PANDUIT™

infrastructure for a connected world



エレクトリカル製品
総合カタログ

Industrial Electrical Infrastructure

www.panduit.co.jp



エレクトリカル製品総合カタログ

Industrial Electrical Infrastructure

Table of Conents



PANDUIT™

A 結束バンド

B 結束工具/ハーネスボード

C ステンレススチールバンド

D 固定具

E ラベル関連製品

F 電線保護材

G ロックアウト/タグアウト

H 配線ダクト

I 圧着端子

J 圧縮端子

K LAN関連部材

L 索引

カテゴリ別 目次

A 結束バンド(A1~A65)

・材質選択ガイド …… A2

・結束バンドの形状と特長 …… A3



Pan-Ty™ パンタイ
ナイロン結束バンド

A4 ~ A5



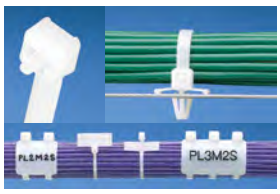
Pan-Ty™ パンタイ
フレキシブルタイプ結束バンド

A6



Pan-Ty™ パンタイ
特殊材料結束バンド

A7 ~ A11



Pan-Ty™ パンタイ
特殊形状結束バンド

A12 ~ A17



Dome-Top™ バーブタイ
ステンレス爪ロック式結束バンド

A18 ~ A21



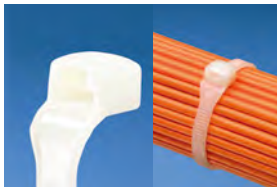
スーパーグリップ

A22 ~ A23



Dura-Ty™
スーパーリールバンド

A24 ~ A26



Contour-Ty™
コンタータイ

A27



Belt-Ty™ ベルトタイ/
エラストマー製結束バンド

A28



インラインタイ / ハイパーV

A29



Sta-Strap™ スタストラップ結束バンド

A30 ~ A31



特殊タイプ結束バンド

A32 ~ A35



キットボックス

A36



タックタイ・タックテープ

A37 ~ A39

・使用環境に適した結束バンドの選定ガイド/技術資料 …… A40~A58

・取扱一覧表

パンタイ ナイロン結束バンド …… A59~A61

コンタータイ/ベルトタイ/インラインタイ …… A63

タックタイ …… A65

バーブタイ ナイロン結束バンド …… A62

特殊タイプ結束バンド …… A64

B 結束工具/ハーネスボードシステム（B1～B17）



PAT4.0 全自動結束工具

B2 ～ B5



手動式結束工具

B6 ～ B7



空圧式結束工具

B8



Quick-Build™
ハーネスボードシステム

B10 ～ B17

・結束工具締め付け強度設定値一覧表 …… B9

C ステンレススチールバンド（C1～C23）

・ステンレススチールバンド使用例 …… C2



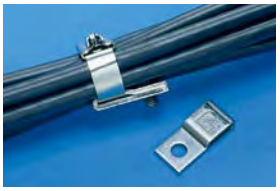
MLT タイプ
ステンレススチールバンド

C3 ～ C10



MRT/MRS タイプ
ステンレススチールバンド

C12 ～ C13



ステンレスアクセサリー

C14 ～ C17



MS タイプ
ステンレススチールバンド

C18 ～ C21

・取得規格/試験と物理的特性 …… C21～C22

カテゴリ別 目次

D 固定具（D1～D41）

・部品番号構成/材質仕様 …… D2
・粘着テープ付き固定具選択ガイド …… D3～D4



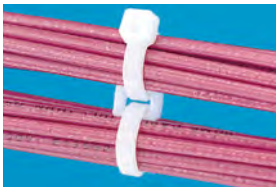
結束バンド固定具 -
粘着テープ付きタイプ

D5 ～ D8



結束バンド固定具 -
ネジ止め / クリップ /
押し込みタイプ

D9 ～ D22



結束バンド固定具 -
ケーブルスペーサー

D23 ～ D24



結束バンド固定具 -
マーカープレート

D24



配線固定具 -
粘着テープ付きタイプ

D25 ～ D31



配線固定具 -
押し込み / クリップタイプ

D32 ～ D33



ハーネスボードアクセサリー

D35 ～ D38

・粘着剤付き固定具の選定と使用方法 …… D39～D40

E ラベル関連製品（E1～E7）

・パンマークラベルのご紹介 …… E2



ワイヤーマーカー

E3 ～ E4



ラベルアクセサリー

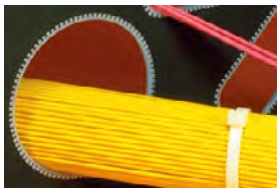
E5



警告ラベル

E6

F 電線保護材（F1～F21）



自在ブッシュ

F2 ～ F4



Pan-Wrap™ パンラップ

F5



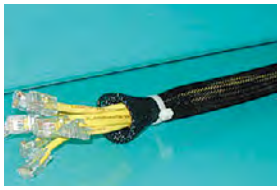
スパイラルラッピング

F6 ～ F7



熱収縮チューブ

F8 ～ F16



ネットチューブ

F17 ～ F18



コルゲートチューブ

F19

・電線保護材　材質別物理的特性 …… F20

カテゴリ別 目次

G ロックアウト/タグアウト(G1～G19)

・ロックアウト/タグアウトに関する規定及び規格 …… G2



ブレーカー / スイッチ用
ロックアウト

G3 ～ G6



ロックアウト用ハスプ

G7



バルブロックアウト

G8 ～ G10



コンセント /
プラグロックアウト

G10



エアーカプラ用
ロックアウト

G11



グループロックアウト用
ボックス

G12 ～ G13



ロックアウトステーション

G13



ロックアウトキット

G14



パドロック

G15 ～ G16



マスターキーシステム

G17 ～ G18



タグアウト

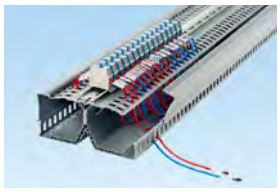
G19

H 配線ダクト（H1～H27）



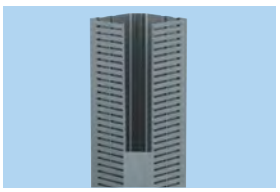
Panduct™PanelMax™
シールド配線ダクト

H2 ～ H5



Panduct™PanelMax™
DIN レールダクト

H6 ～ H7



Panduct™PanelMax™
コーナーダクト

H8 ～ H9



Panduct™ 配線ダクト

H10 ～ H20



配線ダクト用固定具

H22 ～ H24



配線ダクト用工具

H25 ～ H26

I 圧着端子（I1～I9）



Pan-Term™
パンターム圧着端子

I2～I3



Pan-Term™
パンターム ディスコネクト

I4～I7



圧着工具

I8

・性能要件/MILスペック互換表 …… I9

カテゴリ別 目次

J 圧縮端子（J1～J11）



銅製圧縮端子

J2～J3



銅製スプライス

J4



圧縮端子専用工具

J5～J9



メカニカルコネクタ

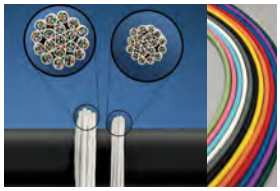
J10

K LAN関連部材（K1～K13）



プラグ、ジャック、アダプタ

K2～K5



LAN ケーブル

K6



光ファイバー

K7～K8



産業向け

K9～K10



セキュリティ

K11～K12

SOLUTION MAP

ソリューションマップ








ソリューションマップ トラック・バス



ケーブルを平行して配置

2本のケーブルを平行に保持
- PLDC ダブルクランプ結束バンド

結束作業の作業性と品質向上

耐衝撃、耐候、耐熱性
ワイドストラップ結束バンド
- PLWS フレキシブルタイプ結束バンド

筐体への固定に
- TMEHS ネジ止め式固定具

柔軟性があり作業性UP
- PLT4H-TL0/147







ハーネスの結束作業に

締め付けトルク管理
- GTS-E、GTH-E





高温環境には

- ステンレス結束バンド　～538℃
- PEEK 結束バンド　～260℃
- テフゼル* 結束バンド　～170℃



サスペンション等のブーツ固定

- PLT ナイロン結束バンド
- ステンレス結束バンド（MLT、MRT、MRS）









キャブサスペンション
（エアスプリング）



*テフゼルは、DuPont社の登録商標です。

ソリューションマップ 鉄道車両



通常配線

ナチュラル、耐候性、
耐熱性 結束バンド･固定具

- BT ステンレス爪ロック式結束バンド
- ABM 粘着テープ付き固定具
- TM ネジ止め式固定具
- PUM 押し込み固定具



天井裏配線等

- PUM 押し込み固定具



床下配線

- MLT ステンレス結束バンド
- BT ステンレス爪ロック式結束バンド

高温環境には

- ステンレス結束バンド　～538℃
- PEEK 結束バンド　～260℃
- テフゼル* 結束バンド　～170℃



ケーブル保護

- ネットチューブ
- パンラップネットチューブ
- 熱収縮チューブ
- 耐熱スパイラルラッピング
- 自在ブッシュ



ハーネスの結束作業に

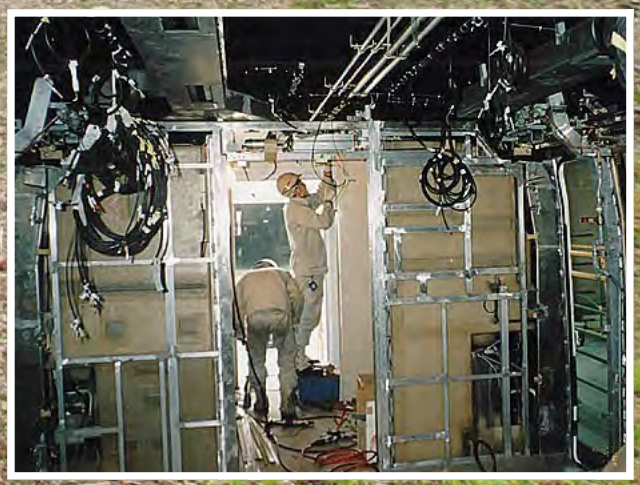
ハーネス結束の締め付け
トルク管理、ハイカット防止

- GTS-E、GTH-E、GS4MT-E
- PBTMT









*テフゼルは、DuPont社の登録商標です。

ソリューションマップ　建設機械・農業機械

ケーブルを平行して配置

2本のケーブルを平行に保持
- PLDC ダブルクランプ結束バンド



結束作業の作業性と品質向上

耐衝撃、耐候、耐熱性
ワイドストラップ結束バンド
- PLWS フレキシブルタイプ結束バンド



筐体への固定に
- トルクマウント



柔軟性があり作業性UP
- PLT4H-TL0/147



ボルトに簡単に配線を固定

スタッドボルト用タイマウント
- TMSTHS スタッドタイマウント



キャブのハーネス固定

- PUM 押し込み固定具
- SGABM VHB* テープ固定具





油圧ホース保護材止め

- MLT ステンレスバンド
- PLT ナイロン結束バンド



ケーブルの行先表示

- MMP ステンレス マーカープレート



ケーブル保護

- CLT コルゲートチューブ
- T スパイラルラッピング
- SE ネットチューブ



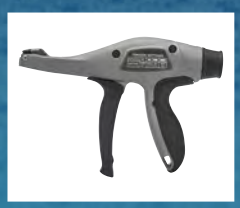
ハーネス結束の効率化

- PAT4.0 全自動結束工具



ハーネス結束の締め付けトルク管理、ハイカット防止

- GTS-E 、GTH-E





*VHBは3M社の登録商標です

ソリューションマップ　産業機械・各種機器



結束バンド
配線固定具
配線ダクト
電線保護材
工業用ラベル



生産性向上に貢献

粘着剤が付いて作業効率UP

- GEE-A-C 自在ブッシュ

ハーネス結束の効率化

ロボットに搭載

- PAT4.0 全自動結束工具

製品デモ動画



薬品･オイルによる劣化には

- テフゼル* 結束バンド
- ポリプロピレン結束バンド
- 金属検知対応結束バンド







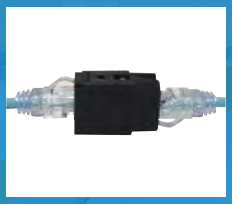
増えてくるネットワーク接続に

- DIN レールマウントパッチパネル
- DIN レールダクト





- RJ45 JJ 中継アダプタ
- IP67 対応 RJ45 モジュラプラグ&ジャック
- 防塵･防水性 産業用M12 コネクタ







高温環境には

- ステンレス結束バンド　～538℃
- PEEK 結束バンド　～260℃
- テフゼル* 結束バンド　～170℃





*テフゼルは、DuPont社の登録商標です。

注目製品



Contents

結束バンド …… 24
結束工具 …… 26
ステンレススチールバンド …… 26
固定具…… 27
電線保護材…… 27
LAN関連部材 …… 29

スーパーグリップ

A
22~23



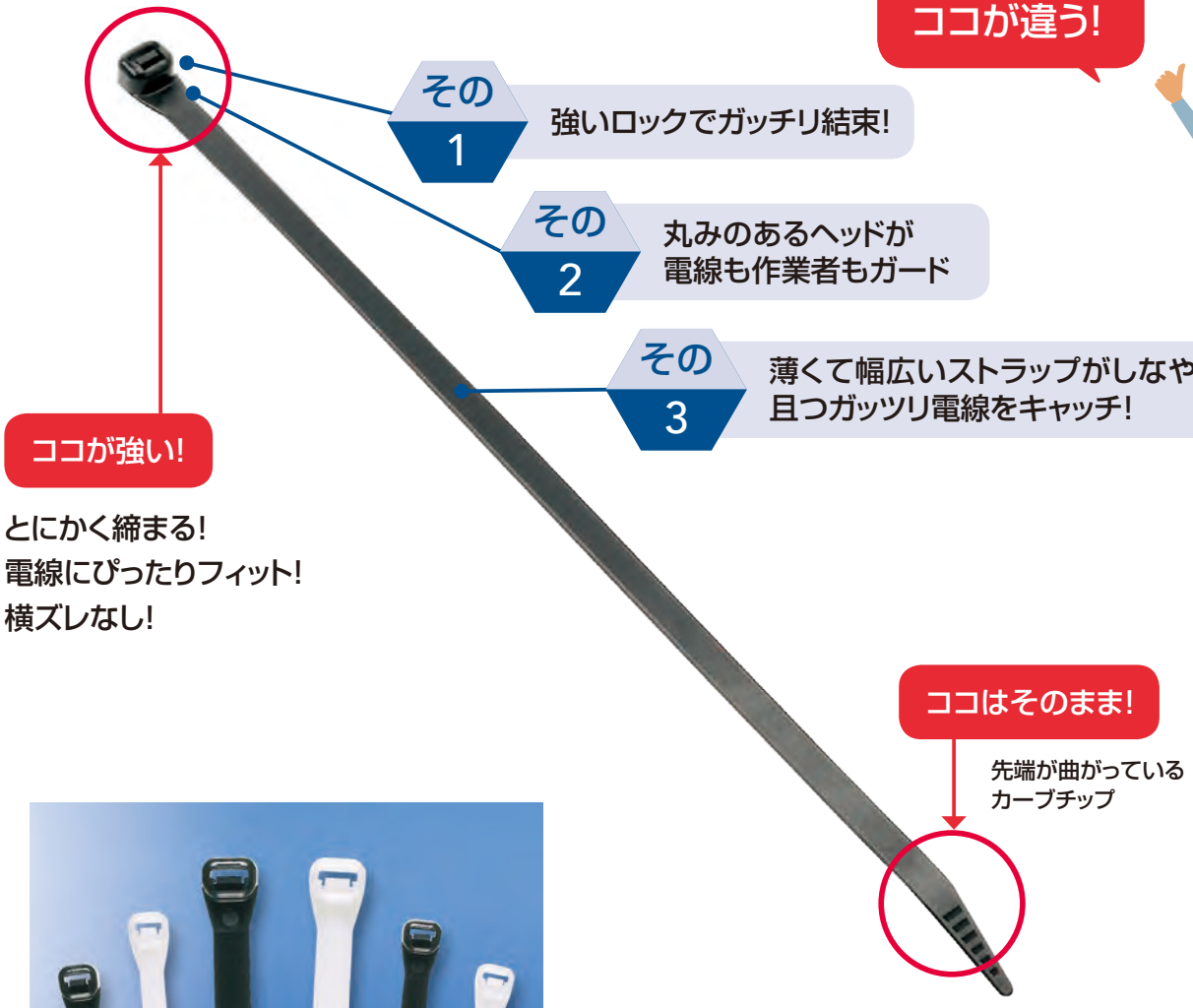


頑丈

柔らかい

使いやすい

❶ 大きなロック爪が強度を高め、扇状のネックが結束後の負荷を分散するので**頑丈**
❷ ストラップのデザインにより、柔軟性があり冬でも**柔らかい**
❸ 柔らかく幅があるストラップで、持ちやすく**使いやすい**



耐候性ナイロン12製結束バンド

A
8



NETIS 登録!
国土交通省
新技術情報提供システム
NETIS
登録番号
KT-150105-VE

屋外暴露試験で実証された**耐用年数33年**※

※Panduit Corporationが実施した暴露試験に基づき
実際の使用環境での性能を保証するものではありません

塩化カルシウム、塩化亜鉛への耐性が高く
沿岸部や融雪剤使用地域にも対応

水分吸収率が非常に低く
製品劣化の進行を大幅に抑制

金属検知可能結束バンド

A
9



異物混入防止

高視認性

食品衛生法適合製品※

米国FDA適合製品※※



※pH5 以下の食品に直接接触する場合を除く
※※FDA 21 CFR Section 184,177.1500,177.1520,178.3297,170.39

PEEK結束バンド

A
10



ポリエーテルエーテルケトン

高機能樹脂　超耐熱性を備えたスーパーエンプラ!

PEEK結束バンドの優れた特性

- 耐熱性
  (連続使用:−60℃〜+260℃)
- 幅広い耐薬品性
- 難燃性
  (UL94V-0)(酸素指数 24-35)
- 低い吸水性(0.5%)
- 自己潤滑性、耐摩耗性
- 耐放射線性
  (耐ガンマ線:10MGy)
- 燃焼時の有毒ガスの発生の抑制
- 低アウトガス

注目製品

PAT4.0 全自動結束工具

B
2〜5



製品紹介動画

全自動結束工具システムおよびリール式結束バンド

- 簡単な操作で作業を支援、作業者の負荷とコストを削減
- 連続型リール式だから、交換に伴うダウンタイムを短縮
- ロボットとの接続によるオートメーション化が可能



6倍 高速

手動式結束工具
使用時と比較して



1秒 未満

結束作業（巻きつけ、引っ張り、切断）が
1秒未満で完了

GTS-E、GTH-E 手動結束工具

B
6〜7



製品紹介動画



GTS-E

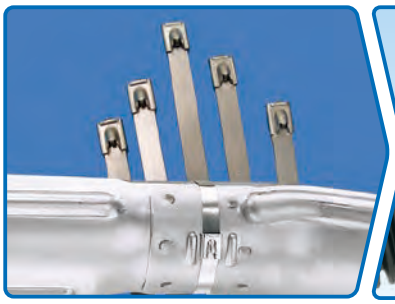


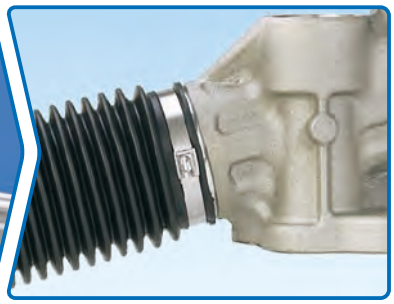
GTH-E

- 作業者の手にかかる切断時の**衝撃を最小化**
  結束バンド切断時のメカニズムを改良し、従来品に比べて**60%以上減少**（当社比）
- 作業時に必要なグリップ力は15%減少。より握りやすいデザイン
- 引き金を引くと、予め設定した強度で締め付けて切断

MRT/MRSステンレススチールバンド

C
11〜13





がちっときまる

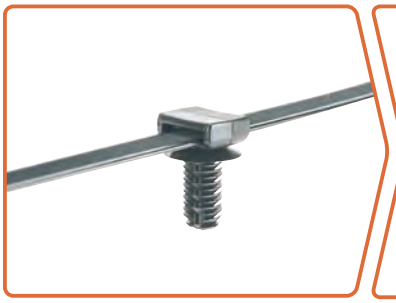
硬いものにもしっかり

安全な結束

1. 締め付けテンションを保ったまま結束できるので、密着性が高く、**がちっときまる**結束を実現
2. 金属や塩ビパイプ、硬質ケーブル等の**硬いものにもしっかり**した結束・固定が可能
3. 専用工具を使用することで、鋭利な切り口が発生せず**安全な結束**が可能

アンブレラタイプ・ファーツリーマウント

D 18





部品点数を削減

作業工数を削減

埃や湿気の侵入を防ぐ

1. ネジ不要、幅広いサイズの穴径やパネル厚に対応し、**部品点数を削減**
2. ネジ止めの作業が不要、ワンプッシュの簡単取り付けだから**作業工数を削減**
3. アンブレラ型のデザインにより、**埃や湿気の侵入を防ぐ**

ソーラークリップ®

D 34



施工動画

配線設計の自由度を大幅に向上!

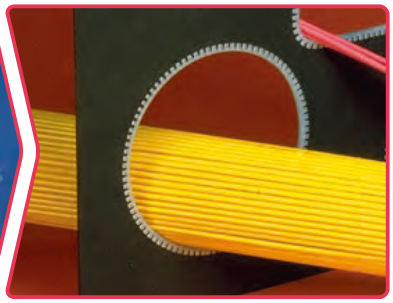
- 結束バンド不要で作業効率アップ
- 屋外20年以上の耐候性
- 調整可能なストッパー



粘着剤付き自在ブッシュ

F 3





接着剤不要

素早い施工

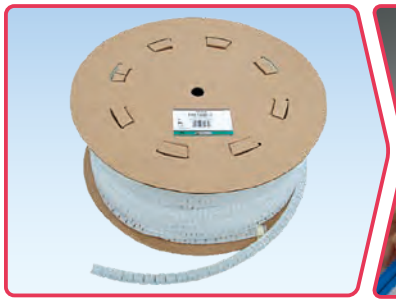
きれいな仕上がり

1. あらかじめ粘着剤が付いているので、**接着剤不要**で取り付けが簡単
2. はめ込むだけで固定ができて、**素早い施工**を実現
3. そのまま使えて、接着剤の使用による汚れがなく**きれいな仕上がり**

注目製品

パンラップ

F 5





簡単に保護

素早い作業

効率 UP

1. ケーブル配線を**簡単に保護**することが可能
2. 簡易工具で**素早い作業**が可能で、見た目もきれいに仕上がる
3. 作業時間が大幅に削減でき、作業**効率がＵＰ**

製品紹介動画

パンラップネットチューブ

F 18





追加が簡単

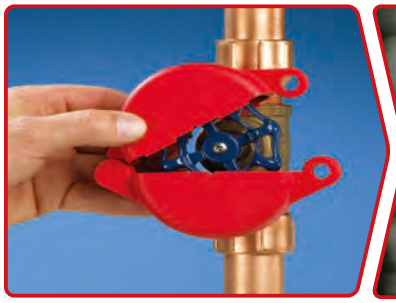
取り出すのも簡単

ハロゲンフリー

1. ケーブルやワイヤの**追加が簡単**にできる
2. チューブにまとめるのはもちろん、**取り出すのも簡単**便利
3. 鉄道や自動車、バス等の交通機関にも安心の**ハロゲンフリー**

ロックアウト/タグアウト

G 2～19





事故防止

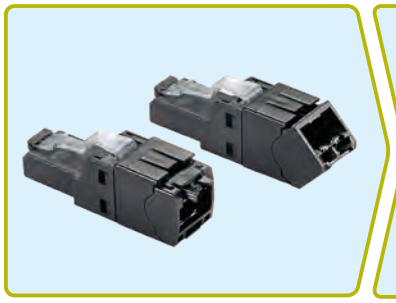
時代のニーズを先取り

安全確保

1. 事故が起きてからでは手遅れ。未然に**事故防止**することが重要
2. ロックアウトシステムは、**時代のニーズを先取り**することが可能
3. 企業・雇用者の当然の義務である作業者の**安全確保**を実現

RJ45 かんたん成端モジュラープラグ

K 3





カテゴリ6A まで対応

最大 20 回の再成端

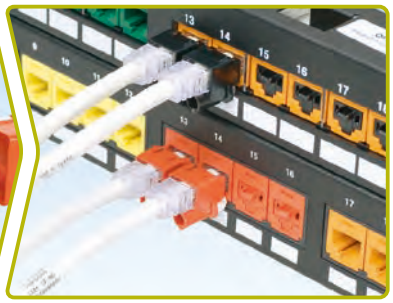
アングル型

1. カテゴリ 5E から**カテゴリ 6A まで対応、**スリムな形状
2. 2 ピース構造で施工時間を短縮、**最大 20 回の再成端**が可能
3. より狭い場所には**アングル型**が便利

パッチコードロック（LANケーブルロック）

K 11





外れを防止

高い汎用性

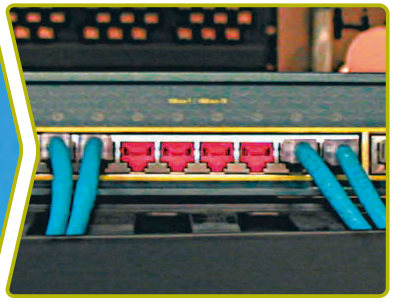
コンパクトなデザイン

1. 故意、もしくは不測の事故によって、パッチパネルやネットワーク機器からパッチコードの**外れを防止**
2. **高い汎用性**でほとんどの RJ45 型プラグに後付け可能
3. 高密度な機器でも、隣接したモジュラージャックを干渉しない**コンパクトなデザイン**

モジュラージャックガード（LANポートブロック）

K 12





不正アクセス防止

いたずらや破壊から保護

色による識別

1. ネットワーク機器や情報コンセントへの**不正なアクセスを防止**
2. 未使用ポートを**いたずらや破壊から保護**
3. **色による識別**（8 色）によって、障害ポートの封鎖と誤接続の防止が可能

取得規格

世界最大級の結束バンドと配線用アクセサリーのメーカー



パンドウイットは豊富なサイズ、形状、材料の結束バンド及び配線用アクセサリーを供給する世界的なメーカーです。
お客様が直面する様々に変化する多様な用途に対してトータルコストの低減を提供しつつ、常に継続して新しいデザインの結束バンドと配線用アクセサリーを供給し続けています。
更にパンドウイットは人間工学に基づいて設計された豊富な種類の結束工具を提供しています。 全自動結束工具から手動工具まで様々な用途に適した工具があり、トータルコストの低減が出来ます。

取得規格

最良の品質を提供するため、パンドウイットはUL、MIL（米軍規格）等の国際規格及びお客様の基準に合わせて製品を設計及び製造しています。
パンドウイットの結束バンドは、社団法人電気設備学会の「JESC E0017/IEIEJ-P-0001配線用合成樹脂結束帯」規格、「JESC E0018/IEIEJ-P-0002配線用合成樹脂結束帯の施工方法」規格の適合品です。

ISO9001：2015

ISO9001とは、組織が品質マネジメントシステム(QMS: Quality Management System)を確立し、文書化し、実施し、かつ維持すること、またその品質マネジメントシステムの有効性を継続的に改善するために要求される規格です。
パンドウイットの各製造施設は第三者機関によりISO9001の認証を受けています。

ISO14001

ISO14001とは、組織が環境マネジメントシステム(EMS: Environmental Management System)を確立し、文書化し、実施し、かつ維持すること、またその環境マネジメントシステムの有効性を継続的に改善するために要求される規格です。
パンドウイットのグローバルな品質システムは、環境管理システムと密接に結びつき、ISO14001認証を取得しています。

UL

アメリカ保険業者安全試験所（Underwriters Laboratories Inc.: UL）が策定する製品安全規格です。材料･装置･部品･道具類等から製品に至るまでの機能や安全性に関する標準化を目的としています。
パンドウイットは結束バンドをはじめとする多くの製品でUL規格を取得しています。

SAE

SAE（Aerospace Standard）スペックAS23190 は、結束バンドに関する実際の試験方法を規定しています。
パンドウイットの結束バンドは、要求される規定を満たしています。

CEマーキング

CEマーキングは、EUで販売される指定の製品がEUの基準に適合していることを表示するマークです。ほとんどのパンドウイット製品はCEマーキング適合製品です。

LR（Lloyd）

ロイド船級協会は、材料を含む船体の建造と機械設備についてのルールブックを発行しています。多くのナイロン製結束バンド及びステンレススチール製結束バンドが認定されています。

DNV-GL

DNV GLは、ノルウェーに本拠地を置くDet Norske VeritasとドイツのGermanischer Lloydの合併によって設立された認証機関です。多くのナイロン製結束バンド及びステンレススチール製結束バンドが、DNV-BL船級規格に認定されています。

BV

フランス船級規格協会で、材料を含む船体の建造と機械設備についてのルールブックを発行しています。多くのナイロン製結束バンド及びステンレススチール製結束バンドがBV船級規格認定されています。

MILスペック（米国軍規格）互換表

結束バンド

バンドウイット部品番号			MILスペック部品番号
バンタイ結束バンド	バーブタイ結束バンド	スタストラップ結束バンド	
PLT2S-C(M)	BT2S-C（M）	SST2S-C(M)	MS3367-1-*
PLT4S-C(M)	BT4S-C（M）	SST4S-C(M)	MS3367-2-*
PLT4H-L(TL)	BT4LH-L(TL)	SST4H-L(D)	MS3367-3-*
PLT.7M-C(M)	—	—	MS3367-4-*
PLT1M-C(M)	BT1M-C(M)	SST1M-C(M)	MS3367-4-*
PLT1.5I-C(M)	BT1.5I-C(M)	SST1.5I-C(M)	MS3367-5-*
PLT8LH-L（C）	BT8LH-L（C）	SST8H-L(D)	MS3367-6-*
—	BT9LH-L（C）	—	MS3367-6-*
PLT3S-C(M)	BT3S-C(M)	SST3S-C(M)	MS3367-7-*
PLM2S-C(D)	BM2S-D	—	MS3368-1-*A
—	—	SSM2S-C(D)	MS3368-1-*B
PLM4S-C(D)	BM4S-C(D)	—	MS3368-2-*A
—	—	SSM4S-D	MS3368-2-*B
PL2M2S-D	—	—	MS3368-3-*C
PL3M2S-L(D)	B3M2S-TL	—	MS3368-4-*D
PLM1M-C(M)	BM1M-TL	—	MS3368-5-*E

結束バンド部品番号システム

パンドウイット部品番号構成

PN 18−56 R−C

ナイロン絶縁 / 電線サイズ / ネジ穴 / リング / 梱包数

MIL スペック部品番号構成

MS25036−104

基本番号 / スタイル

色	ナチュラル	黒	茶	赤	橙	黄	緑	青	紫	灰
バンドウイット色番号	（無印）	00	1	2	3	4	5	6	7	8
MS3367 MS3368 MS17821 MS17822 色番号	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8

固定具

バンドウイット部品番号	MILスペック部品番号
MTP1S-E6	MS3339-1-9
MTP2S-E6	MS3339-2-9
MTP3S-E6	MS3339-3-9
MTP4S-E6	MS3339-4-9
MTP5S-E6	MS3339-5-9
MTP1H-E6	MS3339-6-9
MTP2H-E6	MS3339-7-9
MTP3H-E6	MS3339-8-9
MTP4H-E6	MS3339-9-9
MTP5H-E6	MS3339-10-9
MTP6H-E6	MS3339-11-9
LHMS-S6	MS3340-1-9
RAMH-S6	MS3341-1-9
RAMS-S3	MS3341-2-9

電線保護材

バンドウイット部品番号	MILスペック部品番号
GE52	MS21266-1N
GE85	MS21266-2N
GE128	MS21266-3N
GE192	MS21266-4N
GE255	MS21266-5N
GE318	MS21266-6N
GE380	MS21266-7N
GE510	MS21266-8N

結束工具

バンドウイット部品番号	MILスペック部品番号
GTS-E	MS90387-1
GTH-E	MS90387-2
GS2B-E	MS90387-1
GS4H-E	MS90387-2
GS4EH-E	MS90387-4

圧着端子

バンドウイット部品番号	MILスペック部品番号
PN18-6RN	MS25036-101
PN18-6R	MS25036-102
PN18-10R	MS25036-103
PN18-56R	MS25036-104
PN18-38R	MS25036-105
PN14-6RN	MS25036-106
PN14-6R	MS25036-107
PN14-10R	MS25036-108
PN14-56R	MS25036-109
PN14-38R	MS25036-110
PN10-6R	MS25036-111
PN10-10R	MS25036-112
PN10-56R	MS25036-113
PN10-38R	MS25036-114
PN18-4RN	MS25036-148
PN18-8R	MS25036-149
PN18-14R	MS25036-150
PN14-4R	MS25036-152
PN14-8R	MS25036-153
PN14-14R	MS25036-154
PN10-8R	MS25036-156
PN10-14R	MS25036-157

※取得製品は他にもあります。詳細は19ページをご参照下さい。

圧着端子部品番号システム

パンドウイット部品番号構成

PLM2S−D

形状 / 寸法 / 幅 / 梱包数 / 色

MIL スペック部品番号構成

MS3368−1−9A

基本番号 / ＊色 / スタイル

EN 45545-2　EU火災安全性規格

パンドウイットでは、EN45545-2規格で要求される、発煙や有毒ガス発生の基準を満たす、様々な材料による結束バンドや配線アクセサリーを用意しています。

燃焼時の低発煙性を有する鉄道車両に使用される結束バンド、配線アクセサリー、電線保護材、及び配線ダクト製品は、各車両の想定されるトンネル内走行時間や寝台車両の有無等によってHL1, HL2 もしくはHL3に分類されます。HL1は最も低い危険度を表し、HL3は最も危険度が高いことを意味します。
更にその使用箇所によって、R22, R23, R24と3段階の製品要求に分類されます。R22が最も厳しい製品性能要求となります。

パンドウイットの結束バンド、配線アクセサリー、電線保護材、及び配線ダクトは、下記の表のようにEN45545-2規格を取得しています。

製品群名	材料名	品番コード	UL難燃性	EN45545-2 製品要求 R22	EN45545-2 製品要求 R22	EN45545-2 製品要求 R24
結束バンド・配線アクセサリー	ナチュラルナイロン6.6	(-)	UL 94V-2	HL2	HL2	HL2
	耐候性ナイロン6.6（配線アクセサリー）	(-0)	UL 94V-2	HL1	HL2	HL2
	耐候性ナイロン6.6（結束バンドM,I,S幅）	(-0)	UL 94V-2	HL1	HL2	HL2
	耐熱耐候性ナイロン6.6	(-300)	UL 94V-2	HL1	HL2	HL2
	難燃性ナイロン6.6	(-69)	UL 94V-0	HL2	HL3	HL3
電線保護材	難燃性PET製ネットチューブ	(SE*PFR)	UL 1441 VW-1	HL3	HL3	HL3
	難燃性PET製パンラップネットチューブ	(SE*PSFR)	UL 1441 VW-1	HL3	HL3	HL3
	難燃性ポリエチレン製スパイラルラッピング	(T*FR)	UL 94V-0	HL2	HL2	HL2
配線ダクト	ハロゲンフリー 変性PPHOX	(NNC, NE)	UL 94V-0	—	HL1	HL1
	低煙ハロゲンフリー PPE+HIPS	(TNC)	UL 94V-0	HL2	HL2	HL2

RoHS指令規制対象物質の含有について

Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic

当カタログ掲載の製品は工具等一部RoHS規制対象外の製品を除き、RoHS規制対応品です。

RoHS指令規制6物質	
規制物質	最大許容含有量(閾値)ppm
カドミウム及びその化合物	100
鉛及びその化合物	1,000
水銀及びその化合物	1,000
六価クロム及びその化合物	1,000
PBB（ポリ臭素化ビフェニール）	1,000
PBDE（ポリ臭素化ジフェニルエーテル）	1,000

A 結束バンド



Contents

材料選択ガイド …… A2
Pan-Ty™ 標準ナイロン6.6タイプ …… A4
Pan-Ty™ 特殊材料タイプ …… A8
Pan-Ty™ 特殊形状タイプ …… A12
ステンレス爪タイプ …… A18
スーパーグリップ …… A22
スーパーリールバンド …… A24
特殊タイプ …… A27
タックタイ・タックテープ …… A36
技術資料/取扱一覧表 …… A40

材質選択ガイド

材料選択ガイド
Pan-Ty™ 標準ナイロン6.6タイプ
Pan-Ty™ 特殊材料タイプ
Pan-Ty™ 特殊形状タイプ
ステンレス爪タイプ
スーパーグリップ
スーパーリールバンド
特殊タイプ
タックタイ・タックテープ
技術資料/取扱一覧表

材質特性	部品番号末尾記号	材質	取付最低温度*	使用温度範囲(℃)	難燃性グレード	特長	ページ
標準タイプ	ナチュラル＝無印 色物＝1～59	ナイロン6.6	−20	−60～ 85	94V-2	一般的な用途に適した材質	A4, A5, A12 A13, A14, A15, A16 A17, A18, A19, A20 A21, A23, A27, A28 A30, A31, A33, A35
耐候性タイプ	0（黒） UV15 （アイボリー）	耐候性ナイロン6.6	−20	−60～ 85	94V-2	紫外線による劣化が少なく、屋外での使用に適切	A4, A5, A6, A12, A13 A14, A16, A17, A18 A19, A20, A21, A23 A27, A28, A29, A30 A33, A34, A35
耐熱性タイプ	30（黒） 39（薄緑）	耐熱性ナイロン6.6	−20	−60～115	94V-2	100℃を超える高い温度条件下での使用に適切	A4, A5, A6, A12 A13, A14, A15, A16 A18, A27, A30, A32 A33, A35
難燃性タイプ	60（黒） 69（白）	難燃性ナイロン6.6	−20	−60～100	94V-0	UL規格の難燃性グレードで94V-0の優れた難燃性を保持	A7, A18
超耐熱性タイプ	71	ポリエーテルエーテルケトン	—	−60～260	94V-0	高温及び薬品を使用する環境での使用に最適	A10
テフゼル＊	76 （アクアブルー） 79 （ナチュラル）	ふっ素ポリマー	−20	−60～170	94V-0	耐薬品性、耐紫外線性、耐放射線性に優れており、最高170℃までの連続使用が可能	A11
金属センサー感知タイプ	86A	金属入りナイロン6.6	−40	−40～85	94HB	金属を混ぜた特殊な材質で成形されており、金属センサーによって感知可能	A9
	186	金属入りポリプロピレン	−40	−40～115			
耐薬品/耐候性タイプ	100	耐候性ポリプロピレン	—	−60～115	94HB	耐薬品性に優れていると同時に、耐候性も兼ね備える	A8, A26, A35
耐薬品性タイプ	109	ポリプロピレン	—	−60～115	94HB	耐薬品性に優れており、ナイロンでは劣化してしまう薬品等を使用する箇所での使用に適切	A8
耐候性タイプ	120	耐候性ナイロン12	—	−60～ 90	94HB	吸水性が少なく、塩化亜鉛、酸等に強く、低い温度での屋内、屋外での使用に適切	A8
耐熱耐候性タイプ	300（黒）	耐熱耐候性ナイロン6.6	−20	−60～115	94V-2	耐紫外線性に優れ、耐候性と耐熱性を兼ね備える	A7, A18 A31, A32
耐候・耐久性タイプ	—	耐候性ポリアセタール	—	−60～85	94HB	耐紫外線性、耐伸縮性、耐水性、柔軟性に優れており、屋外での使用に最適	A24, A25

＊テフゼルはChemours社の登録商標です　＊＊UL認証をされる取付最低温度は経束径によって異なる場合があります。

結束バンドの形状と特長

タイプ	形状	特長	材質/掲載ページ											
			ナイロン6.6	耐候性ナイロン6.6	耐熱性ナイロン6.6	耐熱耐候性ナイロン6.6	難燃性ナイロン6.6	ポリプロピレン	耐候性ポリプロピレン	耐候性ナイロン12	テフゼル	ポリエーテルエーテルケトン	耐候性ポリアセタール	耐衝撃耐熱耐候性ナイロン6.6
標準	スーパーグリップシリーズ	ヘッド及びバンド全体が丸く滑らかに成形されており、強度、柔軟性、束線への密着度において優れる	A23	A23										
	PLTシリーズ	自動ロック式一体成形品で、長さ71mm～1100mmまで、幅1.8mm～12.7mmまでの豊富なサイズがラインナップ	A4 A5	A4 A5	A4 A5	A7	A7	A8	A8	A8	A11	A10		
	BTシリーズ	ステンレス爪ロック式で、長さ102mm～780mmまで、幅2.4mm～7.0mmまで豊富なサイズがラインナップ	A18	A18	A18	A18	A18							
	SSTシリーズ	ヘッドとストラップの二体成形になっていて完全に締め付ける前は、取り外し可能	A30	A30	A30									
フレキシブル	PLT4Hシリーズ	ストラップ部が柔軟で、他のヘビー幅の結束バンドより挿入及び結束作業が簡単		A6	A6									
	PLWS*EHシリーズ	ストラップ部が柔軟で、挿入及び結束作業が簡単かつ独特のヘッドデザインにより、ケーブルやパイプへの密着性を高める												A6
ネジ止め	PLCシリーズ	ネジ止め用の穴が一体成形されており、結束と固定が簡単	A13	A13	A13									
	BCシリーズ	ステンレス爪ロック式で、ネジ止め用の穴が一体成形されており、結束と固定が簡単	A19	A19										
	SSCシリーズ	ヘッド部分にネジ止め用の穴があり、結束してからの固定、または固定してからの束線の結束とどちらにも使用可能	A30	A30	A30									
押し込み	PLPシリーズ	シャーシ、パネル等の穴に押し込むだけで簡単に束線の固定が可能	A16	A16	A16									
	PLWP/PRWPシリーズ	押し込んだ後、ウイングが緩みを防ぎ束線がしっかりと固定	A14	A14	A14									
	BWシリーズ	ステンレス爪ロック式で押し込んだ後、ウイングが緩みを防ぎ、束線をしっかりと固定	A20	A20										
マーカー	PLMシリーズ	束線の識別をする場合結束と識別表示を同時に実行	A17	A17			A7							
	BMシリーズ	ステンレス爪ロック式で束線の識別をする場合、結束と識別表示を同時に実行	A21	A21										
フラッグ	PLFシリーズ	識別、表示部分が束線の外側に出るタイプ	A17	A17			A7							
	BFシリーズ	ステンレス爪ロック式で識別・表示部分が束線の外側に出るタイプ	A21	A21										
仮止め	PRTシリーズ	何度でも取り付け、取り外しができるため経済的	A12	A12	A12				A8					
インライン	ILTシリーズ/ITシリーズ	従来の結束バンドよりヘッドが約30%低くなっているので、ヘッドが引っかからず、束線全体が低く仕上がり、また切り口が垂直に突出せず安全	A28	A28 A29	ITシリーズは耐候性のみ									
コブラ	CBRシリーズ	セレーションが外側にあり全体が面取りされて滑らかなため電線の被覆を傷つけない	A27	A27	A27									
長尺	DTシリーズ	耐紫外線性、耐伸縮性、耐水性等に優れ、必要な長さで切ることができるので経済的定尺タイプもあり											A24 A25	
ダブルクランプ	PLDCシリーズ	並列するホース、チューブ、ワイヤー及び束線の固定及び分離作業に使用												A34

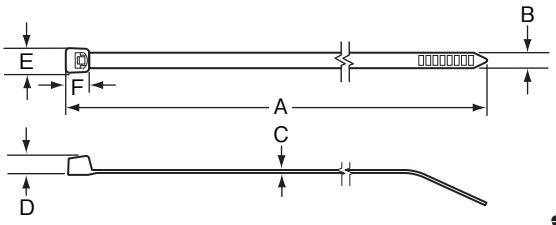
材料選択ガイド
Pan-Ty™ 標準ナイロン6.6タイプ
Pan-Ty™ 特殊材料タイプ
Pan-Ty™ 特殊形状タイプ
ステンレス爪タイプ
スーパーグリップ
スーパーリールバンド
特殊タイプ
タックタイ・タックテープ
技術資料/取扱一覧表

Pan-Ty™ パンタイ ナイロン結束バンド

Pan-Ty™ ナイロン結束バンド〔PLTシリーズ〕



- ワイヤー、ケーブルやホース等の結束が必要な所で、幅広く使用できる汎用性の高い標準タイプのナイロン結束バンドです。
- 最大φ330mmまでの結束ができます。
- ループ引張強度は、3.7kg ～ 79.4kgまで揃っています。
- 束線ワイヤー等の識別用に16色あります。詳しくは、A60ページの一覧表をご覧下さい。



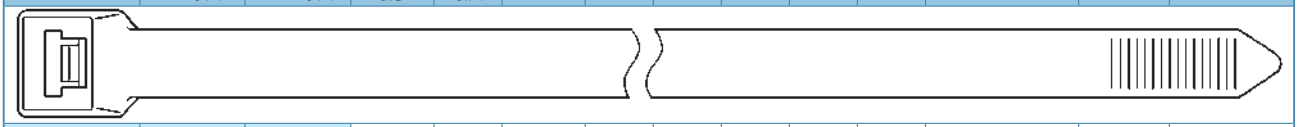
材質	材質コード
ナイロン6.6	無印
耐候性ナイロン6.6	0
耐熱性ナイロン6.6	30

製品によっては、お取り扱いのない材質があります。
詳しくはA60ページをご覧下さい。

部品番号			束線径（φmm）		寸法（mm）						ループ引張強度* N（kg）	UL タイプ	推奨工具
	100本入	1,000本入	最小＊＊	最大	A	B	C	D	E	F			
PLT.6SM	-C	-M	1.6	15	71	1.8	0.8	2.4	3.2	3.1	36(3.7)	11	GTS-E GS2B-E, PTS
PLT.7M	-C***	-M***	1.6	17	79	2.3	0.8	2.9	4.6	3.8	80(8.2)	21	GTS-E GS2B-E, PTS
PLT1M	-C***	-M***	1.6	22	99	2.5	1.1	3.9	4.6	4.3	80(8.2)	21	GTS-E GS2B-E PTS
PLT1.5M	-C	-M		32	142								
PLT2M	-C	-M		51	203								
PLT1.5I	-C***	-M***	1.6	35	142	3.6	1.1	4.6	6.1	5.2	178(18.2)	21	GTS-E GS2B-E PTS
PLT2I	-C	-M		51	203								
PLT2.5I	-C	-M		64	246	3.7	1.3		6.6	5.6			
PLT3I	-C	-M	1.6	76	290	3.7	1.3	4.6	6.6	5.6	178(18.2)	21	GTS-E GS2B-E, PTS
PLT4I	-C	-M		102	368								
PLT1S	-C	-M	1.6	25	122	4.8	1.3	5.6	8.0	6.7	222(22.7)	21	GTS-E GS2B-E PTS
PLT1.5S	-C	-M		38	157								
PLT2S	-C***	-M***		48	188								
PLT2.5S	-C	-M		64	249				8.6				
PLT3S	-C	-M		76	292								
PLT4S	-C	-M		102	368								
PLT4.5S	-C	-M		114	394								
PLT5S	-C	-M		127	445								
	50本入	250本入											
PLT2H	-L	-TL	4.8	51	206	7.6	1.9	7.4	12.2	8.6	534(54.5)	21	GTH-E GS4H-E PTH
PLT2.5H	-L0	-TL0		64	249								
PLT3H	-L	-TL		76	290								
PLT4H	-L	-TL		102	368								
	50本入	100本入											
PLT6LH	-L	-C	4.8	152	556	7.6	1.9	8.4	12.2	8.8	534(54.5)	21	GTH-E GS4H-E PTH
PLT7LH	-L	-C		178	627								
PLT8LH	-L	-C		203	701								
PLT9LH	-L	-C		229	775								
PLT10LH	-L	-C		262	871								

＊引張強度は、SAE-AS23190Aに準拠したループ引張強度規格値です。
＊＊取り付け温度により、UL認証をされる最小束線径は変わる場合があります。
※上記部品番号は、材質及び色コードが省略されています。ご注文の際は、A59 ～ A61ページをご覧の上、ご希望のコードを追記して下さい。
***ナイロン6.6（無印）をご注文の際は型番末尾にJを付けて下さい。耐候性ナイロン6.6(0番）をご注文の際は、PLT1Mサイズのみ、末尾をCJ0, MJ0として下さい。

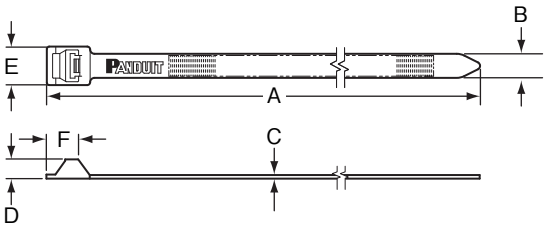
※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

部品番号			束線径（φmm）		寸法（mm）						ループ引張強度 N（kg）	ULタイプ	推奨工具
	50本入	100本入	最小	最大	A	B	C	D	E	F			
													
PLT5H	-L	-C	4.8	127	450	8.9	2.0	8.6	14.2	10.1	778(79.4)	11	GTH-E GS4H-E PTH
PLT6H	-L	-C		152	531								
PLT8H	-L	-C		229	777					10.3			
	25本入	100本入											
PLT13H	-Q	-C	139.7	330	1,100	8.9	2.0	8.6	14.2	10.3	778(79.4)	11	GTH-E GS4H-E PTH

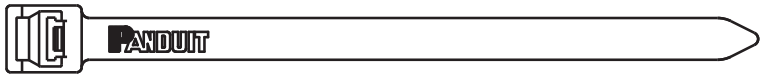
※上記部品番号は、材質及び色コードが省略されています。ご注文の際は、A59 ～ A61ページをご覧の上、ご希望のコードを追記して下さい。

Pan-Ty™ ナイロンラッシングタイ

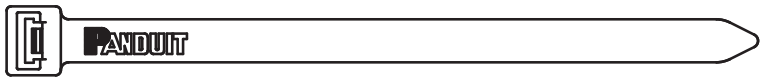




●ラッシングタイはケーブルトレイへの導管や太物電線等の固定に適しています。
●金属製の結束バンドに比べて経済的で簡単に扱うことができます。



ラッシングタイ



ラッシングタイ　ノンバックルタイプ

材質	材質コード
ナイロン6.6	無印
耐候性ナイロン6.6	0

製品によっては、お取り扱いのない材質があります。
詳しくはA60ページをご覧下さい。

c UL us LISTED
c UL us
（ノンバックルタイプを除く）

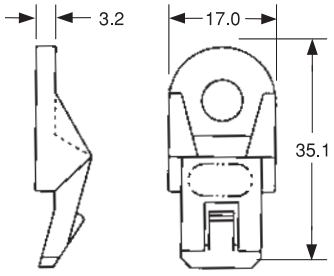
部品番号			束線径（φmm）		寸法（mm）						ループ引張強度 N（kg）	ULタイプ	推奨工具
	25本入	100本入	最小	最大	A	B	C	D	E	F			
PLT2EH	—	-C0	12.7	51	229	12.7	1.9	10.2	20.3	16.8	1,112 (113.5)	21 耐候性は 11	GS4EH-E PPTEH
PLT5EH	-Q	-C		127	511								
PLT6EH	-Q	-C		152	564								
PLT8EH	-Q0	-C	63.5	203	719		2.2						
PLT10EH	-Q0	-C		254	869								
PLT12EH	-Q0	-C		305	1,019								
ノンバックルタイプ													
PLT3EH-NB	—	-C0	—	84	310	12.7	1.9	10.2	20.3	10.4	1,112 (113.5)	—	GS4EH-E PPTEH
PLT5EH-NB	—	-C0	—	127	503								
PLT6EH-NB	—	-C0	—	152	554								

※上記部品番号は、材質及び色コードが省略されています。ご注文の際は、A59 ～ A61ページをご覧の上、ご希望のコードを追記して下さい。

ラッシングタイ　マウンティングクリップ



●バックル付きのラッシングタイを、クランプタイプの結束バンドとして使用することが可能です。



材質	材質コード
耐候性ナイロン6.6	0

部品番号		使用結束バンド	寸法（mm）	固定方法	使用箇所
	100個入				
MCEH-S25	-C0	ラッシングタイ 12.7mm幅タイプ	上記図面参照	M6ネジ	屋内外

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

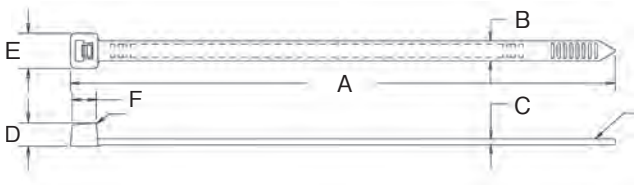
材料選択ガイド
Pan-Ty™ 標準 ナイロン6.6タイプ
Pan-Ty™ 特殊材料タイプ
Pan-Ty™ 特殊形状タイプ
ステンレス 爪タイプ
スーパー グリップ
スーパー リールバンド
特殊タイプ
タックタイ・タックテープ
技術資料/取扱一覧表

Pan-Ty™ パンタイ ナイロン結束バンド

Pan-Ty™ PLT4Hフレキシブルタイプ結束バンド



●結束バンドのストラップ部が柔軟なので、他のヘビー幅の結束バンドより挿入および結束作業が簡単です。
●ストラップの先端部分が改良され、結束時にストラップをしっかりと掴むことができます。
●低挿入力設計なので、迅速且つ簡単に取り付け可能です。



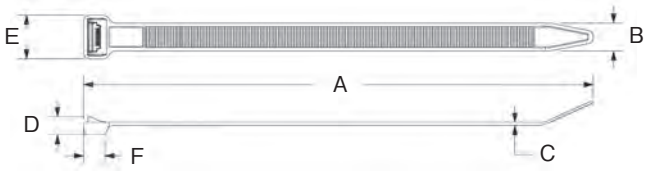
材質	材質コード
耐候性ナイロン6.6	0/147
耐熱性ナイロン6.6	30/147

部品番号		束線径（φmm）		寸法（mm）						ループ引張強度 N（kg）	推奨工具
	250本入	最小	最大	A	B	C	D	E	F		
PLT4H	-TL0/147	4.8	104	368	7.6	1.5	7.4	12.2	8.6	534 (54.4)	GTH-E GS4H-E, PTH
PLT4H	-TL30/147										

Pan-Ty™ エクストラヘビー幅フレキシブルタイプ結束バンド



●結束バンドのストラップ部が柔軟なので、他のヘビーおよびエクストラヘビー幅の結束バンドより挿入および結束作業が簡単です。
●幅広のため、一般的な結束バンドに比べて、ホースやチューブへの食い込みを最小限にすることができます。
●独特のヘッドデザインにより、ケーブルやパイプへの密着性を高めます。
●ヘッドの高さが低いので、結束部分が突出しません。
●使用箇所：屋内外



材質	材質コード
耐衝撃耐熱耐候性ナイロン6.6	350

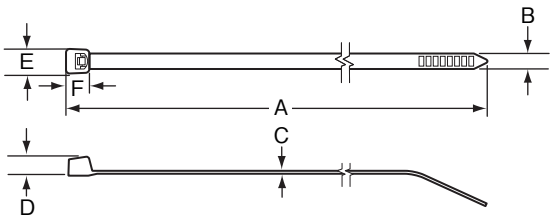
部品番号		束線径（φmm）		寸法（mm）						ループ引張強度 N（kg）	推奨工具
	250本入	最小	最大	A	B	C	D	E	F		
PLWS2EH	-TL350	9.7	57	231	12.7	1.4	8.0	19.8	9.8	534 (54.4)	GS4EH-E PPTEH
PLWS3EH	-TL350		83	307							
PLWS4EH	-TL350		105	384							

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

Pan-Ty™ 耐熱耐候性ナイロン6.6結束バンド



●耐紫外線性、耐熱性に優れており、屋内外で使用できます。

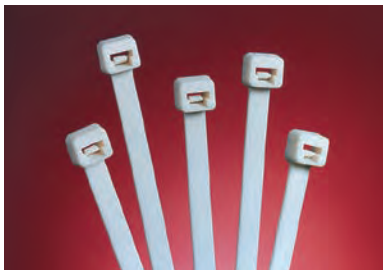


材質	材質コード
耐熱耐候性ナイロン6.6	300

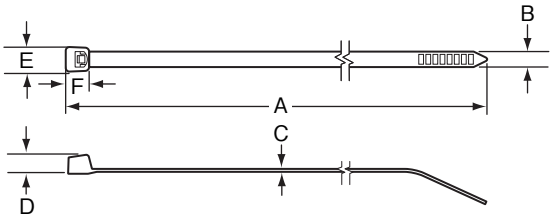
部品番号		束線径（φmm）		寸法（mm）						ループ引張強度 N（kg）	ULタイプ	推奨工具
	1,000本入	最小*	最大	A	B	C	D	E	F			
PLT1M	-M300	1.6	22	99	2.5	0.9	3.9	4.6	4.3	80(8.2)	2	GTS-E GS2B-E PTS
PLT1.5I	-M300		35	142	3.6	1.1	4.6	6.1	5.2	178(18.2)		
PLT2I	-M300		51	203								
PLT1S	-M300		25	122	4.8	1.3	5.6	8.0	6.6	222(22.7)	2	GTS-E GS2B-E PTS
PLT2S	-M300		48	188								
PLT4S	-M300		102	368				8.6	6.7			
	250本入											
PLT2H	-TL300	4.8	51	213	7.6	1.9	7.4	12.2	8.1	534(54.5)	2	GTH-E GS4H-E PTH
PLT4H	-TL300		102	368								

*取り付け温度により、UL認証をされる最小束線径は変わる場合があります。

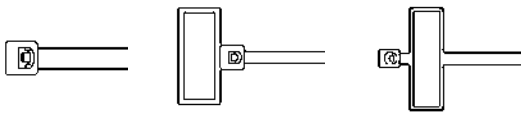
Pan-Ty™ 難燃性ナイロン6.6結束バンド



●UL難燃性グレード94V-0に適合しています。



材質	材質コード
難燃性ナイロン6.6（黒）	60
難燃性ナイロン6.6（白）	69



PLT　PLF　PLM

部品番号		束線径（φmm）		寸法（mm）						書き込みスペース（mm）	ループ引張強度 N（kg）	ULタイプ	色	推奨工具
	1,000本入	最小*	最大	A	B	C	D	E	F					
PLF1M	-M69	1.6	22	109	2.5	1.1	3.9	4.6	4.5	7.9×19.1	80(8.2)	11	白	GTS-E GS2B-E PTS
PLM1M	-M69	4.6	19	99		0.9			4.3	6.6×24.1				
PLT1M	-M60	1.6	22			1.1		4.8		—			黒	
PLT1M	-M69									—			白	
PLT2M	-M69		51	203						—				
PLT1.5I	-M69		35	142	3.6	1.1	4.5	6.1	5.2	—	178(18.2)		白	
PLT2I	-M69		51	203						—				
PLT2S	-M60		48	188	4.8	1.3	5.6	8.1	6.6	—	222(22.7)		黒	
PLT2S	-M69									—			白	
PLT4S	-M69		102	368				8.6	6.7	—				
	250本入													
PLT4H	-TL69	4.8	102	371	7.6	1.9	7.4	12.2	8.1	—	534(54.5)	11	白	GTH-E GS4H-E PTH

*取り付け温度により、UL認証をされる最小束線径は変わる場合があります。

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

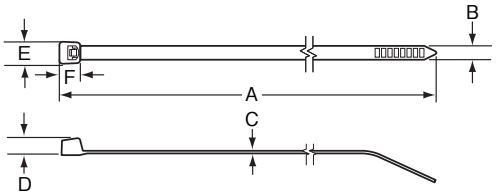
材料選択ガイド
Pan-Ty™ 標準 ナイロン6.6タイプ
Pan-Ty™ 特殊材料タイプ
Pan-Ty™ 特殊形状タイプ
ステンレス 爪タイプ
スーパー グリップ
スーパー リールバンド
特殊タイプ
タックタイ・ タックテープ
技術資料/ 取扱一覧表

Pan-Ty™ パンタイ結束バンド

Pan-Ty™ 耐候性ナイロン12結束バンド



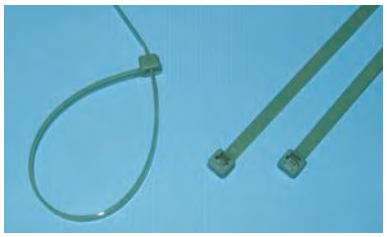
●NETIS（国土交通省新技術情報システム）登録製品です。登録番号：KT-150105-VE
●屋外耐用年数33年です*。
●耐塩化亜鉛性能に優れ、屋外の亜鉛めっき鋼板にも使用可能です。
●耐塩化カルシウム性能に優れ、融雪剤、凍結防止剤などを使用する地域でも安心です。
●耐湿性に優れており、また低温化の屋内外での使用に適しています。
*耐用年数はPanduit Corporationが実施した屋外暴露試験に基づくもので、実際の使用環境での性能を保証するものではありません。



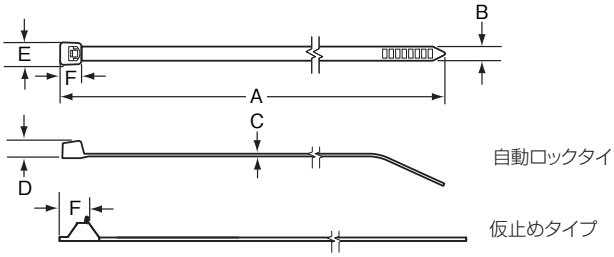
材質	材質コード
耐候性ナイロン12	120

部品番号			最大束線径 (φmm)	寸法（mm）						ループ引張強度 N（kg）	推奨工具
	100本入	1,000本入		A	B	C	D	E	F		
PLT1M	-C120	-M120	22	99	2.5	1.1	3.9	4.6	4.3	80(8.2)	GTS-E GS2B-E PTS
PLT1.5I	-C120	-M120	35	142	3.6		4.6	6.1	5.2	111(11.4)	
PLT2S	-C120	-M120	48	188	4.8	1.3	5.6	8.0	6.7	178(18.2)	
PLT2.5S	-C120	-M120	64	249				8.6			
PLT3S	-C120	-M120	76	292							
PLT4S	-C120	-M120	102	368							
PLT7LH	-C120	—	178	627	7.6	1.9	8.4	12.2	8.8	400(40.9)	GTH-E GS4H-E PTH
PLT8LH	-C120	—	203	701							
	250本入	—									
PLT4H	-TL120	—	102	368	7.6	1.9	7.4	12.2	8.6	400(40.9)	GTH-E GS4H-E PTH

Pan-Ty™ ポリプロピレン結束バンド



●ポリプロピレン（緑）は、耐薬品性に優れた材質で、屋内での使用に適しています。
●耐候性ポリプロピレン（黒）は、耐紫外線性にも優れています。
●自動ロックタイプ〔PLT〕及び仮止め（取り外し可能）タイプ〔PRT〕があります。



材質	材質コード
ポリプロピレン（緑）	109
耐候性ポリプロピレン（黒）	100

部品番号			最大束線径 (φmm)	寸法（mm）						ループ引張強度 N（kg）	推奨工具
	1,000本入	1,000本入		A	B	C	D	E	F		
自動ロックタイプ											
PLT1M	-M100	-M109	22	99	2.5	1.1	3.9	4.6	4.3	49(5.0)	GTS-E GS2B-E PTS
PLT1.5I	-M100	-M109	35	142	3.6		4.6	6.1	5.2	80(8.2)	
PLT2S	-M100	-M109	48	188	4.8	1.3	5.6	8.0	6.6	133(13.6)	
PLT3S	-M100	-M109	76	292				8.6	6.7		
PLT4S	-M100	-M109	102	368							
	250本入	250本入									
PLT2H	-TL100	-TL109	51	206	7.6	1.9	7.4	12.2	8.1	222(22.7)	GTH-E GS4H-E PTH
PLT3H	-TL100	-TL109	76	290							
PLT4H	-TL100	-TL109	102	368							
仮止め（取り外し可能）タイプ											
	100本入	—									
PRT2EH	-C100	—	51	229	12.7	1.9	10.2	20.3	16.8	400(40.9)	—
PRT5EH	-C100	—	127	511							—
PRT6EH	-C100	—	152	564							—
PRT8EH	-C100	—	203	719		2.2					—

Pan-Ty™ ポリプロピレン結束バンド（少量パック）

部品番号		最大束線径 (φmm)	寸法（mm）						ループ引張強度 N（kg）	推奨工具
	100本入		A	B	C	D	E	F		
PLT3S	-C100	76	292	4.8	1.3	5.6	8.6	6.7	133(13.6)	GTS-E GS2B-E, PTS
	50本入									
PLT4H	-L100	102	368	7.6	1.9	7.4	12.2	8.1	222(22.7)	GTH-E GS4H-E, PTH

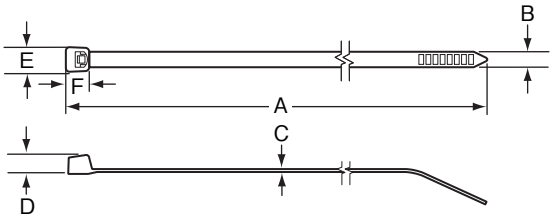
※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

Pan-Ty™ 金属検知対応結束バンド



材質	材質コード
抗菌・防カビ ナイロン6.6	86A
ポリプロピレン	186

●食品・飲料製造、製薬業等の安全基準をみたすよう設計されています。
●金属を混ぜた特殊な材質で成形されており、金属センサー*によって検知することができる特長を持っています。
*試験装置及び被試験製品等の条件によって変わります。
●明瞭で判別しやすい青色のため、工場などの製造環境で目立ちやすく、視認性に優れています。
●食品衛生法に適合しています。（PH5以下の食品に直接触れる場合を除く）



抗菌・防カビタイプ（ライトブルー）
●ナイロン6.6製。金属検知性能に加え抗菌・防カビ性能を備え、衛生的に運用可能

ポリプロピレン製（ダークブルー）
●乾燥、スチーム、次亜塩素酸ナトリウム、洗剤など、食品製造の様々な環境に対応

抗菌性能*

●**試験方法:**JIS Z 2801:2010(抗菌性試験)
●**試験結果:**
外部試験機関において試験を実施し、抗菌･防カビ金検バンドの抗菌性能を確認した。

試験サンプル	試験菌	抗菌活性値
金属検知対応結束バンド（抗菌・防カビタイプ）	大腸菌	2.0以上
	黄色ブドウ球菌	2.0以上

抗菌の効果は、抗菌活性値という指標で表します。
抗菌効果があると言えるものは、この値が2.0以上のものです。

防カビ性能*

●**試験方法:**ASTM G21-15(カビ抵抗性試験)
●**試験結果:**
外部試験機関において試験を実施し、抗菌･防カビ金検バンドの防カビ性能を確認した。

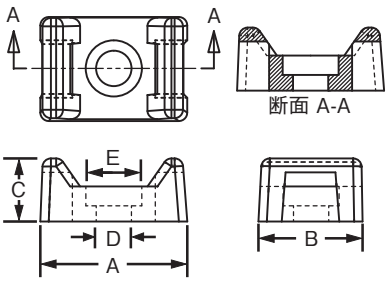
試験サンプル	28日後
金属検知対応結束バンド（抗菌・防カビタイプ）	カビの増殖がわずか（試験片表面の10%未満）に認められる

*抗菌・防カビタイプのみ

部品番号			最大束線径（φmm）	寸法（mm）						ループ引張強度 N（kg）		推奨工具
	ナイロン6.6 100本入	ポリプロピレン 100本入		A	B	C	D	E	F	ナイロン 6.6	ポリプロピレン	
PLT1M	-C86A	-C186	22	99	2.5	1.1	4.7	4.8	4.0	80(8.2)	67(6.8)	GTS-E GS2B-E PTS
PLT2I	-C86A	-C186	51	203	3.4	1.2	4.6	6.1	5.1	133(13.6)	80(8.2)	
PLT2S	-C86A	-C186	47	185	4.8	1.4	6.1	8.1	6.6	222(22.7)	133(13.6)	
PLT3S	-C86A	-C186	76	292								
PLT4S	-C86A	-C186	102	366								
	50本入	50本入										
PLT3H	-L86A	-L186	76	282	7.6	1.9	9.1	12.2	9.4	534(54.5)	267(27.2)	GTH-E, GS4H-E, PTH
PLT4H	-L86A	-L186	102	366								

Pan-Ty™ 金属検知対応結束バンド用タイマウント





材質	材質コード
抗菌・防カビ ナイロン6.6	86A
ポリプロピレン	186

部品番号			使用結束バンド幅（mm）	寸法（mm）					使用ネジ
	ナイロン6.6 100個入	ポリプロピレン 100個入		A	B	C	D	E	
TM2S8	-C86A	-C186	2.3~4.8	16.0	10.8	7.0	4.5	8.4	M4ネジ
TM3S8	-C86A	-C186	2.3~7.6	21.9	15.5	9.5	4.6	8.3	
TM3S10	-C86A	-C186					5.1	9.8	M5ネジ

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

材料選択ガイド
Pan-Ty™ 標準 ナイロン6.6タイプ
Pan-Ty™ 特殊材料タイプ
Pan-Ty™ 特殊形状タイプ
ステンレス 爪タイプ
スーパー グリップ
スーパー リールバンド
特殊タイプ
タックタイ・ タックテープ
技術資料/ 取扱一覧表

Pan-Ty™ パンタイ結束バンド

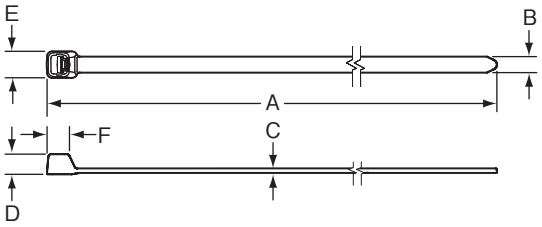
Pan-Ty™ PEEK結束バンド



材質	材質コード
ポリエーテルエーテルケトン	71

●高温及び薬品を使用する環境での使用に最適です。
●260℃までの環境で、優れたループ引張強度を発揮できる安定した材質です。
●ハロゲンフリーでUL94V-0の難燃性を保持しており、燃焼時の煙とガスを抑えることができ、作業環境の安全向上に貢献します。
●一部の薬品（濃硫酸等）を除く、あらゆる化学薬品に対して優れた耐性があると同時に、長期に渡って高い耐放射線性を保持します。

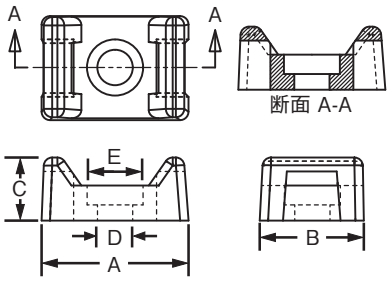
<材質仕様>
UL難燃性：UL94V-0
酸素指数：24-35
耐放射線性：10MGy
吸水性：0.5%
連続使用温度：−60℃～260℃



部品番号			最大束線径 (φmm)	寸法（mm）						ループ引張強度 N（kg）	推奨工具
	100本入	1,000本入		A	B	C	D	E	F		
PLT1M	-C71	—	22	102	2.6	1.2	3.3	4.8	4.9	156（15.9）	GTS-E GS2B-E PTS
PLT1.5M	-C71	—	35	150							
PLT2S	-C71	-M71	48	188	4.8	1.4	6.1	8.1	6.6	667(68.1)	

PEEKタイマウント





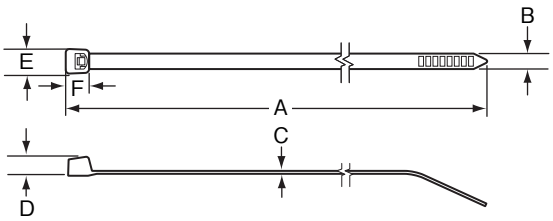
部品番号			使用結束バンド幅（mm）	寸法（mm）					使用ネジ
	100個入	1,000個入		A	B	C	D	E	
TM2S8	-C71	—	2.3~4.8	16.2	10.8	7.1	4.7	8.5	M4ネジ

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

Pan-Ty™ テフゼル*結束バンド



●ガンマー放射線に強く、耐候性、耐紫外線性及び耐薬品性に優れています。
●高温下での使用に適しています。最高使用温度は、170℃です。
●テフゼルは、UL難燃性で94V-0に適合しています。
●テフゼル製固定具と共に使用できます。
●色：アクアブルー
*テフゼルは、Chemours社の登録商標です。



材質	材質コード
テフゼル*	76

部品番号			束線径（φmm）		寸法（mm）						ループ引張強度 N（kg）	ULタイプ	推奨工具
	100本入	1,000本入	最小	最大	A	B	C	D	E	F			
PLT1M	-C76	-M76	3.3	22	102	2.5	1.1	4.7	4.8	4.0	80(8.2)	11	GTS-E GS2B-E PTS
PLT2I	-C76	-M76		51	203	3.4		4.6	6.6	5.1	111(11.4)		
PLT2S	-C76	-M76		48	188	4.8	1.4	6.1	8.1	6.6	222(22.7)		
PLT3S	-C76	-M76		76	295		1.5						
PLT4S	-C76	-M76		102	371								
	50本入	250本入											
PLT3H	-L76	-TL76	6.4	76	292	7.6	1.9	9.1	12.2	9.4	534(54.5)	11	GTH-E GS4H-E PTH
PLT4H	-L76	-TL76		102	371								

材質	材質コード
テフゼル*	79

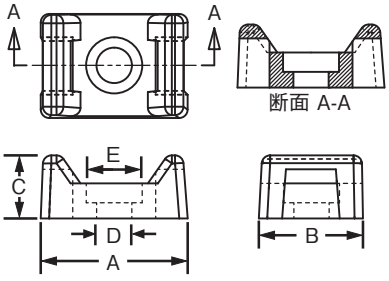
●テフゼル*製固定具（TM2S8-79）と共に使用できます。
●色：ナチュラル

部品番号		束線径（φmm）		寸法（mm）						ループ引張強度 N（kg）	ULタイプ	推奨工具
	1,000本入	最小	最大	A	B	C	D	E	F			
PLT1M	-M79	3.3	22	102	2.5	1.1	4.7	4.8	4.0	80(8.2)	11	GTS-E GS2B-E PTS
PLT2I	-M79		51	203	3.4		4.6	6.1	5.1	111(11.4)		
PLT3S	-M79		76	295	4.8	1.5	6.1	8.1	6.6	222(22.7)		

テフゼル*タイマウント



●ネジ止めで固定する台座方式です。束線をしっかり固定することができます。



部品番号			使用結束バンド幅（mm）	寸法（mm）					使用ネジ
	100個入	1,000個入		A	B	C	D	E	
アクアブルー									
TM2S8	-C76	—	2.3~4.8	16.0	10.8	7.0	4.4	8.3	M4ネジ
TM3S8	-C76	—	2.3~7.6	21.7	15.5	9.5			
TM3S10	-C76	—					4.9	9.8	M5ネジ
ナチュラル									
TM2S8	-C79	—	2.3~4.8	16.0	10.8	7.0	4.4	8.3	M4ネジ

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

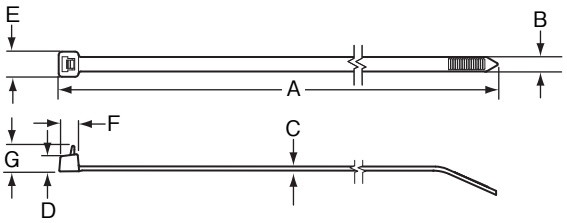
材料選択ガイド
Pan-Ty™ 標準ナイロン6.6タイプ
Pan-Ty™ 特殊材料タイプ
Pan-Ty™ 特殊形状タイプ
ステンレス爪タイプ
スーパーグリップ
スーパーリールバンド
特殊タイプ
タックタイ・タックテープ
技術資料/取扱一覧表

Pan-Ty™ パンタイ ナイロン結束バンド

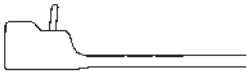
Pan-Ty™ 仮止めタイプ ナイロン結束バンド



●ヘッド部に付いたタブを下げることで、結束後でも簡単に取り外し、再使用することができます。
●配線を増やしたり、直したりする場合の仮止め用として使用できます。



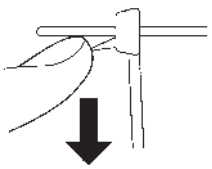
<H幅のヘッド形状>



材質	材質コード
ナイロン6.6	無印
耐候性ナイロン6.6	0
耐熱性ナイロン6.6	30

製品によっては、お取り扱いのない材質があります。
詳しくはA61ページをご覧下さい。

<ロック解除の仕方>
ヘッド部のタブを下げたまま、結束バンドを引き抜いて下さい



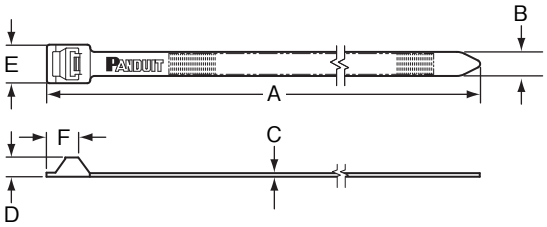
部品番号			束線径（φmm）		寸法（mm）							ループ引張強度 N（kg）	UL タイプ
	100本入	1,000本入	最小＊	最大	A	B	C	D	E	F	G		
PRT1S	-C	-M	1.6	25	122	4.8	1.3	5.6	8.0	6.6	8.1	222(22.7)	21
PRT1.5S	-C	-M		38	160								
PRT2S	-C	-M		48	188								
PRT3S	-C	-M		76	292				8.6	6.7			
PRT4S	-C	-M		102	368								
	50本入	250本入											
PRT2H	—	-TL	4.8	51	213	7.6	1.9	7.6	12.2	10.5	10.9	356(36.3)	11
PRT3H	-L	-TL0		76	290								
PRT4H	-L	-TL		102	368								

＊取り付け温度により、UL認証をされる最小束線径は変わる場合があります
※上記部品番号は、材質及び色コードが省略されています。ご注文の際は、A59 ～ A61ページをご覧の上、ご希望のコードを追記して下さい。

Pan-Ty™ 仮止めタイプ ナイロンラッシングタイ



●仮止めタイプナイロン結束バンドのヘビーデューティー仕様です。
●マウンティングクリップ（MCEH-S25、A7ページ参照）を使用することで、クランプタイプの結束バンドとして使用することができます。



材質	材質コード
ナイロン6.6	無印
耐候性ナイロン6.6	0

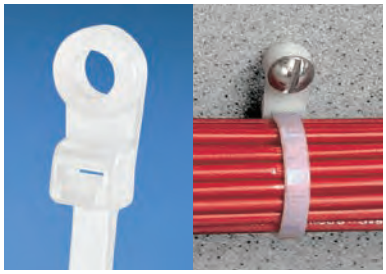
製品によっては、お取り扱いのない材質があります。
詳しくはA61ページをご覧下さい。

部品番号			束線径（φmm）		寸法（mm）						ループ引張強度 N（kg）	UL タイプ
	100本入	—	最小	最大	A	B	C	D	E	F		
PRT2EH	-C0	—	12.7	51	229	12.7	1.9	10.2	20.3	16.8	1,112(113.5)	11
	25本入	100本入										
PRT5EH	-Q	-C	12.7	127	511	12.7	1.9	10.2	20.3	16.8	1,112(113.5)	21 耐候性は11
PRT6EH	-Q	-C		152	564							
	100本入	—										
PRT8EH	-C	—	63.5	203	719	12.7	2.2	10.2	20.3	16.8	1,112(113.5)	21 耐候性は11
PRT10EH	-C	—		254	869							
PRT12EH	-C	—		305	1,019							

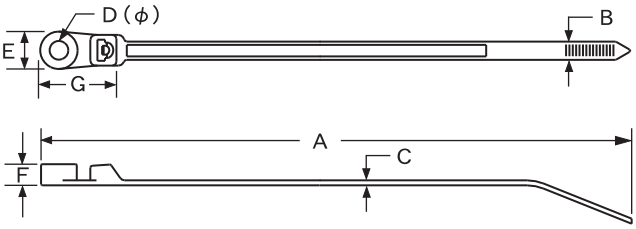
※上記部品番号は、材質及び色コードが省略されています。ご注文の際は、A59 ～ A61ページをご覧の上、ご希望のコードを追記して下さい。

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

Pan-Ty™ クランプタイプ ナイロン結束バンド



●電線をパネル、壁、天井などに固定するときに使用します。
●ヘッドの部分が曲げやすくなっているので、クランプを固定してからでも結束ができます。



材質	材質コード
ナイロン6.6	無印
耐候性ナイロン6.6	0
耐熱性ナイロン6.6	30

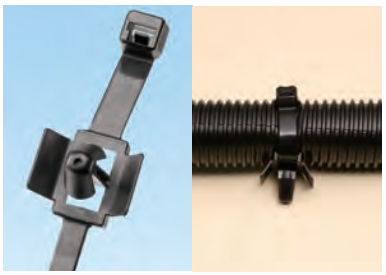
製品によっては、お取り扱いのない材質があります。
詳しくはA59ページをご覧下さい。

（バンド幅Hの耐候性を除く）

部品番号			束線径（ϕmm）		寸法（mm）							使用ネジ	ループ引張強度 N（kg）	UL タイプ	推奨工具
	100本入	1,000本入	最小*	最大	A	B	C	D	E	F	G				
PLC1M-S4	-C	-M	1.6	19	109	2.5	1.1	3.1	6.1	3.9	13.8	M2.5ネジ	80(8.2)	21 耐候性と耐熱性は11	GTS-E GS2B-E PTS
PLC1.5I-S8	-C	-M		32	155	3.4		4.4	8.5	4.2	17.6	M4ネジ	178(18.2)		
PLC2S-S6	-C	-M		47	201	4.8	1.2	3.8	9.5	4.1	19.4	M3ネジ	222(22.7)		
PLC2S-S10	-C	-M						5.1				M5ネジ			
PLC3S-S10	-C	-M		76	305		1.3			5.6					
PLC4S-S10	-C	-M0		102	381										
	50本入	250本入													
PLC2H-S25	-L	-TL	4.8	51	229	7.6	1.9	6.6	12.7	6.7	23.9	M6ネジ	534(54.5)	21 耐候性と耐熱性は11	GTH-E GS4H-E PTH
PLC4H-S25	-L	-TL		102	384										

*取り付け温度により、UL認証をされる最小束線径は変わる場合があります
※上記部品番号は、材質及び色コードが省略されています。ご注文の際は、A59 ～ A61ページをご覧の上、ご希望のコードを追記して下さい。

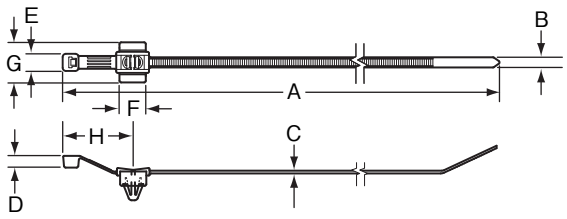
Pan-Ty™ センタープッシュマウントタイ（コルゲートチューブ用）



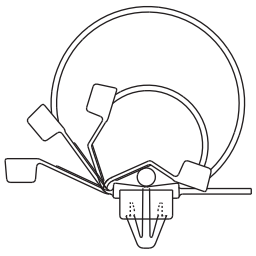


SCタイプ
SDタイプ
SEタイプ

●コルゲートチューブ固定用のプッシュマウントタイプ結束バンドです。（SD、SEタイプ）
●高温下の屋内の使用に適しています。
●束線が取り付け穴の真上にくるオンセットタイプです。
●プッシュマウントは取り付け穴に容易に押し込むことができ、簡単にロックされます。
●ウイングの弾性により、安定した確実な固定ができます。
●カーブチップは平面から容易に取り上げられ、迅速に結束することができます。



SCタイプ



材質	材質コード
耐熱性ナイロン6.6	30

部品番号		束線径（ϕmm）		寸法（mm）								最大パネル厚（mm）	取付穴径（ϕmm）	ループ引張強度 N（kg）	UL タイプ	推奨工具
	500本入	最小	最大	A	B	C	D	E	F	G	H					
PLWP30SC	-D30	3	30	147	4.8	1.3	5.6	8.1	11.7	18.8	33.0	3.0	6.8	222(22.7)	11	GTS-E GS2B-E PTS
PLWP50SC	-D30		50	208												
PLWP40SD	-D30		40	178												
PLWP50SE	-D30		50	208	5.3	1.5	6.1	8.6	13.0	20.8	31.0		7.2			

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

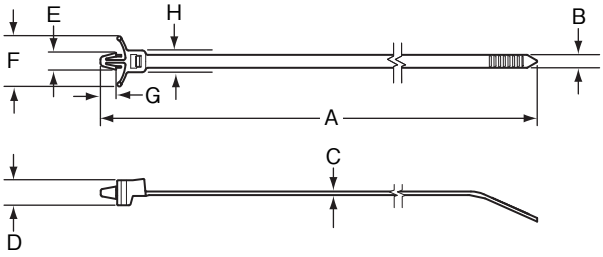
材料選択ガイド
Pan-Ty™ 標準ナイロン6.6タイプ
Pan-Ty™ 特殊材料タイプ
Pan-Ty™ 特殊形状タイプ
ステンレス爪タイプ
スーパーグリップ
スーパーリールバンド
特殊タイプ
タックタイ・タックテープ
技術資料/取扱一覧表

Pan-Ty™ パンタイ ナイロン結束バンド

Pan-Ty™ 押し込みタイプ ナイロン結束バンド〔PLWP/PRWPシリーズ〕

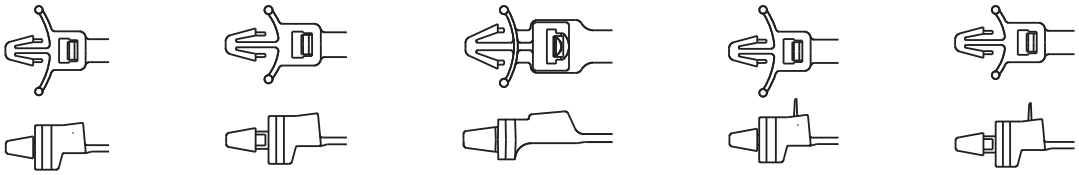


●押し込みタイプ結束バンドは、束線をパネルなどに取り付けるときに使用します。
●パネルへの取り付けは、結束バンドのヘッドを取り付け穴に押し込むだけでできます。
●ウイングによる一定の締め付け効果によって、安定した、確実な固定ができます。



材質	材質コード
ナイロン6.6	無印
耐候性ナイロン6.6	0
耐熱性ナイロン6.6	30

製品によっては、お取り扱いのない材質があります。
詳しくはA61ページをご覧下さい。



PLWP*SA　PLWP*SB　PLWP*H　PRWP*SA　PRWP*SB

ウイング付き自動ロックタイプ　ウイング付き仮止めタイプ

（バンド幅Hを除く）

部品番号			束線径（φmm）		寸法（mm）								最大パネル厚（mm）	取付穴径（φmm）	ループ引張強度 N（kg）	ULタイプ	推奨工具
	100本入	500本入	最小＊	最大	A	B	C	D	E	F	G	H					
ウイング付き自動ロックタイプ																	
PLWP1M	-C	-D	1.6	22	109	2.5	1.1	5.6	6.1	13.5	5.8	4.6	2.4	4.7	80(8.2)	11	GTS-E GS2B-E PTS
PLWP1.5I	-C	-D		32	152	3.4		7.1		11.4		6.1			178(18.2)		
PLWP1S	-C	-D		25	132	4.8	1.3	9.4	8.4	18.8	7.6	8.0	2.7	6.4	222(22.7)		
PLWP1SA	—	-D			130				6.1		5.8	8.1	2.4	4.7			
PLWP1SB	—	-D			132				6.6	15.1			4.0				
PLWP1.5S	—	-D		38	173				8.4	18.8	7.6	8.0	2.7	6.4			
PLWP1.5SA	—	-D			170				6.1		5.8	8.1	2.4	4.7			
PLWP2S	-C0	-D		45	198				8.4	18.8	7.6	8.0	2.7	6.4			
PLWP2SA	—	-D			196				6.1		5.8	8.1	2.4	4.7			
PLWP2SB	—	-D			198				6.6	15.1			4.0				
	250本入	—															
PLWP2H	-TL	—	—	51	226	7.6	1.9	9.4	10.6	18.8	7.6	12.2	2.7	6.8	534(54.5)	—	GTH-E GS4H-E PTH
PLWP3H	-TL	—	—	76	305												
ウイング付き仮止め（取り外し可能）タイプ																	
	100本入	500本入															
PRWP1S	-C	-D	1.6	25	132	4.8	1.3	9.4	8.4	18.8	7.6	8.1	2.7	6.4	222(22.7)	11	—
PRWP1SA	—	-D			130				6.1		5.8		2.4	4.7			
PRWP1SB	—	-D			132					15.1			4.0				
PRWP1.5S	—	-D		38	173				8.4	18.8	7.6		2.7	6.4			
PRWP2S	—	-D		45	198												

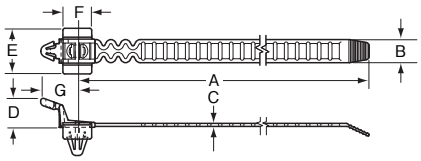
＊取り付け温度により、UL認証をされる最小束線径は変わる場合があります。
※上記部品番号は、材質及び色コードが省略されています。ご注文の際は、A59 ～ A61ページをご覧の上、ご希望のコードを追記して下さい。

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

Pan-Ty™ ラダースタイル結束バンド（取り外し可能押し込みタイプ）



- ●独特のラダースタイルで取り外しが可能なため、様々な束線径に合わせて使用できます。
- ●結束バンド、固定具、ファスナーの要素を一つにしたユニークな製品です。
- ●束線をパネルのような平らな面に取り付けるのに適しています。
- ●取り付け穴に押し込むことで簡単に取り付けられます。
- ●ウイングのバネ性によって、安定した確実な固定ができます。
- ●カーブチップデザインによって、素早く取り付け作業ができます。
- ●耐熱性材料で、高温下で連続した使用ができます。



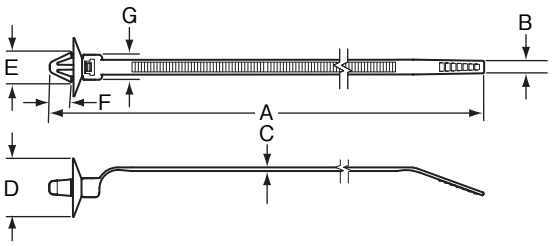
材質	材質コード
耐熱性ナイロン6.6	30

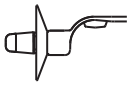
部品番号		束線径（φmm）		寸法（mm）							最大パネル厚（mm）	取付穴径（φmm）	ループ引張強度 N（kg）	UL タイプ
	500本入	最小	最大	A	B	C	D	E	F	G				
PRLWP30S	-D30	7.9	36	119	9.7	1.3	11.9	18.0	11.9	16.5	3.0	6.8	156(15.9)	11
PRLWP50S	-D30		55	180										

Pan-Ty™ 傘型ウイングプッシュマウント



- ●ナチュラルナイロン製と高温の環境で連続使用できる耐熱性ナイロン製があります。
- ●取り付け穴に押し込むことで簡単に取り付けられます。
- ●傘型のウイングによって、安定した確実な固定ができます。
- ●取り付けた穴から、ゴミの浸入を防ぐことができます。
- ●PLUP40SEは、コルゲートチューブに使用することができます。
- ●カーブチップデザインによって、素早く取り付け作業ができます。





コルゲートチューブ用（PLUP40SE）

材質	材質コード
ナイロン6.6	無印
耐候性ナイロン6.6	30

製品によっては、お取り扱いのない材質があります。
詳しくはA60ページをご覧下さい。

部品番号		最大束線径（φmm）	寸法（mm）							最大パネル厚（mm）	取付穴径（φmm）	ループ引張強度 N（kg）	推奨工具
	500本入		A	B	C	D	E	F	G				
PLUP40S	-D30	40	177	4.8	1.2	18.9	9.6	7.5	8.1	1.3	6.8	222(22.7)	GTS-E GS2B-E PTS
PLUP40SE	-D												

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

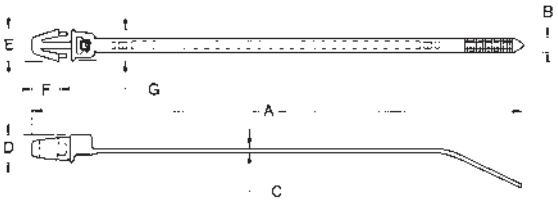
材料選択ガイド
Pan-Ty™ 標準ナイロン6.6タイプ
Pan-Ty™ 特殊材料タイプ
Pan-Ty™ 特殊形状タイプ
ステンレス爪タイプ
スーパーグリップ
スーパーリールバンド
特殊タイプ
タックタイ・タックテープ
技術資料/取扱一覧表

Pan-Ty™ パンタイ ナイロン結束バンド

Pan-Ty™ 押し込みタイプ ナイロン結束バンド〔PLPシリーズ〕



●結束バンド、固定具、ファスナーの要素を一つにした押し込みタイプのバンドです。
●狭い場所での取り付けが可能なウイングの付いていないデザインです。
●取り付け穴に押し込むことで簡単に取り付けられます。
●屋内使用のナチュラルナイロン製、屋内·屋外使用の耐候性ナイロン製、高温の環境で連続使用できる耐熱性ナイロン製があります。
●カーブチップデザインによって、素早く取り付け作業ができます。



<PLP1.5Iのヘッド形状>



材質	材質コード
ナイロン6.6	無印
耐候性ナイロン6.6	0
耐熱性ナイロン6.6	30

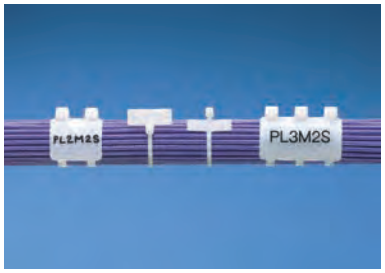
製品によっては、お取り扱いのない材質があります。
詳しくはA59ページをご覧下さい。

部品番号			束線径（φmm）		寸法（mm）							最大パネル厚（mm）	取付穴径（φmm）	ループ引張強度 N（kg）	UL タイプ	推奨工具
	100本入	1,000本入	最小*	最大	A	B	C	D	E	F	G					
ウイングなし自動ロックタイプ																
PLP1.5I	—	-M	1.6	32	156	3.4	1.1	6.0	6.6	8.9	6.9	2.4	4.7	178(18.2)	11	GTS-E GS2B-E PTS
PLP1S	—	-M		25	135	4.8	1.3	9.0	8.4	7.6	9.4	3.2	6.4	222(22.7)		
PLP1.5S	—	-M		38	170											
PLP2S	-C	-M		45	200											

*取り付け温度により、UL認証をされる最小束線径は変わる場合があります
※上記部品番号は、材質及び色コードが省略されています。ご注文の際は、A59 ～ A61ページをご覧の上、ご希望のコードを追記して下さい。

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

Pan-Ty™ マーカータイプ ナイロン結束バンド

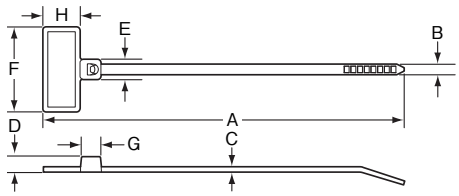


●マーカータイプ結束バンドは、ワイヤーやケーブルなどの識別と結束を同時にできます。
●必要な情報は、書き込みスペースにマーカーペンや刻印機などで記入できます。
●手書き用のマーキングペンについては、D24ページをご参照下さい。
●印字したラベルを貼り付けることもできます。
●書き込みスペースに合ったパンマークラベルをご用意しています。
※難燃性タイプはA7ページをご覧下さい。

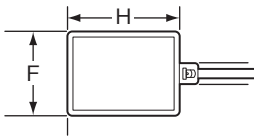
材質	材質コード
ナイロン6.6	無印
耐候性ナイロン6.6	0

製品によっては、お取り扱いのない材質があります。
詳しくはA59ページをご覧下さい。

旗型表示タイプ

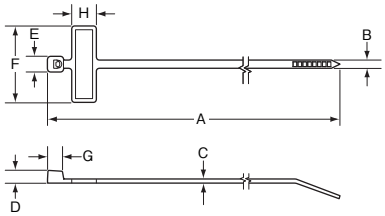


PLF1M

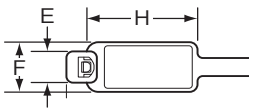


PLF1MA/PLF1MBヘッド形状

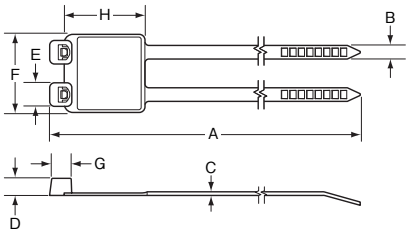
巻き付け表示タイプ



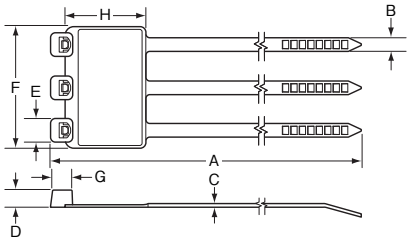
PLM1M/PLM2M



PLM2S/PLM4Sヘッド形状



PL2M2S



PL3M2S

部品番号			束線径（φmm）		寸法（mm）								書込スペース（mm）		ループ引張強度 N（kg）	ULタイプ	推奨工具
	100本入	1,000本入	最小	最大	A	B	C	D	E	F	G	H	タテ	ヨコ			
PLFシリーズ（旗型表示）																	
PLF1M	-C	-M	1.6	22	109	2.5	1.1	3.9	4.6	20.6	4.5	9.3	7.9	19.1	80(8.2)	11	GTS-E GS2B-E PTS
PLF1MA	-C	-M			130					20.6		27.9	26.4	19.3			
PLF1MB	-C	-M		19	101					24.9		9.3	7.9	23.4			
PLMシリーズ（巻き付け表示）																	
PLM1M	-C	-M	4.6	19	99	2.5	0.9	3.9	4.6	24.9	4.3	7.9	6.6	24.1	80(8.2)	11	GTS-E GS2B-E PTS
PLM2M	-C	-M		51	203												
	100本入	500本入															
PLM2S	-C	-D	9.5	45	188	4.7	1.3	5.6	8.1	13.2	6.6	27.7	22.1	11.2	222(22.7)	11	GTS-E GS2B-E PTS
PLM4S	-C	-D	19.0	102	371							53.3	50.8				
	50本入	500本入															
PL2M2S	-L	-D	9.5	45	188	4.7	1.3	5.6	8.1	29.7	6.6	27.7	22.1	27.2	222(22.7)	11	GTS-E GS2B-E PTS
PL3M2S	-L	-D								46.5				45.5			

※上記部品番号は、材質及び色コードが省略されています。ご注文の際は、A59～A61ページをご覧の上、ご希望のコードを追記して下さい。

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

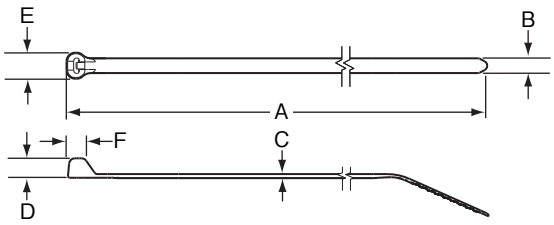
材料選択ガイド
Pan-Ty™ 標準ナイロン6.6タイプ
Pan-Ty™ 特殊材料タイプ
Pan-Ty™ 特殊形状タイプ
ステンレス爪タイプ
スーパーグリップ
スーパーリールバンド
特殊タイプ
タックタイ・タックテープ
技術資料/取扱一覧表

Dome-Top™ バーブタイ ナイロン結束バンド(ステンレス爪ロック式結束バンド)

Dome-Top™ 標準タイプ



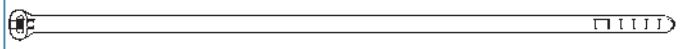
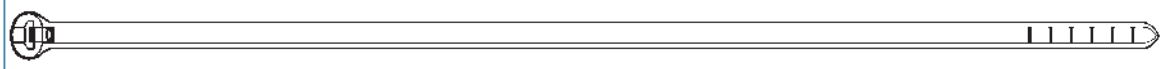
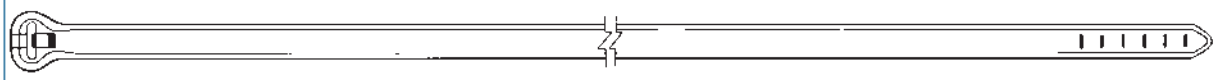
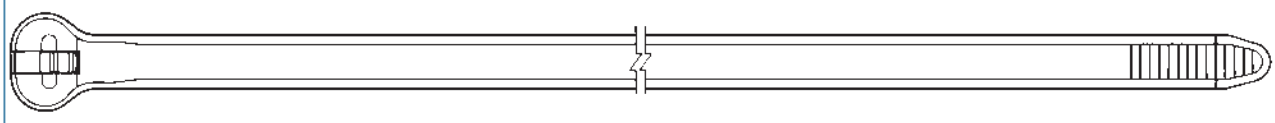
- バーブタイは、ロック部の爪に経年変化の少ない316ステンレスを使用しています。
- 結束バンドの幅は、2.4、3.6、4.7、7.0mm、ループ引張強度は8.2、18.2、22.7、54.5kgのそれぞれ4種類が揃っています。
- 最大束線径は、φ23mmからφ229mmまであります。



材質	材質コード
ナイロン6.6	無印
耐候性ナイロン6.6	0
耐熱性ナイロン6.6（黒）	30
耐熱性ナイロン6.6（薄緑）	39＊
耐熱性耐候ナイロン6.6	300
難燃性ナイロン6.6（白）	69

製品によっては、お取り扱いのない材質があります。
詳しくはA62ページをご覧下さい。
＊温度・湿度により黄土色に変化します。

c UL us LISTED　c SP us
（難燃性ナイロン6.6は除く）

部品番号 100本入	部品番号 1,000本入	束線径（φmm） 最小	束線径（φmm） 最大	寸法（mm） A	寸法（mm） B	寸法（mm） C	寸法（mm） D	寸法（mm） E	寸法（mm） F	ループ引張強度 N（kg）	UL タイプ	推奨工具
												
BT1M	-C	-M	1.6	23	102	2.4	0.9	4.0	4.4	2.8	80(8.2)	21*	GTS-E GS2B-E PTS
BT1.5M	-C	-M		38	160		1.2		4.6	3.2			
BT2M	-C	-M		51	201								
BT4M	-C	-M		102	361								
												
BT1.5I	-C	-M	0.8	38	155	3.6	1.0	4.7	6.3	3.6	178(18.2)	21*	GTS-E GS2B-E PTS
BT2I	-C	-M		51	203								
BT3I	-C	-M		76	287		1.2						
BT4I	-C	-M		102	363								
												
BT2S	-C	-M	1.6	51	203	4.7	1.1	5.6	8.1	5.2	222(22.7)	21*	GTS-E GS2B-E PTS
BT3S	-C	-M		76	305		1.3						
BT4S	-C	-M		102	384								
												
	50本入	250本入										
BT2LH	-L	-TL	4.8	51	221	7.0	1.7	8.1	13.2	8.3	534(54.5)	21*	GTH-E GS4H-E PTH
BT3LH	-L	-TLO		76	300								
BT4LH	-L	-TL		102	378								
	50本入	100本入										
BT5LH	-L	-C	4.8	127	460	7.0	1.7	8.1	13.2	8.3	534(54.5)	21*	GTH-E GS4H-E PTH
BT6LH	-LO	-C		152	538								
BT7LH	-L	-C		178	620								
BT8LH	-L	-CO		203	699								
BT9LH	-L	-C		229	780								

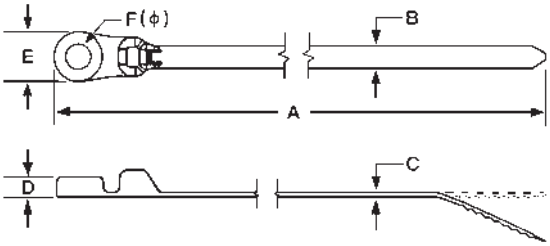
*耐熱耐候性ナイロン6.6 (-300) は タイプ 2
※上記部品番号は、材質及び色コードが省略されています。ご注文の際は、A62ページをご覧の上、ご希望のコードを追記して下さい。

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

Dome-Top™ クランプタイプ 〔BCシリーズ〕



●シャーシ、パネル、壁、天井などの場所で、ワイヤーを固定するために使用します。
●ネジ止めしてからでも結束できます。
●結束バンドの幅は、2.4、3.6、4.7、7.0mmの4種類が揃っています。
●最大φ102mmまでの束線を結束できます。



材質	材質コード
ナイロン6.6	無印
耐候性ナイロン6.6	0

製品によっては、お取り扱いのない材質があります。
詳しくはA62ページをご覧下さい。

部品番号			束線径（φmm）		寸法（mm）						使用ネジ	ループ引張強度 N（kg）	UL タイプ	推奨工具
	1,000本入	—	最小	最大	A	B	C	D	E	F				
BC1M-S4	-M	—	1.6	23	117	2.4	1.2	4.0	5.9	3.1	M2.5ネジ	80(8.2)	21 耐候性は11	GTS-E GS2B-E PTS
BC1.5I-S8	-M	—	0.8	38	168	3.6	1.0	4.2	8.4	4.4	M4ネジ	178(18.2)		
	100本入	500本入												
BC2S-S10	-C	-D	1.6	51	216	4.7	1.3	4.1	10.2	5.1	M5ネジ	222(22.7)	21 耐候性は11	GTS-E GS2B-E PTS
BC3S-S10	—	-D		76	318									
BC4S-S10	-C	-D		102	396									
	50本入	250本入												
BC4LH-S25	-L	-TL	4.8	102	394	7.0	1.7	6.7	13.2	6.6	M6ネジ	534(54.5)	21 耐候性は11	GTH-E GS4H-E PTH

※上記部品番号は、材質及び色コードが省略されています。ご注文の際は、A62ページをご覧の上、ご希望のコードを追記して下さい。

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

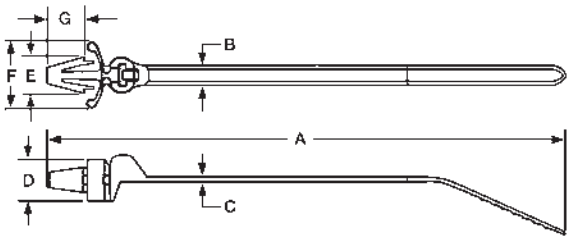
材料選択ガイド
Pan-Ty™ 標準ナイロン6.6タイプ
Pan-Ty™ 特殊材料タイプ
Pan-Ty™ 特殊形状タイプ
ステンレス爪タイプ
スーパーグリップ
スーパーリールバンド
特殊タイプ
タックタイ・タックテープ
技術資料/取扱一覧表

Dome-Top™ バーブタイ ナイロン結束バンド(ステンレス爪ロック式結束バンド)

Dome-Top™ 押し込みタイプ 〔BWシリーズ〕



●束線をパネルのような平らな面に取り付けるのに適しています。
●取り付け穴に押し込むことで簡単に取り付けられます。
●ウイングのバネ性によって、安定した確実な固定ができます。



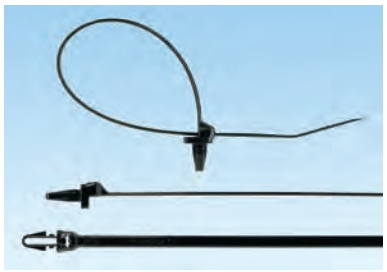
材質	材質コード
ナイロン6.6	無印
耐候性ナイロン6.6	0

製品によっては、お取り扱いのない材質があります。
詳しくはA62ページをご覧下さい。

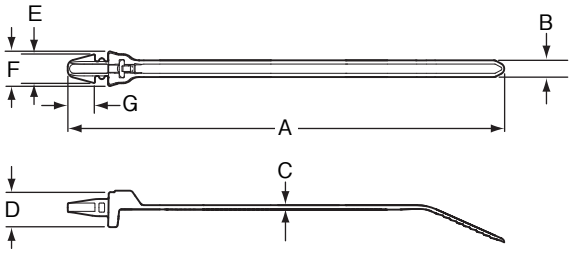
部品番号		束線径 (φmm)		寸法 (mm)							最大パネル厚 (mm)	取付穴径 (φmm)	ループ引張強度 N (kg)	UL タイプ	推奨工具
	500本入	最小	最大	A	B	C	D	E	F	G					
BW2S	-D	1.6	51	216	4.7	1.3	9.4	8.4	18.8	7.6	4.0	6.4	222(22.7)	11	GTS-E GS2B-E PTS
BW3S	-D	1.6	76	318											

※上記部品番号は、材質及び色コードが省略されています。ご注文の際は、A62ページをご覧の上、ご希望のコードを追記して下さい。

Dome-Top™ 押し込みタイプ 〔BPシリーズ〕



●束線をパネルのような平らな面に取り付けるのに適しています。
●取り付け穴に押し込むことで簡単に取り付けられます。
●結束バンド、固定具、ファスナーの要素を一つにした押し込みタイプのバンドです。
●狭い場所での取り付けが可能なウイングのついていないデザインです。
●ステンレススチール製のロッキング爪によって、安定した確実な結束ができます。
●カーブチップデザインによって、素早く取り付け作業ができます。

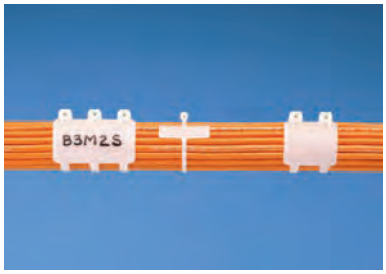


材質	材質コード
耐候性ナイロン6.6	0

部品番号		束線径 (φmm)		寸法 (mm)							最大パネル厚 (mm)	取付穴径 (φmm)	ループ引張強度 N (kg)	UL タイプ	推奨工具
	500本入	最小	最大	A	B	C	D	E	F	G					
BP2S	-D0	1.6	51	216	4.7	1.3	9.8	8.1	9.4	7.6	3.2	6.5	222(22.7)	11	GTS-E GS2B-E PTS

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

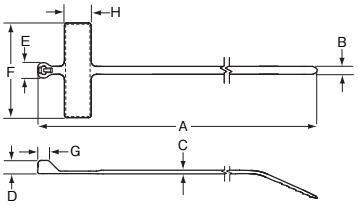
Dome-Top™ マーカータイプ 〔BMシリーズ〕



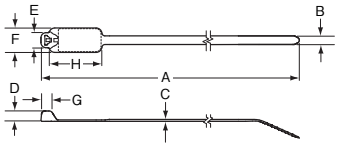
材質	材質コード
ナイロン6.6	無印
耐候性ナイロン6.6	0

製品によっては、お取り扱いのない材質があります。
詳しくはA62ページをご覧下さい。

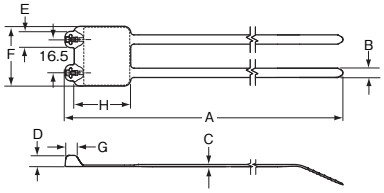
●マーカータイプ結束バンドは、ワイヤーやケーブルなどの識別と結束を同時にできます。
●必要な情報を書き込みスペースにマーキングペンやホットスタンプなどで記入できます。
●手書き用のマーキングペンについてはD24ページをご参照下さい。
●ラベルに文字を印字して貼り付けることもできます。



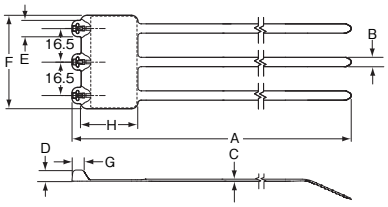
BM1M/BM2M



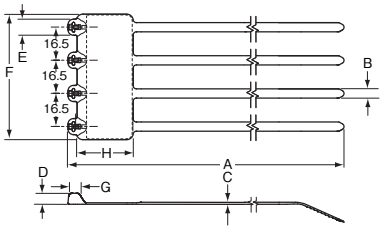
BM2S



B2M2S



B3M2S



B4M2S

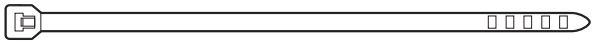
部品番号			束線径（φmm）		寸法（mm）								書込スペース（mm）		ループ引張強度 N（kg）	ULタイプ	推奨工具
	100本入	1,000本入	最小	最大	A	B	C	D	E	F	G	H	タテ	ヨコ			
BMシリーズ（巻き付け表示）																	
BM1M	-C	-M	4.8	23	107	2.4	1.2	4.0	4.6	28.4	3.2	7.9	7.4	27.7	80(8.2)	11	GTS-E GS2B-E PTS
BM2M	—	-M		51	201												
	100本入	500本入															
BM2S	—	-D	9.4	51	203	4.7	1.1	5.6	8.1	13.2	5.2	27.9	23.1	12.4	222(22.7)	11	GTS-E GS2B-E PTS
B2M2S	—	-D								29.5				29.2			
	250本入	—															
B3M2S	-TL	—	9.4	51	203	4.7	1.1	5.6	8.1	46.2	5.2	27.9	23.1	46.0	222(22.7)	11	GTS-E GS2B-E PTS
B4M2S	-TL	—								63.0				62.7			

※上記部品番号は、材質及び色コードが省略されています。ご注文の際は、A62ページをご覧の上、ご希望のコードを追記して下さい。

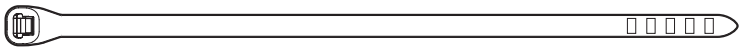
※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

スーパーグリップ

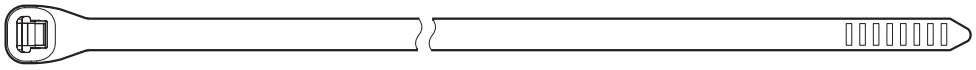
PLT80、PLT510、PLT550は、他と形状が異なります。



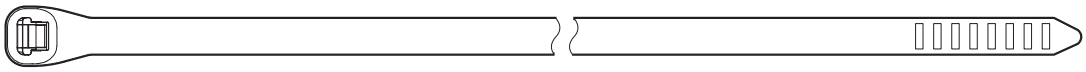
PLT80、PLT80B



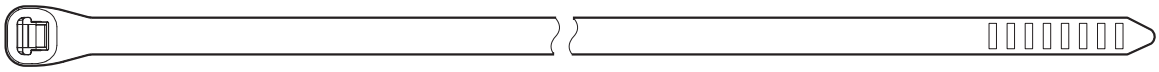
PLT100、PLT100B



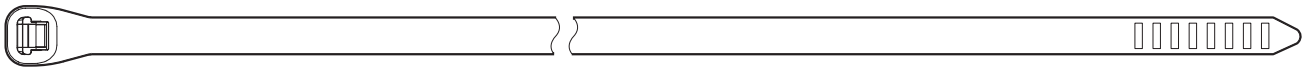
PLT150、PLT150B



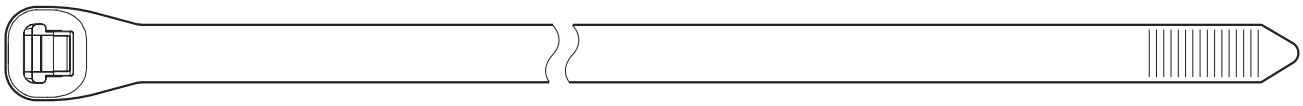
PLT200、PLT200B



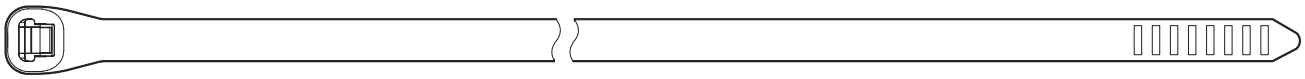
PLT250、PLT250B



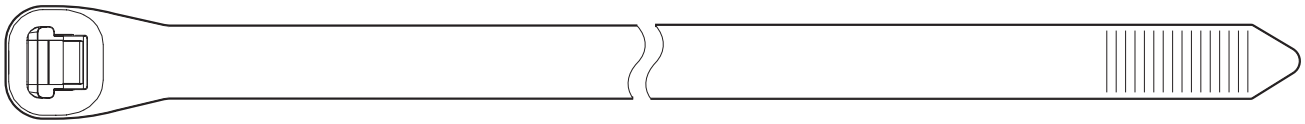
PLT300、PLT300B



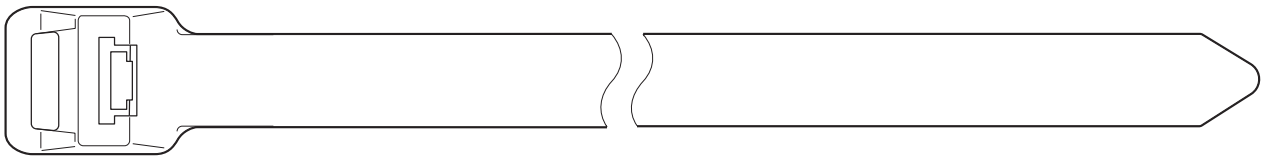
PLT350、PLT350B



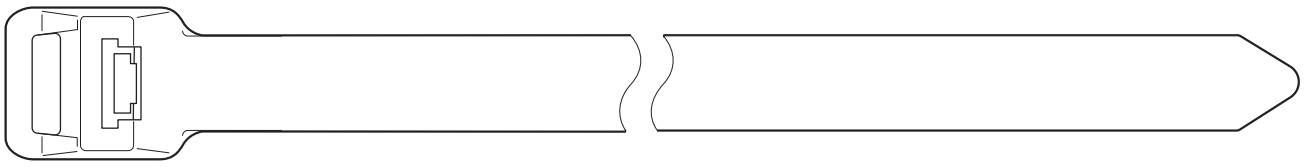
PLT370S、PLT370SB



PLT450、PLT450B



PLT510、PLT510B

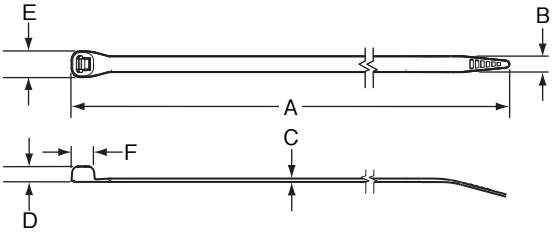


PLT550、PLT550B

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。



●スーパーグリップは、ヘッド及びバンド全体が丸く滑らかに成形されているため、作業時に手を傷めることがなく、電線の被覆を傷つけません。
●ロック爪は頑丈で強度が強く、ストラップは柔軟性が高く、より密着するデザインになっています。
●パンドウイットの結束バンドは、社団法人電気設備学会の「JESC E0017/IEIEJ-P-0001配線用合成樹脂結束帯」規格、「JESC E0018/IEIEJ-P-0002配線用合成樹脂結束帯の施行方法」規格の適合品です。



(PLT450Bを除く)

部品番号			束線径 (φmm)		寸法 (mm)						ループ引張強度* N (kg)	UL タイプ	推奨工具	梱包数 (本)	
ナチュラル	耐候性黒	耐候性アイボリー	最小**	最大	A	B	C	D	E	F				1袋	小箱
PLT80	PLT80B	—	1.6	17	79	2.3	0.8	2.9	4.6	3.8	80(8.2)	21	GTS-E GS2B-E PTS	100	1,000
PLT100	PLT100B	PLT100-UV15	0.8	23	106	3.0	1.0	3.9	5.3	4.4				100	1,000
PLT150	PLT150B	PLT150-UV15		38	157	4.3		4.5	7.8	5.6	178(18.2)			100	1,000
PLT200	PLT200B	PLT200-UV15	1.6	51	211	5.7	1.2	5.6	8.7	7.4	222(22.7)			100	1,000
PLT250	PLT250B	PLT250-UV15	4.1	66	264		1.3		9.1	8.1	334(34.1)			100	1,000
PLT300	PLT300B	PLT300-UV15		81	315									100	1,000
PLT350	PLT350B	PLT350-UV15	4.8	105	389	8.4	1.6	7.4	13.9	10.0	534(54.5)		GTH-E GS4H-E PTH	50	500
PLT370S	PLT370SB	—	4.1	107	389	5.7	1.3	5.6	9.1	8.4	334(34.1)		GTS-E GS2B-E PTS	100	1,000
PLT450	PLT450B	PLT450-UV15	4.8	132	471	9.7	1.7	8.1	15.2	10.8	778(79.3)	21 耐候性を除く	GTH-E GS4H-E PTH	50	—
PLT510	PLT510B	—	12.7	127	511	12.7	1.9	10.2	20.3	16.8	1,112(113.5)	21 耐候性は11	GS4EH-E PPTEH	25	—
PLT550	PLT550B	—		152	564									25	—

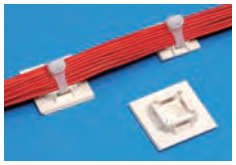
*ループ引張強度は、SAE-AS23190Aに準拠したループ引張強度規格値です。
**取り付け温度により、UL認証をされる最小束線径は変わる場合があります。

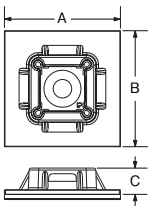
バルクパッケージ

部品番号		最大束線径 (φmm)	寸法 (mm)						ループ引張強度 N (kg)	推奨工具	梱包数 (本)
ナチュラル	耐候性黒		A	B	C	D	E	F			
PLT80-M	—	17	79	2.3	0.8	2.9	4.6	3.8	80(8.2)	GTS-E GS2B-E PTS	1,000
PLT100-M	PLT100B-M	23	106	3.0	1.0	3.9	5.3	4.4			1,000
—	PLT150B-D	38	157	4.3		4.5	7.8	5.6	178(18.2)		500
—	PLT200B-D	51	211	5.7	1.2	5.6	8.7	7.4	222(22.7)		500

スーパーグリップ専用固定具

粘着テープ付き固定具



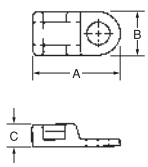


●粘着テープ付きなので、台紙から剥がすだけで簡単に取り付けることができます。
また、同時にM3ネジで固定できます。(SGABM20-A、SGABM20-ATを除く)

部品番号		使用バンド	寸法 (mm)			最大静荷重 (g)	梱包数 (個)
ナチュラル (ナイロン6.6)	耐候性黒 (耐候性ナイロン)		A	B	C		
SGABM20-A-C	SGABM20-AT-C0	PLT80~PLT150	19.1	19.1	4.1	127	100
SGABM25-A-C	SGABM25-AT-C0	PLT80~PLT370S	25.4	25.4	5.1	227	100
SGABM30-A-C	SGABM30-AT-C0	PLT80~PLT370S	28.4	28.4	6.6	286	100
SGABM40-A-L	—	PLT80~PLT450	38.1	38.1	7.6	508	50
SGABM50-A-L	—	PLT80~PLT450	50.8	50.8	7.6	908	50

タイアンカー



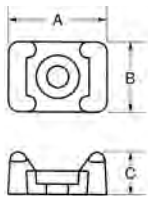


●薄型で、束線に対して平行または垂直に使用できます。

部品番号		使用バンド	寸法 (mm)			固定方法	穴径 (φmm)	梱包数 (個)
ナチュラル (ナイロン6.6)	耐候性黒 (耐候性ナイロン)		A	B	C			
TASG1S8-C	TASG1S8-C0	PLT80~PLT300	20.3	9.4	5.6	M4ネジ	4.5	100

タイマウント





●ネジ止めで固定する台座方式で、束線にしっかりと固定できます。

部品番号		使用バンド	寸法 (mm)			固定方法	梱包数 (個)
ナチュラル (ナイロン6.6)	耐候性黒 (耐候性ナイロン)		A	B	C		
TMSG1S6-C	—	PLT80~PLT100	13.0	9.7	5.6	M3ネジ	100
TMSG2S8-C	TMSG2S8-C0	PLT80~PLT300	16.8	12.2	8.6	M4ネジ	100
TMSG3S10-C	TMSG3S10-C0	PLT80~PLT370S	23.1	15.5	10.9	M5ネジ	100

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

材料選択ガイド
Pan-Ty™ 標準ナイロン6.6タイプ
Pan-Ty™ 特殊材料タイプ
Pan-Ty™ 特殊形状タイプ
ステンレス爪タイプ
スーパーグリップ
スーパーリールバンド
特殊タイプ
タックタイ・タックテープ
技術資料/取扱一覧表

Dura-Ty™ スーパーリールバンド

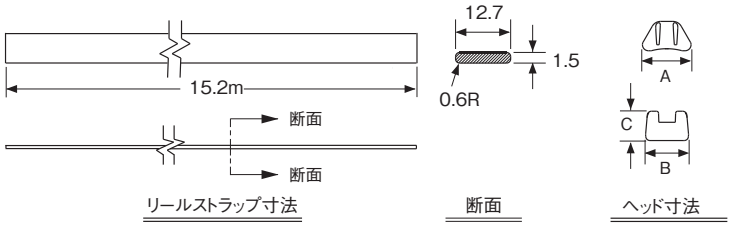
Dura-Ty™ 標準タイプ



●スーパーリールバンドは、非常に柔軟性に優れた「耐候性ポリアセタール」素材を使用しています。そのため、ケーブルになじみ、横ズレを防いで電線とラックをしっかりと留めることができます。
●強度を必要とする縦幹線とラックのほう縛にも最適です。
●耐候性にも非常に優れており、従来ステンレスを使用していた箇所での使用も可能にします。
●耐候性・耐久性を必要とする給電線のほう縛を始め、屋外での工事に最適です。
●屋外で20年以上**の使用に耐えます。

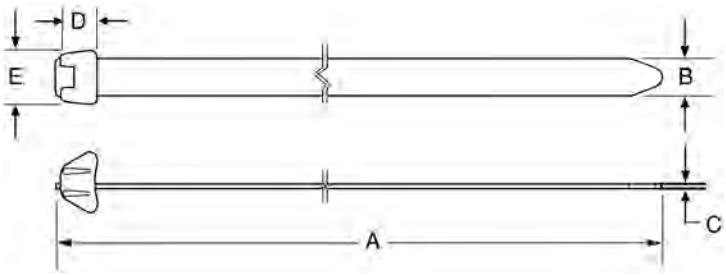
＊＊一定の条件下における耐候性試験結果に基づくデータであり、実際の使用環境での性能を保証するものではありません。使用環境の様々な条件によって、製品寿命は大きく変化します。

注）方形ダクトやケーブルラックに結束する場合は、締め付け過ぎにご注意下さい。過度な締め付けは、ストラップ部分の破断原因となる可能性があります。



	部品番号	ストラップ長さ (m)	ヘッド寸法（mm）			ループ引張強度 N（kg）	推奨工具	梱包数	
			長さA	幅B	高さC			最少	小箱
リールストラップ	DTREH-LRO	15.2	—	—	—	1,112(113.5)	GS4EH-E ST3EH	1巻	20巻
ヘッド	DTHEH-QO	—	20.6	18.2	12.4	—	—	25個	500個

Dura-Ty™ 定尺タイプ



	部品番号	寸法（mm）					ループ引張強度 N（kg）	梱包数(本)	
		A	B	C	ヘッド長さD	ヘッド幅E		最少	小箱
定尺	DT4EH-LO	343	12.7	1.5	12.4	18.2	1,112(113.5)	50	1,000
	DT8EH-QO	686						25	500

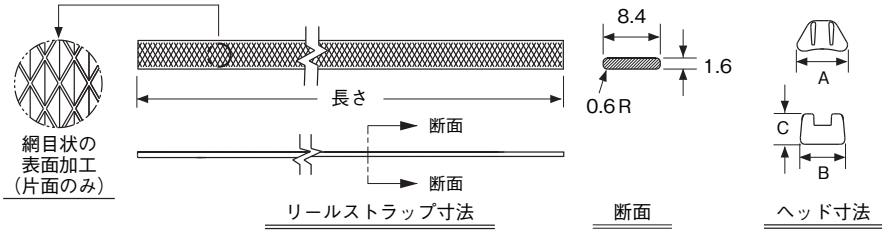
※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

Dura-Ty™ スリムタイプ



●スーパーリールバンドスリムは、従来のスーパーリールバンドと同一素材を使用し、幅8.4mmと細く、柔軟性があるため、取り付け時の配回しが楽にでき、ケーブルをしっかり確実にほう縛することができます。
●小型ながら頑丈なデザインのヘッドによって、様々な角度での締め付けに対応でき安全かつ信頼性の高い結束が可能となっています。

注）方形ダクトやケーブルラックに結束する場合は、締め付け過ぎにご注意下さい。過度な締め付けは、ストラップ部分の破断原因となる可能性があります。



	部品番号	ストラップ長さ（m）	ヘッド寸法(mm)			ループ引張強度 N（kg）	推奨工具	梱包数
			長さA	幅B	高さC			
リールストラップ	DTRH-LR0	15.2	—	—	—	890（90.8）	GS4EH-E ST3EH	1巻
	DTRH-100R0	100	—	—	—			1巻
ヘッド	DTHH-Q0	—	20.9	14.1	10.0	—	—	25個

施工例







通信工事
（携帯電話用給電線の結束）



鉄道工事
（地上配線等の結束）

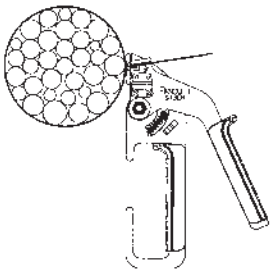
※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

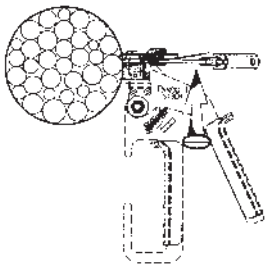
Dura-Ty™ スーパーリールバンド

結束工具ST3EH（幅広結束バンド用）



❶ケーブルの結束箇所にスーパーリールバンドを巻き付け、軽く手で締め付けます。
❷図のように、工具をスーパーリールバンドのヘッド近くに横から挿入します。
❸必要な締め付け強度が加わるまで、数回ハンドルを握り、締め付けます。*
❹十分に締め付けたら、締め付けたまま工具を横に回して切断します。
❺切断面が面取りされた状態で、余分な部分が切断されます。
＊破断が発生する可能性があるので、締め付け過ぎに注意して下さい。





部品番号	明細	梱包数（台）
ST3EH	●スーパーリールバンド及びPLT450～PLT550の幅の結束バンドに使用します。 ●重量：255g	1

結束工具GS4EH-E（締め付け強度設定）



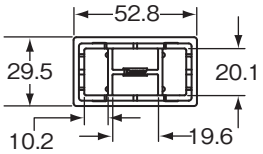
❶調節つまみをセットします。標準タイプ=EH、スリムタイプ=H
❷電線とラックの周りにスーパーリールバンドを巻き付け、手で軽く締め付けます。
❸スーパーリールバンドの先端部分を挿入し、ノーズをスーパーリールバンドに押し当てます。ハンドルグリップを引くと設定した強度で自動的にカッターがあがり、余った部分をカットします。

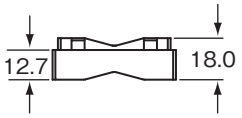
部品番号	明細	梱包数（台）
GS4EH-E	●スーパーリールバンド及びPLT450～PLT550の幅の結束バンドに使用します。 ●交換用の替え刃キットもあります。（部品番号：KGS4EH-EBLD） ●重量：435g	1

スペーサー



●複数のスペーサーを積み重ねて使用することで、12.7mm単位で高さの調節ができます。
●垂直・水平方向、どちらでも使用できます。
●全てのタイプのスーパーリールバンドに使用できます。





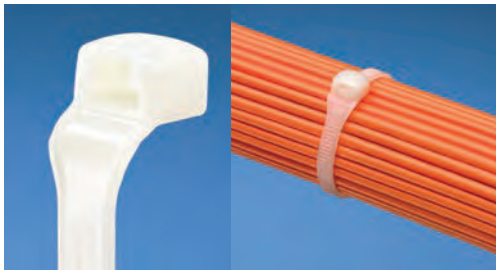
材質	材質コード
耐候性ポリプロピレン	100

部品番号		使用結束バンド	寸法（mm）
	200個入		
SACS50	-T100	スーパーリールバンド全シリーズ	上図参照

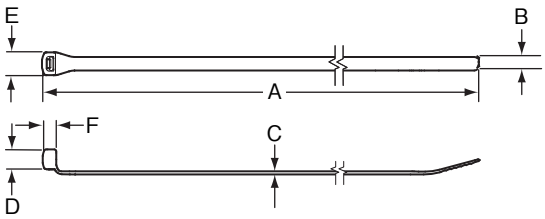
※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

Contour-Ty™ コンタータイ

Contour-Ty™ 標準タイプ



●電線やケーブルのダメージを防ぐ独特のデザインです。
●結束後のヘッドが低く突出しないため、束線全体が小さく仕上がります。
●セレーションが外側にあり、全体が面取りされて滑らかなため、電線の被覆を傷つけません。
●連続して振動のある場所での使用に適しています。



材質	材質コード
ナイロン6.6	無印
耐候性ナイロン6.6	0
耐熱性ナイロン6.6	30

製品によっては、お取り扱いのない材質があります。
詳しくはA63ページをご覧下さい。

c UL us LISTED

部品番号		束線径（φmm）		寸法（mm）						ループ引張強度 N（kg）	ULタイプ	推奨工具
	1,000本入	最小	最大	A	B	C	D	E	F			
CBR1M	-M	1.8	25	104	2.5	1.0	5.3	5.0	3.6	80(8.2)	21	GTS-E GS2B-E PTS
CBR1.5M	-M		38	142		1.1		5.3	3.7			
CBR2M	-M		51	183								
CBR1.5I	-M		38	150	3.6	1.0	6.4	6.4	4.6	178(18.2)		
CBR3I	-M		76	264		1.3		6.7	4.9			
CBR4I	-M		102	345								
CBR2S	-M	4.1	51	193	4.8	1.1	7.1	8.4	4.8	222(22.7)		
CBR3S	-M	7.1	76	274		1.3			5.5			
CBR4S	-M		102	356								
	500本入											
CBR2HS	-D	4.1	51	203	6.4	1.5	8.3	9.9	6.1	378(38.6)	21	GTH-E GS4H-E PTH
	250本入											
CBR4LH	-TLO	8.0	102	371	7.6	1.8	10.2	12.4	8.2	534(54.5)	21	GTH-E GS4H-E PTH
	100本入											
CBR6LH	-C	8.0	152	531	7.6	1.8	10.2	12.4	8.2	534(54.5)	21	GTH-E GS4H-E PTH

※上記部品番号は、材質及び色コードが省略されています。ご注文の際は、A63ページをご覧の上、ご希望のコードを追記して下さい。

Contour-Ty™ 耐熱性ナイロン6.6



●高温環境で連続使用ができる、耐熱性ナイロン製です。
●色は薄緑色です。（温度・湿度により黄土色に変化します）

材質	材質コード
耐熱性ナイロン6.6	39

c UL us LISTED

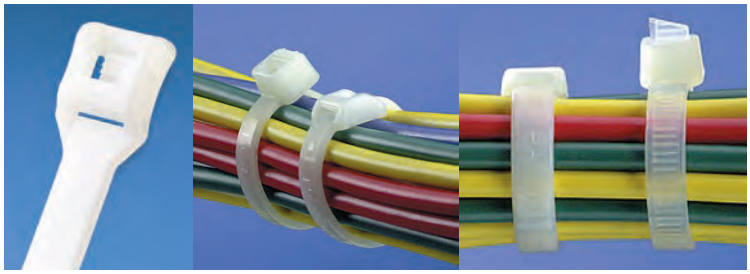
部品番号		束線径（φmm）		寸法（mm）						ループ引張強度 N（kg）	ULタイプ	推奨工具
	1,000本入	最小	最大	A	B	C	D	E	F			
CBR2S	-M39	4.1	51	193	4.8	1.1	7.1	8.4	4.8	222(22.7)	21	GTS-E GS2B-E PTS

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

材料選択ガイド
Pan-Ty™ 標準 ナイロン6.6タイプ
Pan-Ty™ 特殊材料タイプ
Pan-Ty™ 特殊形状タイプ
ステンレス 爪タイプ
スーパー グリップ
スーパー リールバンド
特殊タイプ
タックタイ・ タックテープ
技術資料/ 取扱一覧表

Belt-Ty™ ベルトタイ

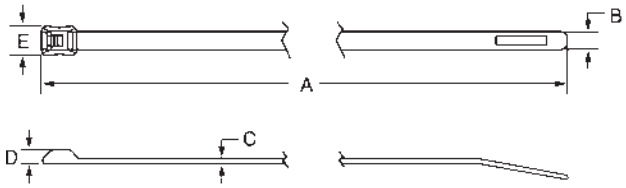
Belt-Ty™ 標準タイプ



●ヘッドの高さが従来のバンドよりも約35%低く、ヘッドの引っかかりが防げ、束線全体も小さく仕上がります。
●結束バンドの切り口が突出しないので、周辺のケーブルや作業者を傷つけません。

材質	材質コード
ナイロン6.6	無印
耐候性ナイロン6.6	0

製品によっては、お取り扱いのない材質があります。
詳しくはA63ページをご覧下さい。



cULus LISTED cSAus
（バンド幅LHの耐候性を除く）

部品番号		束線径（φmm）		寸法（mm）					ループ引張強度 N（kg）	UL タイプ	推奨工具
	1,000本入	最小	最大	A	B	C	D	E			
ILT2S	-M	4.8	48	211	4.8	1.3	3.6	8.0	222(22.7)	21	GTS-E GS2B-E PTS
ILT3S	-M0		76	292							
ILT4S	-M		102	373							
	250本入										
ILT4LH	-TL	5.1	102	376	7.6	1.9	6.4	13.1	534(54.5)	21 耐候性を除く	GTH-E GS4H-E PTH
	100本入										
ILT6LH	-C0	5.1	152	538	7.6	1.9	6.4	13.1	534(54.5)	—	GTH-E GS4H-E PTH

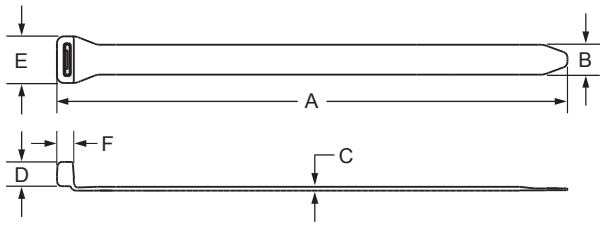
※上記部品番号は、材質及び色コードが省略されています。ご注文の際は、A63ページをご覧の上、ご希望のコードを追記して下さい。

エラストマー 製結束バンド



●柔軟性に富んだ材質で通信ケーブル等を強く締め付けることがありません。
●弾力性があり、ケーブルに密着し横ズレを防止します。
●取り外しが可能で、頻繁なケーブルの移設や増設に対応します。
●耐紫外線性に優れ、屋内外で使用できます。
●ハロゲンフリーで有害ガスを発生しません。
●難燃性グレード：UL94V-0

材質	材質コード
サーモプラスチックポリウレタン	20



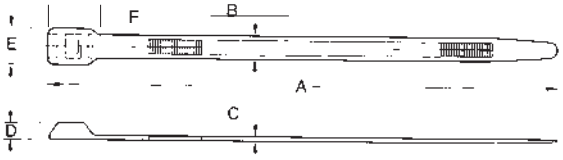
部品番号		最大束線径（φmm）	寸法（mm）						ループ引張強度 N（kg）
	100本入		A	B	C	D	E	F	
ERT2M	-C20	60	216	12.7	2.3	10.3	21.4	8.2	80(8.2)
ERT4.5M	-C20	114	406						

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

インラインタイ



●インライン結束バンドは、セレーションが外側にあり、結束バンドがヘッドに対して横から挿入されます。そのため、大きな束線も真円に近い状態で結束できます。
●耐紫外線性に優れ、屋内外で使用できます。

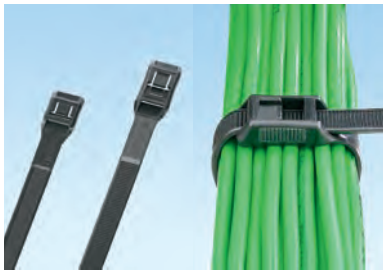


材質	材質コード
耐候性ナイロン6.6	0

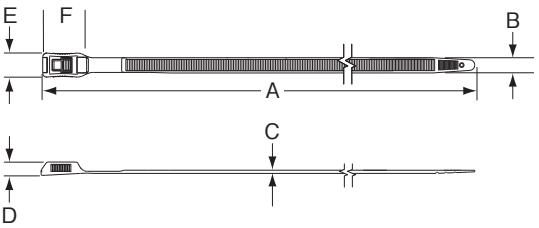
	部品番号		最大束線径（φmm）	寸法（mm）						ループ引張強度 N（kg）	推奨工具
		100本入		A	B	C	D	E	F		
	耐候性ナイロン6.6（黒）										
	IT940	-C0	40	173	8.9	1.7	7.6	14.1	20.8	552(56.3)	GTH-E PTH
	IT965	-C0	65	257							
	IT9100	-C0	100	358							
	IT9115	-C0	115	389							
	耐候性ナイロン6.6（色付き）										
*1	IT9100	-CUV□	100	358	8.9	1.7	7.6	14.1	20.8	552(56.3)	GTH-E PTH
*2	IT9115	-CUV□	115	389							

※□の部分に下記の色記号を入れてご注文下さい。
＊1：2＝赤、4Y＝黄、6＝ダークブルー、6A＝ライトブルー、7A＝紫
＊2：2＝赤、2A＝ブライトレッド、4Y＝黄、4A＝黄褐色、5A＝緑、5B＝深緑、6＝ダークブルー、6A＝ライトブルー、6B＝コバルトブルー、7A＝紫、8＝灰、16B＝ピンク、18＝茶

Hyper-V™ ハイパー V



●非常に強いループ引張強度で、束線を強く締め付けられます。
●上下にロック爪が二つ付いたユニークな2ウェッジロックデザインです。
●セレーションがストラップの両面に付いているため、柔軟性があり異形の束線に馴染みます。
●ストラップがヘッドに横から挿入されるので、ヘッドが突出せず、束線が小さく仕上がります。
●全体が面取りされており、電線の被覆や作業者の手を傷つけません。



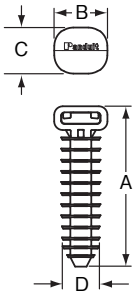
材質	材質コード
耐候性ナイロン6.6	0

部品番号		最大束線径（φmm）	寸法（mm）						ループ引張強度 N（kg）	推奨工具
	100本入		A	B	C	D	E	F		
HV965	-C0	66	265	8.9	1.9	8.1	14.5	22.7	712 (72.6)	GTH-E PTH
HV9100	-C0	99	367							
HV9150	-C0	150	525							
HV9250	-C0	249	841							

インラインタイ、ハイパー V 専用固定具

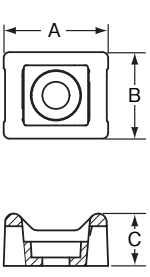
●インラインタイとハイパー Vの専用の固定具です。





HVMPM





HVTM

材質	材質コード
耐候性ナイロン6.6	0

部品番号		使用結束バンド	寸法（mm）				穴径（φmm）	使用ネジ
	100個入		A	B	C	D		
HVMPM-08	-C0	IT、HV	41.4	13.7	11.9	9.9	7.9	—
HVTM-06	-C0		20.6	17.3	10.4	—	—	M6ネジ

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

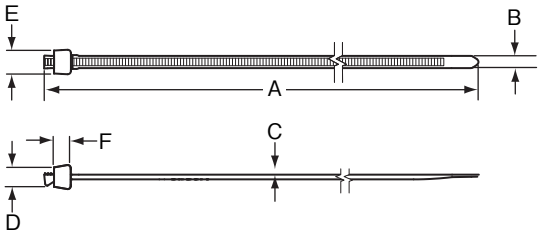
材料選択ガイド
Pan-Ty™ 標準ナイロン6.6タイプ
Pan-Ty™ 特殊材料タイプ
Pan-Ty™ 特殊形状タイプ
ステンレス爪タイプ
スーパーグリップ
スーパーリールバンド
特殊タイプ
タックタイ・タックテープ
技術資料/取扱一覧表

Sta-Strap™ スタストラップ ナイロン結束バンド

Sta-Strap™ 標準タイプ〔SSTシリーズ〕



●スタストラップ結束バンドは、ヘッドと結束バンドが二体成形になっています。
●挿入しやすく、完全に締め付ける前であれば、取り外すことができます。



材質	材質コード
ナイロン6.6	無印
耐候性ナイロン6.6	0
耐熱性ナイロン6.6	30

製品によっては、お取り扱いのない材質があります。
詳しくはA63ページをご覧下さい。

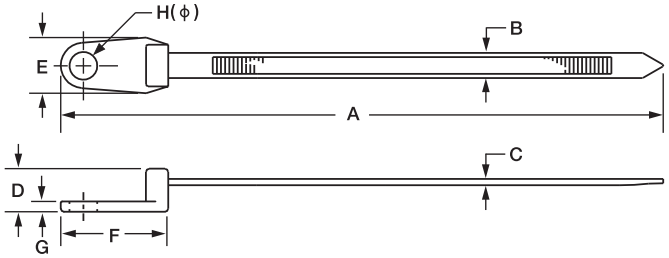
部品番号			束線径（φmm）		寸法（mm）						ループ引張強度 N（kg）	ULタイプ	推奨工具
	100本入	1,000本入	最小	最大	A	B	C	D	E	F			
SST1M	-C	-M	1.6	20	102	2.4	0.9	3.8	4.4	3.2	80(8.2)	11	GTS-E GS2B-E PTS
SST1.5M	—	-M		32	140								
SST1.5I	-C	-M		32	135	3.4	0.9	5.3	6.1	3.7	178(18.2)		
SST2I	—	-M		51	206		1.0						
SST3I	—	-M		76	279								
SST4I	—	-M		102	373								
SST2S	-C	-M		45	170	4.6	1.1	6.4	7.9	4.2	222(22.7)		
SST3S	-CO	-M		76	279		1.2						
SST4S	-C	-M		102	381				8.9	5.1			
	50本入	500本入											
SST2H	—	-D	1.6	51	203	7.6	1.6	8.3	11.7	6.4	534(54.5)	11	GTH-E GS4H-E PTH
SST4H	-L	-D		102	376		1.7						
SST8H	-L	-D		203	699								

※上記部品番号は、材質及び色コードが省略されています。ご注文の際は、A63ページをご覧の上、ご希望のコードを追記して下さい。

Sta-Strapp™ クランプタイプ〔SSCシリーズ〕



●スタストラップ結束バンドクランプタイプは、ネジ止めしてからでも、結束できる独特な結束バンドです。結束してから固定することもできます。
●完全に締め付ける前であれば、取り外すことができます。



材質	材質コード
ナイロン6.6	無印
耐候性ナイロン6.6	0
耐熱性ナイロン6.6	30

製品によっては、お取り扱いのない材質があります。
詳しくはA62ページをご覧下さい。

部品番号			束線径（φmm）		寸法（mm）								使用ネジ	ループ引張強度 N（kg）	ULタイプ	推奨工具
	100本入	1,000本入	最小	最大	A	B	C	D	E	F	G	H				
SSC2S-S6	—	-M	1.6	45	187	4.6	1.1	7.9	10.9	19.6	1.9	3.8	M3ネジ	222(22.7)	11	GTS-E GS2B-E PTS
SSC2S-S10	-C	-M										5.1	M5ネジ			
	50本入	500本入														
SSC4H-S25	-L	-D	1.6	102	395	7.6	1.7	11.7	13.5	23.6	2.8	6.6	M6ネジ	534(54.5)	11	GTH-E GS4H-E PTH

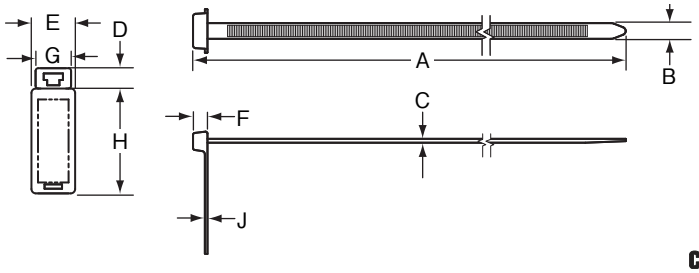
※上記部品番号は、材質及び色コードが省略されています。ご注文の際は、A63ページをご覧の上、ご希望のコードを追記して下さい。

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

Sta-Strap™ マーカータイプ〔SSMシリーズ〕



●束線の結束と同時に識別の表示ができます。
●マーカー部分は巻き付け表示と旗型表示の両方の形で使用できます。
●D24ページのマーカーペン、または印字したラベルを貼って表示することができます。



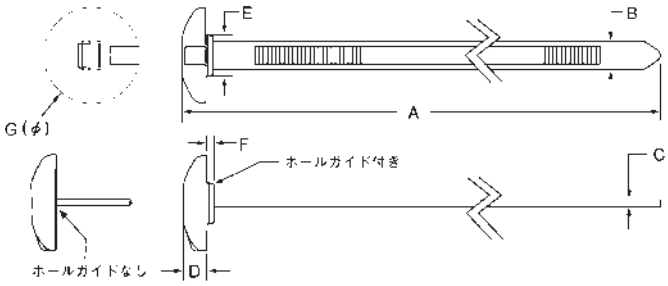
材質	材質コード
ナイロン6.6	無印

部品番号			束線径（φmm）		寸法（mm）									書込スペース（mm）		ループ引張強度 N（kg）	UL タイプ	推奨工具
	100本入	500本入	最小	最大	A	B	C	D	E	F	G	H	J	タテ	ヨコ			
SSM2S	-C	-D	1.6	45	170	4.6	1.1	5.8	12.7	4.2	10.4	30.0	0.8	24.4	11.2	222(22.7)	11	GTS-E GS2B-E PTS
SSM4S	—	-D		102	378													

Sta-Strap™ シャーシ/パネル用マウントタイ 〔SSPMシリーズ〕

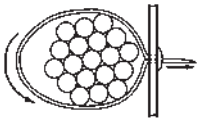


●固定具を使用しないで、束線をシャーシに直接、確実に固定することができます。
●ホールガイド付きタイプは、取り付けたバンドが車両の振動などでのズレや、磨耗するのを防ぐことができます。

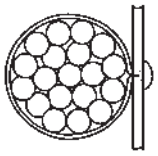




1)マウントのサイズに合った穴を予めパネルに開けておきます



2)束線に巻いてから、パネルに再び通します



3)結束バンドを引っ張り締め付け、結束工具で切断します

材質	材質コード
耐熱耐候性ナイロン6.6	300

部品番号			束線径（φmm）		寸法（mm）							ループ引張強度 N（kg）	UL タイプ	推奨工具
	50本入	250本入	最小	最大	A	B	C	D	E	F	G			
ホールガイドなし														
SSPM2.5H	-L300	-TL300	1.6	70	257	7.6	1.6	6.3	—	—	25.4	534(54.5)	11	GTH-E GS4H-E PTH
SSPM4H	-L300	-TL300		102	376									
ホールガイド付														
SSPM2.5HP	—	-TL300	1.6	70	257	7.6	1.6	6.3	11.1	1.9	25.4	534(54.5)	11	GTH-E GS4H-E PTH
SSPM4HP	—	-TL300		102	376									

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

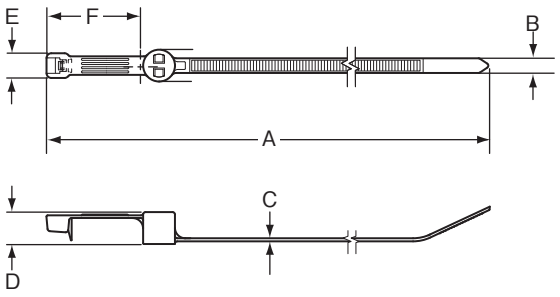
材料選択ガイド
Pan-Ty™ 標準ナイロン6.6タイプ
Pan-Ty™ 特殊材料タイプ
Pan-Ty™ 特殊形状タイプ
ステンレス爪タイプ
スーパーグリップ
スーパーリールバンド
特殊タイプ
タックタイ・タックテープ
技術資料/取扱一覧表

特殊タイプ結束バンド

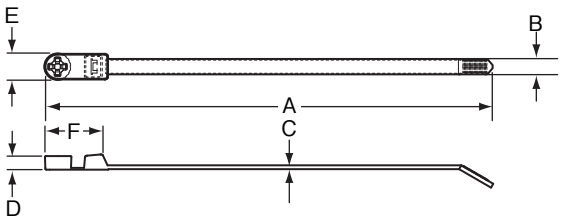
Pan-Ty™ スタッドマウント ナイロン結束バンド



●スタッドボルトに押し込むだけで、簡単に固定ができます。
●高温の環境で連続して使用できる耐熱性ナイロン製です。
●耐熱耐候性（-300）は、屋外での使用で紫外線に対する耐性があります。
●PLST30SC、PLST50SC/PRST40SCは、束線がスタッドの中心になるように結束できます。
●スタッドに押し込んだ後、反時計方向に回すと、バンドを外すことができます。



PLST30SC · 50SC/PRST40SC



PLST4H

材質	材質コード
耐熱性ナイロン6.6	30
耐熱耐候性ナイロン6.6	300

製品によっては、お取り扱いのない材質があります。
詳しくはA64ページをご覧下さい。

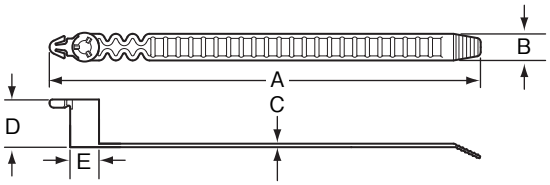
（PLST4HS25、PRST40SCを除く）

部品番号			束線径（φmm）		寸法（mm）						ループ引張強度 N（kg）	UL タイプ	推奨工具
	250本入	500本入	最小	最大	A	B	C	D	E	F			
PLST30SC	—	-D30	6.1	30	146	4.8	1.3	10.4	8.1	36.8	222(22.7)	11	GTS-E GS2B-E PTS
PLST50SC	—	-D30		50	207								
PLST4HS25	-TL300	—	—	102	389	7.6	1.9	6.7	13.1	23.9	534(54.5)	—	GTH-E GS4H-E PTH
仮止めタイプ													
PRST40SC	—	-D30	—	40	176	4.8	1.3	10.5	8.1	36.8	222(22.7)	—	—

Pan-Ty™ ラダー スタッドマウント ナイロン結束バンド



●独特のラダースタイルで取り外しが可能なため、様々な束線径に合わせて使用できます。
●スタッドボルトに押し込むだけで、簡単に固定ができます。
●高温の環境で連続して使用できる耐熱性ナイロン製です。
●スタッドに押し込んだ後、反時計方向に回すと、バンドを外すことができます。

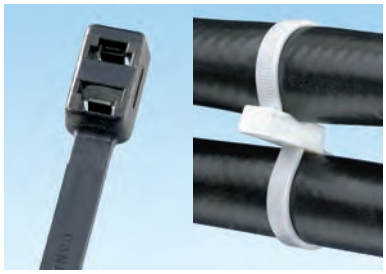


材質	材質コード
耐熱性ナイロン6.6	30

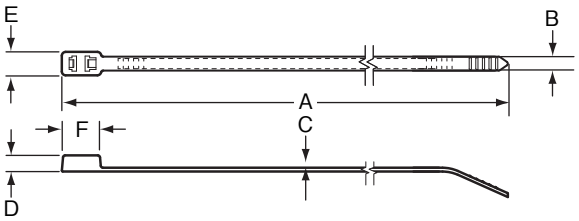
部品番号		束線径（φmm）		寸法（mm）					適用スタッド寸法（mm）	ループ引張強度 N（kg）	UL タイプ
	1,000本入	最小	最大	A	B	C	D	E			
PRST30S-S14	-M30	3.2	30	132	9.7	1.3	15.0	10.2	5.0	156 (15.9)	11

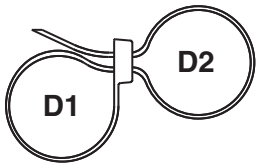
※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

Pan-Ty™ ダブルループ結束バンド



●二つの束線を固定したり、分割したりできます。
●一つのバンドで、様々な大きさの束線に対応できますので、在庫品の品番を減らすことができます。
●屋内用のナチュラルナイロン製、屋内·屋外使用の耐候性ナイロン製、高温の環境で連続使用できる耐熱性ナイロン6.6があります。





材質	材質コード
ナイロン6.6	無印
耐候性ナイロン6.6	0
耐熱性ナイロン6.6（黒）	30

製品によっては、お取り扱いのない材質があります。
詳しくはA64ページをご覧下さい。

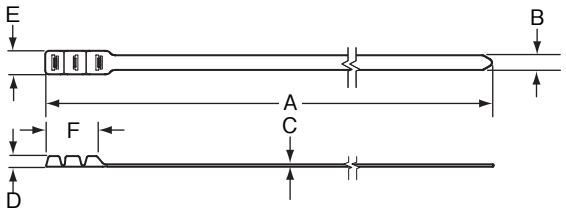
部品番号			束線径（φmm）		寸法（mm）						ループ引張強度 N（kg）	UL タイプ	推奨工具
	100本入	1,000本入	最小*	最大	A	B	C	D	E	F			
PLB2S	-C	-M	1.6	46	193	4.8	1.3	5.6	8.1	11.8	222(22.7)	11	GTS-E GS2B-E PTS
PLB3S	-C	-M		76	300				8.6				
PLB4S	-C	-M		104	376								
	250本入	—											
PLB4H	-TL0	—	7.9	91	373	7.6	1.9	8.2	12.4	24.7	534(54.5)	11	GTH-E GS4H-E PTH

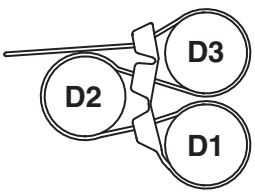
*取り付け温度により最小束線径は変わる場合があります。
※上記部品番号は、材質及び色コードが省略されています。ご注文の際は、A64ページをご覧の上、ご希望のコードを追記して下さい。

Pan-Ty™ トリプルループ 結束バンド



●三つの束線を固定したり、分割したりできます。
●一つのバンドで、三つの束線の結束、分割ができます。
●耐候性ナイロン製で、屋外使用で紫外線に対する耐性があります。





材質	材質コード
耐候性ナイロン6.6	0

部品番号		最大束線径 D1+D2+D3 （φmm）	寸法（mm）						ループ引張強度 N（kg）	推奨工具
	100本入		A	B	C	D	E	F		
PL3B5EH	-C0	127	508	12.7	1.9	10.2	20.3	45.7	556 (56.8)	GS4EH-E PPTEH

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

材料選択ガイド
Pan-Ty™ 標準ナイロン6.6タイプ
Pan-Ty™ 特殊材料タイプ
Pan-Ty™ 特殊形状タイプ
ステンレス爪タイプ
スーパーグリップ
スーパーリールバンド
特殊タイプ
タックタイ・タックテープ
技術資料/取扱一覧表

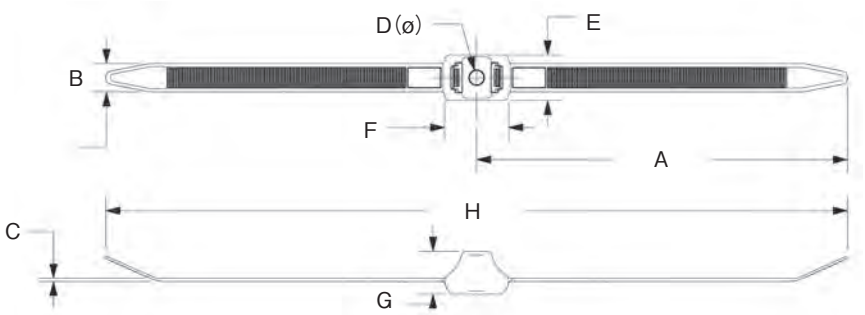
特殊タイプ結束バンド

Pan-Ty™ ダブルクランプ結束バンド





●並列するホース、チューブ、ワイヤー及び束線の固定及び分離作業に使用します。
●取り付けが容易な一体型デザインです。
●ストラップ部が柔軟なので、挿入及び結束作業が簡単です。
●ヘッド部に付いたタブを下げることで、結束後でも簡単に取り外し、再使用することができます。
●ダブルクランプの中央に取付穴があり、ネジ止めも可能です。
●使用箇所：屋内外



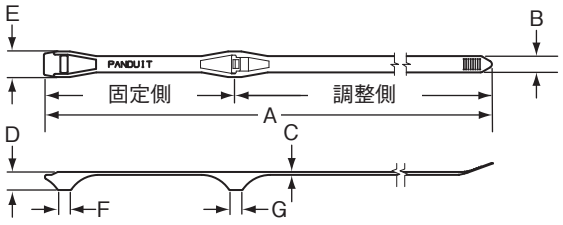
材質	材質コード
耐衝撃耐熱耐候性ナイロン6.6	350

部品番号		最大束線径（φmm）	寸法（mm）								ループ引張強度 N（kg）	推奨結束工具
	100本入		A	B	C	D	E	F	G	H		
PLDC1.5EH	-C350	33	166	12.7	1.5	6.4	20.3	28.4	19.1	333	667 (68)	GS4EH-E PPTEH
PLDC2.5EH	-C350	58	245							490		

ダブルホースクランプ

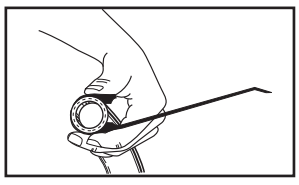


●油圧、空圧、ガソリンなどの二本のホースを分割固定できます。
●それぞれのホースのねじれや磨耗を防ぐことができます。
●耐候性ナイロン製で、屋外使用で紫外線に対する耐性があります。

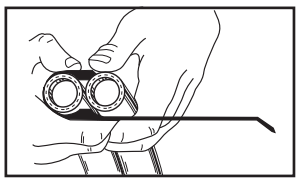




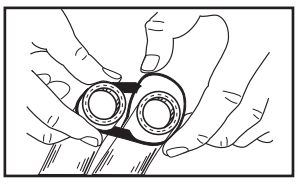
材質	材質コード
耐候性ナイロン6.6	0



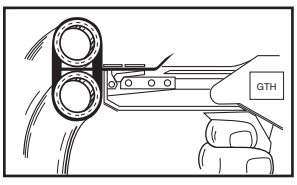
1）ホースにダブルホースクランプを巻き付けます



2）二本目のホースの位置決めをします



3）ダブルホースクランプを二本目のホースに巻き付けて、先端を二つのヘッドに通します



4）結束工具で締め付け、切断をします

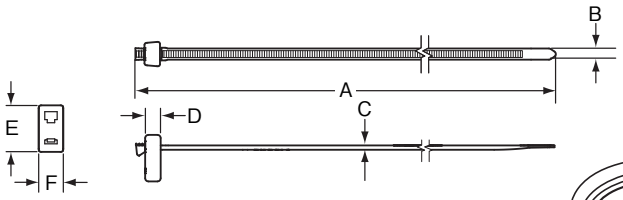
部品番号		束線径（φmm）		寸法（mm）							ループ引張強度 N（kg）	推奨工具
	500本入	固定側	調整側	A	B	C	D	E	F	G		
DHC1.12X1.75	-D0	28.4	25.4~44.5	279	7.1	1.3	7.9	11.2	5.8	5.8	445 (45.4)	GTH-E PTH

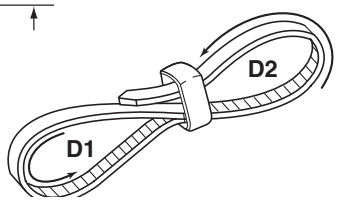
※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

Sta-Strap™ Bow-Ty™ スタストラップ結束バンド〔SSBシリーズ〕



●二つの束線を固定したり、分割したりできます。
●ユニークな二体成形のデザインで、目通しが軽く簡単にできます。
●最初のループは完全に締め付ける前であれば、取り外すことができます。





材質	材質コード
ナイロン6.6	無印
耐候性ナイロン6.6	0

製品によっては、お取り扱いのない材質があります。
詳しくはA64ページをご覧下さい。

部品番号			束線径（φmm）		寸法（mm）						ループ引張強度 N（kg）	UL タイプ
	100本入	1,000本入	最小	最大	A	B	C	D	E	F		
SSB2S	—	-M	1.6	32	171	4.6	1.1	4.2	9.8	7.6	222(22.7)	11

マーカーストラップ付き結束バンド

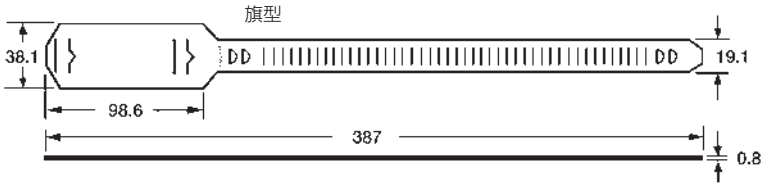






●通信ケーブルや光ファイバーケーブルの識別用です。地中での使用も可能です。
●巻き付け、旗型のどちらでも取り付けできます。
・ 材質：ポリエチレン
・ 使用温度範囲：−60℃～ 85℃

巻き付け

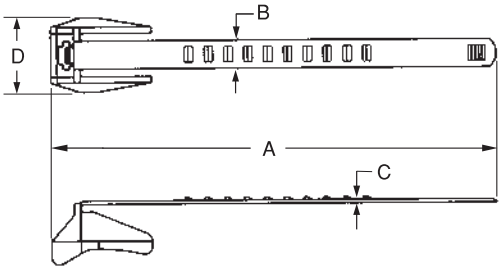


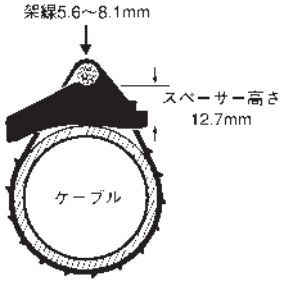
部品番号		最大束線径（φmm）	寸法（mm）	書き込みスペース（mm）		色
	50本入			ヨコ	タテ	
CM4S	-L2	111	上図参照	38.1	66.5	赤
CM4S	-L8					灰

エアリアルサポートタイ



●架線に同軸ケーブルや電話線を取り付けることができます。
●スペーサーと結束バンドが一体成形になっているので、取り付け作業が簡単にできます。
●取り外しができ、再利用も可能です。





取り付け図

材質	材質コード
耐候性ポリプロピレン	100

部品番号		最大束線径（φmm）	寸法（mm）				ループ引張強度 N（kg）
	100本入		A	B	C	D	
AST10-5	-C100	25	142	11.4	1.4	29.5	334 (34.1)
AST15-5	-C100	38	175				
AST20-5	-C100	51	213				
AST25-5	-C100	64	254		1.8		

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

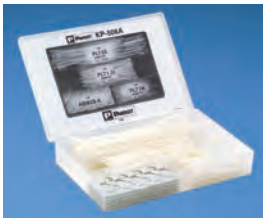
キットボックス



KB-550



KB-551



KP-506A



KP-506A-0



KP-509



K-205

部品番号	詳細			梱包数（セット）
KB-550	<パンタイ結束バンド 屋内/屋外用キット>	• ナイロン6.6製 （15）PLT1M （15）PLT1.5I （15）PLT2S （15）PLT3S	• 耐候性ナイロン6.6製 （10）PLT1M-0 （10）PLT1.5I-0 （10）PLT2S-0 （10）PLT3S-0	1
KB-551	<バーブタイ結束バンド 屋内/屋外用キット>	• ナイロン6.6製 （15）BT1M （15）BT1.5I （15）BT2S （15）BT3S	• 耐候性ナイロン6.6製 （10）BT1M-0 （10）BT1.5I-0 （10）BT2S-0 （10）BT3S-0	1
KP-506A	<屋内使用キット（ナイロン6.6）> • パンタイ結束バンド • マウント	• パンタイ結束バンド （100）PLT1M （100）PLT1.5 （100）PLT2S	• マウント （50）ABM2S-A	1
KP-506A-0	<屋外使用キット(耐候性ナイロン6.6)> • パンタイ結束バンド • マウント	• パンタイ結束バンド （100）PLT1M-0 （100）PLT1.5I-0 （100）PLT2S-0	• マウント （50）ABM2S-AT-0	1
KP-509	<屋内使用キット>	試作や新商品開発に最適です。600個以上の様々な製品が収まっています。 様々な形状、大きさや色、多種にわたる結束バンドマウントと配線固定具があります。		1
K-205	<屋内使用キット> • パンタイ結束バンド • 結束工具 • 圧着端子 • スプライス • 圧着工具	• パンタイ結束バンド （100）PLT1M （100）PLT1.5I （100）PLT2S • 結束工具 （1）GTS-E	• 圧着端子 （100）PV18-6LF （100）PV14-8LF （100）PV14-10LF （50）PV10-10LF • スプライス （50）BSV10X （100）BSV14X （100）BSV18X • 圧着工具 （1）CT-100A	1

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

Tak-Ty™ タックタイ

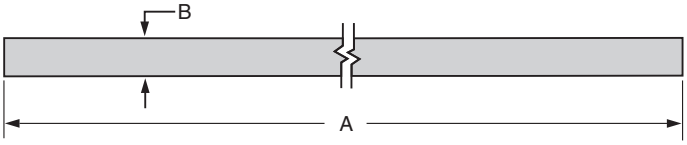


●通信ケーブル及び光ファイバーケーブルなどの高品質なケーブルを、締め付け過ぎることなく結束することができます。
●簡単に取り外し再使用できるため、頻繁なケーブルの移設、増設、変更にもすばやく対応できます。
●ナイロン製の結束バンドと違い、湿度の影響を受けません。
●振動に強く、緩むことがありません。

Tak-Ty™ タックタイ HLS/HLSP/HLMシリーズ



●ロールタイプは、必要な長さにカットして使用できるので、どんな束線径にも対応ができ無駄がでません。
●ストリップタイプは、152mm、305mm、457mmのカット物で、ミシン目の入ったロール状になっています。
●規定するループ引張強度を確保するためには、50mm以上重ね合わせてご使用下さい。



材質

	HLS/HLM	HLSP
表	ナイロン	ナイロン
裏	ナイロン	ナイロン

c UL us LISTED
(HLSPのみ)

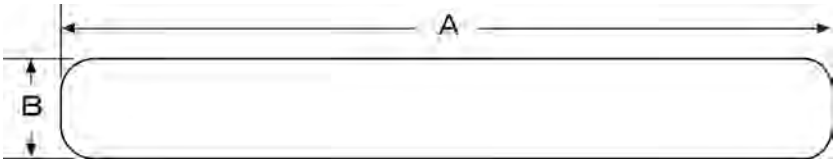
部品番号		束線径（φmm）		寸法（mm）		厚さ (mm)	ループ引張強度 N（kg）	UL タイプ	色	使用温度範囲 (℃)
	10本/ロール入	最小	最大	A	B					
ストリップタイプ（UL承認部品）										
HLSP1.5S	-X12	6	38	152	19.1	2.5	222(22.7)	21	マルーン	-40～50
HLSP3S	-X12		81	305						
HLSP5S	-X12		127	457						
HLSP1.5S	-X0		38	152					黒	
HLSP3S	-X0		81	305						
HLSP5S	-X0		127	457						
	1ロール入									
ロールタイプ										
HLM	-15R□	—		4.5m	8.4	2.5	80(8.2)	—	*	-17～104
HLS	-15R□＊＊	—			19.1		222(22.7)			
HLS	-75R□	—		22.8m						

＊ご注文の際は、部品番号末尾の□部分に下記の色記号を入れて下さい。(例：青の場合、HLS1.5S-X6となります)
色記号：0＝黒、2＝赤、4＝黄、6＝青、7＝バイオレットピンク、10＝白、15＝ライムグリーン、16＝アクア
※ロールタイプには、つなぎ目がある可能性があります。
＊＊4（黄）・6（青）を除きます

Tak-Ty™ タックタイ ストリップタイプ



●あらかじめカットされているので、施工現場でカットする必要がありません。
●カット面は丸く切断されているので、作業者を傷つける心配がありません。
●一袋100本入りです。
●規定するループ引張強度を確保するためには、50mm以上重ね合わせてご使用下さい。



材質

表	ナイロン
裏	ナイロン

部品番号		発注単位 (袋)	最大束線径 (φmm)	寸法（mm）		厚さ (mm)	ループ引張強度 N（kg）	色	使用温度範囲 (℃)
	1袋（100本入）			A	B				
HLB2S	-C0	1	41	178	19.1	2.5	222(22.7)	黒	−18～104

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

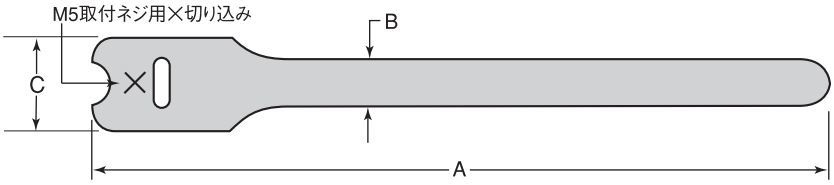
材料選択ガイド
Pan-Ty™ 標準 ナイロン6.6タイプ
Pan-Ty™ 特殊材料タイプ
Pan-Ty™ 特殊形状タイプ
ステンレス 爪タイプ
スーパー グリップ
スーパー リールバンド
特殊タイプ
タックタイ・ タックテープ
技術資料/ 取扱一覧表

Tak-Ty™ タックタイ/ Tak-Tape™ タックテープ

Tak-Tape™ タックタイ HLT/HLTPシリーズ



●コードに予め取り付けておけば、全体を束ねる時に簡単に結束できます。
●M5ネジを使用してパネルに取り付けることもできます。
●規定するループ引張強度を確保するためには50mm以上重ね合わせてご使用下さい。



材質

	HLT	HLTP
表	ナイロン	ナイロン
裏	ナイロン	ナイロン

c UL us LISTED
(HLTPのみ)

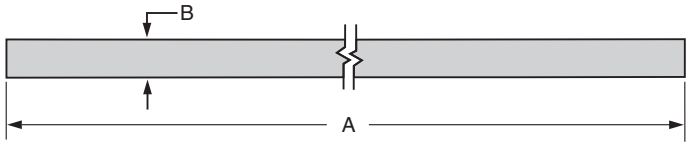
部品番号		束線径（φmm）		寸法（mm）			厚さ (mm)	ループ引張強度 N（kg）	UL タイプ	色	使用温度範囲 (℃)
	10本入	最小*	最大	A	B	C					
HLT2I	-X□	—	48	203	12.7	25.4	2.5	178(18.2)	—	*	-18～104
HLT3I	-X□	—	81	305							
UL承認部品											
HLTP2I	-X12	6	48	203	12.7	25.4	2.5	178(18.2)	21	マルーン	-40～50
HLTP3I	-X12		81	305							
HLTP2I	-X0		48	203						黒	
HLTP3I	-X0		81	305							

*ご注文の際は、部品番号末尾の□部分に下記の色記号を入れて下さい。(例：青の場合、HLT2I-X6となります)
色記号：0=黒、2=赤、4=黄、6=青、7=バイオレットピンク、10=白、15=ライムグリーン、16=アクア
※HLT およびHLTPシリーズは、パッケージ内に製品の抜型チップが残留している可能性があります。

Tak-Tape™ タックテープ TTRシリーズ



●薄くて柔軟性に富んでいるので、束線をすばやく巻くことができます。
●表と裏にフックとループが付いているため簡単に取り付けができます。
●束線に巻き付けると、先端は確実に束線に沿って止まります。
●6.1m, 10.7m, 22.8mの長尺ロールタイプなので、必要に応じた長さにカットでき、無駄が省けます。
●規定するループ引張強度を確保するためには、50mm以上重ね合わせてご使用下さい。



材質

表	ナイロン
裏	ナイロン

部品番号				寸法		厚さ (mm)	ループ引張強度 N（kg）	使用温度範囲 (℃)
	1ロール入	3ロール入	10ロール入	A（m）	B（mm）			
TTR	-20R0	—	—	6.1	19.1	0.9	178(18.2)	-18～104
TTR	—	-35R3-0	—	10.7				
TTR	—	—	-35RX0					
TTR	-75R0	—	—	22.8				

※本製品には、つなぎ目がある可能性があります。

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

Ultra-Cinch™ ウルトラ シンチ

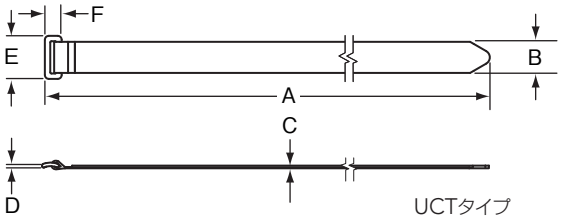
Ultra-Cinch™ UCT/UGCTC/UGCTEタイプ



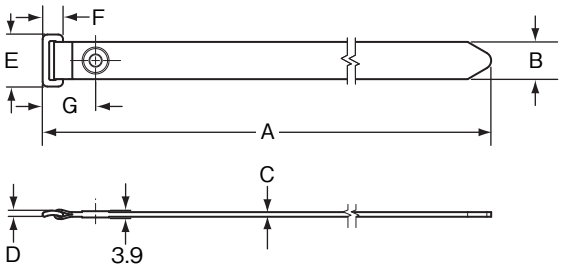
●柔らかく高品質な材料で、配線施工工事において安全にご使用いただけます。
●調節が可能で、取り外し、取り付けが繰り返し行なえます。
●フックとループが同じ側に付いているユニークなデザインで、小さな径から大きな径のものまで幅広い範囲の束線を確実に固定することができます。
●ロープロファイルのバックルリングは、仕上り外径を小さく保ちながら、強く、確実に束線を固定できます。
●ハト目型タイプは、強く、信頼性の高い結束が可能で、キャビネット等に固定できるため、引っ張られても束線が外れることを防止します。
●先端が細くなっているので、引っ掛かり難く、目通しが簡単にできます。
●規定するループ引張強度を確保するためには、50mm以上重ね合わせてご使用下さい。

材質

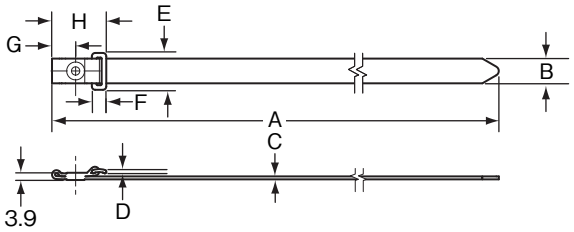
表	ナイロン
裏	ナイロン
バックル	ナイロン



UCTタイプ



UGCTCタイプ



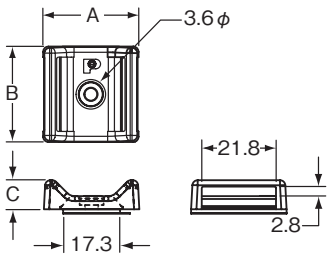
UGCTEタイプ

部品番号		最大束線径（φmm）	寸法（mm）								使用ネジ	色	ループ引張強度 N（kg）
	10本入		A	B	C	D	E	F	G	H			
UCTタイプ													
UCT3S	-X0	76	305	21.6	2.5	3.6	27.9	11.4	—	—	—	黒	222(22.7)
UGCTCタイプ（ネジ止め用のハト目が束線の内側になります）													
UGCTC3S	-X0	76	305	21.6	2.5	3.6	27.9	11.4	22.4	—	M5ネジ	黒	222(22.7)
UGCTEタイプ（ネジ止め用のハト目が束線の外側になります）													
UGCTE3S	-X0	76	305	21.6	2.5	3.6	27.9	11.4	15.1	43.2	M5ネジ	黒	222(22.7)

タックタイ専用固定具



●タックタイ専用の固定具です。



部品番号			使用タックタイ幅（mm）	寸法（mm）			最大静荷重（g）	固定方法	使用箇所	材質	色
	25個入	100個入		A	B	C					
ABMT-A	-Q	-C	HLM HLS HLT HLB TTS	28.5	28.5	8.6	173	粘着テープ	屋内	ナイロン6.6	ナチュラル
ABMT-A	-Q20	-C20									黒
ABMT-S6	-Q	-C					—	M3ネジ			ナチュラル
ABMT-S6	-Q20	-C20									黒
ABMT-S6	-Q60	—								難燃性ナイロン6.6	黒
ABMT-S6	-Q69	-C69									白

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

使用環境に適した結束バンドの選定ガイド

はじめに A40
概要 A40
耐候性概要 A41
　耐候性の試験方法 A41
　　屋外での耐候試験
　　加速耐候試験
　材質損壊の判定 A42
　　結束バンドの寿命を縮める外的要因（表A）
　結束バンドの保管方法 A42
燃焼性試験 A43
　UL94燃焼性試験概要 A43
　ASTM D 635燃焼試験 A44
　材質別燃焼性一覧表 A44
耐放射線性 A45
耐湿性 A45
耐熱性 A45
ループ引張強度 A45
結束バンド材質選択基準一覧表（表B） A46
耐化学薬品性 ..... A47 ～ A51
　材質別耐化学薬品性（表C）
UL難燃性試験規格 ..... A52 ～ A53
UL62275に関して ..... A54 ～ A55
MILスペック（米国軍規格）互換表 ..... A56 ～ A57
適合規格 A58

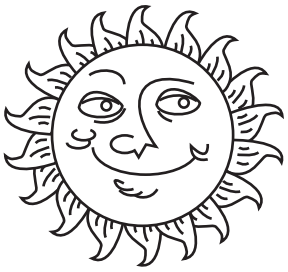
はじめに

この用途別材質特性資料は、多様な材質の結束バンドを耐候性、難燃性、耐薬品性、耐放射線性、耐湿性、及び耐高温性などが要求される使用環境・条件下で、効果的に使用していただくための指針となるものです。この資料を参考にしていただくことで、各々の使用環境・条件に最も適した結束バンドを選択し、その特性を適正にご使用いただくことが可能となります。
パンドウイットは世界で最も幅広いスタイル、材質、カラーの結束バンドを取り揃えています。
長さは71mmから1100mmまで、ループ引張強度は5.5kgから113.6kgまで豊富なサイズが揃っています。材質ではナイロン6.6、ポリプロピレン、フッ素樹脂（テフゼル*）、ポリアセタール、PEEK(ポリエーテルエーテルケトン)、ステンレススチールなど様々な用途に適した材質を各種取り揃えています。
ナイロン6.6を着色したカラーバンドも多種取り揃えています。
（注）＊＝Chemours社の登録商標

概要

結束バンドを長期間、安心して使用していただくには、各々の用途に適した結束バンドを選択する必要があります。しかし、発生する可能性がある全てのケースを想定した資料を準備することはできませんので、本資料はガイドラインとしてご利用下さい。また、使用する結束バンドを決定する際は、最終用途の状態で実証テストを行なうことをお勧めします。
本選定ガイドに記載されていない項目に関しては、当社営業部までお問い合わせ下さい。

耐候性概要



太陽光線に含まれている紫外線は、照射している物質、特にプラスティックの分子構造を破壊して、その属性を浸食します。材質が破壊されると、当然のことながら、脆くなり、色があせ表面の光沢も失せてしまいます。また、引張強度と伸長度が減衰します。

パンドウイットの耐候性ナイロン及びポリプロピレンに含まれている「カーボンブラック」は、最も効果的な安定剤の一つとして知られています。カーボンブラックを平均混合させることにより物理的に物質を損なうことなく耐紫外線性を増強します。他の耐紫外線安定剤を使用しても、光の破壊性を減らすことにはなりません。
テフゼル＊のような特殊プラスティックは、本質的に耐紫外線性が強く、あえて安定剤を添加する必要はありません。
＊テフゼルは、Chemours社の登録商標です。

耐候性の試験方法

紫外線による影響と耐紫外線安定剤の効果を観測するために、パンドウイットでは工業規格に基づいた2つの耐候性試験方法、すなわち屋外での自然耐候試験及び加速耐候試験の両方を適用しています。

屋外での耐候試験

屋外での自然耐候試験と加速耐候試験では、前者の方がより信頼のおける試験方法と言えます。
自然耐候試験は、プラスティックに対する屋外での耐候試験として推薦されているASTM D1435-85の方法に基づいています。また、この試験では、紫外線だけでなく、屋外の他の要素による影響も測定することができます。
自然耐候試験の利点は、実際の使用条件に非常に近い状態で試験ができるという点です。しかし、試験サンプルが破損するまでに大変長い時間がかかることと、同一サンプルで他の耐薬品性等の試験ができないという欠点もあります。

加速耐候試験

加速耐候試験は、紫外線、温度、及び湿度等の併合条件による劣化の程度を加速し測定するために採用されています。試験方法は、下記の基準に基づいています。

▲ASTM D1499.....プラスティックにカーボンアークタイプの光線の照射と水を噴霧する機器を使用する
▲ASTM D154-04 .....非金属材質に蛍光性凝縮紫外線タイプの光線の照射と水を噴霧する機器を使用する

ASTM D1499-84では、自然太陽光線と類似したカーボンアーク灯と水の噴霧が規定条件になっています。擬似太陽光線のみの照射を108分、光線照射と水の噴霧を12分合計120分（2時間）を1サイクルとして1日当たり20時間の試験を行います。試験室内部の温度は、擬似太陽光線の照射サイクル中は約63℃になります。
室内湿度のコントロールの必要はありません。
ASTM D154-04試験では、紫外線だけを出す蛍光太陽光線を使用します。
熱せられたウォーターパンは、サイクル中に水分(水蒸気)を発生します。１日のサイクルは20時間の照射と、それに続く4時間の水分噴霧で構成されます。
試験室内部の温度は、照射中は50℃、水分噴霧中は40℃になります。

この他にもパンドウイットでは、結束バンド材質への酸性雨と紫外線の影響を実験するための、特別な試験室も用意しています。この試験室では、一般的な薬品から受ける影響も試験しています。

これらの試験方法は、結束バンドの耐紫外線性を確認するためには効果的な方法ですが、加速耐候試験と屋外での自然耐候試験の結果には、必ずしも相関関係があるとは限りません。

材質損壊の判定

材質特性の損壊は、強度の減衰、粘り強さの減衰、そして外観の変化、の三つの形態に分類できます。与えられた条件で何を重要視するかは、材料自体が置かれる環境と使用条件により異なります。
強度の減衰は、耐候性試験を行う前と後に引張強度を測定し比較することで確認ができます。この試験で、耐候性試験期間の長さに伴って、強度が減衰して行くことが明らかになります。
粘り強さの減衰は、伸長度と耐衝撃強度の変化を測定することで実証できます。紫外線の照射時間が長くなることによって材料が脆くなり伸長度と耐衝撃強度は大幅に衰退します。
引張強度に変化がなくても、材質自体が使用環境から与えられる要因により脆くなる可能性があることは理解しておく必要があります。
一般的に外観の変化は、結束バンド自体の不良とは見なされませんが、プラスティックは露出時間が長くなることによって、色があせて、表面の艶も失われ、劣化します。
これらの色の変化は米国連邦標準局の基準と同様のアダムス単位で測定できます。

パンドウイットでは、結束バンドの各材質に対して独自の耐候性試験を実施し、おおよその寿命を予測しています。この試験には、製造後時間が経過したサンプルを世界中から集めて行う試験も含まれています。
全ての試験において、紫外線への露出時間に比例して、材質の損壊の程度が高くなることが確認されました。さらに、材質の劣化の徴候は、脆さ、ひび割れ及び材質表面のツヤの喪失として現れることも判明しました。また、製品寿命までの時間は、いずれも材質の工業試験で示された時間よりも短いと測定されました。この違いは、プラスティックのメーカーが材質の耐候性試験の際に試験サンプルにテンションを加えていないのに対して、結束バンドはその使用段階で何らかのテンションが加えられることが原因の一つと考えられます。
テフゼル及びステンレスの材質は、紫外線に対して極めて優れています。しかし、紫外線の他にも、材料に対して影響を及ぼす様々な要因が考えられます。そのため、それぞれの材質の屋外での寿命を正確に予測することは、極めて困難です。
以下に結束バンドの寿命を縮める要因を記しましたので、結束バンドの材質を選定する前に参考として下さい。

表A 結束バンドの寿命を縮める外的要因

要　因	現　象
結束の直径	結束の直径が小さいほど、結束バンドに折れ曲がりの力が加わります。肉厚の厚い結束バンドを小さい直径の束線に巻くと、さらに力が加わり寿命が縮まります。
荷重の負荷	結束バンドに荷重を加えると、結束バンド自身のストレスは大きくなります。
振動の大きさ	振動が大きい場所で使用すると、表面のひび割れが促進されます。
化学薬品	化学薬品のある場所での使用は、寿命を縮めます。
日光への露出	カバー等を掛けない状態で日光に当てたり、高所や高温下での使用は寿命を縮めます。
湿度	ナイロン6.6は、乾燥するほど脆くなります。 また、高温、高湿度の状態では、ナイロンの加水分解が生じ脆化し、寿命が縮まります。

結束バンドの材質別耐候性予測寿命

材　質	予測寿命(年)
標準ナイロン6.6（無印）	1～2
標準ポリプロピレン（-109）	1
耐熱性ナイロン6.6（-30）	4～5
耐候性ナイロン6.6（-0及び-00）	7～9
耐熱・耐候性ナイロン6.6（-300）	7～9
耐候性ナイロン12（-120）	12～15
耐候性ポリプロピレン（-100）	7～9
テフゼル（-76）＊	15以上
PEEK（-71）	1～2
ステンレススチール（MLT）	30以上

（注）この予測寿命は、最低荷重で化学薬品及び衝撃などがない状態での数値です。
＊テフゼルは、Chemours社の登録商標です。

結束バンドの保管方法

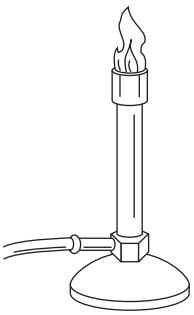
結束バンドの保管期限は、未開封の状態の製品で、弊社出荷後4年間とさせて頂いております。ただし、以下の保管方法にて保管された場合とさせて頂きます。

① 屋内にて保管
② オリジナルの袋に入った状態にて保管
③ 直射日光の当たらない場所で保管

開封後はなるべくお早めにご使用下さい。
尚、開封済みの袋に入った製品を保管する場合は、袋を密封状態にして保管して下さい。結束バンドが極度に乾燥している場合は、袋の中に水で濡らした紙タオルを入れて保管する事をお勧めしております。

燃焼性試験

各材質を評価、比較するために、材質の燃焼度を確認する試験方法が、ULとASTMで規定されています。



UL94燃焼性試験概要

この燃焼性試験は、最終製品の厚さに合わせた127mm×12.7mmの試験片を用います。
試験片は、成形直後のものと、70℃の恒温槽に7日間放置しコンディショニングしたものの両方を使用します。
まず、試験サンプルを10秒間、規定の試験用ガス炎の上に垂直に置きます。試験用ガス炎から試験サンプルを外して、燃焼時間を測定、記録します。試験サンプルの炎が消えたら、再び試験用ガス炎の上に10秒間置き炎から外して燃焼時間を測定、記録します。この時、綿ガーゼを試験サンプルの下に敷きます。
もし、試験サンプルが溶けた滴で綿ガーゼが燃えたらその状況も記録します。
（注）UL燃焼性試験規格の詳細は、A52 ～ A53ページをご参照下さい。

94V-0クラスの材質

94V-0クラスの材質とは、下記の条件を満たしているものです。

▲試験用ガス炎から外した後、試験用サンプルが10秒以上、炎を出して燃焼しない。
▲5個の試験用サンプルに各10回試験用ガス炎を当てて、試験用サンプルが自己消火するまでの時間が合計で50秒を越えない。
▲どの試験用サンプルも、試験用サンプルの保持器まで炎を出して燃焼したり、燃え広がらない。
▲試験用サンプルから305mm下に置かれた綿ガーゼが、試験用サンプルの溶けた滴によって燃焼しない。
▲2回目の試験用ガス炎から外した後、30秒以上燃え方が大きくならない。

94V-1クラスの材質

94V-1クラスの材質とは、下記の条件を満たしているものです。

▲試験用ガス炎から外した後、試験用サンプルが30秒以上、炎を出して燃焼しない。
▲5個の試験用サンプルに各10回試験用ガス炎を当てて、試験用サンプルが自己消火するまでの時間が合計で250秒を越えない。
▲どの試験用サンプルも、試験用サンプルの保持器まで炎を出して燃焼したり、燃え広がらない。
▲試験用サンプルから305mm下に置かれた綿ガーゼが、試験用サンプルの溶けた滴によって燃焼しない。
▲2回目の試験用ガス炎から外した後、60秒以上燃え方が大きくならない。

94V-2クラスの材質

94V-2クラスの材質とは、下記の条件を満たしているものです。

▲試験用ガス炎から外した後、試験用サンプルが30秒以上、炎を出して燃焼しない。
▲5個の試験用サンプルに各10回試験用ガス炎を当てて、試験用サンプルが自己消火するまでの時間が合計で250秒を越えない。
▲どの試験用サンプルも、試験用サンプルの保持器まで炎を出して燃焼したり、燃え広がらない。
▲試験用サンプルの溶けた滴が短時間燃えてもよい。また、試験用サンプルから305mm下に置かれた綿ガーゼが、試験用サンプルの溶けた滴で燃焼してもよい。
▲2回目の試験用ガス炎から外した後で、60秒以上燃え方が大きくならない。

ASTM D 635燃焼試験

長さ125mm、幅12.5mmで、最終製品と同様の厚さの試験片を作り、コンディショニングされていない状態で試験します。
試験片に規定の試験用ガス炎を30秒間当て、同時にストップウオッチで計測を始めます。
炎が消えたり、燃焼が止まったりした時、あるいは試験片の下から100mmの所まで燃え広がった時にストップウオッチを止めて、その時間を記録します。
この試験を10個の試験片で実施します。

▲燃焼レート（単位：cm/分）：
10回の試験で、2個以上の試験サンプルが100mmの所まで燃焼した場合、これらの100mmのマークまで燃焼したものの平均が平均燃焼レートとして報告されます。

▲燃焼平均時間ATB（Average Time of Burning）、及び燃焼平均範囲AEB（Average Extent of Burning）：
10個の試験片の内、100mmまで燃焼したものが1個以下の場合、もしくは10個の試験サンプルが1個も100mmまで燃焼しなかった場合、試験結果は燃焼平均時間ATB及び燃焼平均範囲AEBとして報告されます。

▲燃焼平均時間（ATB）：

$$\text{ATB（秒）} = \frac{\sum_{0}^{10}(t-30s)}{\text{試験サンプル個数}} = 5\text{秒程度}$$

▲燃焼平均範囲（AEB）：

$$\text{AEB（mm）} = \frac{\sum_{0}^{10}(100-\text{不燃焼部分の長さ})}{\text{試験サンプル個数}} = 5\text{mm程度}$$

材質別難燃性一覧表

材　質		UL94	ASTM D635	
材質名	色番号		AEB（mm）	ATB（秒）
標準ナイロン6.6	無印	94V-2 (0.71mm)	20	5
耐候性ナイロン6.6	-0	94V-2 (0.71mm)	20	5
耐熱性ナイロン6.6（黒）	-30	94V-2 (0.71mm)	20	5
耐熱性ナイロン6.6（薄緑）	-39	94V-2 (0.71mm)	20	5
耐熱・耐候性ナイロン6.6	-300	94V-2 (0.71mm)	20	5
難燃性ナイロン6.6（黒）	-60	94V-0 (0.81mm)	15	5以下
難燃性ナイロン6.6（白）	-69	94V-0 (0.81mm)	15	5以下
ポリエーテルエーテルケトン	-71	94V-0 (1.5 mm)	—	—
金属入りナイロン6.6	-86A	94HB (0.71mm)	20	5
耐候性ナイロン12	-120	94HB (1.6 mm)	平均燃焼レート＝16mm/分	
標準ポリプロピレン	-109	94HB (0.94mm)	平均燃焼レート＝20mm/分	
耐候性ポリプロピレン	-100	94HB (0.94mm)	平均燃焼レート＝20mm/分	
テフゼル*1	-76	94V-0 (1.5 mm)	15	5以下
耐候性ポリアセタール	—	94HB (1.5 mm)	平均燃焼レート＝28mm/分	

*1 テフゼルは、Chemours社の登録商標です。

耐放射線性



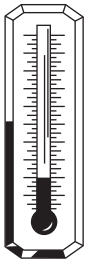
結束した状態で各材質の結束バンドを異なる放射線量の放射線に当てて、許容放射線量を決定します。
各試験は、主にバンドウイットが実施しており、原子力関連施設での様々な場所における結束バンドの耐候性試験（40年ライフの加速試験）も行っています。
各材質の耐放射線性はA46ページの『表B』をご参照下さい。

耐湿性



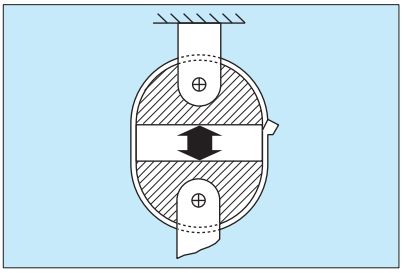
高湿度下に置かれたプラスティックは、水分を吸収します。そのため、材質の引張強度は著しく変化します。
ナイロン6.6は、湿度100%の中に置かれると8.5%の水分を吸収し、成形された直後に比べ、引張強度は約50%弱くなります。ポリプロピレン、テフゼル及びナイロン12は、ナイロン6.6より吸収率が低いため、湿度の影響はほとんど受けません。
各材質の耐湿性は、A46ページの『表B』をご参照下さい。

耐熱性



プラスティック材料は、通常、高熱にさらされると酸化して、特性が劣化します。最高使用温度は、その使用環境及び材質そのものに左右されます。
プラスティックは、高温度下では、まず弱く、柔らかくなります。そして、時間が経つと酸化が始まり、脆化します。その脆化によって、結束バンドは衝撃と振動に微妙に影響され、環境不適合となる可能性があります。低温下でもプラスティックは脆化しますが、室温に戻されれば材質特性の劣化は極めて少量になります。
結束後の継続使用できる最低温度については、A46ページの『表B』をご参照下さい。

ループ引張強度



結束バンドは、材質、長さ及び最小ループ引張強度で選択されます。
最小ループ引張強度は、SAE（航空宇宙）規格のAS23190に基づいて表示されています。
ループ引張強度は結束バンドの幅によって異なります。（M＝ミニチュア、I＝インターミディエイト、S＝スタンダード、LH＝ライトヘビー、H＝ヘビー、EH＝エクストラヘビー）

まず、結束バンドを温度＝49℃、湿度＝20%の条件下に24時間放置します。次に、2つに割れたマンドレルに結束し、右図のようにマンドレルを毎分25.4mmのスピードで開き、結束バンドの結束が外れるか、切れた時の力がループ引張強度です。ループ引張強度は、ロッキング部のデザインと材質自身の引張強度によって決定されます。例えば、ポリプロピレンの材質自身の引張強度は、ナイロン6.6の1/2 ～ 1/3と弱く、同じ幅の結束バンドであってもループ引張強度は異なるため、結束バンド選択の時に考慮しなければなりません。
各材質の引張強度は、A46ページの『表B』をご参照下さい。

※当カタログ内に掲載しております全てのループ引張強度は、上記試験条件に基づく数値であり、全ての使用環境におけるループ引張強度を保証するものではありません。

表B 結束バンド材質選択基準一覧表

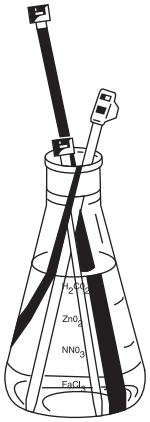
5＝最も適している　　1＝使用環境として好ましくない

材料		テスト方法	ナイロン6.6	耐候性ナイロン6.6	耐衝撃耐候性ナイロン6.6	耐熱性ナイロン6.6	薄緑	耐熱耐候性ナイロン6.6	難燃性ナイロン6.6	黒	難燃性ナイロン6.6	アイボリー	耐候性ナイロン12	黒	ポリプロピレン	緑	耐候性ポリプロピレン	黒	テフゼル*	アクアブルー	金属探知可能ナイロン	ライトブルー	金属探知可能ポリプロピレン	ダークブルー	DT耐候性アセタール	黒	ERT難燃性TPU	黒
機械的特性	色	—	ナチュラル	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒	アイボリー	黒	黒	緑	黒	黒	黒	アクアブルー	黒	ライトブルー	黒	ダークブルー	黒	黒	黒	黒
	バンドウイット色（材質）番号	—	—	0	0	30	39	300	60	60	69	69	120	120	109	109	100	100	76	76	86A	86A	186	186	—	—	20
	引張強度 22.8℃ (psi)	ISO 527	12,000	12,000	9,700	12,000	12,000	12,000	11,000	11,000	11,000	11,000	6,700	6,700	4,100	4,100	4,100	4,100	7,500	7,500	—	—	—	—	6,500	6,500	4,300
	吸水率（24時間）	ASTM D570	1.2%	1.2%	1.2%	1.2%	1.2%	1.2%	1.1%	1.1%	1.1%	1.1%	0.3%	0.3%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	<0.03%	0.5%	1.2%	1.2%	0.1%	0.1%	<0.45%	<0.45%	0.25%
	耐放射線性（ラド）	—	1×10^5	1×10^5	1×10^5	1×10^5	1×10^5	1×10^5	1×10^5	1×10^5	1×10^5	1×10^5	3.5×10^6	3.5×10^6	1×10^6	1×10^6	1×10^6	1×10^6	2×10^8	1×10^8	—	—	1×10^6	1×10^6	6×10^5	6×10^5	—	—
	屋外使用予測年数/高紫外線	—	1-2	7-9	7-9	4-5	1-2	7-9	1-2	1-2	1-2	1-2	12-15	12-15	1	1	7-9	7-9	>15	—	—	—	1	>20	>20	7-9	
	耐衝撃性	—	3	3	4	3	3	3	2	2	2	2	3	3	4	4	4	4	5	5	3	3	4	4	4	4	5
化学物質耐性	耐塩類	—	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	5	5	5	5	5	5	2	2	5	5	3	3	5
	耐炭化水素（油、潤滑油）	—	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	5	5	5	5	3	3	5	5	3
	耐塩素化炭化水素	—	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	5	5	5	5	4	4	3	3	4	4	1
	耐酸性	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	5	5	3	3	1	1	5	5	1	1	2
	耐塩基	—	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	1	1	2
	酸性雨	—	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	5	5	5	5	4	4	2	2	5	5	2	2	2
熱特性	最高継続使用温度	UL 746B	85℃	85℃	85℃	115℃	115℃	115℃	100℃	100℃	100℃	100℃	90℃	90℃	115℃	115℃	115℃	115℃	170℃	260℃	85℃	85℃	115℃	115℃	85℃	85℃	50℃
	最低使用温度	UL 746B	-60℃	-60℃	-60℃	-60℃	-60℃	-60℃	-60℃	-60℃	-60℃	-60℃	-60℃	-60℃	-60℃	-60℃	-60℃	-60℃	-60℃	-60℃	-40℃	-40℃	-40℃	-40℃	-60℃	-60℃	-40℃
	難燃性グレード	UL94	V-2	V-2	V-2	V-2	V-2	V-2	V-0	V-0	V-0	V-0	HB	HB	HB	HB	HB	HB	V-0	V-0	HB	HB	HB	HB	HB	HB	V-0
	低煙性	ASTM E662	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	—	—	—	—	—	—	—	PASS	—	—	—	PASS	PASS	PASS	—
	酸素指数	BS ISO 4589	28	28	—	28	28	28	34	34	34	34	—	—	—	—	—	—	30	35	—	—	—	—	—	—	26
	ハロゲンフリー	IEC 60754-2	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES**	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
	燃焼時有毒ガス発生	BSS-7239	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	熱変形温度 @1.8Mpa	ASTM D648 ISO 75-1/-2	70℃	70℃	63℃	70℃	70℃	70℃	68℃	68℃	68℃	68℃	50℃	50℃	50℃	50℃	50℃	50℃	—	156℃	—	—	—	—	64℃	—	—
	相対価格	—	安い	安い	安い	安い	安い	安い	中間	中間	中間	中間	中間	中間	中間	中間	中間	中間	高い	高い	安い	安い	中間	中間	中間	高い	高い
取扱材質	製品カテゴリー		ナイロン6.6	耐候性ナイロン6.6	耐衝撃耐候性ナイロン6.6	耐熱性ナイロン6.6	薄緑	耐熱耐候性ナイロン6.6	難燃性ナイロン6.6	黒	難燃性ナイロン6.6	アイボリー	耐候性ナイロン12	黒	ポリプロピレン	緑	耐候性ポリプロピレン	黒	テフゼル*	アクアブルー	金属探知可能ナイロン	ライトブルー	金属探知可能ポリプロピレン	ダークブルー	DT耐候性アセタール	黒	ERT難燃性TPU	黒
	Pan-Ty Cable Ties PLT		○	SM, M, I, S	LH, H, EH	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
	Super - Grip Cable ties PLT		○	4.2mm ~ 15.3mm	18.6mm	○		○																			
	Dome -Top Barb Ty Cable ties BT		○	M, I, S	LH	○		○			○																
	Dura-Ty Cable Ties DT																								○		
	Countour Ty Cable Ties CBR		○	M, I, S, HS	LH	○	○					○															
	Hyper -V Vcable Ties HV				LH																						
	Sta-Strap Cable Ties SST		○	M, I, S, LH		○																					
	Elastomeric Cable Ties ERT																									○	

＊テフゼルは、Chemours社の登録商標です。
＊＊IEC61249-2-21の定義に基づく。

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

耐化学薬品性



結束バンドの寿命を決める要因はいくつかありますが、中でも化学薬品に対する耐久性が最も重要な要因です。その多くの化学薬品も、濃度、温度、圧力及び紫外線等の要因によって、プラスティックへの影響の度合いが異なってきます。
結束バンドを選定する際は、A46 ～ A50ページの『表C』をご参照下さい。

表C 材質別耐化学薬品性

判定		内容
◎	=	極めて強い
○	=	満足できる強さ
△	=	わずかに侵される
×	=	侵される
—	=	テストデータなし
1	=	他の条件で局部腐食がある
2	=	硫酸があると浸食される

（注）1. 下記ナイロン6.6には、耐候性、耐熱性及び難燃性ナイロン6.6も含まれます。
2. 下記データは、21℃、1時間での耐性です。

化学薬品剤 ＼ 材質	濃度（%）	ナイロン 6.6	ナイロン 12	ポリプロピレン	テフゼル＊	ステンレス	
						304	316
アセトアルデヒド（Acetaldehyde）	90	○	—	△	◎	—	—
酢酸（Acetic Acid）	97	×	×	◎	◎	◎	◎
酢酸（Acetic Acid）	10	△	○	◎	◎	◎	◎
無水酢酸（Acetic Anhydride）	90	—	○	◎	◎	◎	◎
アセトン（Acetone）	100	◎	◎	◎	◎	◎	◎
アセトフェノン（Acetophenone）	100	—	—	○	◎	◎	◎
アセチレン（Acetylene）	100	—	—	◎	◎	◎	◎
塩化アルミニウム（Aluminum Chloride）	10	○	◎	◎	◎	×	△
フッ化アルミニウム（Aluminum Fluoride）	10	○	◎	◎	◎	×	△
水酸化アルミニウム（Aluminum Hydroxide）	飽和液状	—	◎	◎	◎	◎	◎
硫酸カリアルミニウム（Aluminum Potassium Sulfate）	10	○	◎	◎	◎	◎[1]	◎[1]
アンモニア（Ammonia）	全濃度	—	◎	◎	◎	◎	◎
炭酸アンモニウム（Ammonium Carbonate）	1～5	—	◎	—	◎	◎	◎
塩化アンモニウム（Ammonium Chloride）	10～25	×	◎	◎	◎	◎[1]	◎
水酸化アンモニウム（Ammonium Hydroxide）	10	◎	—	—	◎	—	—
硝酸アンモニウム（Ammonium Nitrate）	100	—	◎	◎	◎	◎	◎[1]
亜硝酸アンモニウム（Ammonium Sulfate）	10	—	◎	◎	◎	◎[1]	◎
酢酸アミル（Amyl Acetate）	100	—	—	△	◎	◎	◎
アニリン（Aniline）	100	—	○	◎	◎	◎	◎
三塩化アンチモン（Antimony Trichloride）	全濃度	×	—	◎	◎	◎	◎
ヒ酸（Arsenic Acid）	1～80	—	—	◎	◎	◎	◎
炭酸バリウム（Barium Carbonate）	全濃度	—	◎	◎	◎	◎	◎
塩化バリウム（Barium Chloride）	全濃度	—	◎	◎	◎	◎[1]	◎
硫酸バリウム（Barium Sulfate）	全濃度	—	◎	◎	◎	◎	◎
硫化バリウム（Barium Sulfide）	全濃度	—	◎	◎	◎	◎	◎
ベンゼン（Benzene）	100	◎	◎	△	◎	◎	◎
安息香酸（Benzoic Acid）	100	×	◎	◎	◎	◎	◎
塩化ベンゾイル（Benzoyl Chloride）	100	—	—	△	◎	—	—
ベンジルアルコール（Benzyl Alcohol）	100	—	—	◎	◎	—	—
ホウ酸（Boric Acid）	全濃度	×	◎	◎	◎	○	—
臭素（Bromine）	100	×	×	×	◎	×	×
ブタジエン（Butadiene）	100	—	—	△	◎	◎	◎
ブタン（Butane）	100	—	◎	◎	◎	◎	◎
ブタンジオール（Butanediol）	100	—	—	◎	◎	—	—
ブチル アセテート（Butyl Acetate）	100	—	◎	△	◎	—	—
N-ブチルアルコール（N.Butyl Alcohol）	100	—	◎	◎	◎	◎	◎
ブチル フタレート（Butyl Phthalate）	100	—	—	◎	◎	—	—
ブチルアルデヒド（Butyraldehyde）	100	—	—	◎	◎	—	—
酪酸（Butyric Acid）	10～100	×	—	◎	◎	◎	◎

＊テフゼルは、Chemours社の登録商標です。

化学薬品剤 ＼ 材質	濃度 (%)	ナイロン 6.6	ナイロン 12	ポリプロピレン	テフゼル＊	ステンレススチール	
						304	316
炭酸カルシウム（Calcium Carbonate）	飽和液状	—	—	◎	◎	◎	◎
塩素酸塩カルシウム（Calcium Chlorate）	飽和液状	—	—	◎	◎	◎	◎
塩化カルシウム（Calcium Chloride）	5	△	◎	◎	◎	◎1	◎1
水酸化カルシウム（Calcium Hydroxide）	50	—	—	◎	◎	◎	◎
次亜塩素酸カルシウム（Calcium Hypochlorite）	2	×	—	◎	◎	◎1	◎1
硝酸塩カルシウム（Calcium Nitrate）	50	—	◎	◎	◎	—	—
硫酸カルシウム（Calcium Sulfate）	2	△	—	◎	◎	◎	◎
四塩化炭素（Carbon Tetrachloride）	100	◎	◎	×	◎	◎	◎
四塩化炭素（Carbon Tetrachloride）	液状10	—	—	—	—	△1	◎1
塩素（Chlorine）	乾燥	—	×	×	◎	△	△
塩素（Chlorine）	湿気	—	×	△	◎	×	×
クロロ酢酸（Chloroacetic Acid）	10～50	×	—	◎	◎	×	△
クロロベンゼン（Chlorobenzene）	100	—	△	◎	◎	—	—
クロロホルム（Chloroform）	100	◎	△	△	◎	◎	◎
クロロスルホン酸（Chlorosulphonic Acid）	10～100	×	×	×	○	×	×
クロム酸（Chromic Acid）	10～50	×	×	◎	◎	△	△
クエン酸（Citric Acid）	10～50	○	○	◎	—	◎	◎
塩化銅（Copper Chloride）	1～10	×	—	◎	◎	◎1～×	◎1～△1
シアン化銅（Copper Cyanide）	飽和液状	—	—	◎	◎	◎	◎
硝酸銅（Copper Nitrate）	50	—	—	◎	◎	◎	◎
クレゾール（Cresol）	100	×	×	—	◎	◎	◎
クロトンアルデヒド（Crotonaldehyde）	100	—	—	◎	◎	—	—
シクロヘキサン（Cyclohexane）	100	—	◎	△	◎	◎	—
シクロヘキサノール（Cyclohexanol）	100	—	◎	◎	◎	◎	—
シクロヘキサノン（Cyclohexanone）	100	—	◎	△	◎	◎	—
フタル酸ジブチル（Dibutyl Phthalate）	100	—	—	◎	◎	—	—
ジクロロエタン（Dichloroethane）	100	—	—	◎	—	◎	◎
ジクロロエチレン（Dichloroethylene）	100	—	—	△	◎	—	—
ディーゼル油（Diesel Fuel）	100	—	◎	△	◎	◎	◎
ジエチル エーテル（Diethyl Ether）	100	—	◎	◎	◎	◎	◎
ジグリセリン酸（Diglycolic Acid）	飽和液状	—	—	◎	◎	—	—
ジイソブチレ ケトン（Diisobutyl Ketone）	100	—	—	◎	◎	—	—
ジメチルアミン（Dimethyl Amine）	100	—	—	◎	◎	—	—
ジメチルホルムアミド（Dimethyl Formamide）	100	—	◎	◎	◎	◎	—
ジメチル硫酸（Dimethyl Sulfate）	100	—	—	△	◎	—	—
ジオクチルフタレート（Dioctyl Phthalate）	100	—	—	◎	◎	◎	—
1.4- ジオキサン（1.4 Dioxane）	100	—	○	△	◎	◎	—
酢酸エチル（Ethyl Acetate）	100	◎	◎	○	◎	◎	◎
エタノール（Ethyl Alcohol）	100	◎	◎	◎	◎	◎	◎
塩化エチル（Ethyl Chloride）	100	—	—	△	◎	◎	◎
塩化エチレン（Ethylene Chloride）	100	◎	△	△	◎	◎	◎
エチレングリコール（Ethylene Glycol）	100	◎	◎	◎	◎	◎	◎
酸化エチレン（Ethylene Oxide）	100	—	—	△	◎	—	—
脂肪酸（Fatty Acids）	100	—	—	◎	◎	—	—
塩化第二鉄（Ferric Chloride）	50	×	—	◎	◎	×	×
水酸化第二鉄（Ferric Hydroxide ）	全濃度	—	—	◎	◎	◎	◎
硝酸塩第二鉄（Ferric Nitrate）	全濃度	—	—	◎	◎	◎	◎
塩化第一鉄（Ferrous Chloride）	飽和液状	×	—	◎	◎	×	△
硫酸第一鉄（Ferrous Sulfate）	10	—	—	◎	◎	◎1	◎
ふっ素（乾燥）（Fluorine（Dry））	100	—	—	×	◎	×	×
ホルムアルデヒド（Formaldehyde）	40	◎	○	◎	◎	◎1	◎
ギ酸（Formic Acid）	全濃度	×	×	◎	◎	◎	◎
フレオン（Freons）	100	◎	—	—	◎	—	—
重油（Fuel Oil）	100	—	◎	—	◎	◎	◎
フルフラール（Furfural）	100	◎	—	—	◎	◎	◎

＊テフゼルは、Chemours社の登録商標です。

化学薬品剤 ＼ 材質	濃度(%)	ナイロン6.6	ナイロン12	ポリプロピレン	テフゼル＊	ステンレススチール	
						304	316
ガリック酸（Gallic Acid）	飽和液状	—	—	—	◎	◎	◎
ガソリン（Gasoline）	100	◎	—	△	◎	◎	◎
グリセリン（Glycerin）	100	—	◎	◎	—	◎	◎
グリコール酸（Glycolic Acid）	40	×	—	◎	◎	—	—
ヘプタン（Heptane）	100	—	◎	◎	◎	◎	◎
ヘキサン（Hexane）	100	—	◎	◎	◎	◎	◎
臭化水素酸（Hydrobromic Acid）	全濃度	×	×	◎	◎	×	×
塩化水素酸（Hydrochloric Acid）	全濃度	×	×	◎	◎	×	×
シアン化水素酸（Hydrocyanic Acid）	全濃度	—	×	◎	◎	△	△
フッ化水素酸（Hydrofluoric Acid）	全濃度	×	×	◎	◎	×	×
ケイフッ化水素酸（Hydrofluorosilicic Acid）	30	—	×	◎	◎	×	×
過酸化水素（Hydrogen Peroxide）	30	×	○	○	◎	○	◎
硫化水素（Hydrogen Sulfide）	乾燥	—	—	◎	◎	◎	◎
硫化水素（Hydrogen Sulfide）	湿気	×	—	◎	◎	△[2]	◎[2]
ヒドロキノン（Hydroquinone）	100	—	—	◎	◎	—	—
よう素（Iodine）	100	—	—	◎	◎	×	×
ヨードホルム（Iodoform）	100	—	—	—	◎	◎	◎
イソプロピルアルコール（Isopropyl Alcohol）	100	◎	◎	◎	◎	◎	◎
ジェット燃料（Jet Fuel）	100	◎	—	◎	◎	◎	◎
乳酸（Lactic Acid）	10	◎	○	◎	◎	◎	◎
ラノリン（Lanolin）	10	◎	◎	◎	◎	◎	◎
酢酸鉛（Lead Acetate）	飽和液状	—	—	◎	◎	◎	◎
あまに油（Linseed Oil）	100	◎	◎	◎	◎	◎	◎
炭酸マグネシウム（Magnesium Carbonate）	飽和液状	—	◎	◎	◎	◎	◎
塩化マグネシウム（Magnesium Chloride）	飽和液状	△	◎	◎	◎	◎[1]	◎[1]
窒化マグネシウム（Magnesium Nitrate）	飽和液状	—	◎	◎	◎	◎	◎
マレイン酸（Maleic Acid）	100	—	—	◎	◎	—	—
オキシコハク酸（Malic Acid）	飽和液状	—	—	◎	◎	◎	◎
塩化第二水銀（Mecuric Chloride）	希薄	—	◎	◎	◎	×	×
水銀（Mercury）	100	—	◎	◎	◎	◎	◎
メタノール（Methyl Alcohol）	100	◎	◎	◎	◎	◎	◎
臭化メチール（Methyl Bromide）	100	—	—	×	◎	—	—
塩化メチル（Methyl Chloride）	100	—	—	△	◎	—	◎
メチルクロロフォルム（Methyl Chloroform）	100	◎	—	△	◎	—	—
メチルエチルケトン（Methyl Ethyl Ketone）	100	—	◎	△	◎	◎	◎
メチルイソブチレケトン（Methyl Isobutyl Ketone）	100	◎	—	△	◎	◎	◎
塩化メチレン（Methylene Chloride）	100	△	×	△	◎	◎	◎
ナフサ（Naphtha）	100	—	—	◎	◎	◎	◎
ナフタリン（Naphthalene）	100	—	○	◎	◎	◎	◎
塩化ニッケル（Nickel Chloride）	飽和液状	—	◎	◎	◎	◎[1]	◎[1]
硫酸ニッケル（Nickel Sulfate）	飽和液状	—	◎	◎	◎	◎[1]	◎[1]
硝酸（Nitric Acid）	10～30	×	×	◎	◎	◎	◎
硝酸（Nitric Acid）	30～68	×	×	×	○	◎	◎
ニトロベンゼン（Nitro Benzene）	100	—	△	△	◎	◎	◎
ニトロメタン（Nitro Methane）	100	◎	—	—	◎	—	—
亜硝酸（Nitrous Acid）	5	—	—	—	◎	◎	◎
オイレン酸（Oleic Acid）	100	—	△	◎	◎	◎	◎
臭酸（Oxalic Acid）	10	—	△	◎	◎	◎	◎
酸素（Oxygen）	全濃度	—	—	◎	◎	—	—
パラフィン（Paraffin）	100	◎	◎	◎	◎	◎	◎
テトラクロルエチレン（Perchlorethylene）	100	—	—	△	◎	◎	◎
石油エーテル（Petroleum Ether）	100	—	◎	◎	◎	◎	◎
フェノール（Phenol）	90	×	×	◎	◎	◎	◎
リン酸（Phosphoric Acid）	10	×	×	◎	◎	◎	◎
五酸化リン（Phosphorus Pentoxide）	100	—	×	◎	◎	—	—
三塩化リン（Phosphorus Trichloride）	100	—	×	△	◎	◎	◎
フタリック酸 （Phthalic Acid）	50	—	—	△	◎	◎	◎

＊テフゼルは、Chemours社の登録商標です。

化学薬品剤 ＼ 材質	濃度 (%)	ナイロン 6.6	ナイロン 12	ポリプロピレン	テフゼル＊	ステンレススチール 304	ステンレススチール 316
ピクリン酸（Picric Acid）	1	—	—	◎	◎	◎	◎
ホウ酸塩カリウム（Potassium Borate）	1	—	—	◎	◎	—	—
臭化カリウム（Potassium Bromide）	飽和液状	—	—	◎	◎	◎[1]	◎[1]
炭酸カリウム（Potassium Carbonate）	飽和液状	—	△	◎	◎	◎	◎
塩素酸カリウム（Potassium Chlorate）	飽和液状	—	○	◎	◎	◎	◎
塩化カリウム（Potassium Chloride）	5	—	◎	◎	◎	◎[1]	◎[1]
重クロム酸カリウム（Potassium Dichromate）	飽和液状	—	×	◎	◎	◎	◎
フェロシアン化カリウム（Potassium Ferrocyanide）	25	—	—	◎	◎	◎	◎
水酸化カリウム（Potassium Hydroxide）	30	△	—	◎	◎	△	△
ヨウ化カリウム（Potassium Iodide）	飽和液状	—	◎	◎	—	◎	◎
硝酸カリウム（Potassium Nitrate）	飽和液状	—	◎	◎	◎	◎	◎
過塩素酸カリウム（Potassium Perchlorate）	1	—	—	◎	◎	—	—
過マンガン酸カリウム（Potassium Permanganate）	5	×	×	◎	◎	◎	◎
過硫酸カリウム（Potassium Persulfate）	全濃度	—	—	◎	◎	—	—
硫酸カリウム（Potassium Sulfate）	飽和液状	—	◎	◎	◎	◎	◎
硫化カリウム（Potassium Sulfide）	飽和液状	—	—	◎	◎	◎	◎
プロピオン酸（Propionic Acid）	50	—	—	◎	◎	—	—
プロピルアルコール（Propyl Alcohol）	100	◎	—	◎	◎	◎	◎
ピリジン（Pyridine）	100	—	◎	△	◎	△	△
海水（Sea Water）	100	—	◎	◎	◎	◎[1]	◎
塩化銀（Silver Chloride）	飽和液状	—	◎	◎	◎	×	×
硝酸銀（Silver Nitrate）	10	—	◎	◎	◎	◎	◎
酢酸ナトリウム（Sodium Acetate）	飽和液状	◎	—	◎	◎	◎[1]	◎
ベンゾエートナトリウム（Sodium Benzoate）	飽和液状	—	—	◎	◎	—	—
重炭酸ナトリウム（Sodium Bicarbonate）	飽和液状	◎	◎	◎	◎	◎	◎
重硫酸塩ナトリウム（Sodium Bisulfate）	10	—	—	◎	◎	◎	◎
重亜硫酸ナトリウム（Sodium Bisulfite）	飽和液状	—	○	◎	◎	◎	◎
ホウ酸塩ナトリウム（Sodium Borate）	飽和液状	—	—	◎	◎	◎	◎
炭酸ナトリウム（Sodium Carbonate）	2	◎	◎	◎	◎	◎	◎
塩素酸ナトリウム（Sodium Chlorate）	25	—	△	◎	◎	◎	◎
塩化ナトリウム（Sodium Chloride）	10	◎	◎	◎	◎	◎[1]	◎[1]
クロム酸ナトリウム（Sodium Chromate）	飽和液状	×	—	◎	◎	◎	◎
フッ化ナトリウム（Sodium Fluoride）	5	—	—	◎	◎	◎[1]	◎[1]
水酸化ナトリウム（Sodium Hydroxide）	10	◎	◎	◎	◎	◎	◎
次亜塩素酸ナトリウム（Sodium Hypochlorite）	5	○	△	◎	◎	△[1]	◎[1]
次亜硫酸塩ナトリウム（Sodium Hyposulfite）	飽和液状	—	—	—	◎	◎	◎
硝酸ナトリウム（Sodium Nitrate）	5	◎	◎	◎	◎	◎	◎
窒化ナトリウム（Sodium Nitrite）	飽和液状	—	△	◎	◎	◎	◎
過ホウ酸塩ナトリウム（Sodium Perborate）	飽和液状	—	○	◎	◎	—	△
過塩素酸ナトリウム（Sodium Perchlorate）	10	—	—	—	◎	◎	◎
リン酸ナトリウム（Sodium Phosphate）	5	—	◎	◎	◎	◎	◎
硫酸ナトリウム（Sodium Sulfate）	5	—	◎	◎	◎	◎	◎
硫化ナトリウム（Sodium Sulfide）	5	—	◎	◎	◎	◎[1]	◎
チオ硫酸ナトリウム（Sodium Thiosulfate）	25	—	◎	◎	◎	◎[2]	◎[2]
塩化第二スズ（Stannic Chloride）	飽和液状	×	—	◎	◎	×	△
塩化第一スズ（Stannous Chloride）	飽和液状	—	◎	◎	◎	△	○
ステアリン酸（Stearic Acid）	100	—	△	◎	◎	◎	◎
エチレンコハク酸（Succinic Acid）	100	—	○	◎	◎	—	—
硫黄（Sulfur）	100	—	◎	◎	◎	○	△
亜硫酸ガス（Sulfur Dioxide）	全濃度	×	—	△	◎	◎	◎
硫酸（Sulfuric Acid）	5	×	△	◎	◎	△	◎
硫酸（Sulfuric Acid）	50	×	×	◎	◎	×	△
硫酸（Sulfuric Acid）	濃硫酸	×	×	△	◎	△	△
亜硫酸（Sulfurous Acid）	10	◎	—	◎	◎	△[1]	◎[1]

＊テフゼルは、Chemours社の登録商標です。

化学薬品剤 ＼ 材質	濃度 (%)	ナイロン 6.6	ナイロン 12	ポリプロピレン	テフゼル＊	ステンレススチール 304	ステンレススチール 316
タンニン酸（Tannic Acid）	10	—	◎	◎	◎	◎	◎
ジオキシコハク酸（Tartaric Acid）	50	—	○	◎	◎	◎	◎
テトラヒドロフラン（Tetrahydrofuran）	100	—	△	△	◎	◎	◎
トルエン（Toluene）	100	◎	◎	△	◎	◎	◎
三塩化酢酸（Trichloroacetic Acid）	10	×	—	○	◎	×	×
トリクロルエチレン（Trichloroethylene）	100	—	×	△	◎	◎[1]	◎[1]
テレビン油（Turpentine）	100	—	○	×	◎	◎	◎
尿素（Urea）	50	—	◎	◎	◎	—	—
酢酸ビニール（Vinyl Acetate）	100	—	—	◎	◎	—	—
キシレン（Xylene）	100	◎	—	×	◎	◎	◎
塩化亜鉛（Zinc Chloride）	70	×	◎	◎	◎	◎	◎
硝酸エステル亜鉛（Zinc Nitrate）	飽和液状	—	◎	◎	◎	◎	◎
硫酸亜鉛（Zinc Sulfate）	飽和液状	—	◎	◎	◎	◎	◎

＊テフゼルは、Chemours社の登録商標です。

UL難燃性試験規格

	94HB	94V-0	94V-1	94V-2
規格	1. 試験片の厚さ3.05mm～3.18mmの時、76mmスパンでの燃焼速度は38.1mm/毎分 または、 2. 試験片の厚さ3.05mm未満の時、76mmスパンでの燃焼速度は63.5mm/毎分以内 または、 3. 94V-0、94V-1、94V-2のそれぞれに適合しないものは、101.6mm標線に炎が達するまでに消えること	1. どの試験片も接炎後に炎を出して燃える時間は10秒未満 2. 5個1組に10回接炎した後に、炎を出して燃える時間は合計50秒を越えない 3. クランプまで発炎燃焼または、火勢が広がらない 4. 305mm下に置いてある綿ガーゼが燃え出すような燃焼粒を滴下しない 5. 第2回目の炎を取り去り、火勢の拡大は30秒未満	1. どの試験片も炎を取り去った後に発炎して燃える時間は30秒未満 2. 5個1組に10回接炎した後に、炎を出して燃える時間は250秒を越えない 3. 94V-0の3項に同じ 4. 94V-0の4項に同じ 5. 第2回目の炎を取り去り、火勢の拡大は60秒未満	1. 30秒以内 （94V-1に同じ） 2. 250秒を越えない （94V-1に同じ） 3. 94V-0の3項に同じ 4. 94V-0の4項に同じ 5. 94HBの水平試験で101.6mm標線まで燃えない 6. 第2回目の炎を取り去り、火勢の拡大は60秒未満
	3個1組の試験片のうち1個が適合しない時は別の3個1組が全部適合すること	5個1組の試験片のうち1個がこの要求に適合しない場合、または5個の発炎燃焼の合計が下記 * 印の場合は別の5個1組を試験する。 *94V-0では、51～55秒　*94V-1では、251～255秒　*94V-2では、251～255秒		
器具	1. 通風のないチェンバ、エンクロージャー、実験用フード 2. チューブの長さ102mm、内径9.5mmのブンゼン、またはチリル式バーナー。エンドアタッチメントのようなスタビライザーは付けない 3. クランプのあるリングスタンド 4. 工業用グレードのメタンガス（37MJ/m^3でも同じ結果が得られる）とレギュレーターと流量計 5. 137.5mm角の金網20メッシュ 6. ストップウオッチその他の時計 7. 前処理室またはチェンバ23±2℃、50±5% RHに保てるもの	1.～4. 94HBの第1～4項に同じ 5. ストップウオッチまたはその他タイマー 6. 乾いた綿ガーゼ、大きさ55mm角、フリースタンドの厚さ6.9mm 7. 無水塩化カルシウム入りデシケータ 8. 前処理室またはチェンバ・・・・・23±2℃、50±5% RHに保てるもの 9. 処理前オーブン・・・・・空気通風循環式、70℃±1℃に保てるもの		

<table>
<tr><th></th><th>94HB</th><th>94V-0</th><th>94V-1</th><th>94V-2</th></tr>
<tr><td>試験片</td><td>1. 長さ127mm、幅12.7mm、厚さは最小のもの
（3.18mmより薄い時）…3個

2. 長さ127mm、幅12.7mm、厚さ3.18mm
（最大厚さ3.18mm未満の時）…3個
1. 最大幅は13.2mm
2. エッジは滑らかに、角のRは1.27mmを越えない</td><td colspan="3">長さ127mm、幅12.7mmとし、
厚さ (1) 最小と最大のもの、及びその中間の厚さのもの
(2) 最大厚さは12.7mmとする
(3) 最小・最大厚さの中間厚さの増加部分は3.18mmを越えない</td></tr>
<tr><td>前処理</td><td>23±2℃、50% RH中48時間放置</td><td colspan="3">1. 23±2℃、50% RH中48時間放置
70℃で168H放置後、塩化カルシウム入りデシケーター（室温）で4H以上放置</td></tr>
<tr><td>試験方法</td><td>風のない所で行う。実験用フードを使用すると良い

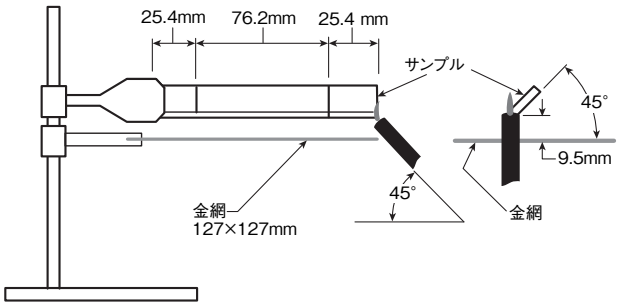
試験片は、一端から25.4mmと101.6mmの所に幅方向に標線を付ける

試験片の支持・金網・バーナーの関係は下図の通り

バーナーは試験片から離して点火し、青色炎の高さを25.4mm未満に調節する

試験炎を30秒あてて取り去る

試験炎を30秒あてている間に25.4mm標線まで燃えたら、炎が25.4mm標線に達した時に試験炎を取り去る

燃え続ける時は、標線から102.8mm標線へ炎の移る 時間を測り、燃焼速度を求める
 
</td><td colspan="3">風のない所で行う。実験用フードを使用すると良い

試験片とバーナーの関係は図の通り

バーナーは、試験片から離して点火し、青色炎の高さを20.6mmに調節する

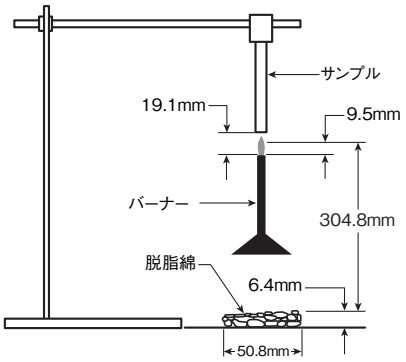
試験炎を試験片の下端の中央に10秒あてて取り去り、165mm以上離し、試験片の発炎燃焼時間を記録する

試験片の発炎燃焼が止んだらすぐに試験炎を10秒あてて取り去り、発炎燃焼と火勢拡大の時間を記録する

試験片に接炎中に溶けて滴下し、または炎のある滴下をするものは、バーナーチューブに滴下物が入るのを防ぐためにバーナーを45度まで傾けるか、または試験片の12.9mmの面から少しずらす

試験中に溶けた、もしくは炎のある滴下物がある、または燃え尽きる試験片は接炎中にバーナーは手で支え、バーナー先端と試験片の下端を9.5mmに保つ

材料の溶けた糸は無視し、試験片の主な部分に接炎する

次の項目を観察し記録する
1. 第1回の試験炎をあてた後の発炎燃焼時間
2. 第2回の試験炎をあてた後の発炎燃焼時間
3. 第1回の試験炎をあてた後の発炎燃焼時間と火勢拡大時間
4. 試験片が支持クランプまで燃えたかどうか
5. 試験片が綿を発火させる発炎粒を滴下したかどうか
 
</td></tr>
</table>

UL62275に関して

結束バンドおよび一部固定具のUL規格が2013年2月より、従来のUL1565（Positioning Device）からUL62275（Cable Management System – Cable Ties for Electrical Installations）に変更されました。
主な変更点は以下の通りです。

1. 製品パッケージの製品仕様表示義務

下記仕様に関して、製品パーケージに英文で表記されることが義務付けられました。日本語の併記は可とされていますが、英文表記は必ずなければなりません。

① 最高使用温度
② 最低使用温度
③ 取付最低温度
（※最小結束径によって変わる場合があります。）
④ 最大及び最小結束径
⑤ 製品分類タイプ

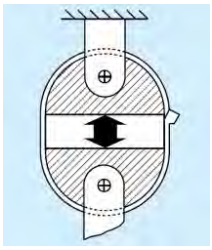
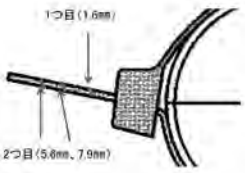
2. 製品タイプ分類

各製品はType11 及びType 21に分類されます。Type11はUL Recognized, Type 21はUL Listed に区別されます。従来は同一製品でUL Recognized, UL Listedの両方を取得することが可能でしたが、UL62275では、どちらか一方の取得のみ許されます。

3. 要求される機械的特性とその試験方法

Type 21はより厳しい試験条件をパスする事が要求され、またType11には要求されない長期使用性能試験をパスする必要があります。よって、Type21に認定されている製品は、Type11の製品と比較すると、より高い製品性能を保持する製品と言うことができます。パンドウイットの多くの結束バンドは、このより厳しい試験条件を満たすType21クラスの結束バンドを数多く取り揃えています。
要求される試験項目、およびTypeによる試験方法の相違、詳細な試験方法に関しては、下表～次ページのUL62275試験方法を参照して下さい。

<table>
<tr><th colspan="2"></th><th>試験方法</th><th>取得条件</th><th>備考</th></tr>
<tr><td rowspan="3">温度</td><td>最低温度</td><td>1. 最高使用温度にて72時間放置し、乾燥後に以下を実施する
2. 取付最低温度に設定した冷蔵庫に、サンプルとそのバンドの最小結束径と同じサイズのマンドレルを別々に保管する
3. 2時間後にサンプルを取り出し、マンドレルに結束する</td><td>最小結束径に結束しても、破断や亀裂が確認されないこと</td><td></td></tr>
<tr><td>最低使用温度</td><td>1. サンプルを規定された径のマンドレルに結束し、2時間最低使用温度に設定した冷蔵庫に保管する
2. 取り出しだマンドレルを、衝撃試験装置にセットし、下記表の基準による錘を規定高さより落下させる
3. 重り落下後、結束バンドに破断や亀裂が無いことを確認する
<table>
<tr><th>最低ループ引張強度 (N)</th><th><80</th><th>80 - 180</th><th>180 - 230</th><th>230 - 540</th><th>540 - 1300</th><th>>1300</th></tr>
<tr><td>エネルギー (J)</td><td>0.14</td><td>0.35</td><td>0.7</td><td>1</td><td>2</td><td>5</td></tr>
<tr><td>同質量 (Kg)</td><td>0.25</td><td>0.25</td><td>0.25</td><td>0.25</td><td>0.5</td><td>1.7</td></tr>
<tr><td>落下高さ (mm)</td><td>56</td><td>140</td><td>280</td><td>400</td><td>400</td><td>300</td></tr>
</table></td><td>重り落下後、結束バンドに破断や亀裂が確認されないこと</td><td>  </td></tr>
<tr><td>最高使用温度</td><td>IL746Bにて規定された原材料のRTI（相対温度インデックス）の範囲内に設定</td><td></td><td>衝撃試験装置</td></tr>
</table>

		試験方法	取得条件		備考
			TYPE11	TYPE21	
試験前コンディショニング		各試験を実施し、ループ引張強度を計測する前に、右のコンディショニングを実施する。	25℃±5℃、RH50%±5% 期間結束バンド厚みによる 1.2mm以下　→　7日 1.2mm～2.4mm　→　21日 1.4mm以上　→　35日 試験環境　23℃、RH　40%～60%		
ループ引張強度	開封直後	開封直後の10本のサンプルのループ引張強度を計測する。	全ての強度が規定された最小ループ引張強度を下回らないこと。		 ループ引張強度試験条件 マンドレル直径：束線径38mm以下 → φ20㎜ 束線径38㎜以上 → φ38㎜ 引張スピード　25㎜/分±2.5㎜
	耐熱試験	1. サンプルを最高使用温度を15℃上回るオーブンに1,000時間入れる。 2. オーブンから取り出し、試験前コンディショニングを実施し、ループ引張強度を計測する。"	全てのサンプルのバンドのループ引張強度が、規定値の50%を満たすこと。	全てのサンプルのバンドのループ引張強度が、規定値の100%を満たすこと。	
	温度サイクル試験	1. サンプルを最高使用温度のオーブンに120分～130分入れる。 2. 取出し後、最低使用温度に設定した冷蔵庫に60分～70分保管する。 3. 上記を2回繰り返す。ただし2回目の冷却時間は18時間とする。 4. 試験前コンディショニングを実施し、ループ引張強度を計測する。	全てのサンプルのバンドのループ引張強度が、規定値の50%を満たすこと。	全てのサンプルのバンドのループ引張強度が、規定値の100%を満たすこと。	
	耐紫外線試験	1.下記いずれかの試験を実施する。 a） キセノンアーク試験 102分のアーク放電＋18分の水噴霧 上記を1,000時間繰り返す。 ブラックパネル温度：63℃　チャンバー内温度45℃、RH50% b） サンシャインカーボンアーク試験 102分のアーク放電＋18分の水噴霧 上記を750時間繰り返す。 ブラックパネル温度：63℃　チャンバー内温度45℃、RH50% 2. 試験前コンディショニングを実施後、ループ引張強度を計測する。	全てのサンプルのバンドのループ引張強度が、規定値の50%を満たすこと。	全てのサンプルのバンドのループ引張強度が、規定値の100%を満たすこと。	
長期使用性能試験	スリップ試験	1. 開封直後の10本のサンプルをマンドレルに結束し、規定されたループ引張強度にて引張（そのまま維持）する。 2. 結束バンドのヘッドから出たストラップ上に、ヘッドから1.6mmの位置にマークをつける。 3. ループ引張強度が450N未満の結束バンドにはさらに5.6mmの位置に、及びループ引張強度が450N以上のバンドには7.9mmの位置に2つ目のマークをつける。	—	60秒後に1つ目のマーク（1.6mm）が確認できること。 確認できない場合は、5分後に2つ目のマークが確認できること。	 
	耐熱試験	1. サンプルを最高使用温度を15℃上回るオーブンに1,000時間入れる。 2. オーブンから取り出し、試験前コンディショニングを実施する。 3. スリップ試験を実施する。	—	60秒後に1つ目のマーク（1.6mm）が確認できること。 確認できない場合は、5分後に3つ目のマークが確認できること。	
	温度サイクル試験	1. 規定されたマンドレルに結束されたサンプルを、下記のサイクルで保管する。 1） 最高使用温度に設定されたオーブン内に48時間 2） RH90%,40℃の恒温恒湿槽に48時間 3） マイナス35℃の恒温槽に8時間 4） 最高使用温度に設定されたオーブン内に64時間 （各サイクル間は23℃、RH50%に30分以上保管） 2. 試験前コンディショニングを実施後、スリップ試験を実施する。	—	60秒後に1つ目のマーク（1.6mm）が確認できること。 確認できない場合は、5分後に4つ目のマークが確認できること。	
	耐紫外線試験	1. 下記いずれかの試験を実施する。 a） キセノンアーク試験 102分のアーク放電＋18分の水噴霧 上記を1,000時間繰り返す ブラックパネル温度：63℃　チャンバー内温度45℃、RH50% b） サンシャインカーボンアーク試験 102分のアーク放電＋18分の水噴霧 上記を750時間繰り返す ブラックパネル温度：63℃　チャンバー内温度45℃、RH50% 2. 試験前コンディショニングを実施後、スリップ試験を実施する。	—	60秒後に1つ目のマーク（1.6mm）が確認できること。 確認できない場合は、5分後に4つ目のマークが確認できること。	

材料選択ガイド
Pan-Ty™ 標準ナイロン6.6タイプ
Pan-Ty™ 特殊材料タイプ
Pan-Ty™ 特殊形状タイプ
ステンレス爪タイプ
スーパーグリップ
スーパーリールバンド
特殊タイプ
タックタイ・タックテープ
技術資料/取扱一覧表

MILスペック（米国軍規格）互換表

下表にリストされたバンドウイット製結束バンドおよびマーカータイは、SAE航空宇宙規格AS23190のすべての試験要件、およびSAE航空宇宙規格AS33671およびAS33681の寸法要件を満たしています。

MILスペック 部品番号	色	Pan-Ty™ パンタイ	Dome-Top™ バーブタイ	Sta-Strap™ スタストラップ	"Belt-Ty™ ベルトタイ	Contour-Ty™ コンタータイ
MS3367-1-0	黒（耐候性）	PLT2S-C00, -M00	—	—	—	—
MS3367-1-1	茶	PLT2S-C1, -M1	—	—	—	—
MS3367-1-2	赤	PLT2S-C2, -M2	BT2S-M2	—	—	—
MS3367-1-3	橙	PLT2S-C3, -M3	BT2S-M3	—	—	—
MS3367-1-4	黄	PLT2S-C4Y, -M4Y	—	—	—	—
MS3367-1-5	緑	PLT2S-C5, -M5	BT2S-M5	—	—	—
MS3367-1-6	青	PLT2S-C6, -M6	BT2S-M6	—	—	—
MS3367-1-7	紫	PLT2S-C7, -M7	BT2S-M7	—	—	—
MS3367-1-8	灰	PLT2S-C8, -M8	BT2S-M8	—	—	—
MS3367-1-9	乳白色	PLT2S-C, -M, -VMR	BT2S-C, -M	SST2S-C, -M	—	—
MS3367-1-11	黒	PLT2S-C30,-M30	BT2S-M30	SST2S-M30	—	—
MS3367-1-12	薄緑	PLT2S-M39	BT2S-M39	—	—	—
MS3367-1-15	アクアブルー	PLT2S-C76, -M76	—	—	—	—
MS3367-1-16	薄茶	PLT2S-C71, -M71	—	—	—	—
MS3367-2-0	黒（耐候性）	PLT4S-C00, -M00	—	—	—	—
MS3367-2-1	茶	PLT4S-M1	—	—	—	—
MS3367-2-2	赤	PLT4S-C2, -M2	BT4S-M2	—	—	—
MS3367-2-3	橙	PLT4S-C3, -M3	BT4S-M3	—	—	—
MS3367-2-4	黄	PLT4S-C4Y, -M4Y	BT4S-M4Y	—	—	—
MS3367-2-5	緑	PLT4S-C5, -M5	BT4S-M5	—	—	—
MS3367-2-6	青	PLT4S-C6, -M6	BT4S-M6	—	—	—
MS3367-2-8	灰	PLT4S-C8, -M8	—	—	—	—
MS3367-2-9	乳白色	PLT4S-C, -M	BT4S-C, -M	SST4S-C, -M	—	—
MS3367-2-11	黒	PLT4S-C30, -M30	BT4S-M30	SST4S-M30	—	—
MS3367-2-12	薄茶	—	BT4S-M39	—	—	—
MS3367-2-15	アクアブルー	PLT4S-C76, -M76	—	—	—	—
MS3367-3-0	黒（耐候性）	PLT4H-L00, -TL00	—	—	—	—
MS3367-3-2	赤	PLT4H-TL2	—	—	—	—
MS3367-3-3	橙	PLT4H-TL3	—	—	—	—
MS3367-3-4	黄	PLT4H-TL4Y	—	—	—	—
MS3367-3-5	緑	PLT4H-TL5	—	—	—	—
MS3367-3-6	青	PLT4H-TL6	—	—	—	—
MS3367-3-9	乳白色	PLT4H-L, -C, -TL	BT4LH-L, -TL	SST4H-L, -D	—	—
MS3367-4-0	黒（耐候性）	PLT1M-C00, -M00, -XMR00	—	—	—	—
MS3367-4-0	黒（耐候性）	PLT1.5M-XMR00	—	—	—	—
MS3367-4-1	茶	PLT1M-C1, -M1	—	—	—	—
MS3367-4-2	赤	PLT1M-C2, -M2, -XMR2	BT1M-M2	—	—	—
MS3367-4-3	橙	PLT1M-C3, -M3, -XMR3	—	—	—	—
MS3367-4-4	黄	PLT1M-C4Y, -M4Y	—	—	—	—
MS3367-4-5	緑	PLT1M-C5, -M5, -XMR5	—	—	—	—
MS3367-4-6	青	PLT1M-C6, -M6, -XMR6	—	—	—	—
MS3367-4-7	紫	PLT1M-C7, -M7, -XMR7	—	—	—	—
MS3367-4-8	灰	PLT1M-C8, -M8, -XMR8	—	—	—	—
MS3367-4-9	乳白色	PLT1M-C, -M, -XMR	BT1M-C, -M, -XMR	SST1M-C, -M	—	—
MS3367-4-9	乳白色	PLT.7M-C, -M	—	—	—	—
MS3367-4-9	乳白色	PLT1.5M-XMR	BT1.5M-XMR	—	—	—
MS3367-4-11	黒	PLT1M-C30, -M30	BT1M-M30	SST1M-M30	—	—
MS3367-4-12	薄緑	—	BT1M-M39	—	—	—
MS3367-4-15	アクアブルー	PLT1M-C76, -M76	—	—	—	—
MS3367-4-16	薄茶	PLT1M-C71, PLT1-5M-C71	—	—	—	—
MS3367-5-0	黒（耐候性）	PLT1.5I-M00	—	—	—	—
MS3367-5-1	茶	PLT1.5I-C1, -M1	BT1.5I-M1	—	—	—
MS3367-5-2	赤	PLT1.5I-C2, -M2	BT1.5I-M2	—	—	—
MS3367-5-3	橙	PLT1.5I-C3, -M3	—	—	—	—
MS3367-5-4	黄	PLT1.5I-C4Y, -M4Y	—	—	—	—
MS3367-5-5	緑	PLT1.5I-C5, -M5	—	—	—	—
MS3367-5-6	青	PLT1.5I-C6, -M6	BT1.5I-M6	—	—	—
MS3367-5-7	紫	PLT1.5I-C7, -M7	—	—	—	—
MS3367-5-8	灰	PLT1.5I-C8, -M8	—	—	—	—
MS3367-5-9	乳白色	PLT1.5I-C, -M	BT1.5I-C, -M	SST1.5I-C, -M	—	—
MS3367-6-9	乳白色	PLT8LH-L, -C	BT8LH-L	SST8H-L, -D	—	—
MS3367-6-9	乳白色	—	BT9LH-L, -C	—	—	—
MS3367-7-0	黒（耐候性）	PLT3S-C00, -M00	—	—	—	—
MS3367-7-1	茶	PLT3S-M1	—	—	—	—
MS3367-7-2	赤	PLT3S-C2, -M2	BT3S-C2	—	—	—
MS3367-7-3	橙	PLT3S-M3	—	—	—	—
MS3367-7-4	黄	PLT3S-M4Y	—	—	—	—
MS3367-7-5	緑	PLT3S-M5	—	—	—	—
MS3367-7-6	青	PLT3S-M6	—	—	—	—
MS3367-7-7	紫	PLT3S-M7	—	—	—	—
MS3367-7-8	灰	PLT3S-M8	—	—	—	—
MS3367-7-9	乳白色	PLT3S-C, -M	BT3S-C, -M	SST3S-C, -M	—	—

MILスペック 部品番号	色	Pan-Ty™ パンタイ	Dome-Top™ バープタイ	Sta-Strap™ スタストラップ	"Belt-Ty™ ベルトタイ	Contour-Ty™ コンタータイ
MS3367-8-9	乳白色	PLT5H-L, -C	—	—	—	—
MS3367-9-9	乳白色	PLT6H-L, -C	—	—	—	—
MS3367-11-9	乳白色	PLT8H-L, -C	—	—	—	—
MS3367-14-9	乳白色	PLT13H-Q, -C	—	—	—	—
MS3367-20-9	乳白色	PLT5EH-Q, -C	—	—	—	—
MS3367-21-9	乳白色	PLT6EH-Q, -C	—	—	—	—
MS3367-22-9	乳白色	PLT8EH-C	—	—	—	—
MS3367-23-9	乳白色	—	—	—	ILT2S-C, -M	—
MS3367-24-9	乳白色	—	—	—	ILT4S-C, -M	—
MS3367-25-9	乳白色	—	—	—	ILT4LH-TL	—
MS3367-29-9	乳白色	—	—	—	ILT3S-C	—
MS3367-30-9	乳白色	—	—	—	—	CBR1M-M
MS3367-31-9	乳白色	—	—	—	—	CBR1.5M-M
MS3367-32-1	茶	—	—	—	—	CBR2M-M1
MS3367-32-2	赤	—	—	—	—	CBR2M-M2
MS3367-32-3	橙	—	—	—	—	CBR2M-M3
MS3367-32-4	黄	—	—	—	—	CBR2M-M4Y
MS3367-32-5	緑	—	—	—	—	CBR2M-M5
MS3367-32-6	青	—	—	—	—	CBR2M-M6
MS3367-32-9	乳白色	—	—	—	—	CBR2M-M
MS3367-33-9	乳白色	—	—	—	—	CBR1.5I-M
MS3367-34-6	青	—	—	—	—	CBR3I-M6
MS3367-34-9	乳白色	—	—	—	—	CBR3I-M
MS3367-35-9	乳白色	—	—	—	—	CBR4I-M
MS3367-36-9	乳白色	—	—	—	—	CBR2S-M
MS3367-37-9	乳白色	—	—	—	—	CBR3S-M
MS3367-38-9	乳白色	—	—	—	—	CBR4S-M
MS3367-39-9	乳白色	—	—	—	—	CBR2HS-D
MS3367-41-9	乳白色	—	—	—	—	CBR6LH-C
MS3368-1-2A	赤	PLM2S-D2	—	—	—	—
MS3368-1-3A	橙	PLM2S-D3	—	—	—	—
MS3368-1-4A	黄	PLM2S-D4Y	—	—	—	—
MS3368-1-5A	緑	PLM2S-D5	—	—	—	—
MS3368-1-6A	青	PLM2S-D6	—	—	—	—
MS3368-1-8A	灰	PLM2S-D8	—	—	—	—
MS3368-1-9A	乳白色	PLM2S-C, -D	BM2S-D	—	—	—
MS3368-1-9B	乳白色	—	—	SSM2S-C, -D	—	—
MS3368-2-4A	黄	PLM4S-D4Y	—	—	—	—
MS3368-2-9A	乳白色	PLM4S-C, -D	—	—	—	—
MS3368-2-9B	乳白色	—	—	SSM4S-D	—	—
MS3368-3-4C	黄	PL2M2S-D4Y	—	—	—	—
MS3368-3-9C	乳白色	PL2M2S-L, -D	—	—	—	—
MS3368-4-4D	黄	PL3M2S-D4Y	—	—	—	—
MS3368-4-9D	乳白色	PL3M2S-L, -D	B3M2S-TL	—	—	—
MS3368-5-2E	赤	PLM1M-M2	—	—	—	—
MS3368-5-3E	橙	PLM1M-M3	—	—	—	—
MS3368-5-4E	黄	PLM1M-M4Y	—	—	—	—
MS3368-5-5E	緑	PLM1M-M5	—	—	—	—
MS3368-5-6E	青	PLM1M-M6	—	—	—	—
MS3368-5-8E	灰	PLM1M-M8	—	—	—	—
MS3368-5-9E	乳白色	PLM1M-C, -M	BM1M-C, -M	—	—	—

適合規格

パンドウイットの結束バンドは、以下に記す様々な海外規格に適合あるいは承認を受けており品質の高さが保証されています。ご使用になる製品の輸出、規格取得に際して、安心してご使用いただけます。
適合する、あるいは承認を受けている規格は、結束バンドによって異なります。

◆UL規格：UL62275 ファイルナンバー E56854

米国における安全試験規格を代表する規格。災害防止、化学的危険防止、暖房、空調、電気設備、材料等の部門で広く採用されている。

◆CSA規格：CAN/CSA-C22.2 NO.62275

カナダ規格協会の発行する規格。カナダを代表する団体規格で土木・建築･機械・電気から自動車材料･溶接等、幅広く規格を制定

◆CEマーキング：

EU指令に基づく適合の表示マーク。製品がEU指令の要求に適合しているかどうか製造業者又は第三者機関が所定の適合性評価の行為を行なったことを表示するマーク。

◆ABS（American Bureau of Shipping）：Steel Vessels Rules 1-1-4/7.7, 4-8-4/21.9.3; MODU Rules 4-3-3/5.9.1

米国船級規格協会。材料を含む船体の建造と機械設備についてのルールブックを発行。
船体、機関などの登録の公表、商船、機関の等級その他の証明を行なっている。

◆BV（Bereau Vetritas）：05968/F0 BV

フランス船級規格協会。材料を含む船体の建造と機械設備についてのルールブックを発行。

◆DNV-GL（Det Norske Veritas & Germanischer Lloyd）：TAE00000ZD,TAE00001UM

ノルウェー、オスロに本部を置く船級規格協会。

◆LR（Lloyd）：

英国船級規格協会。ロイド レジスター オブ シッピングと呼ばれる。

◆MIL：SAE AS23190

米国軍規格。SAE規格（旧MIL規格、MILスペック）。米国国防総省が制定･発行。

◆RoHS：

電気・電子機器に於ける特定有害物質の使用制限についてのEU（欧州連合）による指令。
RoHS指令使用制限6物質。カドミウム、鉛、水銀、六価クロム、臭素系難燃剤（PBB、PBDE）

◆JESC：IEIEJ-P-0001：2005

日本電気技術規格委員会。電気保安に係る民間規格を策定・評価することにより、新たな技術の規格への迅速な反映、公共の安全の確保、及び電気の安定供給を図ること目指す委員会。

パンタイ ナイロン結束バンド 取扱一覧表

部品番号構成

PLT	2	S		—	C	0
形状	束線径寸法（インチ）	結束バンド幅＊	取付穴寸法（クランプタイプのみ）		梱包数	材質及び色（下表参照）

＊結束バンド幅明細

SM	＝ サブミニチュアー	1.8mm
M	＝ ミニチュアー	2.3mm、2.5mm
I	＝ インターミディエイト	3.6mm、3.7mm
S	＝ スタンダード	4.8mm
LH	＝ ライトヘビー	7.6mm
H	＝ ヘビー	7.6mm、8.9mm
EH	＝ エキストラヘビー	12.7mm

取付穴寸法（クランプタイプのみ）

S4	＝ M2.5
S6	＝ M3
S8	＝ M4
S10	＝ M5
S25	＝ M6

梱包数

X	＝ 10
Q	＝ 25
L	＝ 50
C	＝ 100
TL	＝ 250
D	＝ 500
M	＝ 1,000

材質/色構成

材質（色）	材質及び色記号
ナイロン6.6（ナチュラル）	—
耐候性ナイロン6.6（黒）	0
ナイロン6.6（茶）	1
ナイロン6.6（赤）	2
ナイロン6.6（橙）	3
ナイロン6.6（黄）	4Y
ナイロン6.6（緑）	5
ナイロン6.6（青）	6
ナイロン6.6（紫）	7
ナイロン6.6（灰）	8
ナイロン6.6（白）	10
ナイロン6.6（テレホングレー）	14
ナイロン6.6（黒）	20
耐熱性ナイロン6.6（黒）	30
耐熱性ナイロン6.6（薄緑）	39

材質（色）	材質及び色記号
ナイロン6.6（蛍光橙）	53
ナイロン6.6（蛍光黄）	54
ナイロン6.6（蛍光緑）	55
ナイロン6.6（蛍光ピンク）	59
難燃性ナイロン6.6（黒）	60
難燃性ナイロン6.6（白）	69
ポリエーテルエーテルケトン（薄茶）	71
テフゼル＊（アクアブルー）	76
テフゼル＊（ナチュラル）	79
金属入りナイロン6.6（ライトブルー）	86A
耐候性ポリプロピレン（黒）	100
ポリプロピレン（緑）	109
耐候性ナイロン12（黒）	120
金属入りポリプロピレン（ダークブルー）	186
耐熱耐候性ナイロン6.6（黒）	300

＊テフゼルは、Chemours社の登録商標です。

少量梱包			標準梱包		
部品番号	ナイロン6.6 ナチュラル	材質及び色記号	部品番号	ナイロン6.6 ナチュラル	材質及び色記号
PLC1M-S4-C	◎	0	PLC1M-S4-M	◎	0,30
PLC1.5I-S8-C	◎	0	PLC1.5I-S8-M	◎	0,30
PLC2S-S6-C	◎	0	PLC2S-S6-M	◎	0
PLC2S-S10-C	◎	0	PLC2S-S10-M	◎	0,30
PLC3S-S10-C	◎	0	PLC3S-S10-M	◎	0
PLC4S-S10-C	◎	0	PLC4S-S10-M		0
PLC2H-S25-L	◎		PLC2H-S25-TL	◎	0
PLC4H-S25-L	◎	0	PLC4H-S25-TL	◎	0,30
PLF1M-C	◎	0	PLF1M-M	◎	0,4Y,10,69
PLF1MA-C	◎	3,4Y	PLF1MA-M	◎	0,2,4Y,5,6,10
PLF1MB-C	◎		PLF1MB-M	◎	
PLM1M-C	◎		PLM1M-M	◎	0,2,3,4Y,6,8,10,69
PLM2M-C	◎		PLM2M-M	◎	0,4Y
PLM2S-C	◎		PLM2S-D	◎	0,2,3,4Y,5,6,8
PLM4S-C	◎		PLM4S-D	◎	0,4Y
PL2M2S-L	◎		PL2M2S-D	◎	0,4Y,10
PL3M2S-L	◎		PL3M2S-D	◎	0,4Y
			PLP1.5I-M	◎	30
			PLP1S-M	◎	0,30
			PLP1.5S-M	◎	
PLP2S-C	◎		PLP2S-M	◎	0,30

少量梱包			標準梱包		
部品番号	ナイロン6.6 ナチュラル	材質及び色記号	部品番号	ナイロン6.6 ナチュラル	材質及び色記号
PLT.6SM-C	◎	0	PLT.6SM-M	◎	0,30
PLT.7M-C	◎		PLT.7M-M	◎	0,30
PLT1M-C	◎	0,1,2,3,4Y,5,6,8,10,30,71,76,86A,120,186	PLT1M-M	◎	0,1,2,3,4Y,5,6,7,8,10,20,30,60,69,76,79,100,109,120,300
			PLT1M-XMR	◎	0,2,5,6,8,30
PLT1.5M-C	◎	0,71	PLT1.5M-M	◎	0,1,2,4Y,10,20,30
			PLT1.5M-XMR	◎	0,30
PLT2M-C	◎	0	PLT2M-M	◎	0,2,3,4Y,5,6,8,10,20,30,69
PLT1.5I-C	◎	0,2,3,4Y,5,6,10,30,120	PLT1.5I-M	◎	0,1,2,3,4Y,5,6,8,10,20,30,69,100,109,120,300
PLT2I-C	◎	0,30,76,86A,186	PLT2I-M	◎	0,1,2,4Y,5,6,7,8,10,14,20,30,53,55,59,69,76,79,300
PLT2.5I-C	◎	0	PLT2.5I-M	◎	0,20
PLT3I-C	◎	0	PLT3I-M	◎	0,2,3,4Y,8,10,20,30
PLT4I-C	◎	0	PLT4I-M	◎	0,6,20,30
PLT1S-C	◎	0	PLT1S-M	◎	0,30,300
PLT1.5S-C	◎	0	PLT1.5S-M	◎	0,30
PLT2S-C	◎	0,1,2,3,4Y,5,6,7,8,10,20,30,54,55,59,71,76,86A,120,186	PLT2S-M	◎	0,1,2,3,4Y,5,6,7,8,10,20,30,39,53,55,59,60,69,71,76,100,109,120,300
			PLT2S-VMR	◎	0,30
PLT2.5S-C	◎	0	PLT2.5S-M	◎	0,30,120
PLT3S-C	◎	0,2,20,30,76,86A,100,120,186	PLT3S-M	◎	0,2,3,4Y,5,6,7,8,10,20,30,53,55,59,76,79,100,109,120
PLT4S-C	◎	0,2,3,4Y,5,6,8,10,20,30,76,86A,120,186	PLT4S-M	◎	0,1,2,3,4Y,5,6,8,10,20,30,69,76,100,109,120,300
PLT4.5S-C	◎	0	PLT4.5S-M	◎	0
PLT5S-C	◎	0	PLT5S-M	◎	0,2,3,4Y,30
PLT6LH-L	◎	0	PLT6LH-C	◎	0
PLT7LH-L	◎	0	PLT7LH-C	◎	0,30,120
PLT8LH-L	◎	0	PLT8LH-C	◎	0,120
PLT8LH-Q		0			
PLT9LH-L	◎	0	PLT9LH-C	◎	0,30
PLT10LH-L	◎		PLT10LH-C	◎	
PLT2H-L	◎	0	PLT2H-TL	◎	0,30,100,109,300
PLT2.5H-L		0	PLT2.5H-TL		0
PLT3H-L	◎	0,76,86A,186	PLT3H-TL	◎	0,30,76,100,109
PLT4H-L	◎	0,76,86A,100,186	PLT4H-TL	◎	0,2,3,4Y,5,6,10,20,30,69,76,100,109,120,300
PLT4H-C	◎	0			
PLT5H-L	◎	0	PLT5H-C	◎	0,30
PLT6H-L	◎	0	PLT6H-C	◎	0,30
PLT8H-Q		0	PLT8H-C	◎	0,30
PLT8H-L	◎	0			
PLT13H-Q	◎	0	PLT13H-C	◎	0
			PLT2EH-C		0
			PLT3EH-NB-C		0
PLT5EH-Q	◎	0	PLT5EH-C	◎	0
			PLT5EH-NB-C		0
PLT6EH-Q	◎	0	PLT6EH-C	◎	0
			PLT6EH-NB-C		0
PLT8EH-Q		0	PLT8EH-C	◎	0
PLT10EH-Q		0	PLT10EH-C	◎	0
PLT12EH-Q		0	PLT12EH-C	◎	0
			PLUP40S-D		30
			PLUP40SE-D	◎	

少量梱包			標準梱包		
部品番号	ナイロン6.6 ナチュラル	材質及び色記号	部品番号	ナイロン6.6 ナチュラル	材質及び色記号
PLWP1M-C	◎		PLWP1M-D	◎	0,30
PLWP1.5I-C	◎		PLWP1.5I-D	◎	30
PLWP1S-C	◎	0	PLWP1S-D	◎	0,30
			PLWP1SA-D	◎	
			PLWP1SB-D	◎	
			PLWP1.5S-D	◎	30
			PLWP1.5SA-D	◎	
PLWP2S-C		0	PLWP2S-D	◎	0,30
			PLWP2SA-D	◎	
			PLWP2SB-D	◎	
			PLWP2H-TL	◎	0
			PLWP3H-TL	◎	0
			PLWP30SC-D		30
			PLWP40SD-D		30
			PLWP50SC-D		30
			PLWP50SE-D		30
			PRLWP30S-D		30
			PRLWP50S-D		30
PRT1S-C	◎		PRT1S-M	◎	0
PRT1.5S-C	◎	0	PRT1.5S-M	◎	0,30
PRT2S-C	◎	0	PRT2S-M	◎	0,2,3,4Y,6,7
PRT3S-C	◎	0	PRT3S-M	◎	0
PRT4S-C	◎	0	PRT4S-M	◎	0,2,3,4Y,6
			PRT2H-TL	◎	0
PRT3H-L	◎	0	PRT3H-TL		0
PRT4H-L	◎	0	PRT4H-TL	◎	0
PRT2EH-Q		0	PRT2EH-C		0,100
PRT5EH-Q	◎	0	PRT5EH-C	◎	0,30,100
PRT6EH-Q	◎	0	PRT6EH-C	◎	0,100
PRT8EH-Q		0	PRT8EH-C	◎	0,100
PRT10EH-Q		0	PRT10EH-C	◎	0
PRT12EH-Q		0	PRT12EH-C	◎	0
PRWP1S-C	◎		PRWP1S-D	◎	0
			PRWP1SA-D	◎	
			PRWP1SB-D	◎	
			PRWP1.5S-D	◎	0
			PRWP2S-D	◎	0

材料選択ガイド
Pan-Ty™ 標準ナイロン6.6タイプ
Pan-Ty™ 特殊材料タイプ
Pan-Ty™ 特殊形状タイプ
ステンレス爪タイプ
スーパーグリップ
スーパーリールバンド
特殊タイプ
タックタイ・タックテープ
技術資料/取扱一覧表

バーブタイ ナイロン結束バンド 取扱一覧表

部品番号構成

BT	1	M		—	C	
形状	束線径寸法 (インチ)	結束バンド幅＊	取付穴寸法 (クランプタイプのみ)		梱包数	材質及び色 (下表参照)

＊結束バンド幅明細

M＝ ミニチュアー 2.4mm
I ＝ インターミディエイト 3.6mm
S ＝スタンダード 4.7mm
LH ＝ライトヘビー 7.0mm

S4 ＝M3　S10 ＝M5
S6 ＝M3　S25 ＝M6
S8 ＝M4

L ＝ 50
C ＝ 100
TL ＝ 250
D ＝ 500
M ＝ 1,000

材質/色構成

材質（色）	材質及び色記号
ナイロン6.6（ナチュラル）	—
耐候性ナイロン6.6（黒）	0
ナイロン6.6（茶）	1
ナイロン6.6（赤）	2
ナイロン6.6（橙）	3
ナイロン6.6（黄）	4Y

材質（色）	材質及び色記号
ナイロン6.6（緑）	5
ナイロン6.6（青）	6
ナイロン6.6（紫）	7
ナイロン6.6（灰）	8
ナイロン6.6（白）	10

材質（色）	材質及び色記号
耐熱性ナイロン6.6（黒）	30
耐熱性ナイロン6.6（薄緑）	39
難燃性ナイロン6.6（白）	69
耐熱耐候性ナイロン6.6（黒）	300

少量梱包			標準梱包		
部品番号	ナイロン6.6 ナチュラル	材質及び色記号	部品番号	ナイロン6.6 ナチュラル	材質及び色記号
			AST10-5-C100		100
			AST15-5-C100		100
			AST20-5-C100		100
			AST25-5-C100		100
			BC1M-S4-M	◎	0
			BC1.5I-S8-M	◎	0
BC2S-S10-C	◎	0	BC2S-S10-D	◎	0
			BC3S-S10-D	◎	
BC4S-S10-C	◎	0	BC4S-S10-D	◎	0
BC4LH-S25-L	◎	0	BC4LH-S25-TL	◎	0
BM1M-C	◎		BM1M-M	◎	0
			BM2M-M	◎	
			BM2S-D	◎	
			BP2S-D		0
BT1M-C	◎	0	BT1M-M	◎	0,30,39,300
BT1.5M-C	◎	0	BT1.5M-M	◎	0,30,69
BT2M-C	◎	0	BT2M-M	◎	0,30
BT4M-C	◎	0	BT4M-M	◎	0
BT1.5I-C	◎	0	BT1.5I-M	◎	0,1,2,6,30,39,300
BT2I-C	◎	0	BT2I-M	◎	0,30,69
BT3I-C	◎	0	BT3I-M	◎	0,30
BT4I-C	◎	0	BT4I-M	◎	0
BT2S-C	◎	0	BT2S-M	◎	0,2,3,5,6,7,8,10,30,39,69,300
BT3S-C	◎	0,2	BT3S-M	◎	0,30,39,69,300
BT4S-C	◎	0	BT4S-M	◎	0,2,3,4Y,5,6,10,30,39,300
BT2LH-L	◎	0	BT2LH-TL	◎	
BT3LH-L	◎		BT3LH-TL		0
BT4LH-L	◎	0	BT4LH-TL	◎	0,30,39,69,300
BT5LH-L	◎		BT5LH-C	◎	0,300
BT6LH-L		0	BT6LH-C	◎	0
BT7LH-L	◎	0	BT7LH-C	◎	0
BT8LH-L	◎	0	BT8LH-C		0,300
BT9LH-L	◎	0	BT9LH-C	◎	0,300
			BW2S-D	◎	0
			B2M2S-D	◎	
			B3M2S-TL	◎	0
			B4M2S-TL	◎	

コンタータイ/ベルトタイ/インラインタイ 取扱一覧表

部品番号構成

CBR	2	S	—	M	
形状	束線径寸法 (インチ)	結束バンド幅＊		梱包数	材質及び色 (下表参照)

＊結束バンド幅明細

M	＝ ミニチュアー	2.5mm			
I	＝ インターミディエイト	3.6mm	HS	＝ ヘビースタンダード	6.4mm
S	＝ スタンダード	4.8mm	LH	＝ ライトヘビー	7.6mm

梱包数

C	＝ 100
TL	＝ 250
D	＝ 500
M	＝ 1,000

材質/色構成

材質（色）	材質及び色記号
ナイロン6.6（ナチュラル）	—
耐候性ナイロン6.6（黒）	0
耐熱性ナイロン6.6（薄緑）	39
ナイロン6.6（赤）	UV2
ナイロン6.6（ブライトレッド）	UV2A

材質（色）	材質及び色記号
ナイロン6.6（黄）	UV4Y
ナイロン6.6（黄褐色）	UV4A
ナイロン6.6（緑）	UV5A
ナイロン6.6（深緑）	UV5B
ナイロン6.6（ダークブルー）	UV6
ナイロン6.6（ライトブルー）	UV6A

材質（色）	材質及び色記号
ナイロン6.6（コバルトブルー）	UV6B
ナイロン6.6（紫）	UV7A
ナイロン6.6（灰）	UV8
ナイロン6.6（ピンク）	UV16B
ナイロン6.6（茶）	UV18

標準梱包		
部品番号	ナイロン6.6 ナチュラル	材質及び色記号
CBR1M-M	◎	0,30
CBR1.5M-M	◎	0
CBR2M-M	◎	0,1,2,3,4Y,5,6
CBR1.5I-M	◎	0,30
CBR3I-M	◎	0,6,10
CBR4I-M	◎	0
CBR2S-M	◎	0,30,39
CBR3S-M	◎	0,30
CBR4S-M	◎	0,30
CBR2HS-D	◎	0
CBR4LH-TL		0,30
CBR6LH-C	◎	0,30

標準梱包		
部品番号	ナイロン6.6 ナチュラル	材質及び色記号
ILT2S-M	◎	0
ILT3S-M		0
ILT4S-M	◎	
ILT4LH-TL	◎	0
ILT6LH-C		0
IT940-C		0
IT965-C		0
IT9100-C		0,UV2,UV4Y,UV6,UV6A,UV7A
IT9115-C		0,UV2,UV2A,UV4Y,UV4A,UV5A,UV5B,UV6, UV6A,UV6B,UV7A,UV8,UV16B,UV18

スタストラップ結束バンド 取扱一覧表

部品番号構成

SST	1	M		—	C	
形状	束線径寸法 (インチ)	結束バンド幅＊	取付穴寸法 (クランプタイプのみ)		梱包数	材質及び色 (下表参照)

＊結束バンド幅明細

M	＝ ミニチュアー	2.4mm			
I	＝ インターミディエイト	3.4mm	S6	＝ M3	
S	＝ スタンダード	4.6mm	S10	＝ M5	
H	＝ ヘビー	7.6mm	S25	＝ M6	

梱包数

L	＝ 50
C	＝ 100
TL	＝ 250
D	＝ 500
M	＝ 1,000

材質/色構成

材質（色）	材質及び色記号
ナイロン6.6（ナチュラル）	—
耐候性ナイロン6.6（黒）	0

材質（色）	材質及び色記号
ナイロン6.6（黒）	20
耐熱性ナイロン6.6（黒）	30

少量梱包			標準梱包		
部品番号	ナイロン6.6 ナチュラル	材質及び色記号	部品番号	ナイロン6.6 ナチュラル	材質及び色記号
SSC2S-S10-C	◎		SSC2S-S10-M	◎	0,30
			SSC2S-S6-M	◎	0
SSC4H-S25-L	◎		SSC4H-S25-D	◎	0
SSM2S-C	◎		SSM2S-D	◎	
			SSM4S-D	◎	
SST1M-C	◎		SST1M-M	◎	0,30
			SST1.5M-M	◎	0,20
SST1.5I-C	◎		SST1.5I-M	◎	
			SST2I-M	◎	0,20
			SST3I-M	◎	
			SST4I-M	◎	
SST2S-C	◎	0	SST2S-M	◎	0,30
SST3S-C		0	SST3S-M	◎	0,30
SST4S-C	◎	0	SST4S-M	◎	0,30
			SST2H-D	◎	0
SST4H-L	◎	0	SST4H-D	◎	0,30
SST8H-L	◎	0	SST8H-D	◎	0,30

特殊タイプ結束バンド 取扱一覧表

部品番号構成

PLST	4	H	S25	—	TL	300
形状	束線径寸法 (インチ)	結束バンド幅＊	スタッド寸法			材質及び色 (下表参照)

＊結束バンド幅明細

S ＝ スタンダード	4.8mm
H ＝ ヘビー	7.6mm、8.9mm
EH＝ エキストラヘビー	12.7mm

スタッド寸法

S25	＝ M6
SC	＝ 5mm
S14	＝ 5mm

L ＝	50
C ＝	100
TL＝	250
D ＝	500
M ＝	1000

材質/色構成

材質（色）	材質及び色記号
ナイロン6.6（ナチュラル）	—
耐候性ナイロン6.6（黒）	0
ナイロン6.6（赤）	2
ナイロン6.6（灰）	8

材質（色）	材質及び色記号
耐熱性ナイロン6.6（黒）	30
耐熱耐候性ナイロン6.6（黒）	300
耐衝撃耐熱耐候性ナイロン6.6（黒）	350

少量梱包			標準梱包		
部品番号	ナイロン6.6 ナチュラル	材質及び色記号	部品番号	ナイロン6.6 ナチュラル	材質及び色記号
CM4S-L		2,8			
			DHC1.12X1.75-D		0
			PLWS2EH-TL		350
			PLWS3EH-TL		350
			PLWS4EH-TL		350
PLB2S-C	◎	0	PLB2S-M	◎	0,30
PLB3S-C	◎	0	PLB3S-M	◎	0,30
PLB4S-C	◎		PLB4S-M	◎	0,30
			PLB4H-TL		0,30
PLDC1.5EH-C		350			
PLDC2.5EH-C		350			
			PL3B5EH-C		0
			PLST4HS25-TL		300
			PLST30SC-D		30
			PLST50SC-D		30
			PRST30S-S14-M		30
			PRST40SC-D		30
			SSB2S-M	◎	0
SSPM2.5H-L		300	SSPM2.5H-TL		300
			SSPM2.5HP-TL		300
SSPM4H-L		300	SSPM4H-TL		300
			SSPM4HP-TL		300

タックタイ 取扱一覧表

部品番号構成

HLB	2	S	—	C	0
形状	束線径寸法 (インチ)	結束バンド幅 I ＝インターミディエイト 12.7mm S ＝スタンダード 19.1mm		梱包数 X ＝ 10本 C ＝100本 15R ＝ 4.5m 75R ＝ 22.8m	色 (下表参照)

色構成

色	色記号
黒	0
赤	2
バイオレットピンク	7
ライムグリーン	15
アクア	16

色	色記号
黄	4
青	6

色	色記号
白	10
マルーン	12

標準梱包	
部品番号	色記号
HLB2S-C	0
HLM-15R	0,2,4,6,7,10,15,16
HLS-15R	0,2,7,10,15,16
HLS-75R	0,2,4,6,7,10,15,16
HLSP1.5S-X	0,12
HLSP3S-X	0,12
HLSP5S-X	0,12

標準梱包	
部品番号	色記号
HLT2I-X	0,2,4,6,7,10,15,16
HLT3I-X	0,2,4,6,7,10,15,16
HLTP2I-X	0,12
HLTP3I-X	0,12
TTR-20R	0
TTR-35RX	0
TTR-75R	0
UCT3S-X	0
UGCTC3S-X	0
UGCTE3S-X	0

B 結束工具／ハーネスボードシステム



Contents

PAT4.0全自動結束工具 …… B2
手動式結束工具…… B6
空圧式結束工具…… B8
強度設定一覧表…… B9
Quick-Build™ハーネスボードシステム ……B10

生産性の飛躍的向上を実現
PAT 4.0 全自動結束工具



大量のハーネス、アセンブリ、結束、梱包作業には、生産性の向上が不可欠です。競争力を維持するため、生産性を向上し、納期短縮を図り、顧客の期待に応える必要があります。Panduit PAT 4.0 全自動結束システムは、多彩な最新機能と特長を備え、結束作業プロセスに変革をもたらします。

PAT 4.0 全自動結束工具は下記の特長で生産性を高めます。

- ●サイクルタイムを他の自動結束システムの半分に短縮する、業界をリードする結束システム。結束作業の生産性は、従来の手動結束工具に比べて最大で6倍も高くなりました。
- ●使いやすいアイコンベースのLCDタッチスクリーンよりユーザー操作を簡便化。直感的操作が可能なヘルプ画面によりトラブルシューティングがスムーズで、作業者も短時間で習熟でき、作業を止めることなく生産性を向上できます。
- ●人間工学に基づいた軽量ヘッドで作業者の負担を減らすと共に、手動結束工具にありがちな反復動作による腱鞘炎のリスクを最小限に抑え、操作性を最大限に引き上げます。

PAT 4.0 全自動結束工具は、下記のコンポーネントを利用し、工場でのネットワーク通信、産業用制御アプリケーション、ロボットインテグレーションに向けた構成が可能です。

製品紹介動画　製品デモ動画

主な機能	メリット
幅広い束線径に対応したヘッド	最大束線径21mm、33mm、49mm、70mmに対応し、3段階の引張強度で結束バンドを使用でき、柔軟性と汎用性に優れています。
人間工学に基づいた軽量ヘッド	作業者の負担と反復動作による傷害を減らし、生産性を高めます。
複数のタイプとサイズのリール式結束バンド	リール式に連続成形された結束バンドには、1リールあたり最大で5,000本の結束バンドが実装されていて、フィードを連続して行え、リールの交換も素早く行える。ダウンタイムの短縮と効率性の向上が図れます。
LCD タッチスクリーン (PDM4.0)	アイコンベースのメニューと複数の言語オプションを採用し、操作性を向上した使いやすい日本語対応の画面
マイクロプロセッサを用いたコントローラ	使いやすいLCDタッチスクリーン上でシステムパフォーマンスをモニターできます。製造データとエラー検出やサイクル数等のレポートを提供し、信頼性を向上します。
データインターフェイス用アクセサリー	システムモニタリングとアセット追跡オプションで、システムパフォーマンスを最大限に高めます。
PAT/ロボットインテグレーションキット	PATシステム電子インターフェイスオプション(PDM-EI)を利用し、PATシステムとロボットを最適に統合。製造工程を完全に自動化します。

PATシステムセレクションガイド

束線径選択ガイド

最大束線径*mm	工具			リール式結束バンド**
	ヘッド	ディスペンサー	フィーダーホース	
21	PAT1M4.0	PDM4.0	PHM1、PHM2、PHM3、PHM4	PLT1M-XMR
33	PAT1.5M4.0	PDM4.0		PLT1.5M-XMR
21	PAT1M4.0-BT	PDM4.0	PHM1、PHM2、PHM3、PHM4	BT1M-XMR
33	PAT1.5M4.0-BT	PDM4.0		PHM3、PHM4
49	PAT2S	PDS	PHS2、PHS3	PLT2S-VMR
70	PAT3S	PD3S		PHS2、PHS3

* 最大束線径は円形パイプ等を結束する場合は小さくなります。
** 結束バンドの材質オプションについてはB5ページをご参照下さい。

ヘッド

● 4つのサイズで、幅広い束線径に対応



PAT1M4.0
PAT1M4.0-BT



PAT1.5M4.0
PAT1.5M4.0-BT



PAT2S



PAT3S

部品番号	最大束線径(mm)	適合する結束バンド	梱包数(台)
PAT1M4.0	21	PLT1M-XMR	1
PAT1.5M4.0	33	PLT1.5M-XMR	1
PAT1M4.0-BT	21	BT1M-XMR	1
PAT1.5M4.0-BT	33	BT1.5M-XMR	1
PAT2S	49	PLT2S-VMR	1
PAT3S	70	PLT3S-VMR	1

ディスペンサー



PDM4.0



PDS



PD3S

部品番号	適合するヘッド	詳細	梱包数(台)
PDM4.0	PAT1M4.0、PAT1M4.0-BT、PAT1.5M4.0、PAT1.5M4.0-BT	電子ディスプレイ付き固定ディスペンサー。オンラインヘルプメニュー。システムは65 psig(最小)の無潤滑、ろ過された空気および100～24FAC/TP または60MHzで作動します。	1
PDS	PAT2S		1
PD3S	PAT3S		1

電子インターフェイスオプション

●このオプションにより、PATシステムをリモートで制御することが可能になります。
●アプリケーションには、PATシステムのロボット制御も含まれます。

部品番号	適合するヘッド	詳細	梱包数(台)
PDS-EI	PAT2S PAT3S	入力メスポートを使用する電子インターフェイスをPDS本体に追加。このポートは15ピンD-Subで、本体背面にあります。	1

PDM4.0は、標準でインストールされています

ディスペンサーのリモート制御オプション

●PDSディスペンサーのリモート制御を可能にします。
●PDSユニットのディスプレイと同じオプションおよび機能を提供します。
●7.62mおよび3mコード長があります。

部品番号	詳細	梱包数(台)
PDS-RC	本体背面の25ピン、D-Subコネクタを使用してリモート制御を行うPDSディスペンサー用	1

フィーダーホース

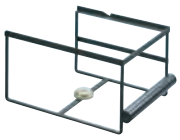


PHM3

部品番号	適合するディスペンサー	詳細	長さ(m)	梱包数(本)
PHM1	PAT1M4.0 PAT1.5M4.0 PAT1M4.0-BT PAT1.5M4.0-BT	ディスペンサーからヘッドに電気信号と結束バンドを送ります。着脱を容易にできるよう設計された電気コネクタで確実で安全な接続が可能です。	1	1
PHM2			2	1
PHM3			3	1
PHM4			4	1
PHS2	PAT2S、PAT3S		2	1
PHS3			3	1

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

ディスペンサーフレーム



PDSF



PD3SF

部品番号	適合するディスペンサー	詳細	梱包数（台）
PDSF	PDS	メタルフレーム内に結束バンドリールを取り付け、上部にPAT2S用PDSディスペンサーを設置しバンドをディスペンサー内に供給します。自立ユニットとして使うこともベンチやカートに常設することも可能です。	1
PD3SF	PD3S	アセンブリが結束バンドリールを固定します。結束バンドをディスペンサーに搭載すると梱包用のペーパーライナーが取られます。	1

ベンチマウント



PATMBM4.0

部品番号	適合するヘッド	詳細	梱包数（台）
PATMBM4.0	PAT1M4.0 PAT1.5M4.0 PAT1M4.0-BT PAT1.5M4.0-BT	ハンズフリー操作が可能です。 （ベンチマウント工具とフットペダル部品を含む）	1
PATSBM	PAT2S, PAT3S		1

データインターフェイスソフトウェアとイーサネット対応ディスペンサー用オプション

パンドウイット独自のイーサネット対応ディスペンサーとカスタマイズされたデータインターフェイスソフトウェアを使用し、現場でリアルタイムにデータのモニタリングが可能できます。

●イーサネット対応ディスペンサーを使用すると、結束システムと産業用イーサネットをRJ45コネクタによって物理的に接続することができる。
●ジョブ追跡、サイクルカウント、ツールとディスペンサーのシリアル番号、定期点検等、製造パフォーマンスを評価し、追跡する機能を提供します。
●詳細のシステムメッセージを電子メールで通知します。

部品番号	詳細	梱包数（台）
PDS-DI	PAT2Sシステムを搭載した、イーサネット対応のPDSディスペンサーとデータインターフェイスソフトウェア	1
PD-DIA	既存のPDMおよびPDSディスペンサー向けデータインターフェイスアクセサリー。ソフトウェアおよびネットワークインターフェイスカードを含みます。	1

PDM4.0は標準でインストールされています。

PATロボティックシステム インテグレーションキット



PATM4.0-RK



PATM-TT

●PAT4.0システムのヘッド（PAT1M4.0、PAT1.5M4.0、PAT1M4.0-BT、PAT1.5M4.0-BT）に取り付けて使用します。
●PAT4.0システムの電子インターフェイスを利用し、PAT4.0システムとロボットを最適に統合、結束作業を完全に自動化します。
●結束の品質、信頼性、一貫性を高めつつ、作業コストを大幅に削減します。

部品番号	詳細		梱包数（台）
PATM4.0-RK	メタル製ハウジング	空圧式トリガーアクチュエーターにより、リモートでの結束作業が可能。ボルト固定できるので、ロボットのエンドエフェクタとPAT4.0ツールの統合を容易にし、頑丈で正確なグリップを実現します。	1
	フィーダーホース ストレインリリーフキット	フィーダーホースの曲げ半径を維持するためのストレインリリーフで、ロボットの動作中にホース曲げ半径が小さくなり、発生する結束バンドのミスフィードを低減します。部品番号PATM-RKSで、単体で購入することも可能です。（30cmのストレインリリースチューブ2本と、締め付け用結束バンドを含む）	
	クイックスタートガイド	電気、ネットワークおよび機械的な取り付け手順を分かりやすく説明。ロボットインテグレーターの設計時間を最小化し、統合プロセスを簡素化します。	
PATM-TT	テストツール	ゴム製のジョー付き。ロボットの結束バンド取り付けプログラム設定時に使用されます。実際のPATツールに損害を与えず、ロボットソフトウェアを安全にデバッグする方法を提供します。（テストツールはPATM4.0-RKインテグレーションキットには同梱されていません）	1
PATM-RKS	フィーダーホース ストレインリリーフキット	フィーダーホースの曲げ半径を維持するためのストレインリリーフで、ロボットの動作中にホース曲げ半径が小さくなることで発生する結束バンドのミスフィードを低減します。部品番号PATM-RKSで、単体で購入することも可能です。（30cmのストレインリリースチューブ2本と、締め付け用結束バンドを含む）	1

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

専用結束バンド



●連続成形された結束バンド（最大5,000バンド/リール）で生産性の向上とダウンタイムの短縮を図ります。
●ミニチュア幅で最大30ポンド、スタンダード幅で50ポンドの最小ループ引張強度を確保します。
●ナイロン一体成形タイプとステンレスロッキング爪タイプの2種類があります。
●様々な材質、色、サイズがあります。



BT1M-XMR0

部品番号	バンドタイプ	材質	色	最大束線径*（mm）	長さ（mm）	幅（mm）	最小ループ引張強度		梱包数（本）
							Lbs.	N	
PAT1M システム用専用結束バンド									
BT1M-XMR	ステンレスロッキング爪	ナイロン 6.6	ナチュラル	21	102	2.5	30	133	10,000（2 リール、5,000 バンド/リール）
BT1M-XMR0		耐候性ナイロン 6.6	黒						
BT1M-XMR30		耐熱性ナイロン 6.6	黒						
PLT1M-XMR	ナイロン一体成型	ナイロン 6.6	ナチュラル				18	80	
PLT1M-XMR0		耐候性ナイロン 6.6	黒						
PLT1M-XMR30		耐熱性ナイロン 6.6	黒						
PLT1M-XMR00		MILスペック耐候性ナイロン 6.6	黒						
PAT1.5M および PAT1.5-ATM システム用専用結束バンド									
BT1.5M-XMR	ステンレスロッキング爪	ナイロン 6.6	ナチュラル	33	142	2.5	30	133	10,000（2 リール、5,000 バンド/リール）
BT1.5M-XMR0		耐候性ナイロン 6.6	黒						
BT1.5M-XMR30		耐熱性ナイロン 6.6	黒						
PLT1.5M-XMR	ナイロン一体成型	ナイロン 6.6	ナチュラル				18	80	
PLT1.5M-XMR0		耐候性ナイロン 6.6	黒						
PLT1.5M-XMR30		耐熱性ナイロン 6.6	黒						
PLT1.5M-XMR00		MILスペック耐候性ナイロン 6.6	黒						
PAT2S システム用専用結束バンド									
PLT2S-VMR	ナイロン一体成型	ナイロン 6.6	ナチュラル	49	206	4.8	50	222	5,000（2 リール、2,500 バンド/リール）
PLT2S-VMR0		耐候性ナイロン 6.6	黒						
PLT2S-VMR30		耐熱性ナイロン 6.6	黒						
PAT3S システム用専用結束バンド									
PLT3S-VMR	ナイロン一体成型	ナイロン 6.6	ナチュラル	70	287	4.8	50	222	2,500/リール
PLT3S-VMR30		耐熱性ナイロン 6.6	黒						

* 最大束線径は円形パイプ等を結束する場合は小さくなります。
PLT1M-XMR バンドは色付きもあります。発注の際には部品番号の末尾に次の色番号を追加して下さい(例: PLT1M-XMR2 = 赤)。
2 = 赤、5 = 緑、6 = 青、8 = グレー

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

締め付け強度設定機能付き 手動式結束工具



製品紹介動画

切断時の衝撃を最小化!

結束バンドを安全、迅速、かつ適切に結束するには、正しい結束工具を選択し使用することが必要です。
締め付け強度設定機能付き手動式結束工具を使えば、予め設定した強度で締め付けて切断できるので、破断等の原因になる締め付け過ぎを防ぎ、また締め付け強度を一定に保つことができます。人間工学に基づいた、使い易く頑丈で、信頼性の高い手動式結束工具です。



GTS-E　GTH-E
プラスチック製ハウジング



GS2B-E　GS4H-E　GS4EH-E
メタル製ハウジング

特長

- 作業者の手にかかる**切断時の衝撃を最小化**。
  結束バンド切断時のメカニズムを改良し、従来品に比べて**60%以上減少**。（当社比）
- 作業時に必要な**グリップ力は15%減少**。より握りやすいデザイン。
- 締め付け強度は、1段階で設定完了。
- 引き金を引くと、予め設定した強度で締め付けて切断。
- プラスチック製ハウジングと、より頑丈なメタル製ハウジングをご用意。

各部機能



手動式結束工具

手動式結束工具（締め付け強度設定）

●引き金を引くと、予め設定した強度で締め付けてカットします。

部品番号	詳細		梱包数（台）
適用結束バンド：SM、M、I、S幅およびPLT80～300、PLT370S			
GTS-E		• プラスチック製ハウジング • 重量:294g	1
GS2B-E		• メタル製ハウジング • 重量:385g	1
適用結束バンド：S、LH、H幅およびPLT200～450			
GTH-E		• プラスチック製ハウジング • 重量:337g	1
GS4H-E		• メタル製ハウジング • 重量:435g	1
適用結束バンド：LH、H、EH幅、PLT450～PLT550およびスーパーリールバンド			
GS4EH-E		• メタル製ハウジング • 重量:435g	1

締め付け強度設定方法



工具側面の締め付け強度設定ガイドを見て、
結束バンド幅に合う強度の設定番号を確認します。



締め付け強度設定ノブを後ろに引き、
ノブを回して適切な設定番号に合わせます。

手動式結束工具

●使用者が手動で締め付けて、強度を決めてカットします。
●経済的で堅牢な工具で、保守および現場での使用に適しています。
破断が発生する可能性があるので締め付け過ぎに注意して下さい。

部品番号	詳細		梱包数（台）
STS2		• SM、M、I、S幅、およびPLT80～300、PLT370Sの結束バンドの結束に使用します。 • 重量:71g	1
STH2		• S、LH、H幅およびPLT200～PLT450の結束バンドの結束に使用します。 • 重量:71g	1
ST3EH		• LH、H、EH幅およびPLT450～PLT550の結束バンドの結束に使用します。 • 重量:255g	1

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

空圧式結束工具

空圧式結束工具

●トリガーを引くと予め設定した強度で締め付けてカットします。

部品番号	詳細		梱包数(台)
PTS		• SM、M、I、S幅およびPLT80～300、PLT370Sの結束バンドの結束に使用します。各種の結束バンドを使用している量産工場に最適です。 • 軽量(重量:482g)で、人間工学に基づいたデザインと操作性が、作業効率の向上と作業者の疲労の軽減を実現します。 • 5.3～5.8kg/cm^{2}のエアーを使用します。特別な保守は必要ありません。 • 重量490g	1
PTH		• S、HS、LH、H幅およびPLT200～PLT450の結束バンドの結束に使用します。各種の結束バンドを使用している量産工場に最適です。 • 人間工学に基づいたデザインと操作性が、作業効率の向上と作業者の疲労の軽減を実現します。 • 5.3～5.8kg/cm^{2}のエアーを使用します。特別な保守は必要ありません。 • 重量907g	1
PPTEH		• LH、H、EH幅およびPLT450～PLT550の結束バンドに使用します。各種の結束バンドを使用している量産工場に最適です。 • 軽量(重量1.47kg)、堅牢で操作が簡単ですから、作業者の疲労を軽減します。 • 5.3～5.8kg/cm2のエアーを使用します。特別な保守は必要ありません。 • 重量1474g	1
PPH10		• 工具とレギュレーターをつなぐホースです。(3m)	1

空圧式結束工具・手動式結束工具用付属品

テンション固定の仕方



テンションロッキングキットで設定を固定することができます。

部品番号	適用結束工具	詳細	梱包数(個)
テンションロッキングキット			
KGTS-ETL	GTS-E, GTH-E, GS2B-E, GS4H-E, GS4EH-E	ワンタッチ取り付け式、締め付け強度固定用キット	1
KGTS-ETLS	GTS-E, GTH-E	ねじ止め式、締め付け強度固定用キット	1
KGS24-ETLS	GS2B-E, GS4H-E, GS4H-E, GS4MT-E		1
KPTSTL	PTS	締め付け強度固定用キット	1
ハイカットブレード			
BG3GTS-E	GTS-E, GS2B-E, PTS	ハイカット用ブレードキット	1
BG3GTH-E	GS2B-E. GS4H-E		1
交換部品			
KGTSBLD	GTS-E、GS2B-E、PTS	• 先端およびカッターの替え刃キットです。 • 定期的に交換するか、カッターが切れなくなった時に交換して下さい。	1
KGTH-EBLD	GTH-E、GS4H-E		1
KGS4EH-EBLD	GS4EH-E		1
KPTHBLD	PTH		1

結束バンド用結束工具選択ガイド

- 全ての結束バンドを結束できるように機能的な結束工具が豊富に揃っているので、どのサイズの結束バンドにも対応できます。
- 工具は軽量で、取り扱い操作が簡単な上、面一にカットできます。
- 結束工具を利用すると速くて確実な結束ができるため、作業効率を高め、トータルコストの低減を図ることができます。

結束方式	締め付け強度調節方式	部品番号	結束バンド幅(mm)						
			SM(1.8)	M(2.5)	I(3.6)	S(4.8)	LH(7.6)	H(9.0)	EH(12.7)
手動結束	作業者の随意の強度で締め付け	STS2		●	●	●			
		STH2				●	●	●	
		ST3EH					●	●	●
手動結束	設定強度で一定締め付け	GTS-E/GS2B-E	●	●	●	●			
		GTH-E/GS4H-E				●	●	●	
		GS4EH-E					●	●	●
空圧結束	設定強度で一定締め付け	PTS	●	●	●	●			
		PTH				●	●	●	
		PPTEH					●	●	●
自動結束	設定強度で一定締め付け	PAT1M4.0/ PAT1.5M4.0		● 専用バンド					
		PAT2S				● 専用バンド			
		PAT3S				● 専用バンド			

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

強度設定一覧表

締め付け強度設定値一覧表

＊PLT.7Mの最大設定値は2です。

<手動式結束工具>

GTS-E/ GS2B-E

目盛り	GTS-E		GS2B-E		適合バンド幅
	締め付け強度 N(kg)	公差 (±)	締め付け強度 N(kg)	公差 (±)	
#0	24.5N (2.5kg)	±13.3N	26.7N (2.7kg)	±13.3N	サブミニチュア (SM)
#0.5	28.9N (2.9kg)		31.1N (3.2kg)		
#1	33.4N (3.4kg)		35.6N (3.6kg)		ミニチュア (M)
#1.5	37.8N (3.9kg)		40.0N (4.1kg)		
#2	42.3N (4.3kg)		44.5N (4.5kg)		
#2.5	48.9N (5.0kg)		53.4N (5.4kg)		
#3	60.1N (6.1kg)		62.3N (6.4kg)		インター ミディエイト (I)
#3.5	66.7N (6.8kg)		71.2N (7.3kg)		
#4	75.6N (7.7kg)		80.1N (8.2kg)		
#4.5	84.5N (8.6kg)	±17.8N	89.0N (9.1kg)	±17.8N	スタンダード (S)
#5	97.9N (10.0kg)		102.3N (10.4kg)		
#5.5	106.8N (10.9kg)		111.2N (11.3kg)		
#6	115.7N (11.8kg)		120.1N (12.2kg)		
#6.5	124.6N (12.7kg)		129.0N (13.2kg)	±20.0N	
#7	133.4N (13.6kg)		137.9N (14.1kg)		
#7.5	142.3N (14.5kg)		151.2N (15.4kg)	±22.2N	
#8	151.2N (15.4kg)		164.6N (16.8kg)		

GTH-E/ GS4H-E

目盛り	GTH-E		GS4H-E		適合バンド幅
	締め付け強度 N(kg)	公差 (±)	締め付け強度 N(kg)	公差 (±)	
#0	44.5N (4.5kg)	±17.8N	44.5N (4.5kg)	±17.8N	スタンダード (S)
#0.5	53.4N (5.4kg)		53.4N (5.4kg)		
#1	62.3N (6.4kg)		62.3N (6.4kg)	±22.2N	
#1.5	73.4N (7.5kg)		71.2N (7.3kg)		
#2	84.5N (8.6kg)		80.1N (8.2kg)	±24.42N	
#2.5	97.9N (10kg)		97.9N (10.0kg)	±35.6N	
#3	115.7N (11.8kg)		111.2N (11.3kg)		
#3.5	131.2N (13.4kg)		126.8N (12.9kg)	±37.8N	
#4	151.2N (15.4kg)		149.0N (15.2kg)		
#4.5	169N (17.2kg)		169N (17.2kg)		
#5	193.5N (19.7kg)	±22.2N	193.5N (19.7kg)	±44.4N	ライトヘビー (LH) ヘビー (H)
#5.5	206.8N (21.1kg)		215.7N (22.0kg)		
#6	222.4N (22.7kg)		240.2N (24.5kg)		
#6.5	240.2N (24.5kg)	±26.7N	260.2N (26.5kg)		
#7	258N (26.3kg)		286.9N (29.3kg)		
#7.5	275.8N (28.1kg)	±31.1N	304.7N (31.1kg)	±48.84N	
#8	302.5N (30.8kg)	±35.6N	331.4N (33.8kg)		

サブミニチュア(SM)=1.8mm
ミニチュア(M)=2.5mm
インターミディエイト(I)=3.6mm
スタンダード(S)=4.8mm
ライトヘビー (LH)=7.6mm
ヘビー (H)=7.6、8.9mm
エキストラヘビー (EH)=12.7mm

GS4EH-E

目盛り	GS4EH-E		適合バンド幅
	締め付け強度 N(kg)	公差 (±)	
#0	93.4N (9.5kg)	±26.7N	ライトヘビー (LH) ヘビー (H)
#0.5	111.2N (11.3kg)	±28.9N	
#1	129.0N (13.2kg)		
#1.5	151.2N (15.4kg)	±31.1N	
#2	173.5N (17.7kg)	±33.4N	
#2.5	204.6N (20.9kg)		
#3	233.5N (23.8kg)	±37.8N	
#3.5	269.1N (27.4kg)	±40.0N	
#4	306.9N (31.3kg)	±46.7N	
#4.5	346.9N (35.4kg)		
#5	389.2N (39.7kg)		エキストラヘビー (EH)
#5.5	429.2N (43.8kg)		
#6	469.3N (47.9kg)	±48.9N	
#6.5	507.1N (51.7kg)		
#7	551.6N (56.2kg)		
#7.5	591.6N (60.3kg)		
#8	629.4N (64.2kg)	±53.4N	

<空圧式結束工具>

PTS

目盛り	締め付け強度 N(kg)	公差(±)	適合バンド幅
#1	25N (2.5kg)	±14N (1.4kg)	ミニチュア (M)*
#2	40N (4.1kg)		
#3	63N (6.4kg)		インター ミディエイト (I)
#4	76N (7.7kg)		
#5	100N (10.2kg)	±18N (1.8kg)	
#6	114N (11.6kg)		スタンダード (S)
#7	133N (13.6kg)		
#8	151N (15.4kg)		

PTH

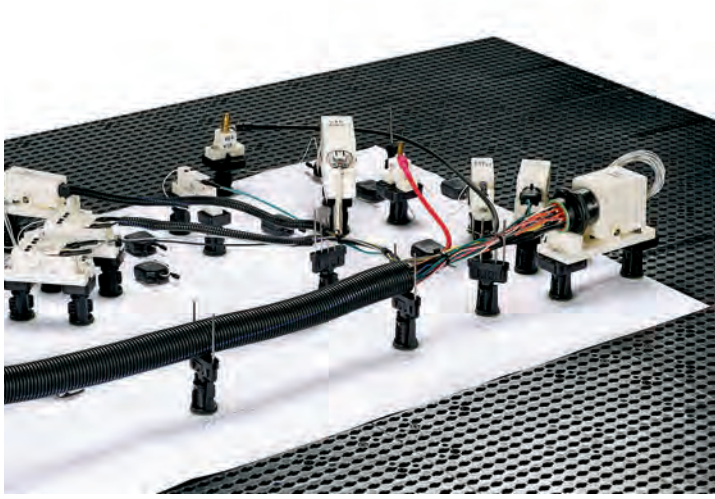
目盛り	締め付け強度 N(kg)	公差(±)	適合バンド幅
#1	63N (6.4kg)	±18N (1.8kg)	スタンダード (S)
#2	98N (10.0kg)		
#3	133N (13.6kg)	±26N (2.7kg)	
#4	151N (15.4kg)		
#5	205N (20.9kg)	±35N (3.6kg)	ライトヘビー (LH) ヘビー (H)
#6	231N (23.6kg)		
#7	267N (27.2kg)	±44N (4.5kg)	
#8	289N (29.5kg)		

1一覧表内の設定値はナイロン6.6製結束バンドを使用した際の数値です。
他の材質をご使用の場合は、弊社営業部までお問い合わせ下さい。
2一覧表内の設定値は、あくまで目安です。
工具ハンドルの操作スピードや結束バンドの吸水状態によって締付強度は変化します。
3結束バンドのループ引張強度と適用締付強度は、同一ではありません。

Quick-Build™ ハーネスボードシステム

ハーネス製造に革命をもたらすモジュラーソリューション

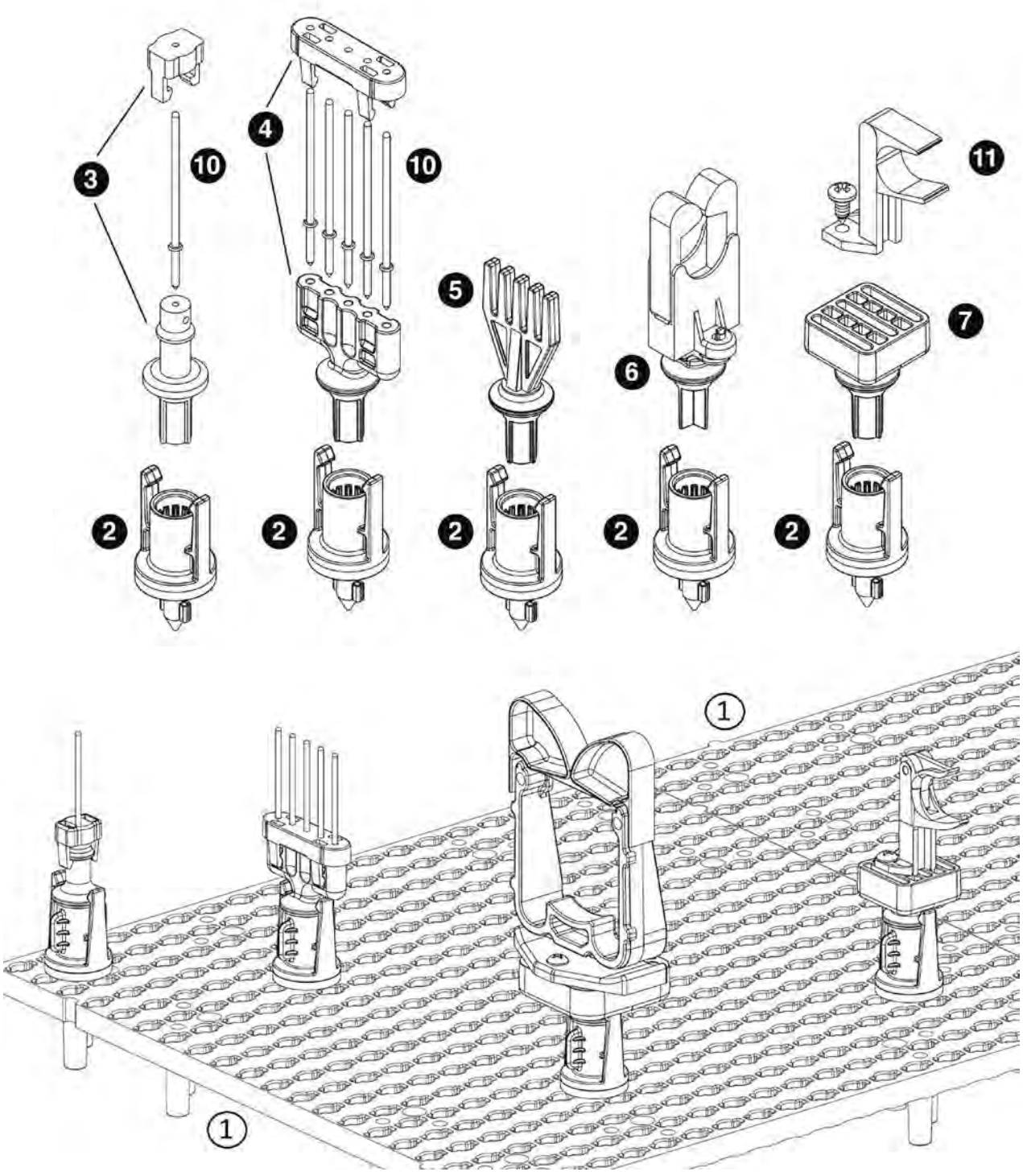
Quick-Build™ハーネスボードシステムは、305mm四方のグリッドタイルと、特別に設計された位置調整可能なハーネスボード専用のアクセサリーをモジュール化することによって、ボードやアクセサリーの再利用を実現し、ハーネス組み立て作業の生産性を最大18%向上する事ができます。
Quick-Build™用のハーネスボードアクセサリーは、従来の釘、磁石、スナップイン方式等の治具を使用するよりも、効率的にハーネスボードを作成することが可能です。Quick-Build™用のハーネスボードアクセサリーは、ねじることで簡単にボードに固定ができるので、ハーネスのデザイン変更に簡単に対応することができます。



材料費の削減による節約効果が最も大きいのは、少量多品種のハーネスを生産する工場で、ハーネスボードのレイアウトおよび組立作業において最大65%のコスト削減が可能です。またハーネスボード用の合板の数を減らすことができるQuick-Build™ハーネスボードシステムは、ハーネスボードの保管スペースを50%以上減らすことが可能です。
多品種のハーネスを作成したり、試作用のハーネスを多数作成する等、様々な顧客の仕様を満たすために多くの種類のハーネスを作成する必要があるほど、Quick-Build™ハーネスボードシステムを使用するメリットは大きくなります。

製品紹介動画

主な機能	メリット
モジュラーボード設計 **305 mm × 305 mmタイル**	**生産性の向上** • 再利用可能なボードで、ハーネスのデザイン変更が簡単にできます。 • タイルの数を増やすことによってボードの大きさが変更可能で、様々なハーネスに対応することができます。 **コスト削減** • 保管効率が向上し、使用していない合板ハーネスボードを保管するためのスペースコストを節約できます。 • 合板ハーネスボードの取り出しや保管に必要な作業を減らせます。
特許申請中の取付穴設計	**生産性の向上** • ロック機構は、釘、磁石、スナップイン方式の従来のハーネス治具より効果的で、アクセサリーを簡単に固定、変更することができます。 • アクセサリーを別の取付穴へ簡単に移動して、最適なハーネスレイアウトを実現できます。 **コスト削減** • ハンマーと釘を使うよりも短時間でセットアップできます。 • 繰り返し作業が減るうえ、ハンマーと釘を使うより安全です。
再利用可能なアクセサリー **従来のハーネスボードアクセサリーを補完する製品**	**生産性の向上** • 再利用および位置調整が可能なアクセサリーは、回転させることも可能で、ハーネスを好みの方向にレイアウトすることができます。 • アクセサリーの種類を簡単に変更できる固定プラットフォームと固定ペグによって、セットアップ作業が改善されます。 • ハーネスをボードから浮かせることができるので、自動結束工具を効率良く使用できます。結束バンド、ラベル、電線保護製品、テープなどを手作業で取り付けることもできます。 **コスト削減** • 従来のバンドウイットハーネスボードアクセサリーと併用して、モジュラーシステムを製作できます。 • ハーネスボードアクセサリーとテスターの保管/購入コストを削減できます。



コスト削減効果

Quick-Build™ハーネスボードシステムによるコスト削減効果は、以下のような要因に応じて変化、増大します。

- **時間あたりの人件費**
- **ハーネスボードの数量／ハーネスの種類**
- **ハーネスデザインの年間変更回数**

Quick-Build™ スターターキット



● Quick-Build™ハーネスボードシステムの各種コンポーネントが入ったスターターキットです。
（ハーネスボードアクセサリーは含まれません）

部品番号	キット内容						梱包数（キット）
QB-KIT2	QB-TILE	： 8枚	QB-FN1-Q	： 2個	QB-RER.5-X	： 3個	1
	QB-MOUNT-L	:35個	QB-FN2-Q	： 5個	QB-RER.75-X	： 3個	
	QB-WEH1012-Q	:10個	QB-FN3-Q	： 2個	QB-RER1.25-X	： 2個	
	QB-WEH1416-Q	:10個	QB-SN1-Q	： 2個	HBN1-T	:12個	
	QB-WEH1822-Q	:10個	QB-SN2-Q	： 5個	HBN2-T	:30個	
			QB-SN3-Q	： 2個	HBN3-T	:12個	

Quick-Build™ グリッドタイル

①



● ねじを使用して合板の上に取り付けます。

部品番号	詳細	色	梱包数（パック）
QB-TILE	305mm × 305mmの正方形のベースコンポーネントで、Quick-Build固定ペグおよび固定プラットフォーム、ネイルホルダーを使用して、モジュラーハーネスボードシステムを製作できます。1パッケージに8枚のタイルが入っています。	黒	1

Quick-Build™ 固定ペグ

②



● ユーザーによる位置調整が可能で、必要に応じてさまざまなハーネス構成にできます。

● 尖った先端をグリッドタイルに固定された図面に突き通していけば、図面に沿ってハーネスを製作できます。

注意:モジュラーハーネスボードシステムを製作するには、Quick-Build固定プラットフォームもしくはQuick-Buildネイルホルダーと共に使用する必要があります。

交換用ワッシャー	
部品番号	梱包数（個）
QB-WASHER-Q	50

部品番号	詳細	色	梱包数（個）
QB-MOUNT-L	ペグは位置決めおよび位置調整が可能です。シングルネイルホルダー、5本用ネイルホルダー、およびQuick-Build™固定プラットフォームに適合します。固定ペグをグリッドタイルに取り付けた後でも、必要に応じてアクセサリーを回転できます。	黒	50

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

Quick-Build™ シングルネイルホルダー

③



- モジュール化するには、Quick-Build固定ペグと共に使用する必要があります。
- ユーザーによる位置調整が可能で、必要に応じてさまざまなハーネスデザインに対応できます。
- ハーネスボードネイルを使用します（別売、B15ページ参照）。
- 1本のハーネスボードネイルと共に使用して、経路や分岐チャンネルを作成します。

部品番号	詳細	適合するハーネスボードネイル 部品番号（B15ページ参照）	色	梱包数（個）
QB-SN1-Q	1インチネイル1本を収容するシングルネイルホルダー	HBN1-T	白	25
QB-SN2-Q	2インチネイル1本を収容するシングルネイルホルダー	HBN2-T	黒	25
QB-SN3-Q	3インチネイル1本を収容するシングルネイルホルダー	HBN3-T	グレー	25

Quick-Build™ 5本用ネイルホルダー

④



- モジュラー化するには、Quick-Build固定ペグと共に使用する必要があります。
- ユーザーによる位置調整が可能で、必要に応じてさまざまなハーネス構成にできます。
- 最大5本のハーネスボードネイルを使用できます（別売、B15ページ参照）。
- ハーネスボードネイル（最大5本）と共に使用して、経路や分岐チャンネルを作成します。

部品番号	詳細	適合するハーネスボードネイル 部品番号（B15ページ参照）	色	梱包数（個）
QB-FN1-Q	1インチネイルを最大5本収容する5本用ネイルホルダー	HBN1-T	白	25
QB-FN2-Q	2インチネイルを最大5本収容する5本用ネイルホルダー	HBN2-T	黒	25
QB-FN3-Q	3インチネイルを最大5本収容する5本用ネイルホルダー	HBN3-T	グレー	25

Quick-Build™ ワイヤーエンドホルダー

⑤



- 固定プラットフォームと一体型のエンドホルダーです。
- モジュラー化するには、Quick Build™固定ペグと共に使用する必要があります。
- ユーザーによる位置調整が可能で、必要に応じてさまざまなハーネスデザインに対応できます。

部品番号	詳細	色	梱包数（個）
QB-WEH1012-Q	電線サイズAWG10～12の電線を3本収容するワイヤーエンドホルダー	黄	25
QB-WEH1416-Q	電線サイズAWG14～16の電線を4本収容するワイヤーエンドホルダー	青	25
QB-WEH1822-Q	電線サイズAWG18～22の電線を6本収容するワイヤーエンドホルダー	赤	25

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

Quick-Build™ ワイヤーエラスティックリテイナー

⑥



- RER型のワイヤーリテイナーと固定プラットフォームの一体型です。
- モジュラー化するには、Quick Build™固定ペグと共に使用する必要があります。
- ユーザーによる位置調整が可能で、必要に応じてさまざまなハーネスデザインに対応できます。

部品番号	詳細	最大収容束線径 (mm)	梱包数 (個)
QB-RER.5-X	RER.5-S6 ワイヤーリテイナーとプラットフォームの一体型です	12.7	10
QB-RER.75-X	RER.75-S6 ワイヤーリテイナーとプラットフォームの一体型です	19.1	10
QB-RER1.25-X	RER1.25-S6 ワイヤーリテイナーとプラットフォームの一体型です	31.8	10

Quick-Build™ 固定プラットフォーム

⑦



QB-BASE



QB-RERBASE

- モジュール化するには、Quick-Build固定ペグと共に使用する必要があります。
- ユーザーによる位置調整が可能で、必要に応じてさまざまなハーネスデザインが可能です。
- 回転させることができるので、分岐やケーブル経路によって多様なハーネス設計に対応できます。
- ネジを使用して、ハーネスボードアクセサリー（B15~17ページ参照）をQuick-Build固定プラットフォームに取り付けます。

部品番号	詳細	色	梱包数(個)
QB-BASE175-Q	Quick-Build 固定ペグに挿入する固定プラットフォーム、44.45mm × 44.45mm。エラスティックリテイナー、ワイヤーエンドホルダー、コーナーポスト、ワイヤーリテイナーなどのハーネスボードアクセサリーを使用して、Quick-BuildTMハーネスボードシステムを製作できます。	黒	25
QB-BASE120-Q	Quick-Build 固定ペグに挿入する固定プラットフォーム、30.48mm × 30.48mm。テスターコーナーポスト、ワイヤーエンドホルダーなどのハーネスボードアクセサリーを取り付けて、Quick-Buildハーネスボードシステムを製作できます。ネジの長さは、使用するテスターおよびアクセサリーによって異なります。注意:大型のテスターには、QB-BASE120-Q固定プラットフォームを複数使用することをお勧めします。		
QB-RERBASE-X	RER.5、RER.75、RER1.25専用の固定プラットフォームです。 工具、ネジは不要です。		10

Quick-Build™ グリッドタイルコネクタ



- オプションのアクセサリーで、グリッドタイルと共に使用するとバッキングボード合板が不要になり、グリッドシステムの精確な配置が可能になります。
- 隣接した2枚または4枚のタイルの角が重なる場所での使用をお勧めします。

部品番号	詳細	色	梱包数(パック)
QB-CONN	グリッドシステムの精確な配置を可能にするグリッドタイルコネクタ。1パッケージに5個入っています。	黒	1

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

従来のハーネスボードアクセサリー

長期間にわたって広く使用されてきたパンドウイットのハーネスボードアクセサリーは、ハーネス製作でワイヤーの配線や結束用に引き続きご利用いただけます。これらの製品は、Quick-Buildとの組合せだけでなく単独でもご使用いただけます。
詳しくはD35～D38をご参照下さい。

ハーネスボードネイル

⑩



- ニッケルメッキ鋼製
- 電線被覆の摩耗を防ぐ平滑仕上げ

部品番号	長さ	適合QBネイルホルダー	梱包数(本)
HBN1-T	1インチ用(全長41.9mm)	QB-SN1-QまたはQB-FN1-Q	200
HBN2-T	2インチ用(全長67.6mm)	QB-SN1-QまたはQB-FN1-Q	200
HBN3-T	3インチ用(全長93.2mm)	QB-SN3-QまたはQB-FN3-Q	200

コーナーポスト

⑪



- コーナーおよび分岐点で束線をしっかりと保持します。
- 上部の爪が跳ね上がり、ハーネスを簡単に取り外すことができます。

部品番号	最大収容束線径 (mm)	ハーネス中心部の高さ (mm)	適合QB固定プラットフォーム		梱包数 (個)
			部品番号	使用ネジサイズ	
CPH.75-S8-X	19.1	34.3	QB-BASE120-Q またはQB-BASE175-Q	M4ネジ、長さ12.7mm	10
CPL.75-S8-X	19.1	14.2			10

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

エラスティックリテイナー – ゴムバンド交換可能タイプ



- ケーブルを個々に差し込むと、束線が常に丸く保持されます。
- ハーネス完成後に、ハーネスを簡単に取り外すことができます。
- ゴムバンドは交換することができます。

交換用ゴムバンド	
部品番号	梱包数(個)
RER.5E-X	10
RER.75E-X	10
RER1.25E-X	10
RER2.0E-X	10

部品番号	最大収容束線径 (mm)	色	適合QB固定プラットフォーム		梱包数 (個)
			部品番号	使用ネジサイズ	
RER.5-S6-X	12.7	黒	QB-BASE175-Q およびQB-RERBASE-X	M3ネジ、長さ12.7mm (QB-RERBASE-Xには不要)	10
RER.75-S6-X	19.1				10
RER1.25-S6-X	31.8				10
RER2.0-S6-X	50.8		QB-BASE175-Q	M3ネジ、長さ12.7mm	10

エラスティックリテイナー



- ケーブルを個々に差し込むと、束線が常に丸く保持されます。
- ハーネス完成後に、ハーネスを簡単に取り外すことができます。

部品番号	最大収容束線径 (mm)	色	適合QB固定プラットフォーム		梱包数 (個)
			部品番号	使用ネジサイズ	
ER.5-E4-X	12.7	黒	QB-BASE175-Q	M3ネジ、長さ12.7mm	10
ER1.25-E4-X	31.8				10

ハンドルリテイナー



- 漏斗型の差込口でケーブルをすばやく挿入できます。
- ハーネス完成後に、ハーネスを簡単に取り外すことができます。

部品番号	最大収容束線径 (mm)	スタンドオフ高さ (mm)	色	適合QB固定プラットフォーム		梱包数 (個)
				部品番号	使用ネジサイズ	
BR-.5-E6-C	12.7	27.2	黒	QB-BASE175-Q	M4ネジ、長さ12.7mm	100
BR.75-E6-C	19.1	24.1				100
BR2-1.3-X	50.8	33.5			M6ネジ、長さ12.7mm	10
BR2-1.5-X	50.8	40.4			M6ネジ、長さ25.4mm	10
BR2-4-X	50.8	103.1				10

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

ワイヤーエンドホルダー



- ハーネス製作中にワイヤーの端末を固定します。
- 0.08mm² ～ 1.25mm² のワイヤーに使用できます。

部品番号	詳細	色	適合QB固定プラットフォーム		梱包数（個）
			部品番号	使用ネジサイズ	
WEH-E8-C	ワイヤーの端部を安全な位置に保持するために使います。 成端やハーネスの仕上げ時に役立ちます。	黒	QB-BASE120-Q またはQB-BASE175-Q	M4ネジ、長さ12.7mm	100

スプリングワイヤーホルダーシステム



- ワイヤーハーネスの端末をスプリングの応力で保持します。
- ハーネスボードスプリングとスプリングをまっすぐに保持するスプリングホルダーで構成されています。
- ワイヤーを取り外すときは、ワイヤーをスプリングから簡単に取り外すことができます。
- 各スプリングホルダーには、心棒と固定用六角ネジが付いています。

部品番号	詳細	色	適合QB固定プラットフォーム		梱包数（個）
			部品番号	使用ネジサイズ	
SHH1-S8-X	スプリングワイヤーホルダー。スプリングを33mmの高さに保持します。PBSC1-Xスプリングに適合します。	黒	QB-BASE120-Q またはQB-BASE175-Q	M4ネジ、長さ12.7mm	10
SHH3-S8-X	スプリングワイヤーホルダー。スプリングを33mmの高さに保持します。PBSC3-Xスプリングに適合します。				10
PBSC1-X	SHH1-S8-Xスプリングワイヤーホルダーに適合するスプリング。	—	—	—	10
PBSC3-X	SHH3-S8-Xスプリングワイヤーホルダーに適合するスプリング。				10
PBSC6-X	スプリングワイヤーホルダーなしで使えるスプリング。 取り付けには152mmの間隔が必要です。 Quick-Build固定プラットフォームに直接装着できます。	—	QB-BASE175-Q	M6ネジ、長さ12.7mm	10
PBSC12-X	スプリングワイヤーホルダーなしで使えるスプリング。 取り付けには305mmの間隔が必要です。 Quick-Build固定プラットフォームに直接装着できます。				10

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

C ステンレススチールバンド



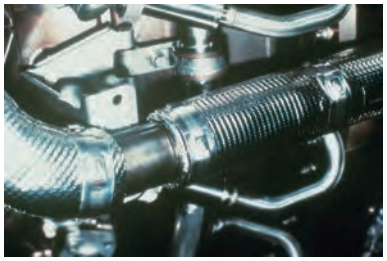
Contents

MLT ステンレスバンド …… C2
MLT コーティングタイプ …… C6
MLT ダブルループタイプ …… C9
MLT用結束工具 …… C10
MRT/MRS テンション 保持型ステンレスバンド …… C11
ステンレスアクセサリー …… C14
マーカープレート …… C16
MSバックル式 ステンレスバンド …… C18

MLT
ステンレスバンド
MLT
コーティングタイプ
MLT
ダブルループタイプ
MLT
用結束工具
MRT/MRS テンション
保持型ステンレスバンド
ステンレス
アクセサリー
マーカープレート
MSバックル式
ステンレスバンド

ステンレススチールバンド使用例

航空機

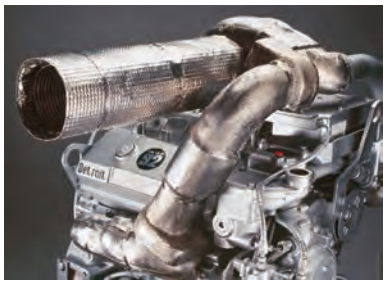




機体内部の導管を保護する断熱材を保持するために使用されています。

〈メリット〉
ステンレススチールバンドは、538℃までの条件下での使用が可能です。
自動ロックシステムや軽量であることが、効率と信頼性を高めています。

自動車





自動車やトラックのシフトノブのラバーブーツを固定するために使用されています。

〈メリット〉
締め付け強度の調節、自動切断が出来る空圧式結束工具を使用することで、取り付け時間の短縮とコストの低減が図れます。

オイル&ガス





AISI316グレードのステンレススチールバンドやナイロンコーティングされたステンレスバンドが、海底油田でケーブルやホースの結束・固定に使用されています。

〈メリット〉
海水を被るような環境下でも優れた防錆性を維持し、定期的な補修作業をする必要がありません。

鉄道



車輌内部のケーブルやホースを束ねたり、保持する用途があります。特に厳しい条件にさらされている駆動部分や車輌下部等に使用されます。

〈メリット〉
軽量でありながら、強度に優れています。また、製品寿命が長いので、定期的な交換作業のコストを低減させることが出来ます。

造船



船内の電力供給ケーブルをラック上に固定したり、船外の照明や通信機器等のケーブルを結束・固定するために使用されています。

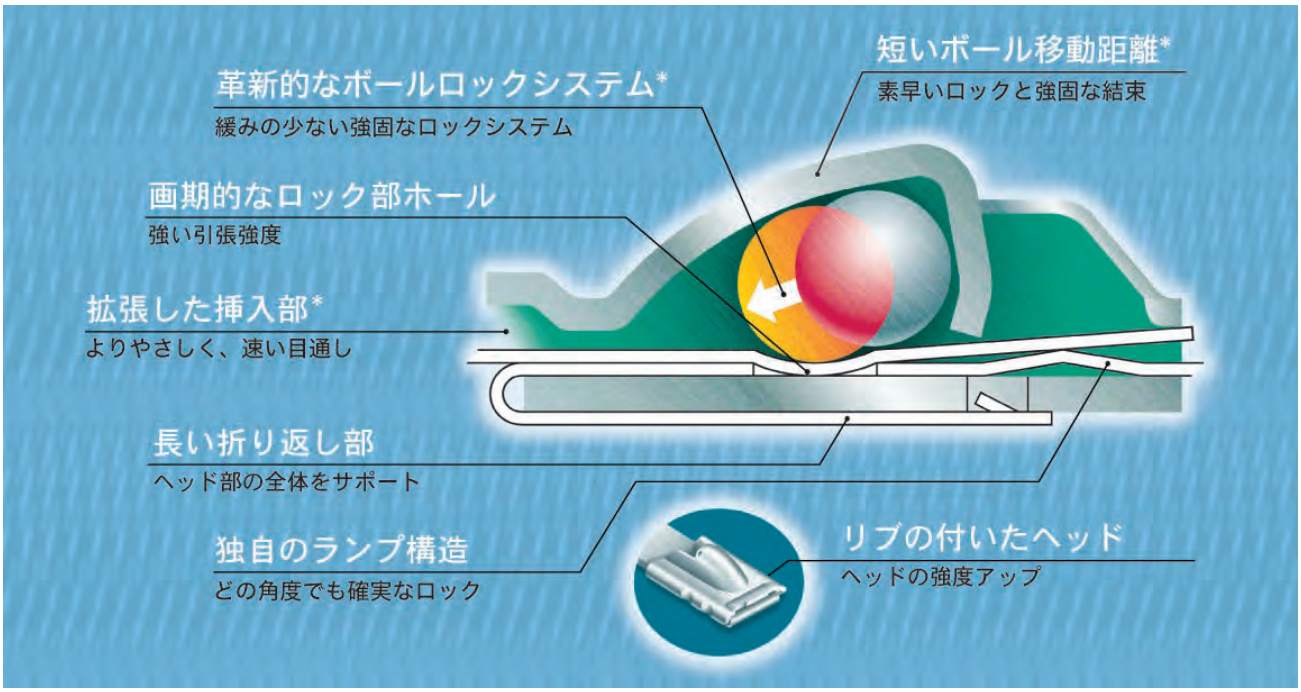
〈メリット〉
長期間の使用に耐えるので、定期的な補修作業が必要ありません。不燃ですので、万が一の火災の際でも有毒なガスを発生することがありません。面取りされたストラップは、ケーブルや作業者を傷つけません。

MLTタイプ ステンレススチールバンド

MLTタイプパンスチール ステンレススチールバンド

●独特のロッキングヘッドデザインにより、強いループ引張強度を実現し、強度のバラつきも少なくする
●ヘッド内のステンレスボールと独特なロック部のホールが機械的なクサビ機構を作り、確実な結束を維持

自動ロック式ヘッドの構造



*特許取得済

ステンレスの物理的性能

項目	性能
色	ステンレス
難燃性	不燃性
耐放射線性	2×10^{8}ラド
吸水性	なし

項目	性能
最高連続使用温度	538℃
最低連続使用温度	−60℃
耐紫外線性	極めて優秀

部品番号構成表

MLT	2	S	—	C	316
形状	最大束線径（インチ）	タイプ		梱包数	材料

タイプ
S = スタンダード
LH = ライトヘビー
H = ヘビー
EH = エクストラヘビー
SH = スーパーヘビー

梱包数
Q = 25
L = 50
LP = 50
CP = 100

材料
無印 = 304ステンレス
316 = 316ステンレス

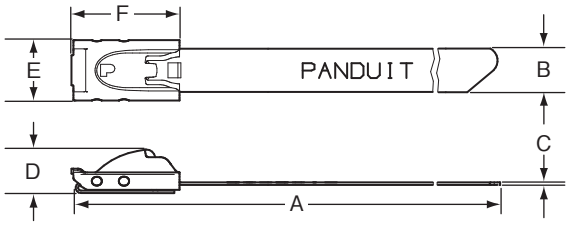
MLTタイプ ステンレススチールバンド

Pan-Steel™ MLT（自動ロック式）ステンレススチールバンド



●強い強度と優れた耐久性で、苛酷な環境でケーブル、電線、ホース等を束ねたり、認識したり、支えたりする用途に適しています。
●全てのエッジが面取りされているため安全です。
●専用工具を使用することにより一定の締め付け強度で面一に切断されます。

製品紹介動画



部品番号			最大束線径（φmm）	寸法（mm）						ループ引張強度 N（kg）	推奨工具
	AISI304	AISI316		A	B	C	D	E	F		
スタンダードタイプ：最小束線径12.7mm											
	100本入	100本入									
MLT1S	-CP	-CP316	25	127	4.6	0.25	4.3	6.1	10.9	890(90.8)	GS4MT-E ST2MT HTMT PPTMT
MLT2S	-CP	-CP316	51	201							
MLT2.7S	-CP	-CP316	69	259							
MLT4S	-CP	-CP316	102	363							
MLT6S	-CP	-CP316	152	521							
MLT8S	-CP	-CP316	203	681							
MLT10S	-CP	-CP316	254	838							
	25本入	—									
MLT12S	-Q	—	305	998	4.6	0.25	4.3	6.1	10.9	890(90.8)	GS4MT-E ST2MT HTMT PPTMT
MLT14S	-Q	—	356	1,156							
MLT15S	-Q	—	381	1,250							
ライトヘビータイプ：最小束線径12.7mm											
	50本入	50本入									
MLT2LH	-LP	-LP316	51	201	6.4	0.25	4.3	8.5	10.9	1,112(113.5)	GS4MT-E ST2MT HTMT PPTMT
MLT4LH	-LP	-LP316	102	363							
MLT6LH	-LP	-LP316	152	521							
MLT8LH	-LP	—	203	681							
ヘビータイプ：最小束線径12.7mm											
	50本入	50本入									
MLT2H	-LP	-LP316	51	201	7.9	0.25	5.6	10.0	13.5	2,002(204.3)	GS4MT-E ST2MT HTMT PPTMT
MLT2.7H	-LP	-LP316	69	259							
MLT4H	-LP	-LP316	102	362							
MLT6H	-LP	-LP316	152	521							
MLT8H	-LP	-LP316	203	681							
MLT10H	-LP	-LP316	254	838							
	25本入	—									
MLT12H	-Q	—	305	998	7.9	0.25	5.6	10.0	13.5	2,002(204.3)	GS4MT-E ST2MT HTMT PPTMT
MLT14H	-Q	—	356	1,156							
エクストラヘビータイプ：最小束線径25.4mm											
	50本入	50本入									
MLT2EH	-LP	-LP316	51	300	12.7	0.25	6.4	15.7	15.2	2,670(272.4)	RT2HT ST2MT
MLT4EH	-LP	-LP316	102	434							
MLT6EH	-LP	—	152	594							
MLT8EH	-LP	—	203	754							
MLT10EH	-LP	—	254	912							
	25本入	25本入									
MLT12EH	-Q	—	305	1,072	12.7	0.25	6.4	15.7	15.2	2,670(272.4)	RT2HT ST2MT
	50本入	50本入									
MLT4EH15	-LP	-LP316	102	434	12.7	0.38	6.9	16.1	15.2	3,114(317.5)	RT2HT ST2MT
MLT6EH15	-LP	—	152	594							
MLT8EH15	-LP	—	203	754							
	25本入	25本入									
MLT12EH15	-Q	-Q316	305	1,072	12.7	0.38	6.9	16.1	15.2	3,114(317.5)	RT2HT ST2MT

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

部品番号			最大束線径 (φmm)	寸法(mm)						ループ引張強度 N(kg)	推奨工具
	AISI304	AISI316		A	B	C	D	E	F		
スーパーヘビータイプ：最小束線径25.4mm											
	50本入	50本入									
MLT4SH	-LP	-LP316	102	434	15.9	0.38	8.4	19.3	22.4	4,004(408.6)	RT2HT
MLT6SH	-LP	-LP316	152	594							
MLT8SH	-LP	-LP316	203	754							
MLT10SH	-LP	-LP316	254	912							
	25本入	25本入									
MLT12SH	-Q	-Q316	305	1,072	15.9	0.38	8.4	19.3	22.4	4,004(408.6)	RT2HT

長尺ステンレススチールバンド



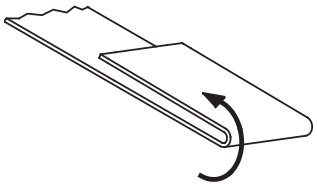
●必要な長さにカットして使用でき、在庫及び管理業務の低減に貢献します。
●専用ヘッドを使用します。

部品番号			タイプ	寸法			ループ引張強度※ N(kg)	推奨工具
	AISI304	AISI316		長さ(m)	幅(mm)	厚さ(mm)		
	1巻入	1巻入						
MBS	-TLR	-TLR316	スタンダード	76.2	4.6	0.25	445 (45.4)	GS4MT-E ST2MT HTMT PPTMT
MBS	-MR	-MR316		304.8				
MBH	-TLR	-TLR316	ヘビー	76.2	7.9	0.25	1,112 (113.5)	
MBH	-MR	-MR316		304.8				
MBEH	-TLR	—	エクストラヘビー	76.2	12.7	0.25	1,335 (136.1)	RT2HT ST2MT
MBSH	-TR	—	スーパーヘビー	61.0	15.9	0.38	2,000 (203.9)	RT2HT

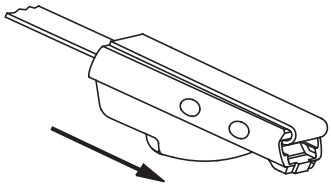
長尺ステンレススチールバンド用ヘッド



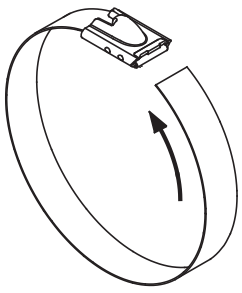
部品番号			タイプ
	AISI304	AISI316	
	100個入	100個入	
MTHS	-C	-C316	スタンダードタイプ用ヘッド
MTHH	-C	-C316	ヘビータイプ用ヘッド
MTHEH	-C	—	エクストラヘビータイプ用ヘッド
MTHSH	-C	—	スーパーヘビータイプ用ヘッド



1）ストラップの片方の切り口を約13mm程度折り曲げます



2）ロッキングヘッドを、反対側の切り口から挿入してストラップに沿ってバンドの折り目の部分までスライドさせます



3）ロッキングヘッドの下でストラップが平らになるように折り曲げて組み立ての完成です

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

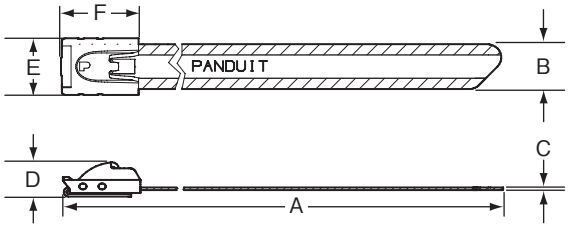
MLT ステンレスバンド
MLT コーティングタイプ
MLT ダブルループタイプ
MLT 用結束工具
MRT/MRS テンション保持型ステンレスバンド
ステンレス アクセサリー
マーカープレート
MSバックル式 ステンレスバンド

MLTタイプ ステンレススチールバンド

ナイロン11コーティング ステンレススチールバンド



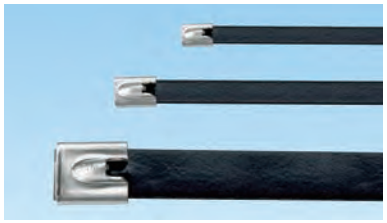
●ナイロン11が表面にコーティングされているので、束線を傷つけません。
●異種金属間の電食を防止します。
●塩水噴霧に対して耐食性に優れています。
●ナイロン11は自己消火性があり、ノンハロゲンです。



UL LISTED

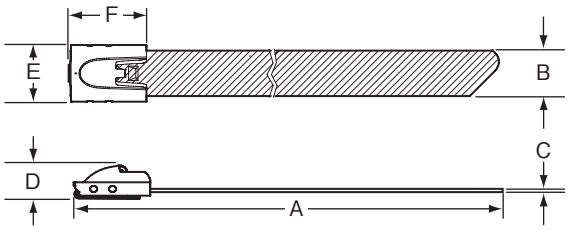
部品番号		最大束線径 (φmm)	寸法(mm)						ループ引張強度 N(kg)	推奨工具
	AISI316		A	B	C	D	E	F		
ヘビータイプ：最小束線径12.7mm										
	50本入									
MLTC2H	-LP316	51	201	7.9	0.46	6.1	10.0	13.5	1,112(113.5)	GS4MT-E ST2MT HTMT PPTMT
MLTC4H	-LP316	102	363							
MLTC6H	-LP316	152	521							
MLTC8H	-LP316	203	681							
MLTC10H	-LP316	254	838							

Pan-Steel™ フルコーティング ステンレススチールバンド



●ポリエステルで全面コーティングされているため、束線を傷つけません。
●ハロゲンフリーで発生煙量が少なく、耐候性に優れています。
●屋外使用可能推定年数：10年以上*

*一定の条件下における耐候性試験結果に基づくデータであり、実際の使用環境での性能を保証するものではありません。



UL LISTED

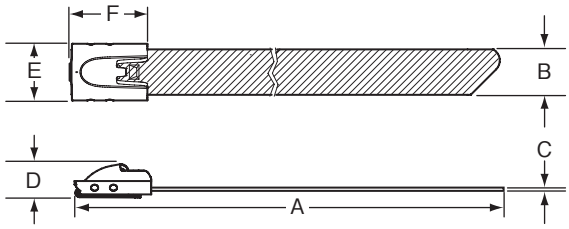
部品番号		最大束線径 (φmm)	寸法(mm)						ループ引張強度 N(kg)	推奨工具
	AISI316		A	B	C	D	E	F		
スタンダードタイプ：最小束線径12.7mm										
	100本入									
MLTFC2S	-CP316	51	201	4.6	0.43	4.3	6.4	10.9	445(45.4)	GS4MT-E ST2MT HTMT PPTMT
MLTFC4S	-CP316	102	363							
MLTFC6S	-CP316	152	521							
MLTFC8S	-CP316	203	681							
ヘビータイプ：最小束線径12.7mm										
	50本入									
MLTFC2H	-LP316	51	201	8.1	0.43	5.8	10.1	13.5	1,112(113.5)	GS4MT-E ST2MT HTMT PPTMT
MLTFC4H	-LP316	102	363							
MLTFC6H	-LP316	152	521							
MLTFC8H	-LP316	203	681							
エクストラヘビータイプ：最小束線径25.4mm										
	50本入									
MLTFC4EH	-LP316	102	434	12.9	0.43	6.4	15.7	15.2	1,335(136.2)	RT2HT ST2MT
MLTFC6EH	-LP316	152	594							
MLTFC8EH	-LP316	203	754							
スーパーヘビータイプ：最小束線径25.4mm										
	50本入									
MLTFC4SH	-LP316	102	434	16.1	0.56	8.6	19.3	22.4	2,002(204.3)	RT2HT
MLTFC6SH	-LP316	152	594							
MLTFC8SH	-LP316	203	754							

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

Pan-Steel™ フルコーティングステンレススチールバンド カラー

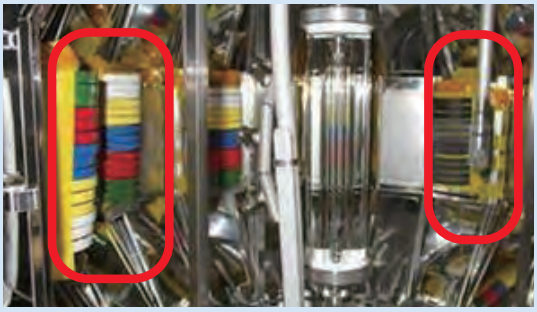


●全 6 色のポリエステルコーティングにより、用途別の色分けにより簡単に識別が可能です。
●ポリエステルコーティングにより、エッジ保護が強化され、異種金属間の電食を防止します。
●耐紫外線性、低煙、ハロゲンフリー
●屋外使用可能推定年数 : 10年以上*
*一定の条件下における耐候性試験結果に基づくデータであり、実際の使用環境での性能を保証するものではありません。



部品番号		最大束線径 (φmm)	寸法(mm)						色	ループ引張強度 N(kg)	推奨工具
	AISI316		A	B	C	D	E	F			
ヘビータイプ：最小束線径12.7mm											
	50本入										
MLTFC4H	-LP316	102	363	8.1	0.43	6.1	10.2	13.5	黒	1,112(113.5)	GS4MT-E HTMT ST2MT PPTMT
MLTFC4H	-LP316RD								赤		
MLTFC4H	-LP316YL								黄		
MLTFC4H	-LP316GR								緑		
MLTFC4H	-LP316BU								青		
MLTFC4H	-LP316WH								白		

第三者試験機関による耐候性加速試験



キセノンウェザーメーターにて表面のポリエステルコーティングの剥がれを試験

コーティング色	*想定耐久年数
黒　色	10年以上
赤　色	20年以上
黄　色	20年以上
緑　色	20年以上
青　色	20年以上
白　色	20年以上

コーティングの耐久性を試験した参考値となります
内部の材質SUS316を使用しており、剥がれた後も屋外耐久性を有しています

*一定の条件下における耐候性試験結果に基づくデータであり、実際の使用環境での性能を保証するものではありません

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

MLTタイプ ステンレススチールバンド

フルコーティング長尺ステンレススチールバンド



●必要な長さにカットして使用できるので、在庫及び管理業務の低減に貢献します。
●専用ヘッドとともに使用します。
●ストラップ全体がポリエステルでコーティングされているため、束線の被覆を傷つけません。
●ハロゲンフリーで発生煙量が少なく、耐候性に優れています。

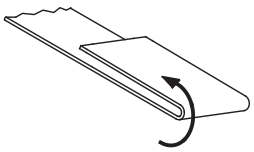
部品番号	AISI316 1巻入	タイプ	寸法 長さ(m)	幅(mm)	厚さ(mm)	ループ引張強度※ N(kg)	推奨工具
MBCH	-QR316	ヘビー	25.1	7.9	0.43	1,112 (113.5)	GS4MT-E、HTMT PPTMT、ST2MT
MBCEH	-QR316	エクストラヘビー		12.7		1,335 (136.1)	RT2HT、ST2MT
MBCSH	-QR316	スーパーヘビー		15.9	0.56	2,000 (203.9)	RT2HT

専用ヘッド装着時

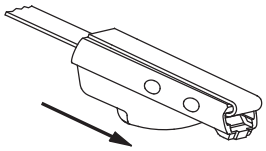
フルコーティング長尺ステンレススチールバンド用ヘッド



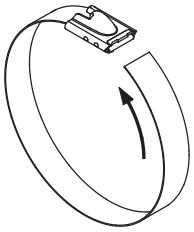
部品番号	AISI316 100個入	タイプ
MTHCH	-C316	ヘビータイプ用ヘッド
MTHCEH	-C316	エクストラヘビータイプ用ヘッド
MTHCSH	-C316	スーパーヘビータイプ用ヘッド



1）ストラップの片方の切り口を約13mm程度折り曲げます

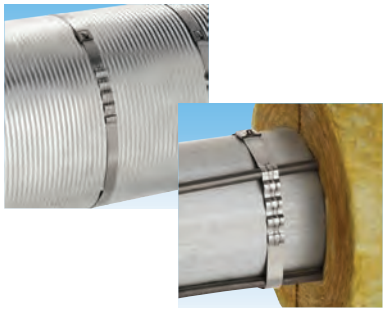


2）ロッキングヘッドを、反対側の切り口から挿入してストラップにそってバンドの折り目の部分までスライドさせます

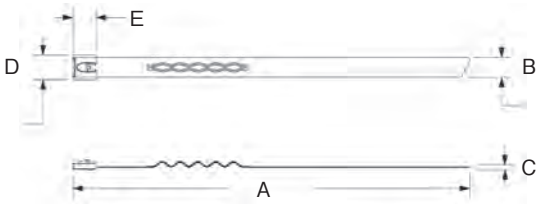


3）ロッキングヘッドの下でストラップが平らになるように折り曲げて組み立ての完成です

ヒートトレースウェーブタイ



●独自のバネ設計によりヒートトレースを硬いパイプに固定することができます。
●ばね設計と幅広で平らな形状により、ヒートトレースを損傷しません。
●全てのエッジが面取りされているため作業者を傷つけません。
●工具を使用することにより迅速な取り付けが可能です。



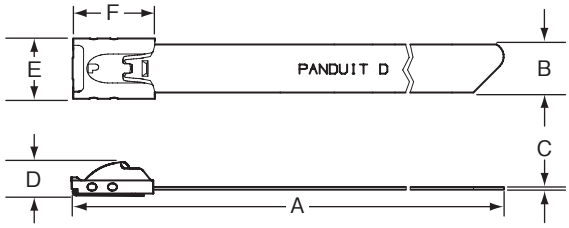
部品番号	AISI304	取付パイプ径 (φmm)	寸法(mm) A	B	C	D	E	ループ引張強度 N(kg)	推奨工具
ヘビータイプ：最小束線径50.8mm									
	50本入								
HTMLT6WEH	-LP	76.2, 101.6	520	12.7	0.25	15.7	15.2	2,668(272.2)	ST2MT ST4MT RT2HT
HTMLT8WEH	-LP	152.4	680						
HTMLT10WEH	-LP	177.8, 203.2	838						
	25本入								
HTMLT12WEH	-Q	228.6, 254	1,072	12.7	0.25	15.7	15.2	2,668(272.2)	ST2MT ST4MT RT2HT
HTMLT16WEH	-Q	279.4, 355.6	1,392						
HTMLT26WEH	-Q	406.4, 609.6	2,189						
HTMLT38WEH	-Q	660.4, 914.4	3,147					1,334(136.1)	

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

Pan-Steel™ ダブルロックタイ



●ストラップを二重に巻くダブルロックタイプで、弾力性のない硬い物でも緩まずしっかり締め付けができます。
●7.9mm、12.7mm、15.9mmの3種類の幅があります。
●最大φ203mmまで束線の結束ができます。
●ループ引張強度は、2670N（272.4kg）から5339N（544.8kg）まであります。
●自動ロック式で工具がなくても結束できますが、より速く簡単に結束でき、作業コストの低減を可能にする専用工具も豊富に揃っています。

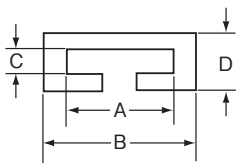


部品番号			最大束線径（φmm）	寸法(mm)						ループ引張強度 N(kg)	推奨工具
	AISI304	AISI316		A	B	C	D	E	F		
ヘビータイプ：最小束線径25.4mm											
	50本入	—									
MLT2DH	-L	—	51	470	7.9	0.25	5.6	10.0	13.5	2,670(272.4)	GS4MT-E ST2MT HTMT、PPTMT
MLT4DH	-L	—	102	711							
エクストラヘビータイプ：最小束線径25.4mm											
	25本入	25本入									
MLT4DEH	—	-Q316	102	749	12.7	0.25	6.6	16.1	15.2	3,559(363.2)	RT2HT ST2MT
MLT4DEH15	—	-Q316	102	749		0.38	7.1	16.5		4,449(454.0)	
MLT8DEH15	—	-Q316	203	1,359							
スーパーヘビータイプ：最小束線径25.4mm											
MLT4DSH	-Q	-Q316	102	749	15.9	0.38	8.9	19.7	22.4	5,339(544.8)	RT2HT
MLT6DSH	—	-Q316	152	1,054							
MLT8DSH	—	-Q316	203	1,359							

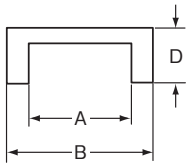
クッションスリーブ



●ステンレススチールバンドをクッションスリーブに通して使用すると、人や物の損傷防止になります。
●ケーブルなどの絶縁材の保護にもなり、より確実に結束できます。
●ネオプレン合成ゴムは、耐紫外線性、耐油性などに優れ、屋内外で使用できます。



PCSS/PCSH



PCSSH/PCSLSH

部品番号		使用バンド幅	寸法(mm)			
	25m入		A	B	C	D
PCSS-B	-25M	4.3	5.0	7.5	1.3	3.7
PCSH-B	-25M	6.4、7.9	8.5	11.0		
	30m入					
PCSSH-B	-CR	12.7、15.9	16.8	23.1	—	9.7
PCSLSH-B	-CR	12.7、15.9、19.1	22.4	26.7	—	6.4

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

MLTタイプ ステンレススチールバンド

手動式結束工具

部品番号	詳細		梱包数(台)
HTMT		• スクリュードライバータイプで安全に結束できます。 • ステンレススチールバンドを締め付けた後に、バンドの端末を切断せずにそのまま内側に巻き込むので使用上安全です。	1
ST2MT		• 締め付け強度は、作業者によってそのつど調整できます。工具をひねるだけできれいに切断されます。破断が発生する可能性があるので締め付け過ぎに注意して下さい。 • プライヤータイプですから、堅牢、軽量で取り扱いは簡単です。	1
RT2HT		• エクストラヘビー、スーパーヘビータイプのMLTステンレススチールバンドの締め付け切断ができます。 • ラチェット式で締め付けトルクの調整ができます。	1
GS4MT-E		• 引き金を引くと、予めセットされたテンションで自動的に締め付け、切断されます。 • 締め付け強度は一定で信頼性があります。 • 軽量、堅牢で、特別な保守は必要ありません。	1
TM28970A01		• GS4MT-E用の交換用替え刃キットです。	1
KGTS-ETL		• GS4MT-E用の締め付け強度固定用のキットです。	1

GS4MT-E 結束工具のテンション設定の仕方

締め付け強度設定方法



工具側面の締め付け強度設定ガイドを見て、ステンレススチールバンド幅に合う強度の設定番号を確認します。



締め付け強度設定ノブを後ろに引きノブを回して適切な設定番号に合わせます。

テンション固定の仕方



テンションロッキングキットで設定を固定することができます。

製品紹介動画

MLT専用バッテリー結束工具〔PBTMT〕



PBTMT

●マンドレルによる締め付けによって、より強い強度での結束できます。
●電動駆動により、従来工具より45%作業時間を短縮できます。
(当社RT2HTとの比較)
●自動カッターにより、設定したテンションで均一の締め付け力による結束を実現します。

部品番号	詳細	梱包数(台)
PBTMT	• MLT専用電動結束工具(H、EH、SH幅専用) • 12Vリチウムイオンバッテリー2個 • 専用充電器1個付き	1

空圧式結束工具〔PPTMT〕



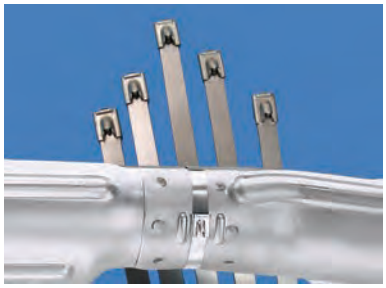
PPTMT

部品番号	詳細	梱包数(台)
PPTMT	• 空圧式工具で、大量生産に最適です。 • スイッチを押すと、予めセットされたテンションで自動的に締め付け、切断されます。締め付け強度は一定で信頼性があります。	1
PPH10	• 工具とレギュレーターをつなぐホースです。(3m)	1
KPPTMTG	• PPTMT の交換用グリッパーキットです。	1
KPPTMTB	• PPTMT の替え刃キットです。	1

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

MRT/MRSタイプ ステンレススチールバンド

MRT/MRSテンション保持型ステンレススチールバンド



●MRT/MRSタイプテンション保持型ステンレススチールバンドは、従来のボールロッキング型のステンレスバンドでは難しかった、硬い束線の結束を可能にした画期的な製品です。業界随一の保持強度と堅いもの、振動のある箇所、苛酷な環境での強い締め付け力を提供します。
●硬い外装ケーブル、チューブ、コンジットパイプ、ラバーブーツ、パイプ、ヒートシールドなどの結束に最適です。
●MRT/MRSタイプテンション保持型ステンレススチールバンドは強く締め付けると同時に、強く保持することができ、耐久性のある確実な結束ができます。

アプリケーション



外装ケーブル

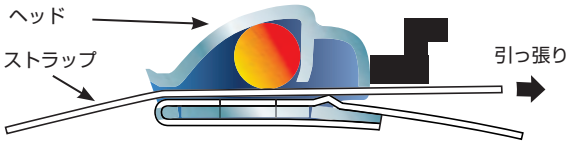


ラバーブーツ

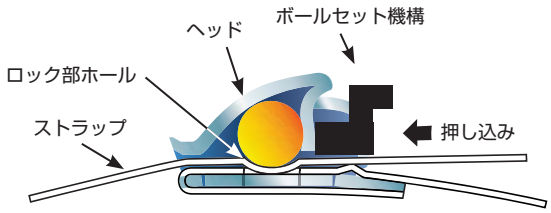


ヒートシールド

工具とバンドのロック機構

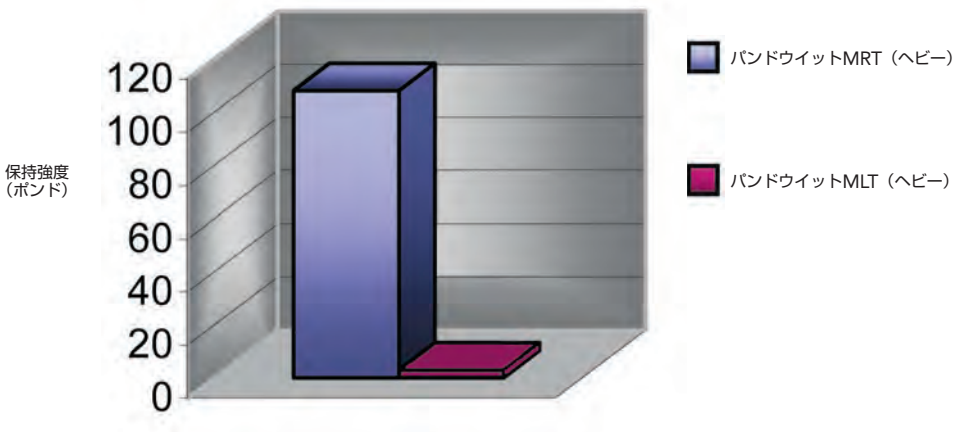


工具によって適当なテンションで
締め付けます。

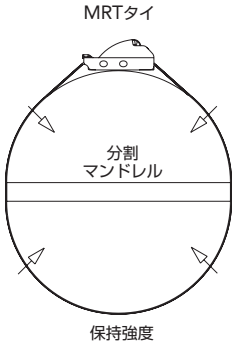


保持強度を保つため、工具がロッキングボールを
ロック位置まで押し込みます。
余長部分を面一でカットします。

保持強度性能比較*



＊数値は代表的な例で、実際の強度は一様ではありません。



保持強度は引張強度計の分割
マンドレルに掛かる強度で
計測します。

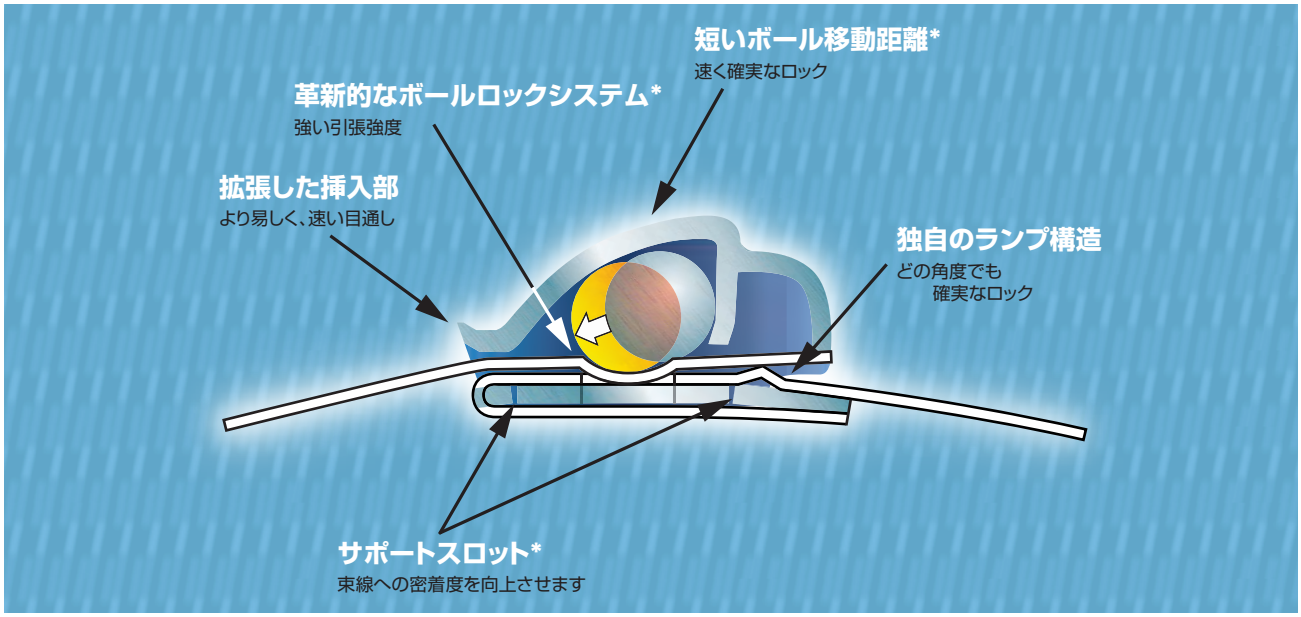
MRT/MRSタイプ ステンレススチールバンド

MRTシリーズ

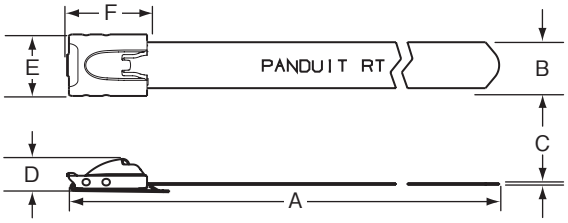


●MRTステンレススチールバンドは、苛酷な環境で、外装ケーブル、パイプ、導管その他、硬く弾力性の無いものを簡単確実に結束・固定できます。
●束線径が限定されたクランプと異なり、対象物に合わせて何処でも自在にロックすることができます。

テンション保持型ステンレススチールバンドの特長＊



＊特許取得済



部品番号	AISI304	最大束線径（φmm）	寸法(mm) A	B	C	D	E	F	ループ引張強度 N(kg)	推奨工具
スタンダードタイプ：最小束線径19.1mm										
	100本入									
MRT2S	-C4	51	287	4.4	0.25	4.3	6.1	10.7	801(81.7)	MTRTLS
MRT4S	-C4	102	447							
ライトヘビータイプ：最小束線径25.4mm										
	50本入									
MRT4LH	-L4	102	447	6.4	0.25	4.3	8.6	10.9	1,002(102.2)	MTRTLS
ヘビータイプ：最小束線径25.4mm										
MRT2H	-L4	51	287	7.9	0.25	5.6	9.9	12.2	1,780(181.6)	MTRTH
MRT4H	-L4	102	447							

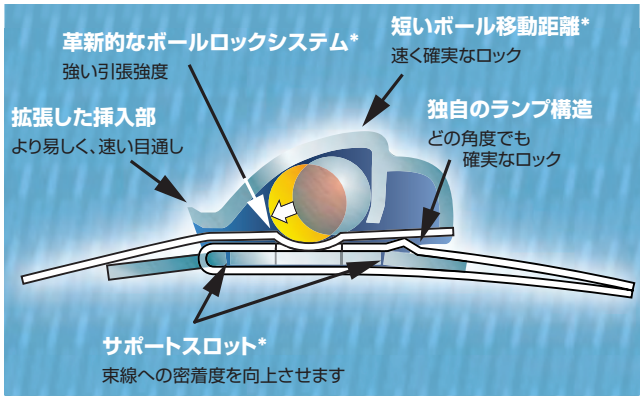
※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

MRSシリーズ



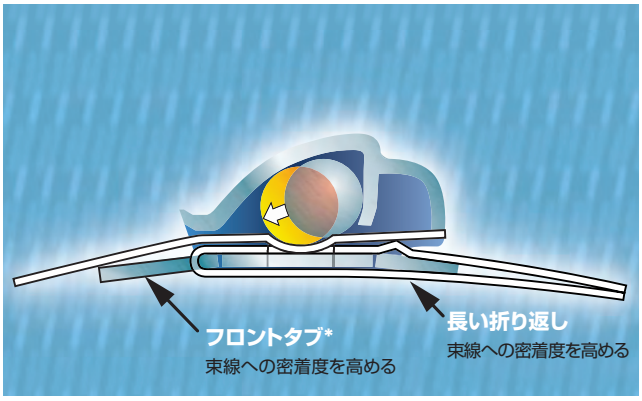
●MRSステンレススチールバンドは、360度シールによってヘッドの下にできるギャップを無くし、結束対象物を完全にシールできます。
●結束径が限定されたクランプと異なり、対象物に合わせて何処でも自在にロックすることができます。

テンション保持型ステンレススチールバンドの特長

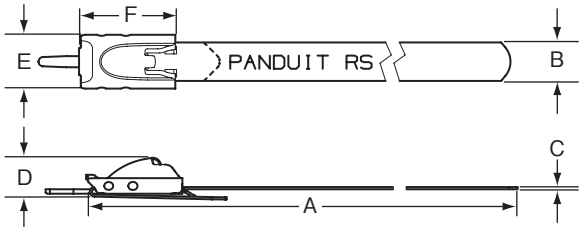


＊特許取得済

360度シール構造



＊特許取得済



部品番号		最大束線径(φmm)	寸法(mm)						ループ引張強度 N(kg)	推奨工具
	AISI304		A	B	C	D	E	F		
スタンダードタイプ：最小束線径19.1mm										
	100本入									
MRS2S	-C4	51	287	4.4	0.25	4.3	6.1	10.9	801(81.7)	MTRTLS
MRS6S	-C4	152	605							
ライトヘビータイプ：最小束線径25.4mm										
	50本入									
MRS2LH	-L4	51	287	6.4	0.25	4.3	8.6	10.9	1,002(102.2)	MTRTLS
MRS6LH	-L4	152	605							

MRT/MRS専用結束工具



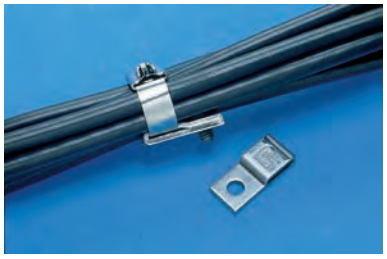
MTRTH/MTRTLS

部品番号	詳細	梱包数(台)
MTRTH	MRT及びMRSのH(ヘビー)幅の結束ができます。	1
MTRTLS	MRT及びMRSのLH(ライトヘビー)幅とS(スタンダード)幅の結束ができます。	1
KMTRTH	MTRTLSをMRT及びMRSのH(ヘビー)幅の結束ができるように交換するキットです。	1
KMTRTLS	MTRTHをMRT及びMRSのLH(ライトヘビー)幅とS(スタンダード)幅の結束ができるように交換するキットです。	1

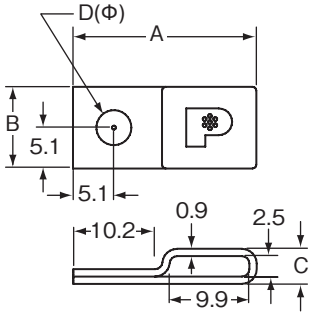
※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

ステンレスアクセサリー

ステンレススチールマウント

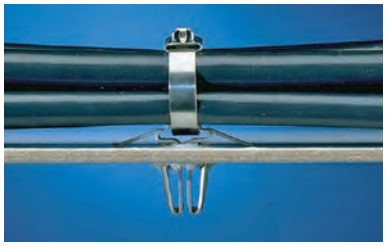


●薄い構造になっているため、ケーブルや束線に取り付けても邪魔になりません。
●一ケ所ネジ止めするだけで固定することができます。

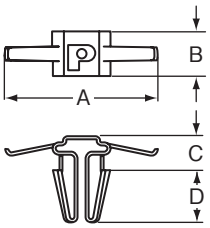


部品番号		使用バンド幅 (mm)	寸法(mm)				固定方法
	AISI304		A	B	C	D	
	100個入						
MTM1H	-C	4.4~7.9	22.9	10.2	4.3	4.5	M4ネジ
MTM1H10	-C					5.4	M5ネジ
MTM1H25	-C					7.1	M6ネジ

ステンレススチールプッシュマウント



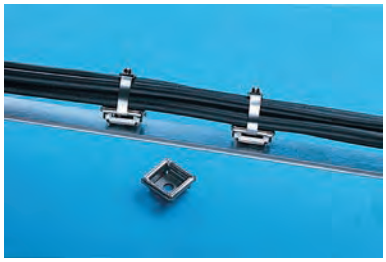
●予め開けた穴に、プッシュマウントを押し込むだけで固定できます。
●パネルの一方からしか作業できない場合に役立ちます。



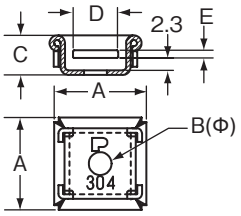
部品番号		使用バンド幅 (mm)	寸法(mm)				パネル厚 (mm)	固定方法
	AISI304		A	B	C	D		
	25個入							
MPWM-H56	-Q	4.4~7.9	24.9	7.4	5.6	8.6	0.8~2.4	押し込み 穴径φ7.9mm

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

2方向挿入タイプステンレス固定具



●2方向からステンレススチールバンドを挿入することができます。
●ネジ止めを一ケ所するだけでしっかりと固定できます。



部品番号		使用バンド幅 (mm)	寸法(mm)					固定方法
	AISI304		A	B	C	D	E	
	25個入							
MTM2H	-Q	4.4~7.9	18.0	4.5	7.6	8.9	1.5	M4ネジ

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

ステンレスアクセサリー

マーカープレート



●ケーブル、電線などの識別、表示に使用します。
●刻印機で文字や記号を刻印して使用します。
●耐食性、耐磨耗性、耐放射線性に優れており、半永久的な表示が可能です。
●バンドやS字型ホック、ボールチェーンで簡単に固定することができます。

部品番号	100個入		使用バンド幅(mm)	寸法(mm) 長さ	幅	厚さ	材質
MMP350	-C		4.4、4.6	19.1	88.9	0.3	304
MMP350	-C316						316
MMP350H	-C		4.4～7.9				304
MMP350H	-C316						316
MMP172	-C		4.4、4.6	19.1	43.7		304
MMP172	-C316						316
MMP172W38	-C			9.5			304
MMP172W38	-C316						316
MT350	-C			19.1	88.9		304
MT350	-C316						316
MT172	-C316				43.7		316
	25個入						
MT350W17	-Q		4.4、4.6	43.9	88.9	0.4	304
MMP350W17	-Q			43.9	88.9		304
MT1D	-Q			25.4mm円		0.9	304
MT150D	-Q			38.1mm円		0.9	304
MT206W119A	-Q			30.2	52.3	0.4	304

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

メタルエンボステープシステム





●アルミまたはステンレスのテープに文字や記号を刻印するシステムです。

部品番号	詳細	梱包数(台)
MEHT187	• 刻印されたテープはMLTタイプステンレススチールバンドで、束線に旗型もしくは巻き付けて使用します。 • システムには手動のエンボス機一台とアルミテープ及びステンレステープが、各1ロール入っています。 • 文字の大きさは4.8mm角です。	1
TM26319B01	• 刻印盤交換キット	1

刻印用テープ

部品番号		寸法		材質
	10個入	長さ(m)	幅(mm)	
META	-X	4.9	12.7	アルミ
METS3	-X	6.4		316ステンレス
METS4	-X			304ステンレス

刻印プレス



●手動でステンレススチールバンド及びマーカープレートに文字や記号を簡単に刻印できます。
●ホイールキットは3種類の文字サイズがあり、いずれのキットも簡単に交換できるので用途により刻印のサイズが変えられます。

部品番号	詳細	梱包数(台)
MIM094	プレス機と文字サイズ2.4mm角のホイールキット	1
MIM125	プレス機と文字サイズ3.2mm角のホイールキット	1
MIM187	プレス機と文字サイズ4.8mm角のホイールキット	1
ホイールキット		
MIW094	文字サイズ2.4mm角のホイールキット	1
MIW125	文字サイズ3.2mm角のホイールキット	1
MIW187	文字サイズ4.8mm角のホイールキット	1

MLT ステンレスバンド
MLT コーティングタイプ
MLT ダブルループタイプ
MLT 用結束工具
MRT/MRS テンション保持型ステンレスバンド
ステンレス アクセサリー
マーカープレート
MSバックル式 ステンレスバンド

MSタイプ ステンレススチールバンド

MSタイプパンスチール ステンレススチールバンド



●MSタイプステンレススチールバンドは、従来の止め方と全く異なる、新しいバックル方式です。
●結束時間は、従来品の半分で済みます。
●バックル式ロックは、切断されたバンドの先端を折り曲げて内側に止めるので、取り扱いは安全で、結束部の厚みは薄く仕上がります。

バックル式ロックの構造*



*特許取得済

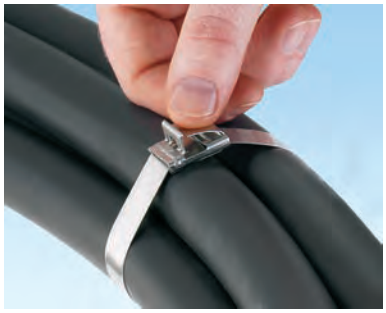
使用方法



1）束線の周りにストラップを巻き、バックルにストラップの先端を挿入します。ストラップを引っ張ってから折り曲げて保持します。ストラップの先端を工具のノーズ部分に挿入して、ハンドルを握って締め付けます。



2）適正なテンションに到達したら、締め付け強度を維持したまま、工具を90°から120°上に引き上げ、カッターレバーを降ろしてストラップをカットします。



3）工具を取り外し、切り口の先端を折り曲げてバックルの中に押し込みます。





4）工具のハンドルに付いているレバーを使用して、リテイニングタブを下方向に曲げ、切り口の先端をバックル内に押し込みます。安全で低い位置での締め付けができます。

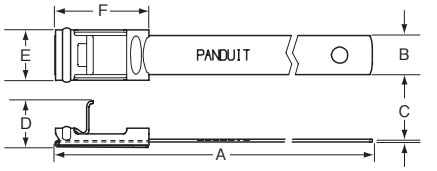
部品番号構成

MS	2	W38	T15	—	L	4
形状	最大束線径（インチ）	幅	厚さ		梱包数	材料
		W38 = 9.5mm W50 = 12.7mm W63 = 15.9mm W75 = 19.1mm	T15 = 0.38mm T30 = 0.76mm		L = 50 Q = 25	2 = 201ステンレス 4 = 304ステンレス 6 = 316ステンレス

Pan-Steel™ MS（バックルロック式）ステンレススチールバンド



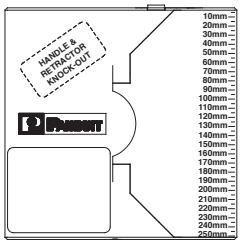
●結束は簡単で、エッジは面取りされているので、取り扱いは安全です。
●耐放射線性、耐候性、耐食性、耐熱性などの厳しい使用条件に適しています。
材質：AISI304、AISI316
最小束線径：25.4mm
使用温度範囲：−80℃～ 538℃

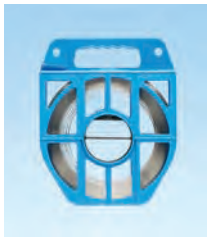


LISTED

部品番号 AISI304 50本入	部品番号 AISI316 50本入	最大束線径（φmm）	寸法(mm) A	B	C	D	E	F	ループ引張強度 N(kg)	推奨工具
MS2W38T15	—	-L6	51	300	9.5	0.38	11.2	12.3	22.6	2,229(227)	BT2HT
MS4W38T15	-L4	-L6	102	457							
MS4W50T15	-L4	-L6	102	457	12.7			15.5		2,979(304)	
MS6W50T15	-L4	—	152	620							
MS8W50T15	-L4	—	203	780							
MS10W50T15	-L4	—	254	940							
MS4W63T15	-L4	-L6	102	457	15.9			18.7		3,725(380)	
MS6W63T15	-L4	—	152	620							
MS8W63T15	-L4	-L6	203	780							
MS10W63T15	-L4	—	254	940							
	—	AISI316									
	—	25本入									
MS4W75T30	—	-Q6	102	513	19.1	0.76	18.3	41.7	33.3	10,656(1087)	BT2HTI
MS6W75T30	—	-Q6	152	673							
MS8W75T30	—	-Q6	203	831							
MS10W75T30	—	-Q6	254	991							

MS（バックルロック式長尺）ステンレススチールバンド





MSW75T30

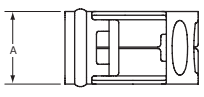
●必要な長さにカットしてバックル（MSBW）を取り付けて使用します。
●厳しい使用条件下での太物ケーブルや電線などの結束に適しています。

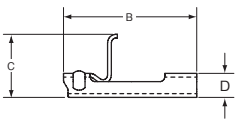
部品番号 AISI304 1巻入	部品番号 AISI316 1巻入	寸法 長さ(m)	幅(mm)	厚さ(mm)	使用バックル	推奨工具
MSW38T15	-CR4	-CR6	30.5	9.5	0.38	MSBW38	BT2HT
MSW50T15	-CR4	-CR6		12.7		MSBW50	
MSW63T15	-CR4	-CR6		15.9		MSBW63	
	—	AISI316					
	—	1巻入					
MSW75T30	—	-CR6	30.5	19.1	0.76	MSBW75	BT2HTI

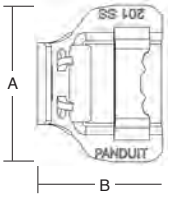
MS（バックルロック式長尺）ステンレススチールバンド用バックル



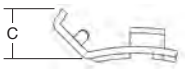
●バックルは取り付け後、低い位置で仕上がるようにデザインされています。
●取り付け後、鋭利な切り口はバックルの中に収納されるため、安全に仕上がります。







MSBWタイプ



LISTED

部品番号 AISI304 100個入	部品番号 AISI316 100個入	タイプ	寸法(mm) A	B	C	D
MSBW38	-C4	-C6	MSW38用	12.3	22.6	10.7	4.1
MSBW50	-C4	-C6	MSW50用	15.5			
MSBW63	-C4	-C6	MSW63用	18.7			
	—	AISI316					
	—	100個入					
MSBW75	—	-C6	MSW75用	41.7	33.3	14.0	—

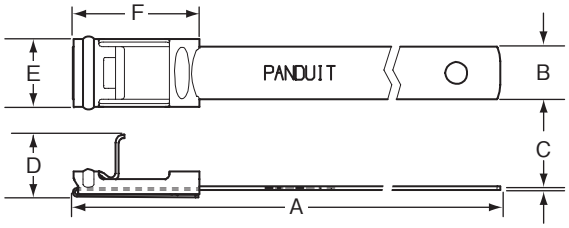
※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

MSタイプ ステンレススチールバンド

Pan-Steel™ MS（バックルロック式）ナイロン11コーティングタイ

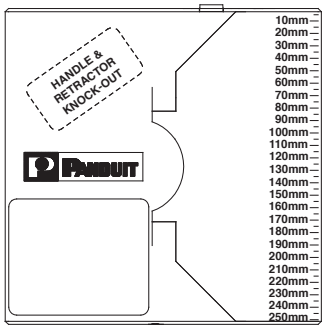


●異種金属間の電食が防げます。
●ナイロン11でコーティングされているので、耐薬品性と耐塩水性に優れています。また、ナイロン11は自己消火性があり、ノンハロゲンです。
材質：AISI 316（ステンレス部分）/ナイロン11（コーティング部分）
使用温度範囲：−40℃～ 140℃



部品番号		最大束線径（φmm）	寸法(mm)						ループ引張強度 N(kg)	推奨工具
	AISI316		A	B	C	D	E	F		
	50本入									
MSC4W38T15	-L6	102	457	9.7	0.58	11.7	12.5	22.9	1,335(136)	BT2HT
MSC4W50T15	-L6			12.9		11.4	15.7		2,225(227)	
MSC6W50T15	-L6	152	620							
MSC8W50T15	-L6	203	780							
MSC10W50T15	-L6	254	940							
MSC4W63T15	-L6	102	457	16.1		11.4	18.9		3,560(363)	
MSC6W63T15	-L6	152	620							
MSC8W63T15	-L6	203	780							

MS（バックルロック式長尺）コーティングステンレススチールバンド



●ストラップ全体がナイロン11でコーティングされているため、束線の被覆を傷つけません。
●必要な長さにカットして、バックル（MSBW）を取り付けて使用します。
●厳しい使用条件下での、太物ケーブルや電線などの結束に適しています。

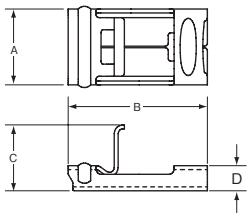
部品番号		寸法			使用バックル	推奨工具
	AISI316	長さ(m)	幅(mm)	厚さ(mm)		
	1巻入					
MSCNW38T15	-QR6	25.1	9.5	0.38	MSBW38	BT2HT
MSCNW50T15	-QR6		12.7		MSBW50	
MSCNW63T15	-QR6		15.9		MSBW63	

材質AISI316L、エポキシポリエステルコーティングタイプもあります。詳しくは弊社営業部までお問い合わせ下さい。

MS（バックルロック式長尺）コーティングステンレススチールバンド用バックル



●バックルは取り付け後、低い位置で仕上がるようにデザインされています。
●取り付け後、鋭利な切り口はバックルの中に収納されるため、安全に仕上がります。



部品番号		タイプ	寸法(mm)			
	AISI316		A	B	C	D
	100個入					
MSBW38	-C6	MSCNW38用	12.3	22.6	10.7	4.1
MSBW50	-C6	MSCNW50用	15.5			
MSBW63	-C6	MSCNW63用	18.7			

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

BT2HT手動式結束工具

部品番号	詳細		梱包数(台)
BT2HT		MS(バックルロック式)ステンレススチールバンド専用の取り付け工具です。締め付け、切断及びバックルの固定が簡単にできます。ラチェット機構で締め付けトルクの調整ができます。	1
BT2HTI		MS75サイズ専用のバックルロック式ステンレススチールバンド取り付け工具です。	1

取得規格

取得規格一覧

規格ロゴ	規格名	仕様／登録番号	適用バンドウイット製品
UL LISTED	Underwriters Laboratories, Inc.	E56854	MLT-S, MLT-LH, MLT-H, MLT-EH, MLTEH15, MLT-SH, MLT-DH, MLT-DEH, MLT-DSH, MSW38T15, MSW50T15, MSW63T15, MSW75T30, MSBW38, MSBW50, MSBW63, MSBW75, MSC-W, MSCNW38T15, MSCNW50T15, MSCNW63T15, MLTFC-S, MLTFC-SH, MLTFC-H, MLTFC-EH, MLTC-H
CE	Conformite European	EN62275	MLTタイプ及びMSタイプ
ABS TYPE APPROVAL PROGRAM	Amer.Bureau of Shipping	18-HS1810323-PDA	MLTタイプ及びMSタイプ
Bureau Veritas	Bureau Veritas	05968/F0 BV	MLTタイプ(コーティングなし)
DNV GL	DNV GL	TAE000013M	MLTタイプ及びMSタイプ
Lloyd's Register	Lloyd's Register of Shipping	15/60006(E2)-03	MLTタイプ及びMSタイプ(コーティングなし)
SAE	SAE Int'l formerly US MIL	AS23190	MLT-S, MLT-H
US Coast Guard	US Coast Guard	16703/46	MLT-H

MILスペック（米国軍規格）互換表

MILスペック部品番号	ステンレススチールバンド
AS23190/3-1	MLT2S-CP
AS23190/3-1	MLT2S-CP316
AS23190/3-2	MLT4S-CP
AS23190/3-2	MLT4S-CP316
AS23190/3-3	MLT6S-CP
AS23190/3-3	MLT6S-CP316
AS23190/3-4	MLT8S-CP
AS23190/3-4	MLT8S-CP316
AS23190/3-5	MLT2H-LP

MILスペック部品番号	ステンレススチールバンド
AS23190/3-5	MLT2H-LP316
AS23190/3-6	MLT4H-LP
AS23190/3-6	MLT4H-LP316
AS23190/3-7	MLT6H-LP
AS23190/3-7	MLT6H-LP316
AS23190/3-8	MLT8H-LP
AS23190/3-8	MLT8H-LP316
AS23190/3-9	MLT10H-LP
AS23190/3-9	MLT10H-LP316

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

MLTタイプ ステンレススチールバンド

パンドウイット エレクトリカル ソリューション
ステンレス スチール バンドの厳しい試験と物理的特性



＜強度＞
Pan-Steel™ パンスチール ステンレススチールバンドは、米国の軍用規格SAE 規格AS23190（旧MIL-S-23190）の引張強度基準に基づいてテストされています。このテストは、２つの半円形状からなるマンドレルの外周にステンレスバンドを巻きつけ、マンドレルを引き離し、ステンレスバンドが破断したときの力を測定します。

＜厳しい使用温度範囲＞
Pan-Steel™ パンスチール ステンレススチールバンドはロッキングヘッド、ロッキングボール、ストラップの全てが同一グレードのステンレススチール材料でできています。

様々な温度試験が実施されています。一例をあげると、米軍規格MIL-STD-202Fテストコンディション Bの温度衝撃方式107による温度サイクル試験があります。この試験で製品は、−65℃の低温から135℃の高温、そして−65℃の低温環境にさらされます。このサイクル試験後、製品はひび割れ、ゆがみ、割れ、ロック機構の外れなどが発生せず、しかも最小ループ引張強度を満たしています。

＜耐衝撃、耐振動＞
Pan-Steel™ パンスチール スタンダード幅(S)とヘビー幅(H)のステンレススチールバンドは、米軍規格MIL-STD-202のJ、テストコンディションIIの無作為振動試験法214に合格しています。この試験は製品を束線に取り付け、それぞれが垂直となる方向に８時間無作為の振動を加えます。その後、製品は温度試験を経て、最終的に最小ループ引張強度試験に合格しなければなりません。

Pan-Steel™ パンスチールエクストラヘビー幅(EH)、スーパーヘビー幅(SH)及びMSW50ストラッピング、MSW63ストラッピングは、米軍規格MIL-STD-167とMIL-S-901Dの衝撃・振動試験に合格しています。製品は三方向に4−50ヘルツの振動をかけられ、ハンマーショックマシーンを使用して三方向から衝撃を与えて試験します。

＜塩水噴霧＞
Pan-Steel™ パンスチール ステンレススチールバンドは、塩水噴霧試験にかけられ腐食等の錆や性能の低下が無いことが確認されています。

＜屋外暴露＞
Pan-Steel™ パンスチール ステンレススチールバンドは、アメリカ合衆国イリノイ州オーランドパークで1985年から屋外にさらされていますが、このカタログ印刷時において腐食や性能の劣化などの兆候は報告されていません。

＜液体浸漬試験＞
Pan-Steel™ パンスチール ステンレススチールバンドは、1−油圧液、2−タービン燃料、3−潤滑油、4−イソプロピルアルコールに50℃で4時間浸漬された後、SAE規格AS23190/3による最小ループ引張強度試験に合格しています。

＜放射線＞
Pan-Steel™ パンスチールステンレススチールバンドは、様々な量の放射線に暴露して、最大使用可能限度を確定しています。このテストは、パンドウイット社内で行なわれ、原子力発電所の様々なエリアでの使用が可能かどうか決定されています。
Pan-Steel™ パンスチールステンレススチールバンドの耐放射線性は、2×10^{8}ラッドです。

D 固定具



Contents

材質仕様/選択ガイド …… D2
結束バンド固定具 …… D5
配線固定具 …… D25
ハーネスボードアクセサリー …… D35
粘着テープ使用方法 …… D39

部品番号構成／材質仕様

部品番号構成

ABM2S — **A** — **C** **0**

形状

取付方法

S = ネジ止め*
A = ゴム系粘着テープ
AT = アクリル系粘着テープ
AV = VHB**テープ
R = リベット止め

＊〈ネジ止め〉寸法換算

S2	= M2	S5	= M3	S10	= M5
S3	= M2.2	S6	= M3	S12	= M6
S4	= M2.5	S8	= M4	S25	= M6

梱包数

V = 5
X = 10
Q = 25
L = 50
C = 100
T = 200
D = 500
M = 1,000

材質及び色

**VHBは3M社の登録商標です。

材質仕様

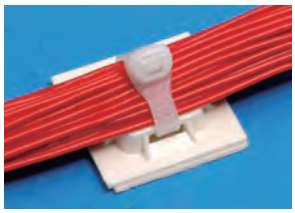
項目＼材質	ナイロン6.6		耐候性ナイロン6.6	耐熱性ナイロン6.6	難燃性ナイロン6.6	テフゼル※	
部品番号	無印	20	0	30	69	76	79
色	ナチュラル	黒	黒	黒	白	アクアブルー	ナチュラル
UL難燃性	94V-2	94V-2	94V-2	94V-2	94V-0	94V-0	94V-0
使用温度範囲（℃）	−60〜85	−40〜85	−60〜85	−60〜115	−60〜100	−60〜170	−60〜170

項目＼材質	耐候性ポリプロピレン	耐候性ナイロン12	ABS	耐候性ABS	PVC	アセタール	耐熱耐候性ナイロン6.6
部品番号	100	120	無印	0	8	無印	300
色	黒	黒	白／黒	黒	グレー	黒	黒
UL難燃性	94HB	94HB	94HB	94HB	94V-0	94HB	94V-2
使用温度範囲（℃）	−60〜110	−60〜90	−60〜85※	−60〜85※	−40〜50	−40〜90	−60〜115

※テフゼルはChemours社の登録商標です。

粘着剤　ゴム系粘着剤 ……一般的な用途に適しています
アクリル系粘着剤 ……屋外や高温下での使用に適しています
VHB**テープ ……耐候性、耐熱性、耐溶剤性に優れています
※※VHBは3M社の登録商標です。
UL認証に必要な最高使用温度は70℃になります。

結束バンド固定具



●結束バンドと一緒に使用することで束線を簡単に効率よく固定することができます。
●固定方法は粘着テープ、ネジ止め、リベット止め、押し込み型等があります。

使用結束バンド幅

SM	= 1.8mm	S	= 4.8mm
M	= 2.3mm、2.5mm	LH	= 7.6mm
	2.5mm	H	= 7.6mm、8.9mm
I	= 3.6mm	EH	= 12.7mm

配線固定具



●結束バンドを使わずに束線を固定できます。
●固定方法は粘着テープ、ネジ止め及び押し込み型があります。
●部品点数の削減に貢献します。

選択ガイド

粘着テープ付き固定具／接着固定具 選択ガイド

部品番号	材質	使用結束バンド幅（mm）	フォームテープ		最大静荷重（g）	使用温度範囲（℃）	掲載ページ
			基材	接着剤			
A1C12-A	PVC	—	発泡ポリエチレン	ゴム系	64	−29〜49	D26
A1C25-A							
A1C38-A							
A1C50-A							
A2C12-A					168		D27
A2C25-A							
A2C50-A							
ABDCM30-A	ナイロン6.6	2.5、3.6、4.8	発泡ポリエチレン	ゴム系	286	−29〜49	D8
ABDCM30-AV			VHB		1,250	−35〜85	
ABM100-A		2.3〜4.8	発泡ポリエチレン	ゴム系	227	−29〜49	D5
ABM100-AT				アクリル系		−29〜82	
ABM112-A				ゴム系	286	−29〜49	
ABM112-AT				アクリル系		−29〜82	
ABM1M-A		2.3、2.5		ゴム系	59	−29〜49	
ABM1M-AT				アクリル系		−29〜82	
SGABM20-A	ナイロン6.6	PLT80〜PLT150	発泡ポリエチレン	ゴム系	127	−29〜49	D6
SGABM25-A		PLT80〜PLT300 PLT370S			227		
ABM2S-A	ABS	2.3〜4.8	発泡ポリエチレン	ゴム系	227	−29〜49	D5
ABM2S-AT				アクリル系		−29〜82	
SGABM30-A	ナイロン6.6	PLT80〜PLT300 PLT370S	発泡ポリエチレン	ゴム系	286	−29〜49	D6
ABM3H-A		2.3〜8.9		ゴム系	513	−29〜49	D5
ABM3H-AT				アクリル系		−29〜82	
SGABM40-A		PLT80〜PLT450		ゴム系		−29〜49	D6
ABM4H-A		2.3〜8.9		ゴム系	908	−29〜49	D5
ABM4H-AT				アクリル系		−29〜82	
SGABM50-A		PLT80〜PLT450		ゴム系		−29〜49	D6
ABMM-A	ABS	2.3〜3.6	発泡ポリエチレン	ゴム系	136	−29〜49	D5
ABMM-AT				アクリル系		−29〜82	
ABMQS-A		2.3〜4.8		ゴム系	840	−29〜49	D8
ABMT-A	ナイロン6.6	HLM、HLS、HLT	発泡ポリエチレン	ゴム系	173	−29〜49	D7
ACC19-A		—		ゴム系	91	−29〜49	D25
ACC19-AT				アクリル系		−29〜82	
ACC19-AV	耐熱耐候性ナイロン6.6		VHB		464	−35〜93	D30
ACC38-A	ナイロン6.6		発泡ポリエチレン	ゴム系	227	−29〜49	D25
ACC38-AT				アクリル系		−29〜82	
ACC38-AV	耐熱耐候性ナイロン6.6		VHB		998	−35〜93	D30
ACC62-A	ナイロン6.6		発泡ポリエチレン	ゴム系	318	−29〜49	D25
ACC62-AT				アクリル系		−29〜82	
ACC62-AV	耐熱耐候性ナイロン6.6		VHB		1,386	−35〜93	D30
ADCC31-AT	ノリル	—	発泡ポリエチレン	アクリル系	114	−29〜82	D29
AJC19-A	PVC			ゴム系	227	−29〜49	D26
AJC25-A					263		
AJC31-A					409		
AJC38-A					454		
AMC25-AT				アクリル系	182	−29〜82	D29
ARC.68-A	ポリプロピレン			ゴム系	173	−29〜49	D25
BEC38-A	ナイロン6.6	—	発泡ポリエチレン	ゴム系	413	−29〜49	D29
BEC38-AT				アクリル系		−29〜82	
BEC62-A				ゴム系		−29〜49	
BEC62-AT				アクリル系		−29〜82	
BEC75-A				ゴム系	495	−29〜49	
BEC75-AT				アクリル系		−29〜82	
BR2-1.3-A				ゴム系	908	−29〜49	D36
CH105-A					581		D27

選択ガイド

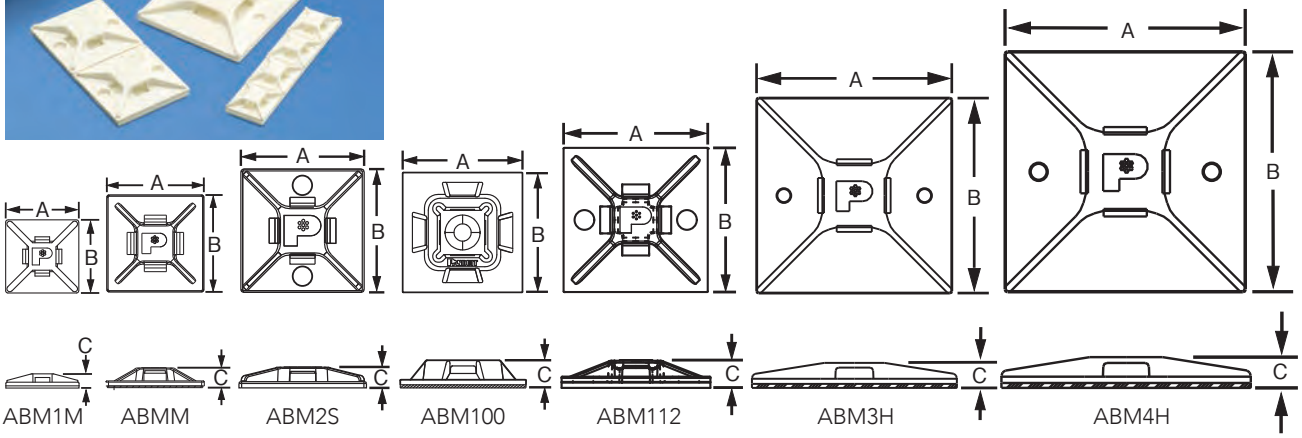
部品番号	材質	使用結束バンド幅（mm）	フォームテープ		最大静荷重（g）	使用温度範囲（℃）	掲載ページ
			基材	接着剤			
FCC5-A	PVC	—	発泡ポリエチレン	ゴム系	114	−29～49	D31
FCC-A					227		
FCH2-A	ナイロン6.6				581		
FCM1.2-A					282		
FCM1-A					227		
FCM2-A					454		
FCM3.25-A					681		
LC10-A	PVC	—	発泡ポリエチレン	ゴム系	100	−29～49	D30
LC3-A					200		
LC5-A					272		
LPFCM14-A	ナイロン6.6	—	発泡ポリエチレン	ゴム系	114	−29～49	D31
LPFCM22-A							
LPFCM34-A							
LWC100-A					1,022		D28
LWC19-A					114		
LWC25-A					205		
LWC38-A					227		
LWC50-A					286		
LWC75-A					425		
MACC25-A	亜鉛メッキ鋼	—	発泡ポリエチレン	ゴム系	95	−29～49	D27
MACC25-AV			VHB		416	−35～93	D30
MACC62-A			発泡ポリエチレン	ゴム系	200	−29～49	D27
MACC62-AV			VHB		920	−35～93	D30
SGABM20-AV	耐熱耐候性ナイロン6.6	2.3～4.3	VHB		565	−35～93	D6
SGABM25-AV		2.3～5.7			998		
SGABM30-AV					1,250		
SMS-A	ABS	4.8	発泡ポリエチレン	ゴム系	454	−29～49	D7
VCC25-A	ナイロン6.6	—	発泡ポリエチレン	ゴム系	114	−29～49	D30

結束バンド固定具

4方向挿入タイプ固定具



●束線は結束バンドを利用し速やかに効率よく固定することができます。
●粘着テープ付きで台紙から剥がすだけで簡単に取り付けることが可能です。
　また、同時にM3ネジで固定できます。（ABM1M、ABMMタイプを除く）
●粘着テープの材質は一般的な使用に適したゴム系、屋外や高温下での使用に適したアクリル系があります。
●結束バンドを4方向から挿入することができます。
取り付け方法については、D39～D40ページをご覧下さい。



粘着テープ付き固定具

部品番号			使用結束バンド幅 (mm)	寸法（mm）			最大静荷重 (g)	固定方法	ネジ穴径 (φmm)	使用箇所	材質	色
	100個入	1,000個入		A	B	C						
ABM1M-A	-C	-M	1.8～2.5	12.7	12.7	4.0	59	粘着テープ	—	屋内	ナイロン6.6	白
ABM1M-AT	-C	-M								屋内・高温		
ABM1M-AT	—	-MO								屋外・高温	耐候性ナイロン6.6	黒
	100個入	500個入										
ABMM-A	-C	-D	2.3～3.6	19.1	19.1	4.6	136	粘着テープ	—	屋内	ABS	白
ABMM-A	-C20	—										黒
ABMM-AT	-C	-D								屋内・高温		白
ABMM-AT	-CO	-DO								屋外・高温	耐候性ABS	黒
ABM2S-A	-C	-D	2.3～4.8	25.4	25.4	4.2	227	粘着テープ	4.0	屋内	ABS	白
ABM2S-A	-C14	-D14										テレホングレー
ABM2S-A	-C15	—										アイボリー
ABM2S-AT	-C	-D								屋内・高温		白
ABM2S-AT	-CO	-DO								屋外・高温	耐候性ABS	黒
ABM100-A	-C	-D				5.1			3.7	屋内	ナイロン6.6	白
ABM100-A	—	-D20										黒
ABM100-AT	-C	-D								屋内・高温		白
ABM100-AT	-CO	-DO								屋外・高温	耐候性ナイロン6.6	黒
ABM112-A	-C	-D		28.4	28.4	4.1	286		3.7	屋内	ナイロン6.6	白
ABM112-A	—	-D20										黒
ABM112-AT	-C	-D								屋内・高温		白
ABM112-AT	-CO	-DO								屋外・高温	耐候性ナイロン6.6	黒
	50個入	200個入										
ABM3H-A	-L	-T	2.3～8.9	38.1	38.1	6.4	513	粘着テープ	3.7	屋内	ナイロン6.6	白
ABM3H-A	-L20	—										黒
ABM3H-AT	-L	—								屋内・高温		白
ABM3H-AT	-LO	-TO								屋外・高温	耐候性ナイロン6.6	黒
ABM4H-A	-L	-T		50.8	50.8		908		3.9	屋内	ナイロン6.6	白
ABM4H-AT	-L	-T								屋内・高温		
ABM4H-AT	—	-TO								屋外・高温	耐候性ナイロン6.6	黒

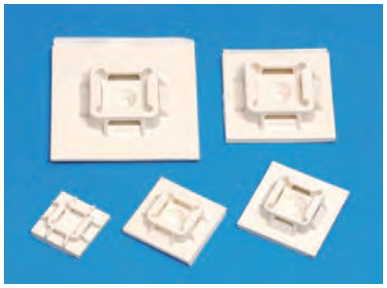
ネジ止め式固定具

部品番号			使用結束バンド幅 (mm)	寸法（mm）			ネジ穴径 (φmm)	固定方法	使用箇所	材質	色
	100個入	500個入		A	B	C					
ABMM	—	-D	2.3～3.6	19.1	19.1	4.6	—	*	屋内	ABS	白
ABM2S-S6	—	-D	2.3～4.8	25.4	25.4	4.2	4.0	M3ネジ	屋内	ABS	
ABM100-S6	-C	-D				5.1	3.7			ナイロン6.6	
ABM100-S6	-C69	-D69								難燃性ナイロン6.6	
ABM112-S6	-C	-D		28.4	28.4	4.1	3.7	M3ネジ	屋内	ナイロン6.6	
ABM112-S6	-C69	—							屋内	難燃性ナイロン6.6	
	—	200個入									
ABM3H-S6	—	-T	2.3～8.9	38.1	38.1	5.2	3.7	M3ネジ	屋内	ナイロン6.6	白
ABM4H-S6	—	-T		50.8	50.8		3.9				

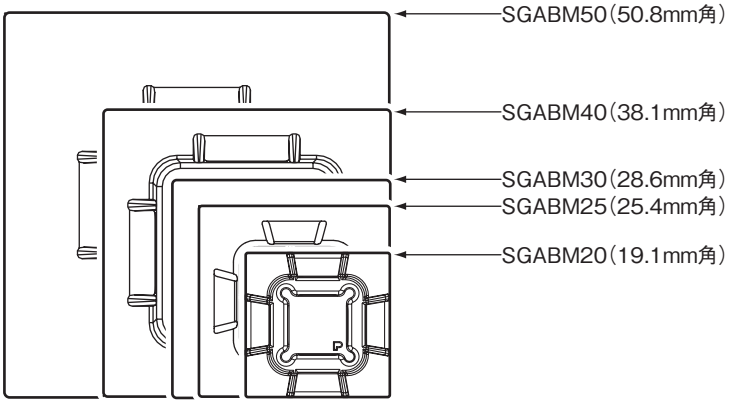
＊ナイロンに適した接着剤をご使用下さい。

結束バンド固定具

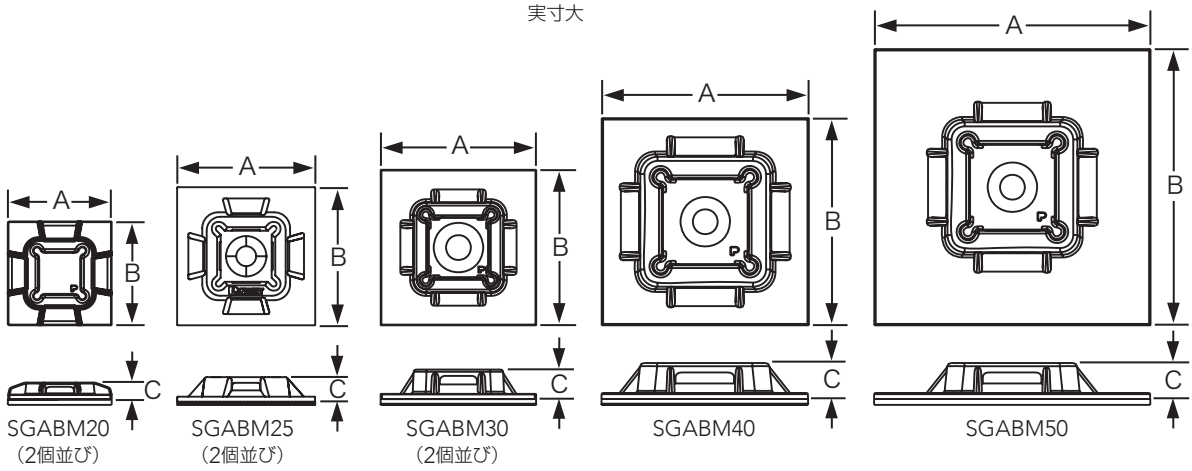
スーパーグリップ専用粘着テープ付き固定具



●スーパーグリップ専用の固定具です。
取り付け方法については、D39～D40ページをご覧下さい。



実寸大

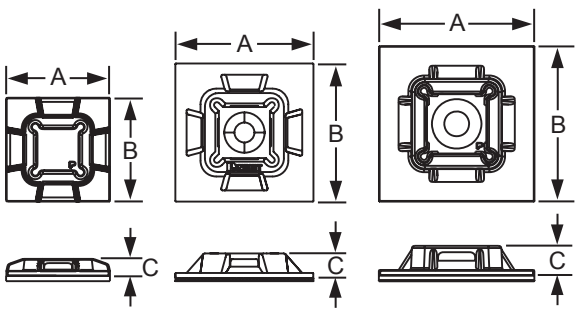


部品番号		使用結束バンド幅	寸法（mm）			最大静荷重（g）	固定方法	使用ネジ	材質	梱包数（個）
ナチュラル	耐候性黒		A	B	C					
SGABM20-A-C	SGABM20-AT-C0	PLT80～PLT150	19.1	19.1	4.1	127	粘着テープ	—	ナイロン6.6	100
SGABM25-A-C	SGABM25-AT-C0	PLT80～PLT300 PLT370S	25.4	25.4	5.1	227		M3ネジ		100
SGABM30-A-C	SGABM30-AT-C0		28.4	28.4	6.6	286				100
SGABM40-A-L	—	PLT80～PLT450	38.1	38.1	7.6	508				50
SGABM50-A-L	—		50.8	50.8		908				50

VHB*粘着テープ付き固定具



●柔軟性のあるフォーム基材の両側に、耐候性、耐熱性、耐溶剤性に優れ、アクリル系粘着剤も付いており、強靭な粘着テープが付いた固定具です。
●耐熱性に優れており、−35℃～93℃まで使用できます。
*VHBは、3M社の登録商標です。
取り付け方法については、D39～D40ページをご覧下さい。

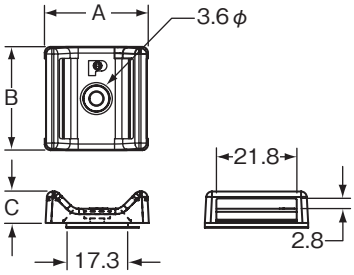


部品番号		使用結束バンド幅	寸法（mm）			最大静荷重（g）	材質	梱包数（個）
	100個入		A	B	C			
SGABM20-AV	-C300	PLT80～PLT150 バンタイM、I幅	19.1	19.1	4.1	565	耐熱耐候性ナイロン6.6	100
SGABM25-AV	-C300	PLT80～PLT300 PLT370S バンタイM、I、S幅	25.4	25.4	5.1	998		100
SGABM30-AV	-C300		28.4	28.4	6.6	1,250		100

タックタイマウント

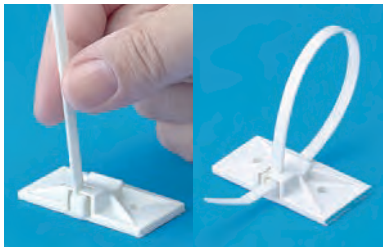


●タックタイ（A37～A38ページ参照）専用の固定具です。
●情報通信ケーブルの固定と保護に最適です。
●ケーブルにフィットする台座形状で、束線をしっかりと固定できます。
取り付け方法については、D39～D40ページをご覧下さい。

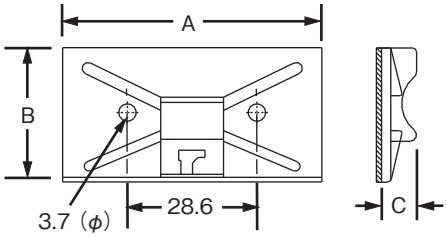


部品番号			使用タックタイ幅（mm）	寸法（mm）			最大静荷重（g）	固定方法	使用箇所	材質	色
	25個入	100個入		A	B	C					
粘着テープ付き											
ABMT-A	-Q	-C	HLM HLS HLT	28.5	28.5	8.6	173	粘着テープ	屋内	ナイロン6.6	ナチュラル
ABMT-A	-Q20	-C20									黒
ネジ止め式											
ABMT-S6	-Q	-C	HLM HLS HLT	28.5	28.5	8.6	—	M3ネジ	屋内	ナイロン6.6	ナチュラル
ABMT-S6	-Q20	-C20									黒
ABMT-S6	-Q60	—								難燃性ナイロン6.6	黒
ABMT-S6	-Q69	-C69									白

結束バンド スナップイン固定具



●結束バンドのヘッドが固定されるため、片手でバンドの挿入ができます。
●結束バンドのヘッドが束線から突出しません。
取り付け方法については、D39～D40ページをご覧下さい。



(SMS-S6)　(SMS-A)

部品番号			使用結束バンド幅（mm）	寸法（mm）			最大静荷重（g）	固定方法	使用箇所	材質	色
	100個入	500個入		A	B	C					
粘着テープ付き固定具											
SMS-A	-C	-D	4.8	50.8	25.4	7.8	454	粘着テープ	屋内	ABS	白
SMS-A	-C14	-D14									テレホングレー
SMS-A	-C15	-D15									アイボリー
ネジ止め式固定具											
SMS-S6	—	-D	4.8	50.8	25.4	7.8	—	M3ネジ	屋内	ABS	白

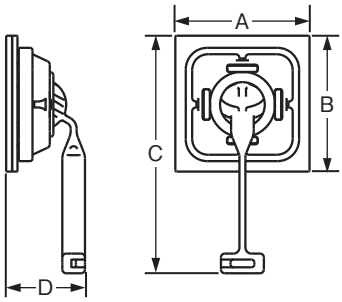
材質仕様/
選択ガイド
結束バンド固定具
配線固定具
ハーネスボード
アクセサリー
粘着テープ
使用方法

結束バンド固定具

ダイナミックケーブルマネージャー（可動部配線用固定具）

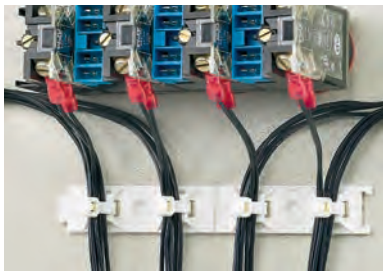


●配線と固定具を分離することができるので、配電盤の開閉扉部分での使用に適しています。
●固定具の負荷を軽減することで、脱落の防止をします。
取り付け方法については、D39～D40ページをご覧下さい。

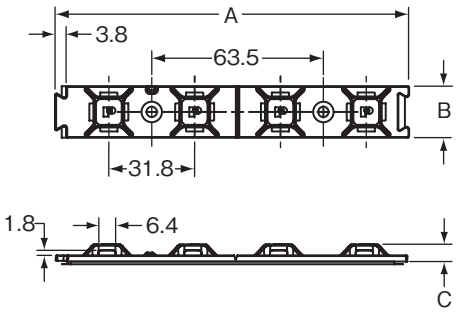


部品番号	100個入	使用結束バンド幅（mm）	寸法（mm） A	B	C	最大静荷重（g）	固定方法	使用箇所	材質	色
ABDCM30-A	-C	2.5、3.6、4.8	28.4	28.4	50.3	16.8	286	粘着テープ	屋内	ナイロン6.6	白
ABDCM30-AV	-C						1250		屋内・高温		

マルチブリッジマウント

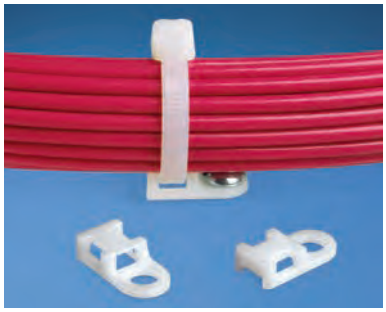


●四個のマウントが一つに並んだデザインで、複数の束線を素早く、きれいに取り付けることができます。
●さらに多くのマウントが必要な場合、マウントをつなげて使用できるようになっています。
●マウントの中央に溝が付いていますので、簡単に二つに分けて使用できます。
●四方向から結束バンドを挿入できるため、様々な用途に応用できます。
●粘着面が広いため、長期間にわたって確実で信頼できる固定が可能になります。
取り付け方法については、D39～D40ページをご覧下さい。

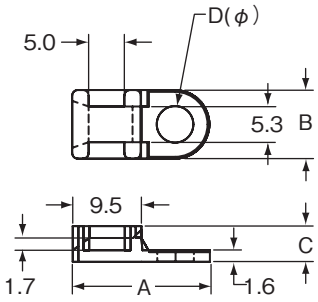


部品番号	25個入	100個入	使用結束バンド幅（mm）	寸法（mm） A	B	C	最大静荷重（g）	固定方法	使用箇所	材質	色
粘着テープ付き											
ABMQS-A	—	-C	2.3～4.8	130.3	19.1	6.4	840	粘着テープ	屋内	ABS	白

タイアンカー〔TA1タイプ〕

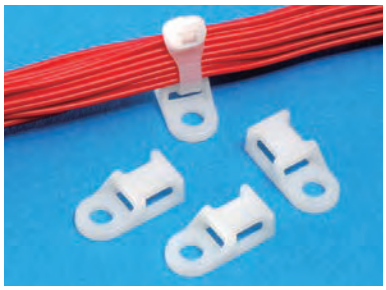


●束線に対して平行または、垂直に使用できます。

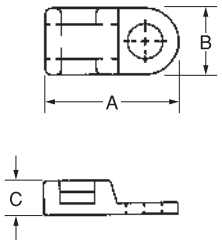


部品番号			使用結束バンド幅（mm）	寸法（mm）				固定方法	使用箇所	材質	色
	100個入	1,000個入		A	B	C	D				
TA1S8	-C	-M	2.3~4.8	19.0	9.5	5.0	4.3	M4ネジ	屋内	ナイロン6.6	ナチュラル
TA1S8	—	-M0	2.3~4.8	19.0	9.5	5.0	4.3	M4ネジ	屋内外	耐候性ナイロン6.6	黒
TA1S8	—	-M30							屋内	耐熱性ナイロン6.6	
TA1S8	—	-M69								難燃性ナイロン6.6	白
TA1S10	-C	-M	2.3~4.8	19.0	9.5	5.0	5.1	M5ネジ	屋内	ナイロン6.6	ナチュラル
TA1S10	—	-M0	2.3~4.8	19.0	9.5	5.0	5.1	M5ネジ	屋内外	耐候性ナイロン6.6	黒

スーパーグリップ専用タイアンカー〔TA1タイプ〕



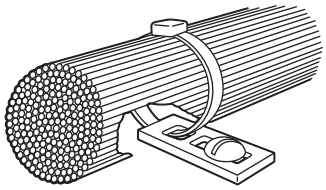
●スーパーグリップ専用のタイアンカーです。
●スーパーグリップについては、A22～A23ページをご参照下さい。



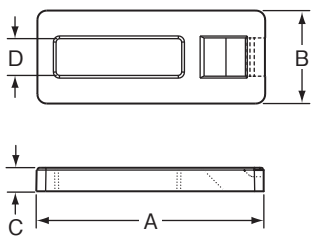
部品番号		使用結束バンド幅（mm）	寸法（mm）			穴径（φmm）	固定方法	使用箇所	材質	色
	100個入		A	B	C					
TASG1S8	-C	PLT80~PLT300	20.3	9.4	5.6	4.5	M4ネジ	屋内	ナイロン6.6	ナチュラル
TASG1S8	-C0							屋内外	耐候性ナイロン6.6	黒

タイアンカー〔TA2タイプ〕





●束線に対して垂直に使用します。
●ネジの取り付け溝にゆとりがあり、束線の位置にあわせて固定具の位置決めができます。



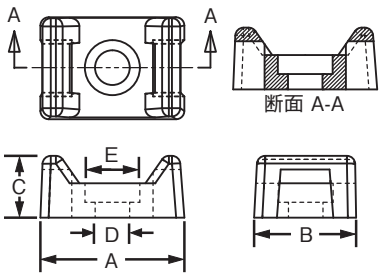
部品番号			使用結束バンド幅（mm）	寸法（mm）				固定方法	使用箇所	材質
	100個入	1,000個入		A	B	C	D			
TA2	-C	-M	2.3~4.8	31.1	12.7	3.2	5.0	M5ネジ	屋内	ナイロン6.6

結束バンド固定具

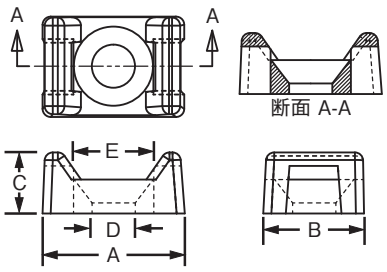
タイマウント



●ネジ止めで固定する台座方式です。束線をしっかりと固定することができます。



TM-S-



TM-R-

<材質及び色>

部品番号末尾	材質	色
無印	ナイロン6.6	ナチュラル
0	耐候性ナイロン6.6	黒
30	耐熱性ナイロン6.6	黒
69	難燃性ナイロン6.6	白
71	ポリエーテルエーテルケトン	薄茶

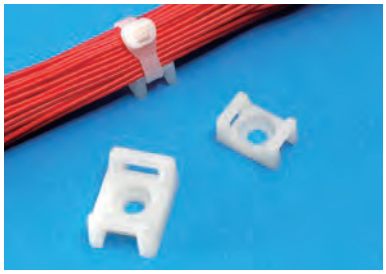
部品番号末尾	材質	色
76	テフゼル＊	アクアブルー
79	テフゼル＊	ナチュラル
86A	金属入りナイロン6.6＊＊	ライトブルー
100	耐候性ポリプロピレン	黒
186	金属入りポリプロピレン＊＊	ダークブルー

＊テフゼルは、Chemours社の登録商標です。
＊＊金属センサー感知可能バンド用。

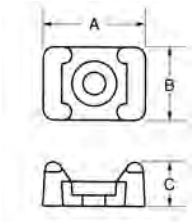
c UL us LISTED
（部品番号末尾71、86A、186を除く）

部品番号			使用結束バンド幅 (mm)	寸法（mm）					使用ネジ	使用箇所
	100個入	1,000個入		A	B	C	D	E		
TM1S4	-C	-M	2.3、2.5	13.0	8.0	5.8	3.1	5.7	M2.5ネジ	屋内
TM1S4	-C0	—								屋内外
TM1S4	—	-M30								屋内
TM1S4	—	-M69								
TM1S6	-C	-M					3.7	7.0	M3ネジ	屋内
TM1S6	-C0	-M0								屋内外
TM1S6	—	-M30								屋内
TM1S6	—	-M69								
TM2R6	-C	-M	2.3~4.8	16.0	10.8	7.0	5.0	9.2	M3サラネジ	屋内
TM2R6	—	-M0								屋内外
TM2R6	—	-M30								屋内
TM2S6	-C	-M					3.8	7.3	M3ネジ	屋内
TM2S6	-C0	-M0								屋内外
TM2S6	—	-M30								屋内
TM2S6	—	-M69								
TM2S8	-C	-M					4.5	8.4	M4ネジ	屋内
TM2S8	-C0	-M0								屋内外
TM2S8	—	-M30								屋内
TM2S8	—	-M69								
TM2S8	-C100	-M100								屋内外
TM2S8	-C186	—								屋内
TM2S8	-C71	—		16.2		7.1	4.7	8.5		屋内外
TM2S8	-C76	—		16.0		7.0	4.4	8.3		
TM2S8	-C79	—								
TM2S8	-C86A	—					4.5	8.4		屋内
TM3R6	-C	-M	2.3~7.6	21.8	15.5	9.5	5.0	9.2	M3サラネジ	屋内
TM3R6	—	-M0								屋内外
TM3S8	-C	-M		21.9	15.5	9.5	4.6	8.3	M4ネジ	屋内
TM3S8	-C0	-M0								屋内外
TM3S8	—	-M30								屋内
TM3S8	-C69	-M69								
TM3S8	-C100	-M100								屋内外
TM3S8	-C186	—								屋内
TM3S8	-C76	—		21.7			4.4			屋内外
TM3S8	-C86A	—		21.9			4.6			屋内
TM3S10	-C	-M					5.1	9.8	M5ネジ	屋内
TM3S10	-C0	-M0								屋内外
TM3S10	—	-M30								屋内
TM3S10	-C186	—								
TM3S10	-C69	-M69								
TM3S10	-C76	—		21.7			4.9			屋内外
TM3S10	-C86A	—		21.9			5.1			屋内
TM3S25	-C	-M		22.3	16.0	9.6	6.7	12.9	M6ネジ	屋内外
TM3S25	-C0	-M0								屋内
TM3S25	—	-M30								

スーパーグリップ専用タイマウント



●スーパーグリップ専用のタイマウントです。
●スーパーグリップについては、A22 ～ A23ページをご参照下さい。

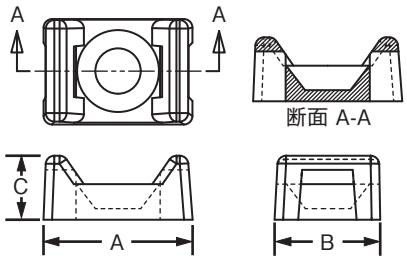


部品番号	100個入	使用結束バンド幅 (mm)	寸法（mm） A	B	C	固定方法	使用箇所	材質	色
TMSG1S6	-C	PLT80～PLT100	13.0	9.7	5.6	M3ネジ	屋内	ナイロン6.6	ナチュラル
TMSG2S8	-C	PLT80～PLT300	16.8	12.2	8.6	M4ネジ			
TMSG2S8	-CO						屋内外	耐候性ナイロン6.6	黒
TMSG3S10	-C	PLT80～PLT370S	23.1	15.5	10.9	M5ネジ	屋内	ナイロン6.6	ナチュラル
TMSG3S10	-CO						屋内外	耐候性ナイロン6.6	黒

接着固定用マウント〔TMタイプ〕

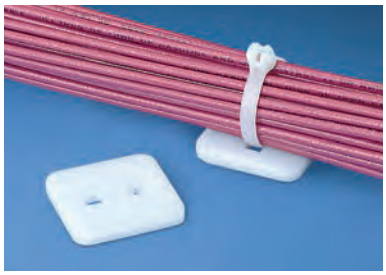


●台座方式の固定マウントなので、ベースの面積が大きく、束線の安定した保持と、強力な粘着性が得られます。

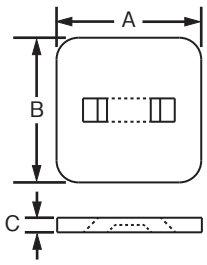


部品番号	100個入	1,000個入	使用結束バンド幅 (mm)	寸法（mm） A	B	C	固定方法	使用箇所	材質
TM1A	—	-M	2.3、2.5	13.0	8.0	5.8	ナイロンに適した接着剤をご使用ください	屋内	ナイロン6.6
TM2A	-C	—	2.3～4.8	16.0	10.8	7.0			
TM3A	-C	-M	2.3～7.6	22.2	15.7	9.5			

接着固定用マウント〔AM2タイプ〕



●マウントが薄いので、取り付け面から束線までの高さを低くすることができます。



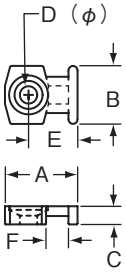
部品番号	100個入	使用結束バンド幅 (mm)	寸法（mm） A	B	C	固定方法	使用箇所	材質
AM2	-C	2.3～4.8	31.2	31.2	3.2	ナイロンに適した接着剤をご使用ください	屋内	ナイロン6.6

結束バンド固定具

薄型固定具

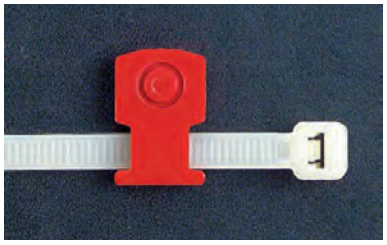


●スペースが少ない場所での結束に適した固定具です。



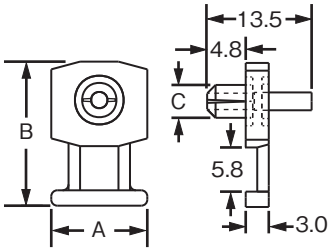
部品番号			使用結束バンド幅（mm）	寸法（mm）						固定方法	使用箇所	材質
	100個入	1,000個入		A	B	C	D	E	F			
LPMM-S2	-C	-M	2.3、 2.5	10.2	8.1	2.5	2.3	6.9	2.8	M2サラネジ	屋内	ナイロン6.6
LPMM-S5	-C	-M					3.3			M3サラネジ		
LPMS-S8	-C	-M	2.3~4.8	19.1	12.7	3.0	4.6	14.0	5.8	M4サラネジ		

薄型押し込み固定具



●板厚に関係なく、板に穴を開けて固定できます。ネジ止めの必要はありません。

〈取り付け方法〉
1、リベットを板に開けた穴に押し込みます。
2、固定具の表面と面一になるようにリベットを金槌で打ち込みます。
これにより、固定具が板にしっかりと固定されます。
3、結束バンドを使用して電線を結束します。

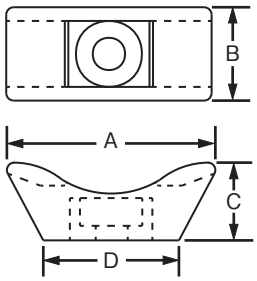


部品番号			使用結束バンド幅（mm）	寸法（mm）			穴径（φmm）	固定方法	使用箇所	材質	色
	100個入	1,000個入		A	B	C					
KIMS-H366	-C2	-M2	2.3~4.8	12.4	18.7	3.9	3.7	リベット	屋内	ナイロン6.6	赤
KIMS-H430	-C6	-M6				4.5	4.3				青
KIMS-H500	-C4	-M4				5.2	5.0				黄

タイマウント〔TMEHタイプ〕



●各プレートには、楕円のネジ止め用の穴があるので、束線の位置に合わせて固定具の位置決めができます。

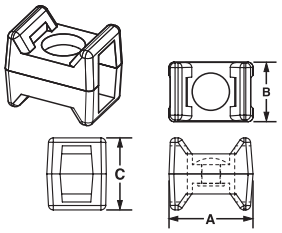


部品番号			使用結束バンド幅（mm）	寸法（mm）				穴径（φmm）	固定方法	使用箇所	材質	色
	25個入	100個入		A	B	C	D					
TMEH-S8	-Q0	-C0	3.6~12.7	41.1	18.3	15.5	26.4	4.6	M4ネジ	屋内外	耐候性ナイロン6.6	黒
TMEH-S10	-Q0	-C0						5.1	M5ネジ	屋内外		
TMEH-S10	—	-C100		41.9							耐候性ポリプロピレン	
TMEH-S10	—	-C109								屋内	ポリプロピレン	緑
TMEH-S25	-Q0	-C0		41.1				6.6	M6ネジ	屋内外	耐候性ナイロン6.6	黒

回転式タイマウント

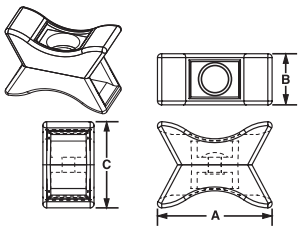
●上下のマウントがリベットにより回転する機構になっているため、交差するケーブルやチューブなどの固定に適しています。
●束線を独立して固定できるため、接触による摩耗、損傷を避けることができます。





TM3





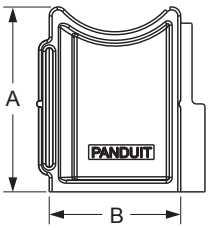
TMEH

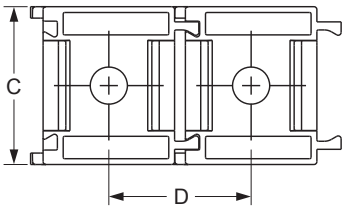
部品番号		使用結束バンド幅 (mm)	寸法 (mm)			引き剥がし力 (kg)	使用箇所	材質
	100個入		A	B	C			
TM3-X2	-C0Y	2.3~7.6	22.1	15.7	19.1	54.5	屋内外	耐候性ナイロン6.6
	50個入							
TMEH-X2	-L0Y	2.3~12.7	41.7	18.5	31.2	113.5	屋内外	耐候性ナイロン6.6

タイマウント〔OMTMタイプ〕



●ケーブルを分離させた状態で、結束と固定ができます。
●中電圧スイッチギアなどのケーブルを分離させて固定することができます。





〈連結時〉

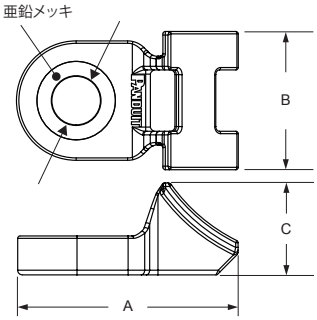
部品番号		使用結束バンド幅（mm）	寸法（mm）				固定方法	使用箇所	材質
	100個入		A	B	C	D			
OMTM-S25	-C0	2.3~7.6	32.3	22.9	27.7	24.9	M6ネジ	屋内外	耐候性ナイロン6.6

トルクマウント

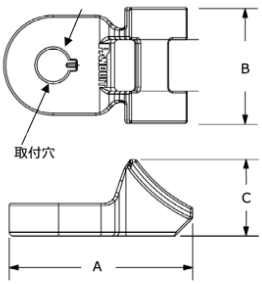




●Pan-Ty™ エクストラヘビー幅フレキシブルタイプ結束バンドと共に使用できます。
●オフセットで配線を固定できます。
●TMEH4タイプは亜鉛メッキ鋼により、ボルト穴が強化されています。
●耐熱性（115℃まで）、耐紫外線性、耐衝撃性を兼ね備えた固定具です。



TMEH4

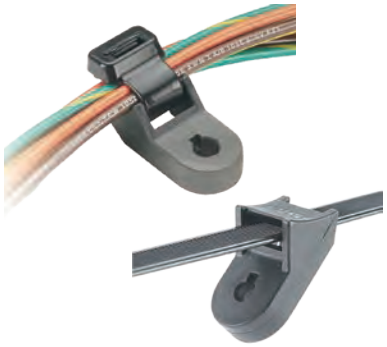


TMEH3

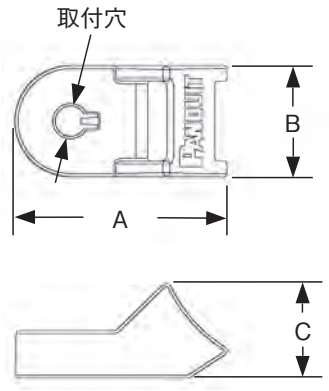
部品番号		使用結束バンド幅 (mm)	寸法(mm)			穴径 (φmm)	最大トルク (N-m)	固定方法	使用箇所	材質
	500個入		A	B	C					
TMEH4S8	-D350	2.5 ~ 12.7	47	29.2	19.6	8.4	154	8mm ボルト	屋内外	耐衝撃耐熱耐候性ナイロン6.6 + 亜鉛メッキ鋼（ボルト穴）
TMEH4S10	-D350					10.2		10mm ボルト		
TMEH4S13	-D350					13.0		13mm ボルト		
TMEH3S8	-D350					8.4	54	8mm ボルト		耐衝撃耐熱耐候性ナイロン6.6
TMEH3S10	-D350					10.2		10mm ボルト		
TMEH3S13	-D350					13.0		13mm ボルト		

結束バンド固定具

ヘビーデューティー用タイマウント



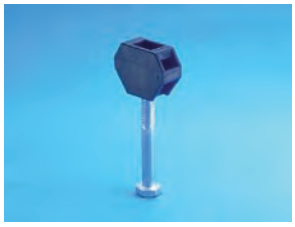
●Pan-Ty™ エクストラヘビー幅フレキシブルタイプ結束バンドと共に使用できる固定具です。
●オフセットで配線を固定できます
●熱性（115℃まで）、耐紫外線性、耐衝撃性を兼ね備えた固定具です。

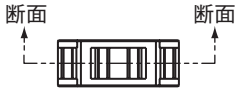


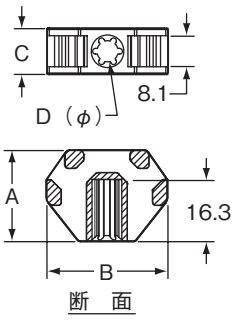
部品番号	500個入	使用結束バンド幅(mm)	寸法（mm） A	B	C	穴径（φmm）	固定方法	使用箇所	材質
TMEH2S5	-D350	2.5～12.7	35.8	18.8	15.7	5.1	M5ネジ	屋内外	耐衝撃耐熱耐候性ナイロン6.6
TMEH2S6	-D350					6.6	M6ネジ		
TMEH2S8	-D350					8.1	M8ネジ		

スタッドタイマウント

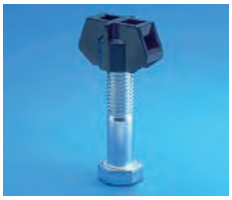
●ハンマーでたたくか、ねじ込むだけで、ボルトやスタッドに簡単に取り付けることができます。
●結束バンドと共に使用することで、束線やエアー、油圧式管路などを固定することができます。

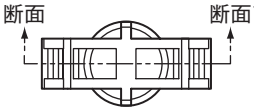


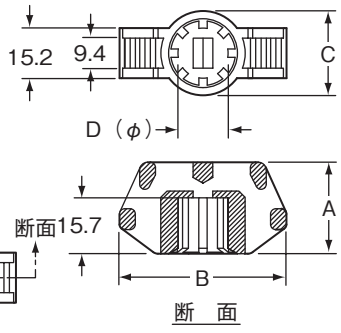




TMSTLHS







TMSTHS

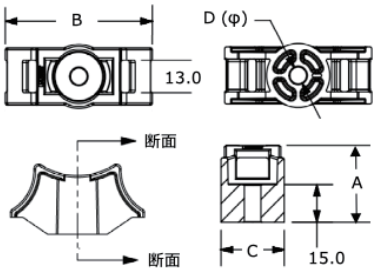
部品番号	100個入	1,000個入	使用結束バンド幅（mm）	寸法（mm） A	B	C	D	固定方法	使用箇所	材質
TMSTLHS6	-C0	-M0	2.3～7.6	24.1	31.8	12.2	5.5	M6ボルト	屋内外	耐候性ナイロン6.6
TMSTLHS8	-C0	-M0					7.6	M8ボルト		
	100個入	500個入								
TMSTHS10	—	-D0	2.3～8.9	27.9	50.5	25.4	8.7	M10ボルト	屋内外	耐候性ナイロン6.6
TMSTHS13	—	-D0					12.1	M13ボルト		
TMSTHS16	—	-D0					15.5	M16ボルト		
TMSTHS19	-C0	-D0					18.5	M19ボルト		

ボルト - オン スタッドマウント

●Pan-Ty™ エクストラヘビー幅フレキシブルタイプ結束バンドと共に使用できます。
●ボルト、スタッドボルト固定用です。
●1つのマウントで3本の平行な配線・配管を固定可能です。
●耐熱性（115℃まで）、耐紫外線性、耐衝撃性を兼ね備えた固定具です。





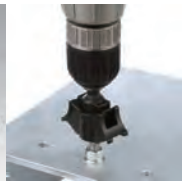


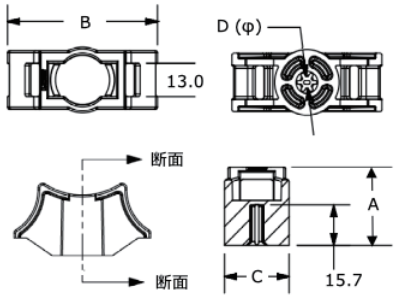
部品番号		使用結束バンド幅 (mm)	寸法(mm)				最大トルク (N-m)	固定方法	使用箇所	材質
	500個入		A	B	C	D				
TMSTEHS6B	-D350	2.5～12.7	30.5	58.9	25.4	6.6	13.5	6mm スタッドボルト	屋内外	耐衝撃耐熱耐候性 ナイロン6.6
TMSTEHS8B	-D350					8.4		8mm スタッドボルト		

ツイスト-オン スタッドマウント

●Pan-Ty™ エクストラヘビー幅フレキシブルタイプ結束バンドと共に使用できます。
●スタッドボルトにねじ込むだけで、取り付けが簡単です。
●1つのマウントで3本の平行な配線・配管を固定可能です。
●専用補助工具を使用し、インパクトドライバーで確実に固定できます。
●耐熱性（115℃まで）、耐紫外線性、耐衝撃性を兼ね備えた固定具です。







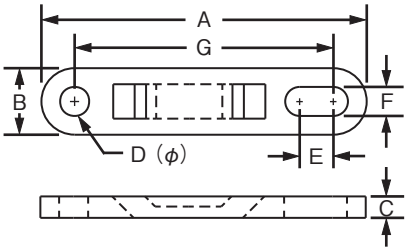
部品番号		使用結束バンド幅 (mm)	寸法(mm)				固定方法	使用箇所	材質
	500個入		A	B	C	D			
TMSTEHS5	-D350	2.5～12.7	30.5	58.9	25.4	4.6	5mm スタッドボルト	屋内外	耐衝撃耐熱耐候性 ナイロン6.6
TMSTEHS6	-D350					5.6	6mm スタッドボルト		
TMSTEHS8	-D350					7.6	8mm スタッドボルト		
TMSTEHS10	-D350					9.1	10mm スタッドボルト		
TMSTEHS11	-D350					10.2	11mm スタッドボルト		
TMSTEHS12	-D350					11.4	12mm スタッドボルト		
TMSTEHS13	-D350					12.4	13mm スタッドボルト		
TMSTEHS16	-D350					15.7	16mm スタッドボルト		
TMSTEHS19	-D350					18.5	19mm スタッドボルト		
TMSTEH-TOOL	-V (5個入)	ツイスト- オン スタッドマウント取り付け補助工具（インパクトドライバー使用時）							

結束バンド固定具

タイプレート

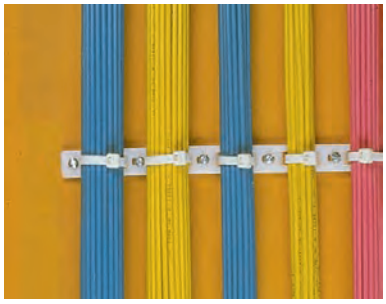


●各プレートには、楕円のネジ止め用の穴があり、束線の位置に合わせて固定具の位置決めができます。



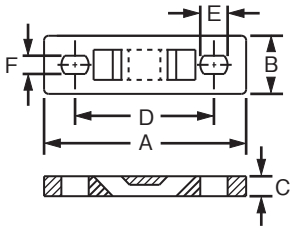
部品番号			使用結束バンド幅 (mm)	寸法 (mm)							固定方法	使用箇所	材質
	100個入	1,000個入		A	B	C	D	E	F	G			
TP2	-C	-M	2.3~4.8	50.3	12.7	3.2	5.1	10.2	5.1	40.6	M5ネジ	屋内	ナイロン6.6
	100個入	500個入											
TP4H	-C	-D	2.3~8.9	78.2	15.7	5.2	6.9	7.9	6.9	63.5	M6ネジ	屋内	ナイロン6.6

マルチタイプレート





●固定方法は、ネジ止め式です。複数の束線を等間隔で固定できます。



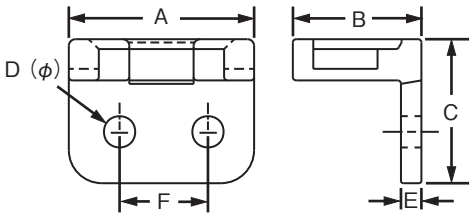
部品番号		使用結束バンド幅 (mm)	結束束線数	寸法 (mm)						固定方法	使用箇所	材質
	100個入			A	B	C	D	E	F			
MTP1S-E6＊	-C	2.3~4.8	1	44.5	12.7	3.2	31.8	5.6	3.7	M3ネジ	屋内	ナイロン6.6
MTP2S-E6＊	-C		2	76.2			63.5					
MTP3S-E6＊	-C		3	108.0			95.3					
MTP4S-E6＊	-C		4	139.7			127.0					
MTP5S-E6＊	-C		5	171.5			158.8					
MTP1H-E6＊	-C	2.3~8.9	1	53.1	15.9	5.2	38.1					
MTP2H-E6＊	-C		2	91.2			76.2					
MTP3H-E6＊	-C		3	129.3			114.3					
MTP4H-E6＊	-C		4	167.4			152.4					
MTP5H-E6＊	-C		5	205.5			190.5					
MTP6H-E6＊	-C		6	243.6			228.6					
MTP1S-E10	-C	2.3~4.8	1	44.5	12.7	3.2	31.8	7.7	5.2	M5ネジ		
MTP2S-E10	-C		2	76.2			63.5					
MTP3S-E10	-C		3	108.0			95.3					
MTP4S-E10	-C		4	139.7			127.0					
MTP5S-E10	-C		5	171.5			158.8					
MTP1H-E10	-C	2.3~8.9	1	53.1	15.9	5.2	38.1					
MTP2H-E10	-C		2	91.2			76.2					
MTP3H-E10	-C		3	129.3			114.3					
MTP4H-E10	-C		4	167.4			152.4					
MTP5H-E10	-C		5	205.5			190.5					
MTP6H-E10	-C		6	243.6			228.6					

＊MILスペック（米国軍規格）取得品です。(MIL番号：MS3339)

L字型固定具



●隔壁の穴を通る束線を固定します。穴の部分では、束線が壁面より離れているので、電線保護材を使用する必要はありません。
●壁面より束線を離して結束する時にも使用できます。
●固定方法はネジ止め式です。



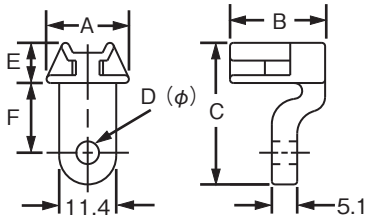
部品番号		使用結束バンド幅 (mm)	寸法（mm）						固定方法	使用箇所	材質
	1,000個入		A	B	C	D	E	F			
RAMS-S3＊	-M	2.3～4.8	14.3	9.9	11.1	2.4	1.6	7.1	M2.2ネジ	屋内	ナイロン6.6
	500個入										
RAMH-S6＊	-D	2.3～8.9	25.4	19.1	25.4	3.2	4.6	12.7	M3ネジ	屋内	ナイロン6.6
RAMH-S10	-D					5.1			M5ネジ		

＊MILスペック（米国軍規格）取得品です。（MIL番号：MS3341）

L字型ホール固定具



●φ22mm以上の穴に束線を通し、壁面から束線を離して固定することができます。
●固定方法はネジ止め式です。



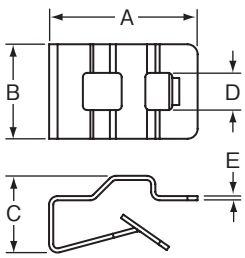
部品番号			使用結束バンド幅 (mm)	寸法（mm）						固定方法	使用箇所	材質
	100個入	500個入		A	B	C	D	E	F			
LHMS-S5	-C	—	2.3～4.8	17.8	19.1	27.5	3.2	7.6	14.0	M3ネジ	屋内	ナイロン6.6
LHMS-S6＊	-C	-D					3.6					
LHMS-S10	-C	-D					4.8			M5ネジ		

＊MILスペック（米国軍規格）取得品です。（MIL番号：MS3340）

クリップ型固定具



●マウントを金属パネルの端に挟みこんで、束線を結束バンドで固定できます。
●結束バンドは4方向より挿入できます。



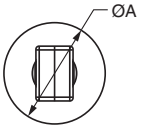
部品番号		使用結束バンド幅 (mm)	寸法（mm）					パネル厚 (mm)	固定方法	使用箇所	材質
	100個入		A	B	C	D	E				
MCMS12-P	-C	2.3～4.8	22.4	14.2	7.9	5.6	0.6	0.8～3.2	クリップ	屋内	亜鉛メッキ鋼
MCMS25-P	-C				11.6			3.2～6.1			
MCMS30-P	-C				14.0			5.6～6.9			
MCMS12-PJ	-C				7.9			0.8～3.2		屋内外	

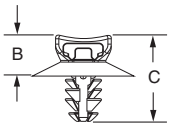
結束バンド固定具

アンブレラタイプ・ファーツリーマウント（ネジ止め不要のケーブル固定具）

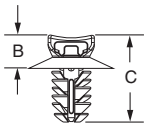


●ネジが不要です。幅広いサイズの穴径、パネル厚に取り付け可能なので、1部品で多くのアプリケーションに対応でき、部品点数の削減が可能です。
●ネジ止めの作業がいりません。取り付けがワンプッシュと簡単で、作業工数を削減します。また、少ない力で取り付けられるため、作業者の負担を減らします。
●アンブレラ（傘）型のデザインにより、ほこりや湿気の侵入を防ぎます

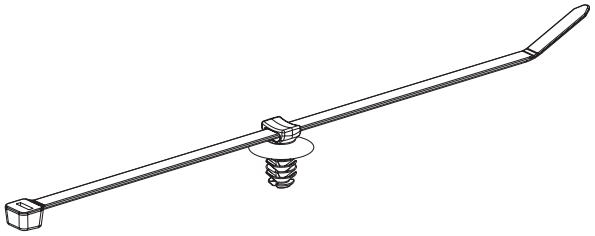




PUM-049



PUM-071, 100, 925


アンブレラタイプ・ファーツリーマウント付き結束バンド

アンブレラタイプ・ファーツリーマウント

部品番号			使用結束バンド幅 (mm)	寸法（mm）					使用箇所	材質
	100個入	1,000個入		A:占有面積（直径φ）	B:パネルからの高さ	C:全体の高さ	穴径（φ）	パネル厚		
PUM-049	-C30	-M30	M、I、S (2.3~4.8)	17	6.6	13.8	4.6~4.9	0.7~3.0	屋内・高温	耐熱性ナイロン6.6
PUM-071	-C30	-M30				16.9	6.3~7.1	0.8~7.0		
PUM-100	-C30	-M30		16			9.0~10.0			
PUM-925	-C30	-M30	M、I、S、LH (2.3~7.6)	20	7.6	26.7	8.8~9.3	1.0~16.0		

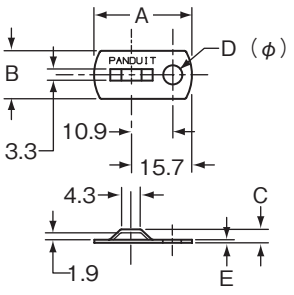
アンブレラタイプ・ファーツリーマウント付き結束バンド

部品番号			結束バンド部分 寸法 (mm)		ファーツリーマウント部分 寸法（mm）					使用箇所	使用箇所
	500本入	200本入	最大束線径	バンド幅	A:占有面積（直径φ）	B:パネルからの高さ	C:全体の高さ	穴径（φ）	パネル厚		
PUM-049-2S	-D30	–	48	4.8	17	6.6	13.8	4.6~4.9	0.7~3.0	屋内・高温	耐熱性ナイロン6.6
PUM-071-2S	-D30	–					16.9	6.3~7.1	0.8~7.0		
PUM-100-2S	-D30	–			16			9.0~10.0			
PUM-925-3H	–	-T30	76	7.6	20	7.6	26.7	8.8~9.3	1.0~16.0		

メタルマウント



●固定箇所にネジ止めで固定します。接着剤で固定することもできます。

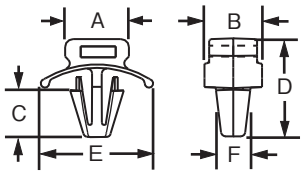


部品番号			使用結束バンド幅 (mm)	寸法（mm）					最大静荷重 (g)	使用箇所	材質
	100個入	1,000個入		A	B	C	D	E			
MBMS-S10	-CY	-MY	2.3~4.8	25.4	12.7	3.6	5.1	0.8	4,540	屋内外	アルミニウム

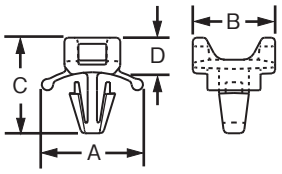
押し込み型固定具〔PWMS/TM2PWタイプ〕



●設置場所が振動するなど、しっかりと固定する必要がある時に適しています。
●パネルが薄くてもしっかりと固定できます。
PWMS　取り付けパネル寸法　穴径：φ6.5mm　厚さ：最大2.7mm
TM2PW 取り付けパネル寸法　穴径：φ6.4mm　厚さ：最大2.3mm



PWMS



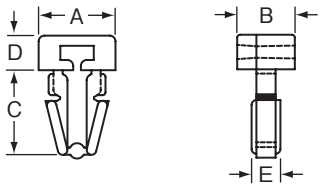
TM2PW

部品番号			使用結束バンド幅 (mm)	寸法（mm）						固定方法	使用箇所	材質	色
	100個入	1,000個入		A	B	C	D	E	F				
PWMS-H25	-C	-M	2.3～4.8	10.2	9.3	8.0	15.7	18.0	5.4	押し込み	屋内	ナイロン6.6	ナチュラル
PWMS-H25	—	-M0									屋外	耐候性ナイロン6.6	黒
TM2PWH25	-C	-M		18.0	15.4	18.3	6.1	—	—		屋内	ナイロン6.6	ナチュラル

押し込み型固定具〔PM2Hタイプ〕

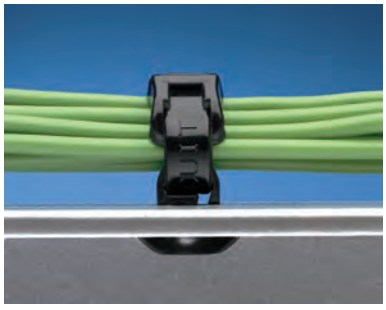


●取り付けパネルの裏面（片面）に、固定具の足が突出しても支障ない場所での固定に使用します。
●取り付け場所に穴をあけ、穴に押し込むとしっかりと固定されます。
取り付けパネル寸法　穴径：φ6.4mm　厚さ：最大3.2mm

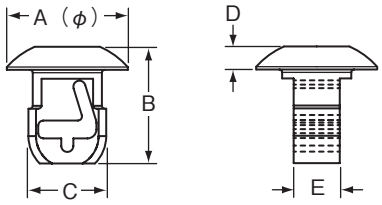


部品番号			使用結束バンド幅 (mm)	寸法（mm）					固定方法	使用箇所	材質	色
	100個入	1,000個入		A	B	C	D	E				
PM2H25	-C	-M	2.3～4.8	9.7	7.6	11.2	4.6	3.8	押し込み	屋内	ナイロン6.6	ナチュラル
PM2H25	—	-M0								屋外	耐候性ナイロン6.6	黒
PM2H25	—	-M30								屋内	耐熱性ナイロン6.6	黒

押し込み型固定具〔PBMSタイプ〕



●取り付けパネルの外側に固定具の足が突出しては困る所での使用に適しています。
取り付けパネル寸法　穴径：φ6.4mm　厚さ：最大3.2mm



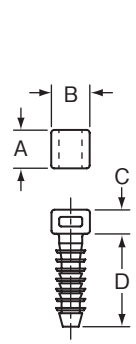
部品番号			使用結束バンド幅 (mm)	寸法（mm）					固定方法	使用箇所	材質	色
	100個入	1,000個入		A	B	C	D	E				
PBMS-H25	-C	-M	2.3～4.8	10.7	10.2	6.7	2.0	4.1	押し込み	屋内	ナイロン6.6	ナチュラル
PBMS-H25	-C14	-M14										テレホングレー
PBMS-H25	—	-M0								屋外	耐候性ナイロン6.6	黒
PBMS-H25	—	-M30								屋内	耐熱性ナイロン6.6	黒

結束バンド固定具

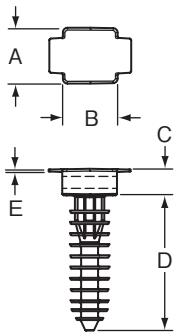
コンクリート用押し込み型固定具



●電線、パイプ等を粗壁の表面に固定するのに適しています。
●予め開けた穴に押し込むだけで、束線等をしっかりと固定します。



MPMS/MPMH



MPMWH

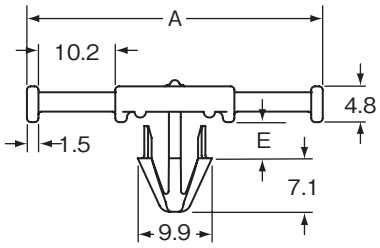
(MPMWH32のみ)

部品番号			使用結束バンド幅 (mm)	寸法 (mm)					固定方法	穴径 (φ mm)	使用箇所	材質
	100個入	1,000個入		A	B	C	D	E				
MPMS19	-C0	-M0	2.3~4.8	9.1	9.9	6.1	24.1	—	押し込み	5.0	屋外	耐候性ナイロン6.6
MPMS25	-C0	-M0		10.2		6.9	24.6			6.4		
	50個入	500個入										
MPMH38	-L0	-D0	2.3~8.9	14.0	13.5	7.4	30.5	—	押し込み	9.5	屋外	耐候性ナイロン6.6
MPMWH32	-L0	-D0		14.7	14.5	7.1	35.6	0.8		8.0		

ハーネスマウント（結束バンド二本用）



●二本の結束バンドでワイヤーハーネスに直接取り付けられるようにデザインされています。
●結束バンドは手作業でも取り付けられますが、自動結束工具を使用することで、より効率の良い結束作業ができます。
●D34ページ掲載のハーネスボードスタンドオフと共に使用します。

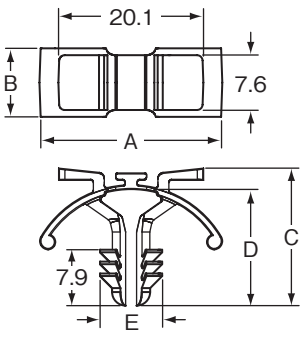


部品番号		使用結束バンド幅 (mm)	寸法 (mm)					パネル寸法 (mm)		固定方法	使用箇所	材質	色
	100個入		A	B	C	D	E	最大厚	穴径 (φ)				
コルゲートチューブ用（タブ付き）													
THMSP20	-C30	2.3~4.8	39.1	9.4	16.5	11.9	4.8	4.1	6.2~7.2	押し込み	屋内・高温	耐熱性ナイロン6.6	黒
THMSP25	-C30				18.3	13.7	6.6	5.8					

ハーネスマウント（結束バンド一本用）



●一本の結束バンドでワイヤーハーネスに直接取り付けられるようにデザインされています。
●結束バンドは手作業でも取り付けられますが、自動結束工具を使用することで、より効率の良い結束作業ができます。
●ウィングの付いたデザインによって、振動のある場所での使用に適しています。
●屋内用のナイロン6.6と、耐熱性のナイロン6.6の二種類の材料があります。

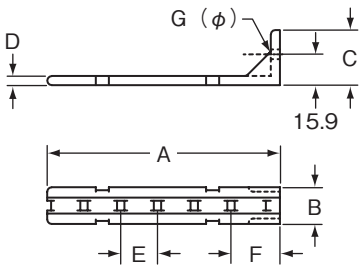


部品番号			使用結束バンド幅 (mm)	寸法 (mm)					パネル寸法 (mm)		固定方法	使用箇所	材質	色
	100個入	1,000個入		A	B	C	D	E	最大厚	穴径 (φ)				
THM1SC	-C	-M	2.3~4.8	24.9	9.7	18.8	16.0	9.4	3.4	6.4	押し込み	屋内	ナイロン6.6	ナチュラル
THM1SC	-C30	-M30										屋内・高温	耐熱性ナイロン6.6	黒

Pan-Post™ スタンド型固定具

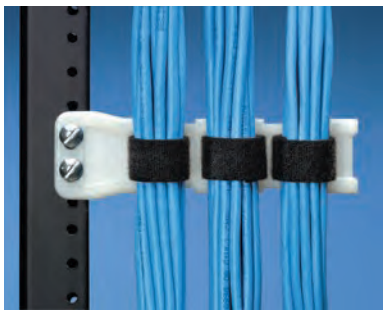


●束線をパネルから離して固定する時に使用します。

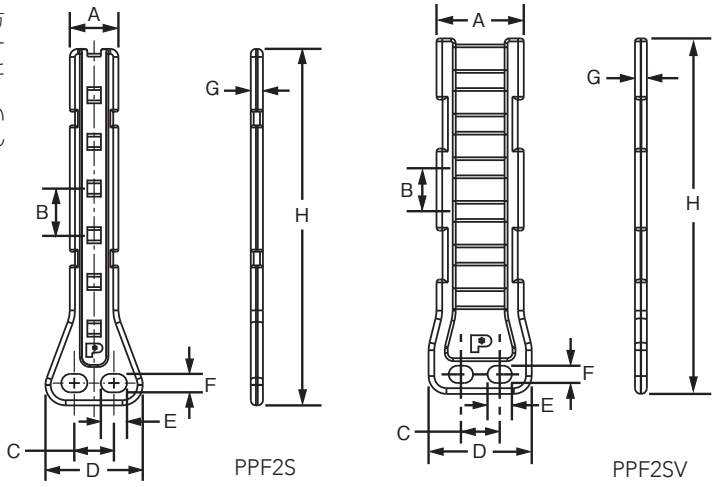


部品番号			使用結束バンド幅（mm）	寸法（mm）							固定方法	使用箇所	材質
	10個入	100個入		A	B	C	D	E	F	G			
PP1S-S10	-X	-C	2.3~4.8	50.0	18.3	26.9	4.6	18.3	25.4	5.1	M5ネジ	屋内	ナイロン6.6
PP1S-S12	-X	-C								5.8	M6ネジ		
PP2S-S10	-X	-C		116.8						5.1	M5ネジ		
PP2S-S12	-X	-C								5.8	M6ネジ		

Pan-Post™ 水平型固定具



●水平方向、垂直方向どちらにでもケーブルを固定することができます。
●奥まった位置や狭い場所での使用に適しています。

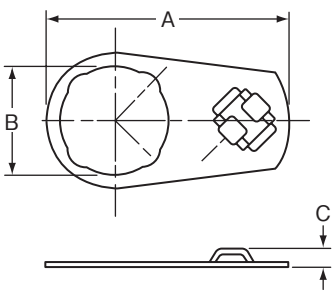


部品番号		使用結束バンド幅（mm）	寸法（mm）								固定方法	材質	色
	5個入		A	B	C	D	E	F	G	H			
PPF2S-S25	-V69	2.3~4.8	19.1	18.3	15.5	38.1	9.9	6.9	4.8	137.7	M6ネジ	難燃性ナイロン6.6	白
PPF2SV-S25	-V	2.3~8.9	35.1	17.5		41.1	9.4	6.6		142.2		ナイロン6.6	ナチュラル
PPF2SV-S25	-V69											難燃性ナイロン6.6	白

コントロールパネル用マウント



●コントロールパネルのスイッチと共に使用します。
●ドアの開閉時など、ケーブルに負荷が掛かる可能性がある場所で、ケーブルを確実に留めることができます。



部品番号		使用結束バンド幅（mm）	寸法（mm）			固定方法	材質
	100個入		A	B	C		
CPM87S	-C	2.3~4.8	51.1	22.6	4.3	コントロールパネルスイッチ	亜鉛メッキ鋼
CPM122S	-C		71.6	31.0			

結束バンド固定具

フラットケーブル固定具



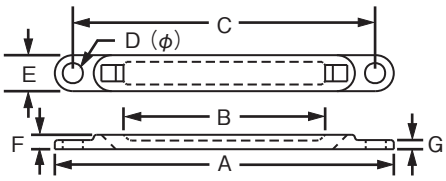
●フラットケーブルを厚さに合わせて、保持や固定することができます。
●FCPプレート、FCBまたはRAFCBベースから構成されており、パンタイの3.6mm幅（I）の結束バンドと共に使用します。

フラットケーブル固定具と結束バンドの選択ガイド						
フラットケーブル最大幅（mm）	固定用部品	束線用部品	フラットケーブルの最大高さ（mm） 使用結束バンド			
			PLTI.5I	PLT2I	PLT3I	PLT4I
25.4	FCBI1 FCPI1 RAFCBI1	FCPI1	20.3	50.8	94.0	132.1
50.8	FCBI2 FCPI2 RAFCBI2	FCPI2	—	25.4	68.6	106.7
76.2	RAFCBI3	FCPI3	—	—	43.2	81.3

固定する場合は、ベースと同寸法のプレート及び結束バンドを使用します。
結束だけの場合は、同寸法のプレート2個及び結束バンド1本で結束します。

FCB ベース

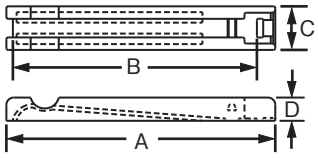




部品番号			フラットケーブル最大幅（mm）	寸法（mm）							固定方法	使用箇所	材質
	100個入	1,000個入		A	B	C	D	E	F	G			
FCBI1-S10	-C20	-M20	26.4	63.5	26.4	52.8	5.1	9.5	3.8	2.4	M5ネジ	屋内	ナイロン6.6
FCBI2-S10	-C20	-M20	51.8	88.9	51.8	78.7							

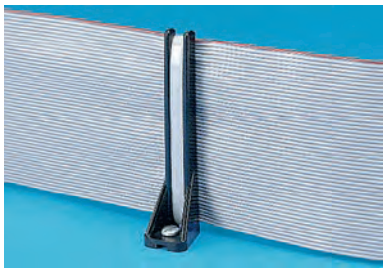
FCP プレート

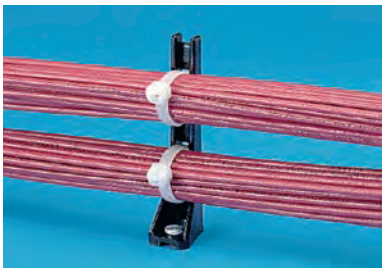


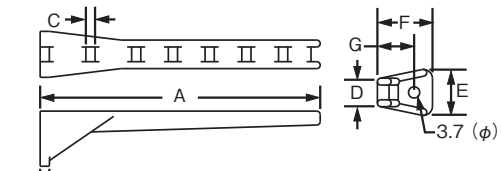


部品番号		フラットケーブル最大幅（mm）	寸法（mm）							固定方法	使用箇所	材質
	100個入		A	B	C	D	E	F	G			
FCPI1	-C20	26.4	32.8	26.4	9.5	5.1	—	—	—	結束バンド	屋内	ナイロン6.6
FCPI2	-C20	51.8	58.7	51.8								

L 字型ベース

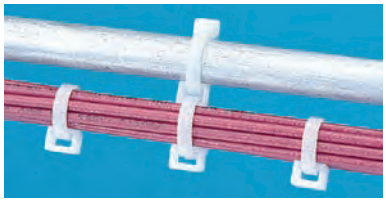


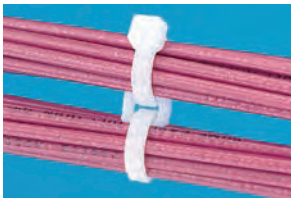




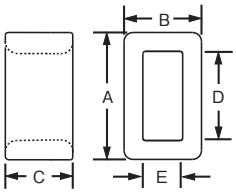
部品番号		フラットケーブル最大幅（mm）	寸法（mm）							固定方法	使用箇所	材質
	100個入		A	B	C	D	E	F	G			
RAFCBI1-S6	-C20	25.4	44.4	3.2	3.2	9.7	15.9	19.1	12.7	M3ネジ	屋内	ナイロン6.6
RAFCBI2-S6	-C20	50.8	70.6									
RAFCBI3-S6	-C20	76.2	96.8									

連結リング固定具（密閉型リング）





●束線を連結して固定する時や束線を架線に吊り下げて固定するときに使用します。

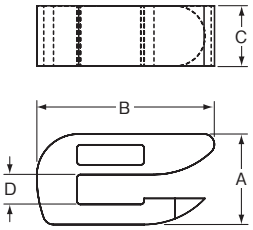


部品番号		使用結束バンド幅 (mm)	寸法（mm）					固定方法	使用箇所	材質	色
	1,000個入		A	B	C	D	E				
CR2	-M	2.3~4.8	8.4	6.1	5.1	5.3	3.3	結束バンド	屋内	ナイロン6.6	ナチュラル
CR4H	-M	2.3~7.6	14.5	9.1	7.6	8.4	4.3		屋内外	耐候性ナイロン6.6	黒
CR4H	-MO										

連結リング固定具（オープン型リング）

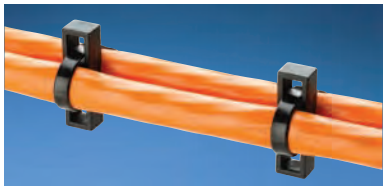


●束線の結束バンドを交換しないで束線の増設をする時に使用します。

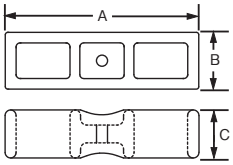


部品番号		使用結束バンド幅 (mm)	寸法（mm）				固定方法	使用箇所	材質
	1,000個入		A	B	C	D			
CROS	-M	2.3~4.8	6.6	13.2	4.6	1.7	結束バンド	屋内	ナイロン6.6

ケーブルスペーサー



●ケーブル束線や水道ホースなどの間隔をあける時や吊り下げて固定する場合に使用します。

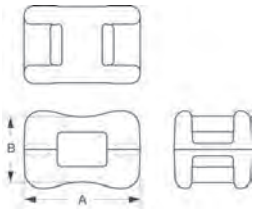


部品番号		使用結束バンド幅 (mm)	寸法（mm）			固定方法	使用箇所	材質	色
	500個入		A	B	C				
CSH	-D20	2.3~8.9	53.8	15.7	12.7	結束バンド	屋内	ナイロン6.6	黒
CSH	-D0						屋内外	耐候性ナイロン6.6	

PEEK製ケーブルスペーサー



●隣接した束線同士や束線とケーブルスペーサー間での相対運動や摩擦を最小限に抑えます。
●小型で軽量なデザインで、非常に優れた強度を持っています。
●耐薬品性、耐放射線性に優れたPEEK製です。
<材質仕様>
難燃性：UL94V-0
使用温度範囲：-60℃～ 260℃



部品番号		使用結束バンド幅 (mm)	寸法（mm）		固定方法	使用箇所	材質	色
	500個入		A	B				
CSMS	-D71	M, I, S	14.5	8.1	結束バンド	屋内	PEEK	薄茶



スペーサー向き：横
結束バンド：2本



スペーサー向き：横
結束バンド：2本



スペーサー向き：縦
結束バンド：2本



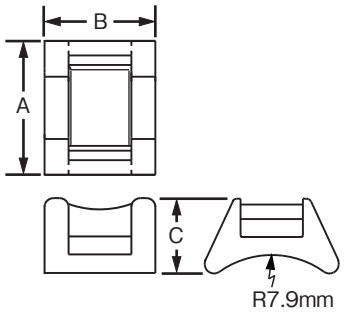
スペーサー向き：縦
結束バンド：1本

結束バンド固定具

交差用ケーブルスペーサー



●直角に交差した2本の束線を固定する時に使用します。束線同士の間隔は、4.8mmに維持されます。

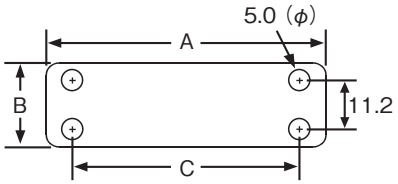


部品番号		使用結束バンド幅（mm）	寸法（mm）			固定方法	使用箇所	材質
	1,000個入		A	B	C			
CSCS	-M	2.3~4.8	11.4	9.4	6.4	結束バンド	屋内	ナイロン6.6

マーカープレート



●水平や垂直、タグ方式または巻き込み方式で取り付けることができます。
●専用マーキングペンなどで表示ができます。



部品番号			使用結束バンド幅（mm）	寸法（mm）			厚さ（mm）	固定方法	使用箇所	材質	色
	100個入	1,000個入		A	B	C					
MP150	-C	-M	2.3~4.8	38.1	19.1	26.2	0.3	結束バンド	屋内	ナイロン6.6	白
MP175	-C	-M		44.5		32.5					
MP200	-C	-M		50.8		38.9					
MP250	-C	-M		63.5		51.6					
MP350	-C	—		88.9		77.0					
MP250W175	-C	-M		63.5	44.5	51.6					
MP250	-C0	—		63.5		51.6		耐候性結束バンド	屋内外	耐候性ナイロン6.6	黒
MP350	-C0	—		88.9		77.0					

マーキングペン

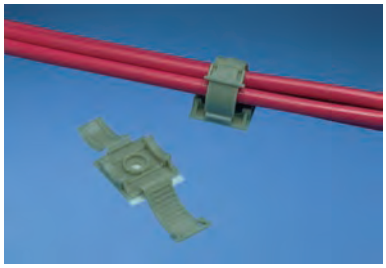
●普通のペンでは書きにくいナイロンに対して、速乾性があります。



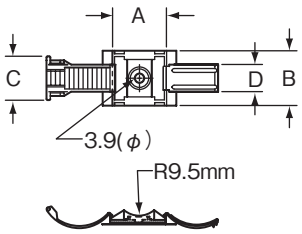
部品番号		先端	色	明細
	12本入			
PX	-0	標準	黒	ペン本体はインクと同色です。
PX	-2		赤	

配線固定具

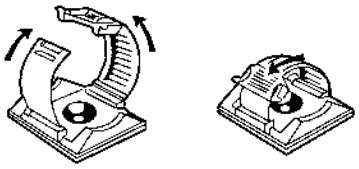
Clincher™ ARCタイプ クリンチャー



●束線径の調整が可能なクランプです。束線の取り外し、入れ替えも簡単にできます。
●φ4.8mmからφ17.3mmまでの束線を速やかに、しかも確実に固定します。
取り付け方法については、D39～D40ページをご覧下さい。



〈取付方法〉



〈取外方法〉



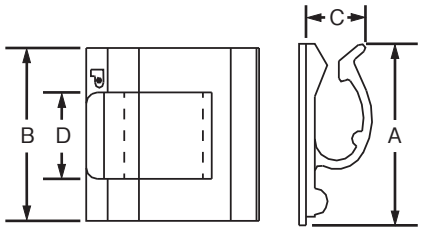
タブを引き上げる

部品番号			最大束線径 (mm)	寸法（mm）				最大静荷重 (g)	固定方法	使用箇所	材質	色
	25個入	100個入		A	B	C	D					
ARC.68-A	-Q	-C	17.3	25.4	25.4	17.3	12.7	227	粘着テープ	屋内	ポリプロピレン	白
ARC.68-A	-Q14	-C14										テレホングレー
ARC.68-S6	-Q	-C							M3ネジ			白
ARC.68-S6	-Q14	-C14										テレホングレー

ACCタイプ コードクリップ



●φ15.7mmまでのコード、チューブ、電線をクリップに挿入するだけで保持することができます。
取り付け方法については、D39～D40ページをご覧下さい。



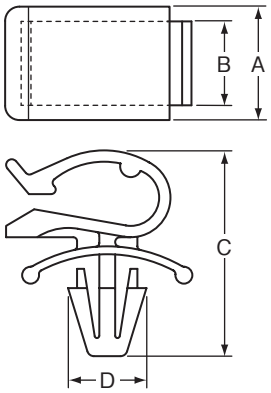
部品番号			最大束線径 (mm)	寸法（mm）				最大静荷重 (g)	固定方法	使用箇所	材質	色
	100個入	1,000個入		A	B	C	D					
ACC19-A	-C	-M	4.8	15.7	19.1	6.4	9.9	91	粘着テープ	屋内	ナイロン6.6	ナチュラル
ACC19-AT	-C	-M								屋内・高温		
ACC19-A	-C20	-M20								屋内		黒
ACC19-AT	-C0	-M0								屋外・高温	耐候性ナイロン6.6	
ACC38-A	-C	-M	9.7	25.4	25.4	6.9	12.4	227		屋内	ナイロン6.6	ナチュラル
ACC38-AT	-C	-M								屋内・高温		
ACC38-A	-C20	-M20								屋内		黒
ACC38-AT	-C0	-M0								屋外・高温	耐候性ナイロン6.6	
	100個入	500個入										
ACC62-A	-C	-D	15.7	31.5	28.4	16.0	18.5	318	粘着テープ	屋内	ナイロン6.6	ナチュラル
ACC62-AT	-C	-D								屋内・高温		
ACC62-A	-C20	-D20								屋内		黒
ACC62-AT	-C0	-D0								屋外・高温	耐候性ナイロン6.6	

配線固定具

PMCCタイプ コードクリップ

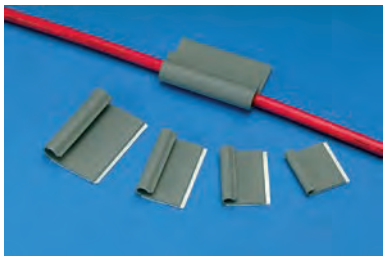


●ウイングの働きにより、振動の多い所での使用に適しています。
●φ9.7mmまでのコード、チューブ、電線をクリップに挿入するだけで保持することができます。

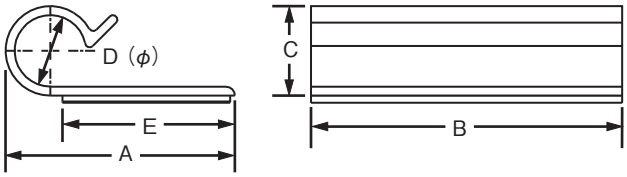


部品番号			最大束線径 (mm)	寸法 (mm)				パネル寸法 (mm)		固定方法	使用箇所	材質	色
	100個入	1,000個入		A	B	C	D	最大厚	穴径 (φ)				
PMCC38H25	-C	-M	9.7	12.4	9.1	22.5	8.3	2.7	6.4	押し込み	屋内	ナイロン6.6	ナチュラル

AJCタイプ コードクリップ

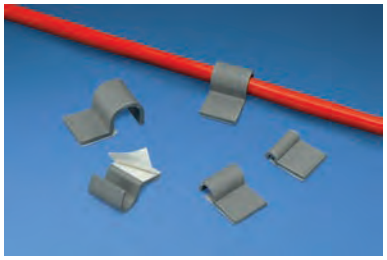


●形状は薄く、J字型をしているので、束線の挿入が簡単にでき、電線、コード、チューブをしっかりと保持します。
取り付け方法については、D39～D40ページをご覧下さい。

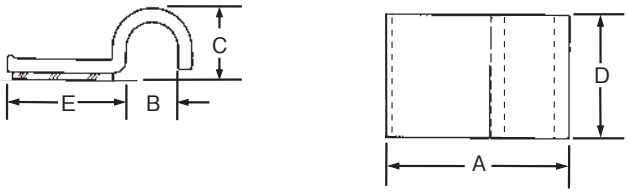


部品番号			最大束線径 (mm)	寸法 (mm)					最大静荷重 (g)	固定方法	使用箇所	材質
	100個入	1,000個入		A	B	C	D	E				
AJC19-A	-C	-M	4.7	22.1	31.8	6.6	4.6	19.6	227	粘着テープ	屋内	PVC
AJC25-A	-C	—	6.4	24.6	38.1	7.9	5.8		263			
AJC31-A	-C	—	7.9	31.0	44.5	10.2	7.4	26.2	409			
AJC38-A	-C	—	9.5	32.3	50.8	12.7	9.9		454			

AJCタイプ コードクリップ



●電線、コード、チューブなどを狭い場所で固定できるように、粘着テープは、片側のみに付いています。
取り付け方法については、D39～D40ページをご覧下さい。

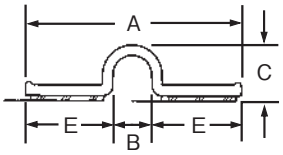


部品番号		最大束線径 (mm)	寸法 (mm)					最大静荷重 (g)	固定方法	使用箇所	材質
	100個入		A	B	C	D	E				
A1C12-A	-C8	3.0	19.6	3.0	5.8	16.0	15.0	64	粘着テープ	屋内	PVC
A1C25-A	-C8	6.4	23.1	6.4	9.7						
A1C38-A	-C8	9.5	26.4	9.7	13.0						
A1C50-A	-C8	12.7	29.7	12.7	16.3						

A2Cタイプ コードクリップ



●電線、コード、チューブなどを保持します。
●粘着テープは、両側に付いています。
取り付け方法については、D39～D40ページをご覧下さい。



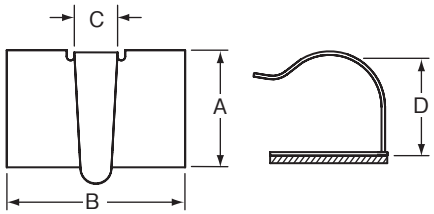


部品番号		最大束線径 (mm)	寸法（mm）					最大静荷重 (g)	固定方法	使用箇所	材質
	100個入		A	B	C	D	E				
A2C12-A	-C8	3.0	33.0	3.0	5.8	16.0	15.0	168	粘着テープ	屋内	PVC
A2C25-A	-C8	6.4	36.3	6.4	9.1						
A2C50-A	-C8	12.7	43.7	12.7	15.5						

MACCタイプ メタルコードクリップ



●クリップの開閉が簡単にでき、ケーブルの取り付け、追加、取り外しが素早くできます。
取り付け方法については、D39～D40ページをご覧下さい。

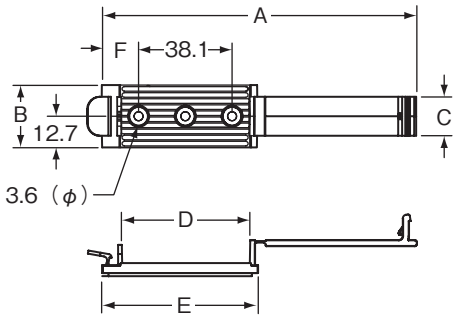


部品番号			最大束線径 (mm)	寸法（mm）				最大静荷重 (g)	固定方法	使用箇所	材質
	100個入	500個入		A	B	C	D				
MACC25-A	-C	-D	6.4	13.7	19.6	7.4	10.2	95	粘着テープ	屋内	亜鉛メッキ鋼
MACC62-A	-C	—	15.7	19.8	30.0		19.1	200			

CHタイプ ケーブルホルダー



●取り外し可能なラッチタイプなので、ケーブルの追加や取り外しが簡単にできます。
●高さが低いデザインはケーブル配線システムをコンパクトにすることができます。
取り付け方法については、D39～D40ページをご覧下さい。



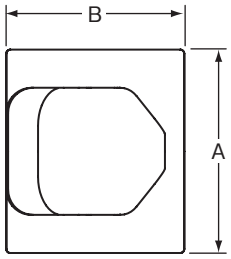
部品番号			寸法（mm）						最大静荷重 (g)	固定方法	使用箇所	材質
	100個入	200個入	A	B	C	D	E	F				
CH105-A	-C14	-T14	128.0	26.2	16.0	52.3	63.0	15.0	581	粘着テープ	屋内	ナイロン6.6
CH105-S6	-C14	-T14							—	M3ネジ		

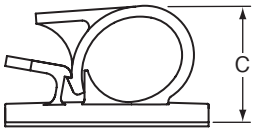
配線固定具

LWCタイプ コードクリップ

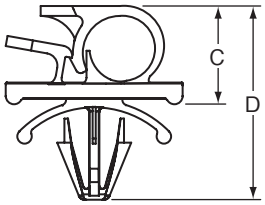


●電線、ワイヤー、ケーブルなどを保持します。
●粘着テープ付きタイプと押し込み固定タイプがあります。
取り付け方法については、D39～D40ページをご覧下さい。





粘着テープ付きタイプ



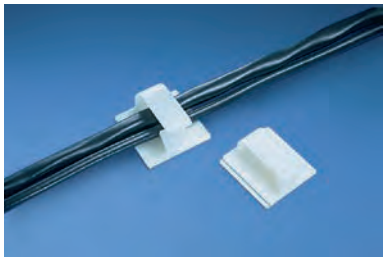
押し込み固定タイプ

部品番号 100個入	部品番号 500個入	最大束線径 (mm)	寸法 (mm) A	寸法 (mm) B	寸法 (mm) C	最大静荷重 (g)	固定方法	使用箇所	材質	色
粘着テープ付きタイプ										
LWC19-A	-C	—	4.8	15.5	21.6	9.9	114	粘着テープ	屋内	ナイロン 6.6	ナチュラル
LWC19-A	-C20	—									黒
LWC25-A	-C	-D	6.4	25.4	22.4	11.4	205				ナチュラル
LWC25-A	-C14	-D14									テレホングレー
LWC25-A	-C20	—									黒
LWC38-A	-C	-D	9.4		25.4	14.2	227				ナチュラル
LWC38-A	-C14	-D14									テレホングレー
LWC38-A	-C20	—									黒
	50個入	200個入									
LWC50-A	-L	-T	12.7	25.4	32.0	17.0	286	粘着テープ	屋内	ナイロン 6.6	ナチュラル
LWC50-A	-L14	-T14									テレホングレー
LWC50-A	-L20	—									黒
	50個入	100個入									
LWC75-A	-L	-C	19.1	31.5	37.6	22.9	425	粘着テープ	屋内	ナイロン 6.6	ナチュラル
LWC75-A	—	-C14									テレホングレー
LWC75-A	-L20	—									黒
LWC100-A	-L	-C	25.4	50.0	56.1	32.0	1,022				ナチュラル

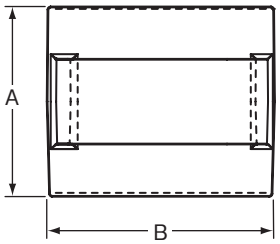
部品番号 100個入	部品番号 500個入	最大束線径 (mm)	寸法 (mm) A	寸法 (mm) B	寸法 (mm) C	寸法 (mm) D	パネル寸法 (mm) 最大厚	パネル寸法 (mm) 穴径 (φ)	使用箇所	材質	色
押し込み固定タイプ											
LWC19-H25	—	*注1	4.8	21.6	13.0	10.4	22.9	2.7	6.4	屋内	ナイロン 6.6	テレホングレー
LWC25-H25	-C	-D	6.4	14.7	21.8	11.9						ナチュラル
LWC25-H25	-C20	—										黒
LWC38-H25	-C	-D	9.7		23.9	14.5	25.4					ナチュラル
LWC38-H25	-C14	—										テレホングレー
LWC38-H25	-C20	—										黒
	50個入	200個入										
LWC50-H25	-L	-T	12.7	19.3	31.8	19.8	30.5	2.7	6.4	屋内	ナイロン 6.6	ナチュラル
LWC50-H25	-L14	-T14										テレホングレー
LWC50-H25	-L20	—										黒
	50個入	100個入										
LWC75-H25	—	-C	19.1	22.1	36.8	24.6	35.6	2.7	6.4	屋内	ナイロン 6.6	ナチュラル
LWC75-H25	-L14	—										テレホングレー
LWC75-H25	-L20	—										黒
LWC100-H25	-L	-C	25.4	25.2	47.9	33.0	43.2					ナチュラル
LWC100-H25	-L14	-C14										テレホングレー
LWC100-H25	-L20	—										黒

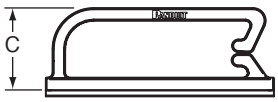
*注1：テレホングレー色の1,000個入です。-M14と記入してご注文下さい。

BECタイプ コードクリップ

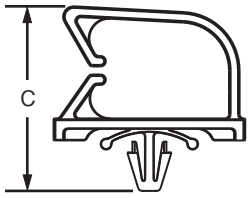


●チューブ、ワイヤー、電線などを横から簡単に挿入でき、しっかりと保持することができます。
●粘着テープ付きタイプと押し込み固定タイプがあります。
取り付け方法については、D39～D40ページをご覧下さい。





粘着テープ付きタイプ



押し込み固定タイプ

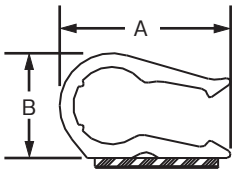
部品番号			最大束線径 (mm)	寸法（mm）			最大静荷重 (g)	固定方法	使用箇所	材質	色
	50個入	200個入		A	B	C					
粘着テープ付きタイプ											
BEC38-A	-L	—	9.7	31.5	37.1	13.2	413	粘着テープ	屋内	ナイロン6.6	ナチュラル
BEC62-A	—	-T	15.7			20.1					ナチュラル
BEC75-A	-L	-T	19.1	37.8		22.6	495				ナチュラル
BEC75-A	-L20	-T20									黒

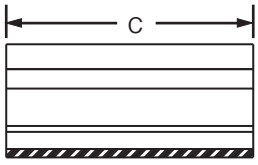
部品番号			最大束線径 (mm)	寸法（mm）			最大パネル厚 (mm)	穴径 (φmm)	使用箇所	材質	色
	50個入	200個入		A	B	C					
押し込み固定タイプ											
BECP38H25	-L	—	9.7	18.5	37.1	25.4	1.9	6.4	屋内	ナイロン6.6	ナチュラル
BECP75H25	-L	-T	19.1		37.3	34.3					ナチュラル
BECP75H25	-L20	—									黒

ADCCタイプ コードクリップ



●複数のケーブルを保持することができます。
●屋内外の高温箇所での使用に適しています。
取り付け方法については、D39～D40ページをご覧下さい。





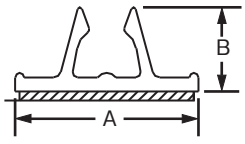
部品番号		適応束線径 (mm)	寸法（mm）			最大静荷重 (g)	固定方法	使用箇所	材質
	100個入		A	B	C				
ADCC31-AT	-C10	6.4～8.4	17.7	11.2	25.4	114	粘着テープ	屋内	ノリル＊

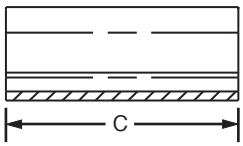
＊ノリルは、GE社製のポニフェニレンオキサイド樹脂の商品名です。

AMCタイプ コードクリップ



●1本のケーブルを保持します。
●屋内の平らで滑らかな場所であれば、どこにでも取り付けることができます。
取り付け方法については、D39～D40ページをご覧下さい。

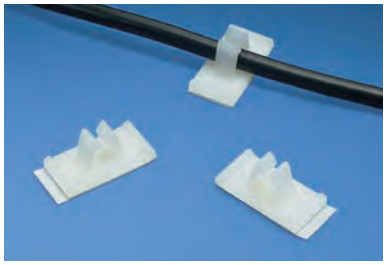




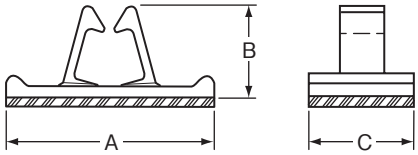
部品番号		適応束線径 (mm)	寸法（mm）			最大静荷重 (g)	固定方法	使用箇所	材質
	100個入		A	B	C				
AMC25-AT	-C10	5.6～7.1	20.0	9.1	25.4	182	粘着テープ	屋内	PVC

配線固定具

VCCタイプ コードクリップ

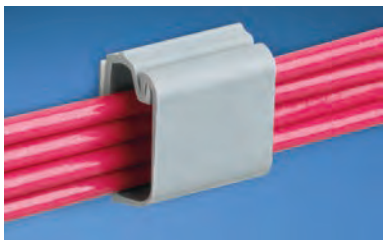


●ワイヤー、ケーブル、コードを簡単に挿入できます。
取り付け方法については、D39～D40ページをご覧下さい。

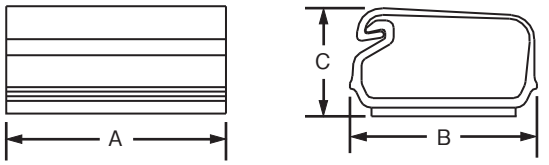


部品番号			最大束線径 (mm)	寸法 (mm)			最大静荷重 (g)	固定方法	使用箇所	材質	色
	100個入	1,000個入		A	B	C					
VCC25-A	-C	-M	6.4	25.4	11.2	12.7	114	粘着テープ	屋内	ナイロン6.6	ナチュラル

LCタイプ ラッチングクリップ



●電線、ワイヤーの保持など、多目的に使用できます。
●カバーをロックできるので、振動が多い場所でも使用できます。
取り付け方法については、D39～D40ページをご覧下さい。

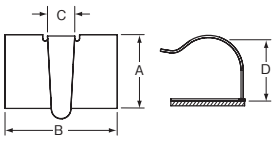


部品番号			最大束線径 (mm)	寸法 (mm)			最大静荷重 (g)	固定方法	使用箇所	材質
	100個入	1,000個入		A	B	C				
LC3-A	-C8	-M8	5.1	19.1	19.8	11.9	100	粘着テープ	屋内	PVC
LC5-A	-C8	—	9.1	25.4	25.7	15.5	200			
	50個入	—								
LC10-A	-L8	—	23.6	25.4	38.4	21.3	272	粘着テープ	屋内	PVC

VHB*テープ付きコードクリップ

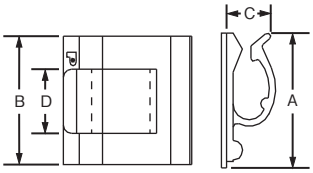
●VHB*テープは柔軟性のあるフォーム基材の両側に、耐候性、耐熱性、耐溶剤性に優れたアクリル系粘着剤を付けた強靭な接着テープです。
●金属、ガラス、そして様々な種類のプラスチックを含む幅広い表面材料に使用できます。
●厳しい環境下で高い性能が求められるアプリケーションで電線やケーブルを固定する場合に、信頼性と費用対効果が高い解決策を提供します。
●使用温度範囲は、−35℃～93℃です。
＊ VHBは、3M社の登録商標です。





MACCタイプ　コードクリップ





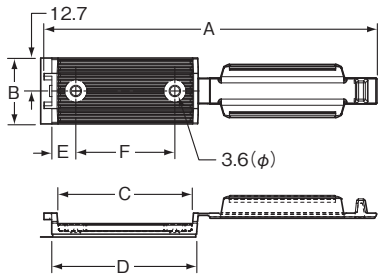
ACCタイプ　コードクリップ

部品番号			最大束線径 (mm)	寸法 (mm)				最大静荷重 (g)	固定方法	使用箇所	材質	色
	100個入	500個入		A	B	C	D					
MACCタイプ　コードクリップ												
MACC25-AV	—	-D	6.4	13.7	19.6	7.4	10.2	416	VHB 粘着テープ	屋外・高温	亜鉛メッキ鋼	—
MACC62-AV	-C	—	15.7	19.8	30.0		19.1	920				—
ACCタイプ　コードクリップ												
	500個入	1,000個入										
ACC19-AV	—	-M300	4.8	15.7	19.1	6.4	9.9	464	VHB 粘着テープ	屋外・高温	耐熱耐候性ナイロン 6.6	黒
ACC38-AV	—	-M300	9.7	25.4	25.4	6.9	12.4	998				
ACC62-AV	-D300	—	15.7	31.5	28.4	16.0	18.5	1,386				

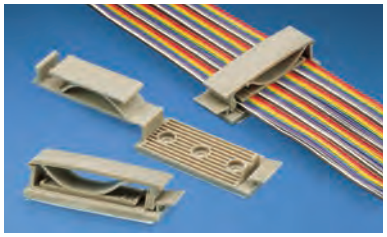
フラットケーブル固定具〔FCMタイプ〕



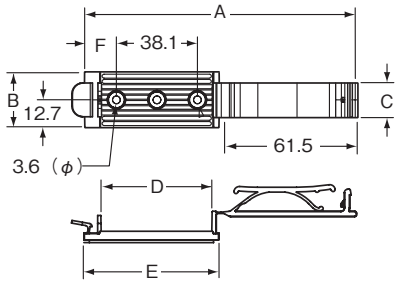
●フラットケーブルの幅に合うように4種類の大きさがあります。
●粘着テープもしくはネジ止めで固定できます。(FCM1及びFCM1.2のネジ穴は1つです)
取り付け方法については、D39～D40ページをご覧下さい。



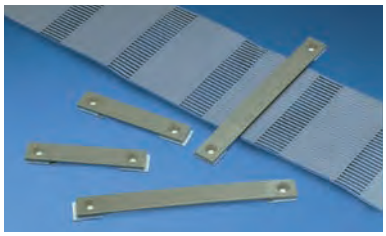
フラットケーブル固定具〔FCHタイプ〕



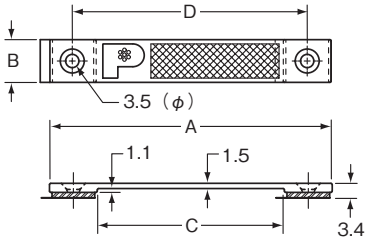
●フラットケーブル、バラ線、ネットワークケーブル用です。
●粘着テープもしくはネジ止めで固定できます。
取り付け方法については、D39～D40ページをご覧下さい。



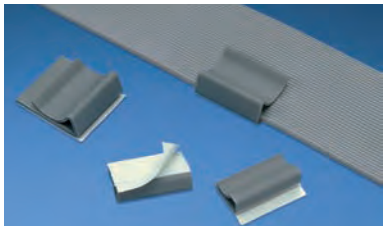
フラットケーブル固定具〔LPFCMタイプ〕



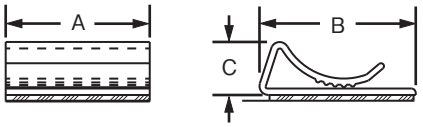
●フラットケーブルの幅に合うように3種類の大きさがあります。
●表面は、手書き表示またはラベルを貼り付けやすいように加工されています。
取り付け方法については、D39～D40ページをご覧下さい。



フラットケーブル固定具〔FCCタイプ〕



●どんな幅のフラットケーブルでも使用できます。
最大厚：4.3mm
取り付け方法については、D39～D40ページをご覧下さい。



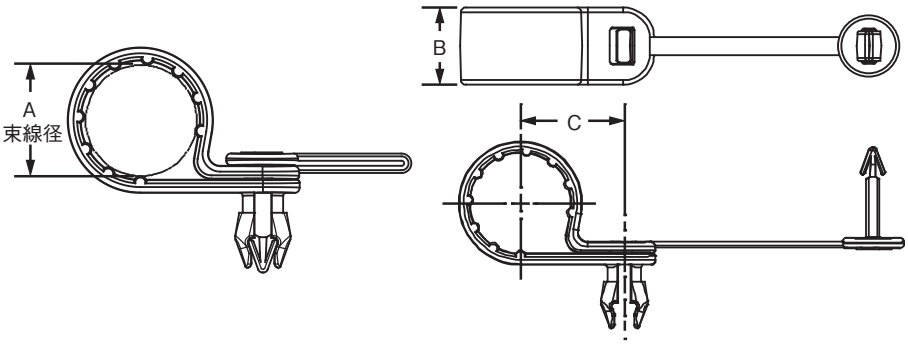
部品番号			フラットケーブル(mm)		寸法（mm）						最大静荷重(g)	固定方法	使用箇所	材質
	100個入	200個入	最大幅	最大厚	A	B	C	D	E	F				
FCMタイプ														
FCM1-A	-C14	-T14	26.7	4.3	73.7	25.4	26.7	30.7	15.5	—	227	粘着テープ	屋内	ナイロン6.6
FCM1-S6	-C14	-T14									—	M3ネジ		
FCM1.2-A	-C14	-T14	30.5		80.3		30.5	34.8	17.5		282	粘着テープ		
FCM1.2-S6	-C14	-T14									—	M3ネジ		
FCM2-A	-C14	-T14	52.1		128.5		52.1	56.4	9.4	38.9	454	粘着テープ		
FCM2-S6	-C14	-T14									—	M3ネジ		
	50個入	200個入												
FCM3.25-A	-L14	-T14	82.0	4.3	185.4	25.4	82.0	85.9	23.9	38.1	681	粘着テープ	屋内	ナイロン6.6
FCM3.25-S6	-L14	—												
FCHタイプ														
	100個入	200個入												
FCH2-A	-C14	-T14	52.3	6.4	127.3	26.2	16.0	52.3	63.0	15.0	581	粘着テープ	屋内	ナイロン6.6
FCH2-S6	-C14	—									—	M3ネジ		
LPFCMタイプ														
	100個入	500個入												
LPFCM14-A	-C14	-D14	36.6	2.7	65.0	12.7	36.6	50.8	—	—	114	粘着テープ	屋内	ナイロン6.6
LPFCM22-A	-C14	—	55.6		84.1		55.6	69.9	—	—				
LPFCM34-A	-C14	—	87.4		115.8		87.4	101.6	—	—				
FCCタイプ														
	100個入	500個入												
FCC5-A	-C8	-D8	—	4.3	25.4	14.2	7.1	—	—	—	114	粘着テープ	屋内	PVC
FCC-A	-C8	-D8				27.7	9.7	—	—	—	227			

配線固定具

Pan-Clamp™ リベット付きヘビーデューティーナイロンクランプ



●固定用のリベットが一体成形されているので、固定のためのネジなどの必要がありません。
●取り付け時間を短縮することができ、トータルコストの低減が図れます。
●耐候性に優れたナイロン6.6を使用しているので、屋外での長期に渡る使用に適しています。
使用温度範囲：耐候性ナイロン6.6−60℃～ 85℃



取り付け方法



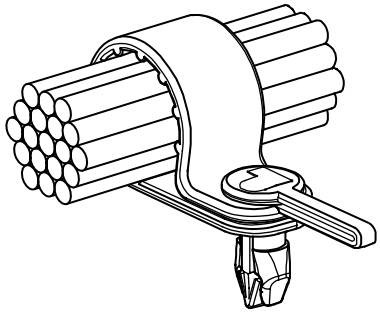
1）3.2mm厚のパネルなどの穴にプッシュ部を挿入します。



2）クランプを広げて束線を挿入します。



3）リベットを手で押し込みます。工具は必要ありません。

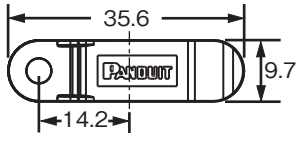


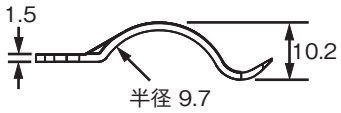
部品番号			寸法（mm）			パネル寸法（mm）		使用箇所
	耐候性ナイロン6.6							
	100個入	500個入	A	B	C	最大厚	穴径（φ）	
PC038-H25D	-C0	-D0	9.7	15.7	16.3	3.2	7.1	屋内外
PC050-H25D	-C0	-D0	12.7		18.0			
PC062-H25D	-C0	-D0	15.7		19.6			
PC075-H25D	-C0	-D0	19.1		21.1			
PC087-H25D	-C0	-D0	22.1		22.6			
	100個入	200個入						
PC100-H25D	-C0	-T0	25.4	15.7	24.4	3.2	7.1	屋内外
PC112-H25D	-C0	-T0	28.4		25.9			
PC125-H25D	-C0	—	31.8		27.4			

ワイヤーリテイナー



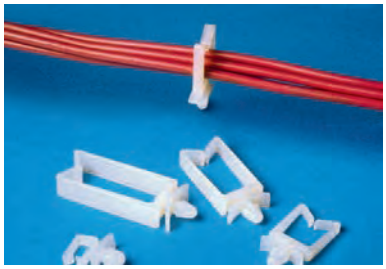
●平面にネジ止めし、ワイヤーをその間に挟み込んで使用します。



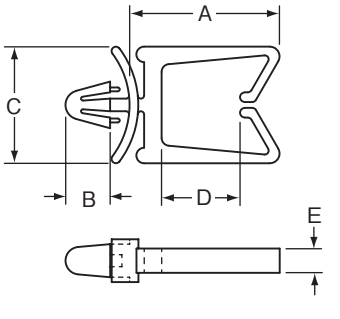


部品番号			最大束線径（mm）	寸法（mm）	固定方法	使用箇所	材質	色
	100個入	1,000個入						
TWR	-C	-M	9.5	上記図面参照	M3ネジ	屋内	ナイロン6.6	ナチュラル
TWR	-C0	—				屋外	耐候性ナイロン6.6	黒

ワイヤーサドル



●ワイヤーやケーブルを簡単に挿入でき、抜けにくい構造になっています。

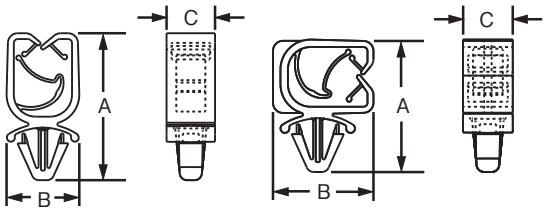


部品番号			収納束線容量 (mm)	寸法（mm）					パネル寸法（mm）		固定方法	使用箇所	材質
	100個入	1,000個入		A	B	C	D	E	最大厚	穴径（φ）			
VWS3750	-C	-M	9.5×12.7	20.3	5.8	14.2	12.7	6.4	2.0	4.9	押し込み	屋内	ナイロン6.6
VWS3775	-C	-M	9.5×19.1	26.7			19.1						
VWS50100	-C	-M	12.7×25.4	33.8			25.4						
HWS2819	-C	-M	5×11	10.7	8.4	11.2	4.8	2.3					

ハーネスクリップ



●一体式のバネが束線を固定します。
●水平方向及び垂直方向から挿入できるタイプがあります。



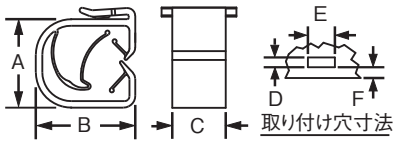
HCMP06B12　　HCMP06C12

部品番号		適応束線径 (mm)	寸法（mm）			固定方法	使用箇所	材質	色
	1,000個入		A	B	C				
HCMP06B12	-M20	6.1～11.9	31.5	19.0	9.5	押し込み 穴径：φ6.3mm～φ7.2mm パネル厚：0.6～3.0mm	屋内	ナイロン6.6	黒
HCMP06C12	-M20		27.9	20.5	10.3		屋内	ナイロン6.6	

エッジクリップ



●一体式のバネが束線を固定します。
●クリップをパネルの端に差し込んで束線を固定します。



部品番号		適応束線径 (mm)	寸法（mm）						最大パネル厚 (mm)	固定方法	使用箇所	材質	色
	1,000個入		A	B	C	D	E	F					
HCME04Y09	-M30	4.1～ 8.9	16.5	19.2	10.0	3.5	11.0	14.5	4.1	クリップ	屋内	耐熱性ナイロン6.6	黒
HCME06A12	-M130	6.1～11.9	15.0	18.3		4.0		4.4	1.3		屋内外	アセタール	
HCME06Y12	-M30	7.9～11.9	15.8	19.2		3.5	8.0	11.2	4.1		屋内	耐熱性ナイロン6.6	

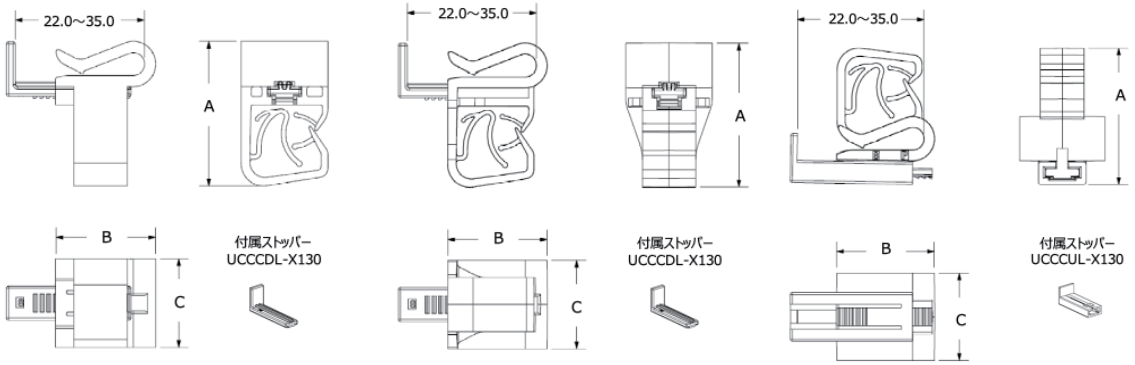
配線固定具

ソーラークリップ®





●3種類のクリップでケーブルをフレームに対して、交差·平行に配線可能です。
●調整可能なストッパー(20 ～ 35mm)付きで、フレームに確実に固定します。
●一体式のバネで、2本までのケーブルを支持できます。



UCCADフレーム外付け用交差タイプ　UCCPDフレーム外付け用平行タイプ　UCCPUフレーム内付け用平行タイプ

部品番号		収容可能ケーブル		寸法(mm)			取付フレーム寸法(mm)		固定方法	使用箇所	材質
	100個入	本数	外径(φmm)	A	B	C	幅	厚み			
UCCAD	-C130	1~2本	6.0~7.5	31.9	22.5	19.5	20.0~35.0	1.0~3.0	クリップ	屋内外	耐候性ポリアセタール
UCCPD	-C130			31.7	22.3						
UCCPU	-C130			30.5	22.3						
	10個入										
UCCCDL	-X130	UCCAD, UCCPD (フレーム外付けタイプ)　スペア用ストッパー								屋内外	耐候性ポリアセタール
UCCCUL	-X130	UCCPU (フレーム内付けタイプ)　スペア用ストッパー									

施工例







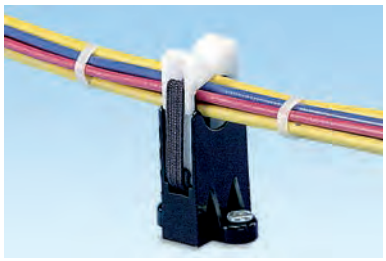
ハーネスボードアクセサリー

ハーネスボードアクセサリー



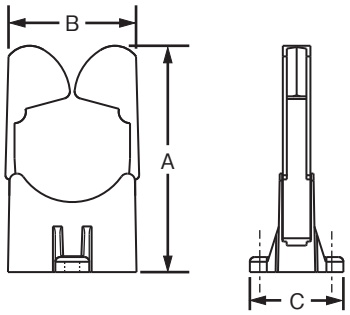
当社のハーネスボードアクセサリーは、ハーネスの組み立て作業でのワイヤーの配線及びフォーミングを速めることができます。ワイヤーをハーネスボードから同一の高さで保持できるため、結束作業が簡単に行えます。ハーネスをボード上に約33mmの同一の高さに保持するためには、RER、ER、BR.75-E6、BR.5-E6、CPH.75-S8、TJF、SHH1-S8、SHH3-S8をご使用下さい。この高さは、全自動結束工具システムPAT1M、PAT1.5M及びPAT2Sを使用するのに適しています。

RERタイプ エラスティックリテイナー



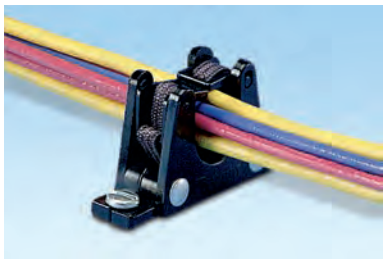
●ワイヤーを個々に差し込む時に、束線が常に丸く保持されます。
●ハーネス完成後に、簡単に取り外すことができます。
●束線径は、φ12.7mm、φ19.1mm、φ31.8mm、φ50.8mmの4種類あります。

<交換用ゴムバンド>
RERタイプエラスティックリテイナーは、ゴムバンドのみを交換することができます。

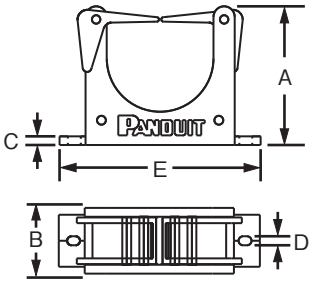


部品番号		最大束線径 (mm)	寸法（mm）			固定方法	材質	色	交換用ゴムバンド	
	10個入		A	B	C				部品番号	10個入
RER.5-S6	-X	12.7	48.0	21.3	30.0	M3ネジ	ナイロン6.6	黒	RER.5E	-X
RER.75-S6	-X	19.1	56.1	28.4					RER.75E	-X
RER1.25-S6	-X	31.8	72.6	41.7					RER1.25E	-X
RER2.0-S6	-X	50.8	100.1	71.4	33.3			ナチュラル	RER2.0E	-X

RERタイプ エラスティックリテイナー



●ワイヤーを差し込む時に束線が常に丸く保持されます。
●完成後に簡単に取り外すこともできます。
●束線径は、φ12.7mm及びφ31.8mmがあります。



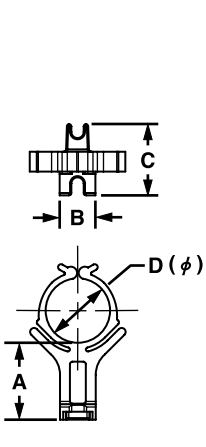
部品番号		最大束線径 (mm)	寸法（mm）					固定方法	材質
	10個入		A	B	C	D	E		
ER.5-E4	-X	12.7	25.4	14.2	3.2	3.3	49.8	M2.5ネジ	ナイロン6.6
ER1.25-E4	-X	31.8	50.8	24.1			73.7		

ハーネスボードアクセサリー

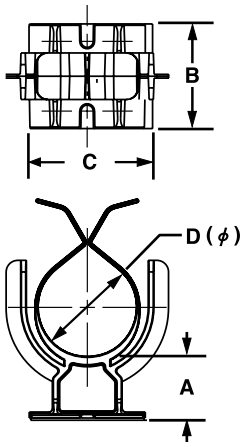
BRタイプ バンドルリテイナー



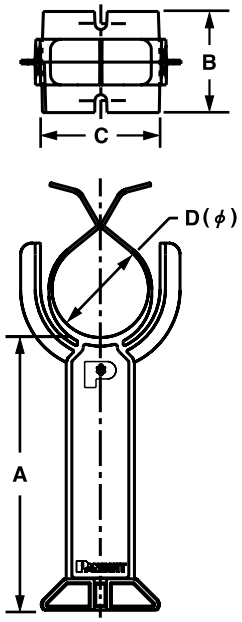
●差込み口が広く弾性があるので、配線がしやすくハーネス後も簡単に取り外せます。
●ワイヤーが外れないように、先端を折り曲げ、突き合わせてあります。
●束線径は、φ12.7mm、φ19.1mm、φ50.8mmの3種類があります。



BR.5/BR.75



BR2-1.3



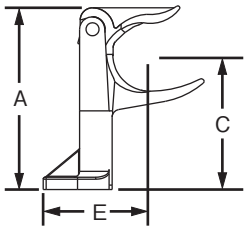
BR2

部品番号	100個入	最大束線径(mm)	寸法(mm) A	B	C	D	固定方法	材質
BR.5-E6	-C	12.7	27.2	11.2	19.8	14.0	M3ネジ	ナイロン6.6
BR.75-E6	-C	19.1	24.1			19.3		
	10個入							
BR2-1.3	-X	50.8	33.5	57.2	63.5	53.8	M6ネジ	ナイロン6.6
BR2-1.3-A	-X		34.3				粘着テープ	
BR2-1.5	-X		40.4	55.4	65.0		M6ネジ	
BR2-4	-X		103.1					

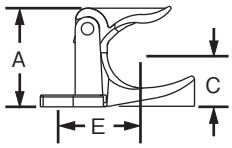
コーナーポスト

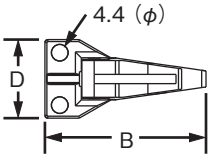
●コーナー及び分岐点で束線を保持します。
●上部の爪が跳ね上がり、ハーネスを簡単に取り外すことができます。



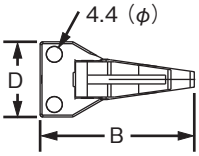








CPHコーナーポスト（高）



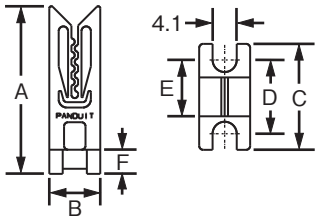
CPLコーナーポスト（低）

部品番号	10個入	最大束線径(mm)	寸法(mm) A	B	C	D	E	固定方法	材質
CPH.75-S8	-X	19.1	45.2	40.6	34.3	22.9	30.0	M4ネジ	ナイロン6.6
CPL.75-S8	-X		27.4	38.6	14.2	22.4	28.2		

ワイヤーエンドホルダー



●ハーネスの組み立て中、ワイヤーの端末を固定できます。
●ワイヤーの増減は、上部から簡単にできますが、横方向への動きはしっかり保持します。
●0.08mm^2 ～ 1.25mm^{2}のワイヤーに使用できます。

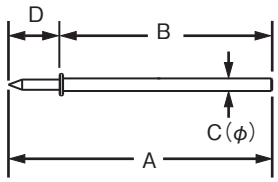


部品番号		寸法（mm）						固定方法	材質
	100個入	A	B	C	D	E	F		
WEH-E8	-C	31.0	9.4	19.6	13.5	7.4	4.6	M4ネジ	ナイロン6.6

ハーネスボードネール

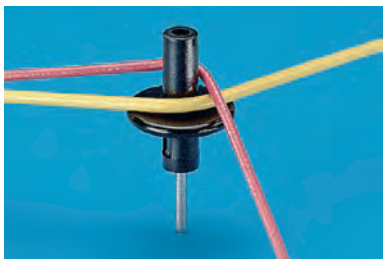


●ハーネスボードの配線の組み立てをすばやくできます。
●ストッパーが付いているので、釘の打ち込みの深さが一定になります。



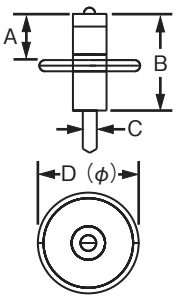
部品番号		寸法（mm）				固定方法	材質
	200個入	A	B	C	D		
HBN.75	-T	35.6	19.1	1.9	15.7	打ち込み	ニッケルメッキ銅
HBN1	-T	41.9	25.4				
HBN1.5	-T	54.9	38.1	2.1			
HBN2	-T	67.6	50.8	2.4			
HBN2.5	-T	80.3	63.5	2.7			
HBN3	-T	93.2	76.2	3.1			
HBN4	-T	118.6	101.6	3.6			

T分岐フィックスチャー





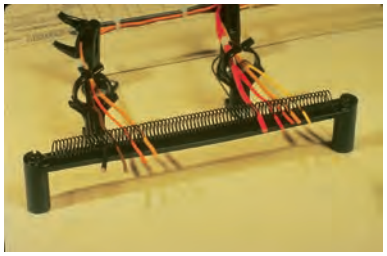
●ハーネスを「T」分岐する時に使用します。
●ハーネス完成後は、頭部を下げることによって、ハーネスを容易に取り外すことができます。



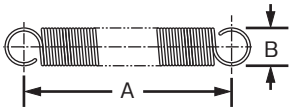
部品番号		寸法（mm）				固定方法	材質
	10個入	A	B	C	D		
TJF	-X	19.1	35.1	2.3	28.4	ネジ打ち込み	ハウジング：ナイロン6.6 ネール：ニッケルメッキ銅

ハーネスボードアクセサリー

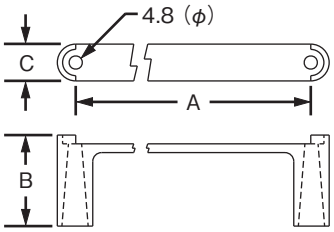
スプリングワイヤーホルダーシステム



●ワイヤーハーネスの端末をスプリングの応力で保持します。
●ハーネスボードスプリングとスプリングをまっすぐに保持するスプリングホルダーで構成されています。
●ハーネスボードから取り外す時は、ワイヤーをスプリングから簡単に取り外すことができます。
●各スプリングホルダーには、心棒と固定用六角ネジが付いています。



スプリング（PBSC）



スプリングホルダー（SHH）

部品番号		寸法（mm）			固定方法	材質
	10個入	A	B	C		
PBSC1	-X	25.4	11.2	—	SHH1スプリングホルダーを使用	スチール
PBSC3	-X	76.2			SHH3スプリングホルダーを使用	
PBSC6	-X	152.4			—	
PBSC12	-X	304.8			—	
SHH1-S8	-X	47.0	33.0	12.7	PBSC1に使用（M4ネジX2）	ナイロン6.6
SHH3-S8	-X	174.0		13.5	PBSC3、PBSC6に使用（M4ネジX2）	

粘着剤付き固定具の選定と使用方法

パンドウイットの粘着テープ付き固定具は電線やケーブルを素早く、経済的に、信頼性の高い方法で配線することができるようにデザインされています。結束バンドと共に使用する結束バンド固定具と結束バンドを使用しない配線固定具があります。
粘着テープ付き固定具は様々な種類の材質面に取り付けることができます。
ネジなどで取り付ける固定具の代替品として、安全、簡単、確実に取り付けができ、トータルコストの低減ができます。

アプリケーション



●制御盤や配電盤内での電線の配線・固定
●電線の束を機械的な動きのある機器から離して留める
●屋内屋外でのケーブルの配線とハーネスの作成
●様々な場所でフラットケーブルなどをロープロファイルにまとめる
●取り付け面に穴があけられない場所での束線の固定
●識別のため電線の束をグループ分けする

一般的な固定のガイドライン

パンドウイットの粘着テープ付き固定具は、滑らかな面に電線の束や軽い物を固定することを意図して作られています。
これらの固定具は過度の負荷を保持するようには設計されておらず、予想される最大加重が固定具の既定の能力を超えるような使い方は避ける必要があります。

正しい粘着テープの選定

パンドウイットのほとんどの粘着テープ付き固定具は、二種類のテープがあります。一般的な用途に使用されるテープはゴム系の粘着剤で製造されており品番の表示は“-A”となっています。このテープは非常に早く粘着力が発生し、-29℃から49℃の温度範囲の環境で使用可能です。ゴム系の粘着剤は取り付け後、実際に負荷を掛けるまでに2時間程度放置することが推奨されます。ゴム系の粘着テープは粉体塗装処理の表面を含む殆どのアプリケーションにご使用いただけます。

アクリル系の粘着テープの品番表示は“-AT”となっています。このテープは82℃までの高温に継続的にさらされる環境での使用が可能です。
アクリル系の粘着テープはゴム系の粘着テープと比較して長い時間をかけて最大粘着強度に至ります。また、取り付け後、負荷を掛けるまで8時間程度放置することが推奨されます。長時間紫外線にさらされる用途や周囲温度が50℃を越える環境で使用される場合に適しています。

アプリケーションチャート

パンドウイットには二種類の粘着テープ付き固定具があります。お客様の使用用途に合わせて、適切な固定具と粘着テープを選ぶガイドラインとしてこの表を使用して下さい。
それぞれの粘着テープに対して、取り付ける表面の材料及び特定の化学物質に対する評価を「最適」「適」「不適」という評価で表しています。

＊1. 銅または真鍮での使用は不適
＊2. 濃度、さらされる時間、化学物質により異なります

表面材料	ゴム系粘着テープ固定具	アクリル系粘着テープ固定具
プラスチック	最適	最適
木	最適	最適
ガラス	適	最適
塗装面	最適	最適
粉体塗装	最適	適
金属	最適＊1	最適＊1
紙	最適	最適
コンクリート/石/レンガ	不適	不適
ポリプロピレン	不適	不適

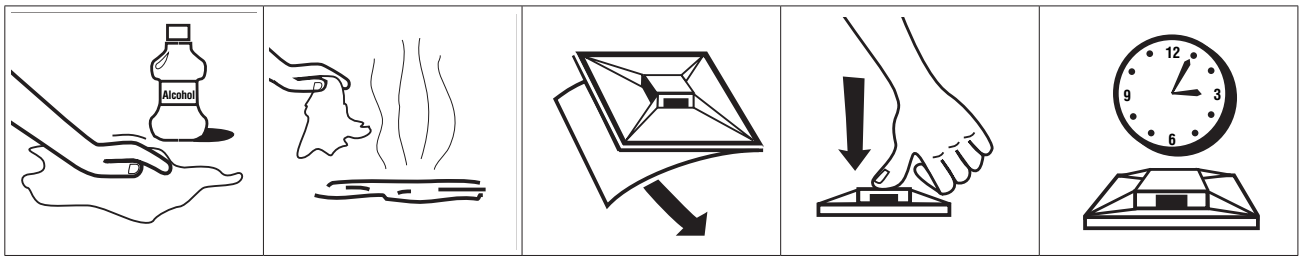
化学物質耐性	ゴム系粘着テープ固定具	アクリル系粘着テープ固定具
水	最適	最適
油	不適	適＊2
ガソリン	不適	適＊2
希酸	不適	適＊2
希アルカリ	最適	適＊2
有機溶剤	不適	適＊2
屋外露出	不適	最適

取り付け面の準備

最適な結果を生むために、粘着テープ付き固定具は、きれいで乾いた、油などが付着していない表面に貼って下さい。
マウントを貼り付ける前に必ず接着面をきれいにして下さい。水で50対50に薄めたイソプロピルアルコールで拭き表面をきれいにして下さい。

感圧式粘着テープの正しい取り付け方

粘着テープ付きの固定具を正しく取り付ける方法は、まず剥離紙を剥がしてから固定具を所定の位置に置きます。固定具を取り付ける前に、粘着面には絶対に触れないで下さい。適正な粘着力を得るために少なくても５秒間、固定具を上からしっかり押し付けます。



1）表面をきれいな布とイソプロピルアルコールで拭きます
2）表面が乾くまで待ちます
3）粘着面に触れないように注意しながら剥離紙を剥がします
4）少なくても5秒間親指でしっかりと固定具を押し付けます
5）粘着力が安定するまでしばらく放置します

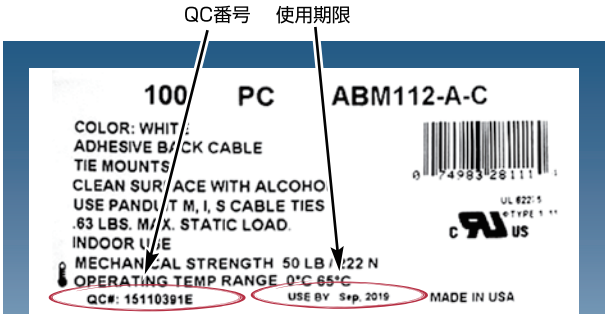
粘着テープ付き固定具の保管方法

すべてのパンドウイットの粘着テープ付き固定具は、使用期限がパッケージラベルに表示してあります。
以下の保管方法のガイドラインを参照して下さい。

1．ゴム系、アクリル系の粘着剤の粘着テープ付き固定具は、出来るだけ温度２１℃、相対湿度４５%の環境で保管して下さい。
2．梱包を開封した状態で保管することはお勧めできません。
　上記のガイドラインに従って保管した場合、保管期限は粘着テープで３年となっています。
　推奨する保管条件（環境）と異なる場合、保管期限の減少と粘着力の低下の原因となります。
　また、粘着テープ付き固定具はヒーター等の熱源の近くで保管しないで下さい。
　推奨される最高保管温度以下で保管することによって保管期限は長くなります。

在庫の管理

粘着テープ付き固定具の品質を保持するために、在庫製品は入荷順に使用して下さい。また、長期間の在庫は出来るだけ避けることを推奨します。
粘着テープ付き固定具の梱包ラベルには、QC番号と使用期限が明記されています。「USED BY」に表示されている日付が、その製品の使用期限になります。この使用期限の近い製品から使用するようお願いします。また、QC番号によって、製品の製造記録を追跡することができます。



E ラベル関連製品



Contents

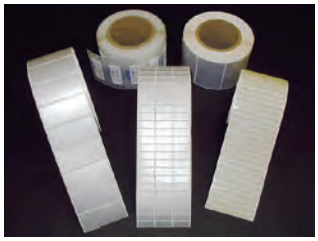
ワイヤーマーカー …… E3
ラベルアクセサリー …… E5
警告ラベル …… E6

パンマークラベルのご紹介

データラベル（パンマークラベル）

●各種プリンタに対応したセルフラミネートラベル、ブランクラベルがあります。
●材質、サイズ共に幅広い種類のラベルが揃っています。

〔熱転写プリンタ用ラベル〕



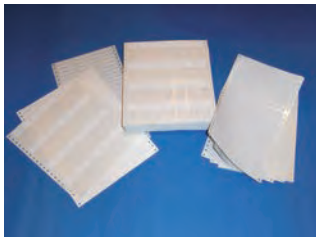
・セルフラミネートラベル
・コンポーネントラベル
・ノンラミネートラベル
・マーカープレート
・熱収縮チューブマーカー
・回転ラベル
・銘板ラベル
・旗型ラベル

〔レーザープリンタ用ラベル〕



・セルフラミネートラベル
・コンポーネントラベル
・ノンラミネートラベル
・光ファイバー用ラベル
・パッチパネル用ラベル
・ケーブルタグラベル
・回転ラベル

〔ドットプリンタ用ラベル〕



・セルフラミネートラベル

ラベルアプリケーション



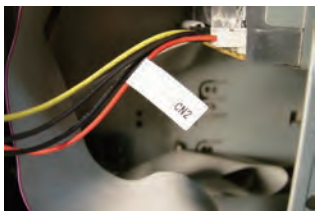
製品、生産管理ラベルとして使用できます。



ポリイミドはリフローや基板のハンダ面等の高温下で使用できます。



セルフラミネートタイプは汚れや溶剤、油等から印字面を保護します。



旗型として使用すれば両端末加工後でも行き先表示が可能です。

専用プリンタ

〔TDP43ME/E熱転写プリンタ〕



同梱の**Easy-Mark Plus**™ ラベル印字ソフトとお手持ちのパソコンで簡単にラベルの作成ができます。

[特長]
●軽量で、小型サイズ
●レジン、ハイブリッドの2種類のリボン
●印字速度
：50.8 ～ 101.6mm/秒

印字ソフト

〔**Easy-Mark Plus**™ ラベル印字ソフト〕



ケーブル行き先表示や各種機器の識別/管理を迅速かつ容易に行うことができます。
[特長]
●日本語対応で直感的に操作が可能
●両面ラベルの簡単作成機能
●バーコード/連番作成機能
●データファイル/シンボルマークのインポート

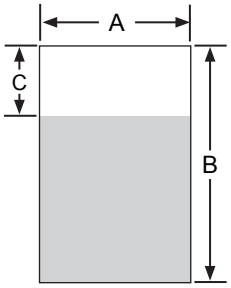
データラベル（パンマークラベル）には、専用カタログのご用意があります。
弊社ホームページよりダウンロードしてご参照下さい。
http://www.panduit.co.jp/

ワイヤーマーカー

書き込み用マーカーテープ



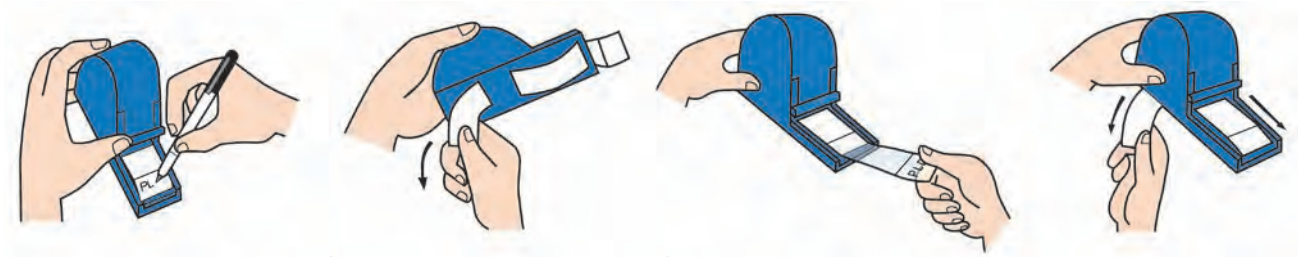
●手軽にセルフラミネートラベルを作成可能です。
●ラベルには詰め替え用があり、詰め替えは非常に簡単です。
・材質：ラベル=ビニルフィルム
　　ケース=ポリプロピレン
・ラベル使用温度範囲：−40℃～ 66℃



	部品番号	梱包内容		ラベル寸法(mm) A	ラベル寸法(mm) B	ラベル寸法(mm) 書き込み部C	枚数/ロール	梱包数
	S100X125VARY	ケース1個		—	—	—	—	1キット
*	S100X125VARY	ラベル(S100X125VAFY)　1巻		25.4	31.8	9.7	200	1キット
	S100X125VARY	ペン　1本		—	—	—	—	1キット
	S100X225VARY	ケース　1個		—	—	—	—	1キット
**	S100X225VARY	ラベル(S100X225VAFY)　1巻		25.4	57.2	19.1	100	1キット
	S100X225VARY	ペン　1本		—	—	—	—	1キット
	詰め替え用							
	S100X125VAFY	適用電線	丸ケーブルφ6.4mm	25.4	31.8	9.7	200	1巻
			フラットケーブル12.7mm幅					
	S100X225VAFY		丸ケーブルφ17.5mm		57.2	19.1	100	1巻
			フラットケーブル25.4mm幅					

＊4ペアUTPケーブルに最適です。
＊＊UTPデュアルケーブルに最適です。

< 使用方法 >



1）ラベルの白い書き込み部分に文字を書く　2）ラベルの台紙の先端を引くとラベルが出てくる　3）出てきたラベルを剥がして使用する　4）台紙の先端をもう一度引くと、次のラベルが出てくる

警告ラベル



●ロール状に巻かれた警告ラベルがケースにセットされています。

部品番号	シンボル	内容	寸法(mm) 幅	寸法(mm) 長さ	枚数/ロール	梱包数(セット)
PLD-52		危険地域	38.1	25.4	200	1
PLD-56		感電注意			200	1
PLD-57		アースマーク	19.1	19.1	300	1

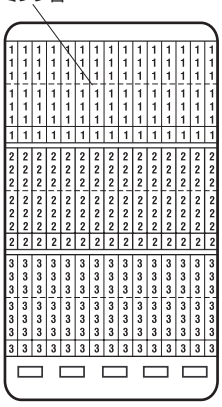
※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

ワイヤーマーカー

マーカーブック



ミシン目



PCMB-4

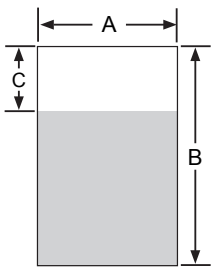
●持ち運びに便利なポケットサイズのマーカーブックです。
●ミシン目で簡単に切れ、両端の表示ができます。
・ 材質：ビニルクロス
・ 使用温度範囲：−40℃～ 77℃
・ 文字色：黒
・ マーカー色：白

部品番号	表示文字	ラベル数/表示文字	ページ数	梱包数
PCMB-1	0～9	45	10	1
PCMB-2	A～Z、0～15、+、−、/	10		1
PCMB-3	1～45	10		1
PCMB-4	1、2、3	150		1
PCMB-5	A、B、C	150		1
PCMB-6	T1、T2、T3	150		1
PCMB-7	L1、L2、L3	150		1
PCMB-8	1～15	6		1
	16～90	4		
	A～Z、+、−、/、0	2		
PCMB-9	1、2、3、A、B、C	45		1
	L1、L2、L3、T1、T2、T3	30		
PCMB-10	<NEMAカラー10色> 赤、黄、白、ライトブルー ライトグリーン、黒、茶、橙 グレー、ダークグリーン"	45		1
PCMB-11	1～30	15		1
PCMB-12	A～Z	15		1
	+	8		
	−	7		
	書き込み用	21		
PCMB-14	46～90	10		1
PCMB-15	0～45、+、−	10		1
PCMB-16	0～33、A、B、C、+、−、L1、L2、 L3、T1、T2、T3	10		1
PCMB-25	0～9	45		1
	L1、L2、L3、T1、T2、T3	15		

書き込み用マーカーブック〔セルフラミネートタイプ〕



●セルフラミネートラベルのマーカーブックです。
・ 材質：ビニル
・ 使用温度範囲：−40℃～ 66℃



	部品番号	ラベル寸法(mm) A	B	書き込み部C	推奨使用ケーブルサイズ(mm)	マーカー色	ラベル数/頁	ページ数	発注単位(冊)
	PSCB-12Y	12.7	38.1	16.0	5.1～ 7.1	黒	18	10	1
*	PSCB-3Y	25.4	76.2	19.1	6.1～18.3		6		1
	PSCB-5Y		127.0	25.4	8.1～32.3		3		1
	PSCB-6Y		152.4		8.1～40.4		3		1
	PSCB-13Y	38.1	76.2	19.1	6.1～18.3		4		1
	PSCB-16Y		152.4	25.4	8.1～40.4		2		1

＊上記の部品番号の色は白です。他に黄色もあります。部品番号末尾に「ELY」を付けてご注文下さい。

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

ラベルアクセサリー

ラベルホルダー

●ホルダーは、結束バンド（2.5mm/3.6mm幅）、またはタックタイ（8.4mm幅）にて結束できます。
●文字を保護するために透明ラミネートが付いています。
・材質：ビニル
・使用温度範囲：−18℃～80℃



SLCT-WH


SLCT-OR

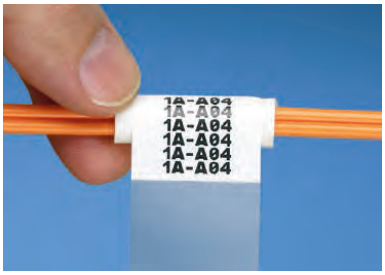
部品番号	ホルダー寸法（mm）		色	ホルダー（個）	梱包数
	幅	長さ			
挿入可能ラベル寸法（mm）：最大幅25.4×長さ50.8					
SLCT-WH	33.0	76.2	白	25	1
SLCT-YL			黄		1
SLCT-OR			オレンジ		1

ラベルコア

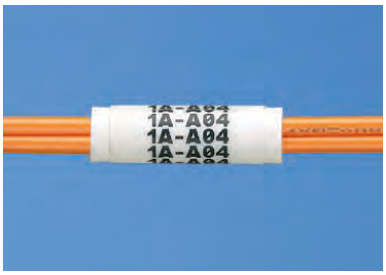
●径の細いファイバーパッチコードにセルフラミネートラベルを貼る時に使用します。
●表示スペースを大きくし、ラベルの印字内容を見やすくします。
●スリーブタイプなので、見やすい場所に移動することが可能です。
・材質：PVC
・使用温度範囲：−24℃～75℃



使用方法



1）スリーブをケーブルにはめて、セルフラミネートラベルを巻き付けます



2）外径2φmm、3φmmのファイバーパッチコードでも見やすく表示できます

部品番号	幅（mm）	色	推奨使用ケーブル	梱包数（個）
NWSLC-2Y	31.8	黄	外径φ1.6～2.0mm単心ケーブル	100
NWSLC-2Y-AQ		アクア		100
NWSLC-3Y		オレンジ	外径φ1.6mm、φ3.0mmデュアルケーブル	100
NWSLC-7Y		白	外径φ3.0mmデュアルケーブル	100
NWSLC2-2Y	57.2	黄	外径φ1.6～2.0mm単心ケーブル	100
NWSLC2-2Y-AQ		アクア		100
NWSLC2-3Y		オレンジ	外径φ1.6mm、φ3.0mmデュアルケーブル	100
NWSLC2-7Y		白	外径φ3.0mmデュアルケーブル	100

使用ラベルに関しては、専用カタログをご参照下さい。

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

警告ラベル

ISO警告ラベル〔PESWタイプ〕

●ISO3864の規定に基づいた各種警告ラベルです。
●高品質のビニルフィルムに接着剤が付いているので、どこにでも簡単に貼ることができます。
・材質：ビニル
・使用温度範囲：−40℃～ 80℃





PESW-A-1Y



PESW-D-1Y

部品番号	シンボル	内容	三角形寸法(mm)	ラベル数/カード	梱包数(カード)
カード					
PESW-A-1Y		感電注意 <ISO3864-B3.6>	12.7	10	10
PESW-B-1Y			25.4		10
PESW-C-1Y			50.0		10
PESW-D-1Y			99.1	3	10
PESW-A-8Y		レーザー注意	12.7	10	10
PESW-B-8Y			25.4		10
PESW-A-9Y		危険地域 <ISO3864-B3.1>	12.7	10	10
PESW-B-9Y			25.4		10
PESW-C-9Y			50.0		10
PESW-A-11Y		静電気注意	12.7	10	10
ロール					梱包数(ロール)
WL32Y		感電注意 <ISO3864-B3.6>	38.1	50	1
WL33Y			114.3		1
WL35Y		高温注意	50.8		1
WL36Y		高温注意	50.8		1

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

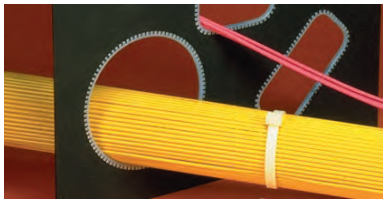
F 電線保護材



Contents

自在ブッシュ …… F2
パンラップ …… F5
スパイラルラッピング …… F6
熱収縮チューブ …… F8
ネットチューブ …… F17
コルゲートチューブ …… F19
材質別物理特性一覧表 …… F20

自在ブッシュ

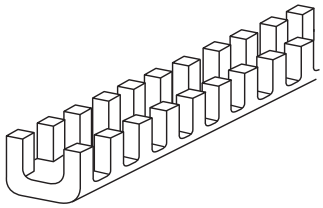


●パネル、シャーシ等を貫通する電線の保護に最適です。
●はめ込み式で柔軟性に優れているので取り付けが簡単で接着剤での固定もできます。
●形状は側面にスリットがあるタイプとないタイプがあります。

特長と形状

定尺タイプ（ナイロン製）

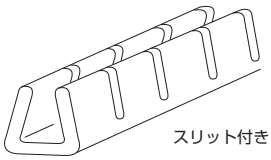
・ はめ込み方式で簡単に取り付け可能です。
・ 接着剤を使って固定することもできます。



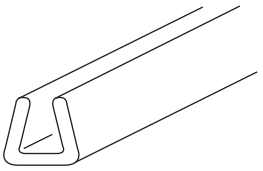
溝付き

ロールタイプ（ポリエチレン製）

・ 形状は2種類あります。
・ 材質はポリエチレンと耐候性ポリエチレンの2種類があります。
・ 柔軟性があり、取り付けパネルにしっかりと取り付けられます。



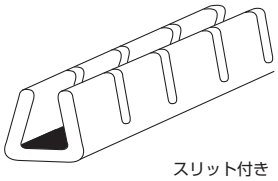
スリット付き



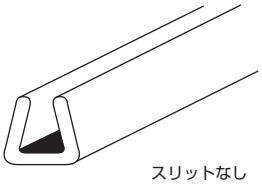
スリットなし

粘着剤付き

・ 内側に粘着剤が付いており外れることなく簡単、確実に取り付けることが可能



スリット付き



スリットなし

部品番号構成

GEE	99	F	—	A	—	C	0
形状とタイプ	取付パネル厚さ	材質		粘着剤付き＊		梱包単位(本)	色

形状	定尺タイプ	ロールタイプ
溝付き	GE	—
スリット付き	GEE	GEE
スリットなし	—	GES

材質
F ＝ ポリエチレン
N ＝ ナイロン6.6
FR ＝ 難燃性ポリエチレン(94V-0)
無印＝ ナイロン6.6 難燃性ナイロン6.6

梱包単位(本)
Q＝ 25
L ＝ 50
C ＝ 100または30.5m

色
0 ＝耐候性黒
69 ＝難燃性ナイロン6.6白
無印＝ナチュラル

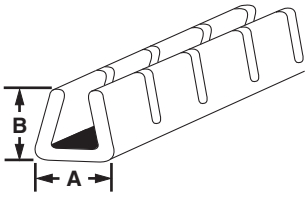
＊粘着剤付き…予め内側の底部に粘着剤が付いています

材質仕様

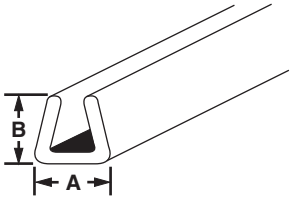
材質	ナイロン6.6	難燃性ナイロン6.6	ポリエチレン	耐候性ポリエチレン	難燃性ポリエチレン
使用温度範囲	−40℃～65℃	−40℃～65℃	−40℃～50℃	−40℃～50℃	−20℃～75℃
使用条件	屋内	屋内	屋内	屋外	屋内
UL	94V-2	94V-0	94HB	94HB	94V-0
特長	自己消火性があり、65℃までの環境で使用できます。	UL規格の難燃性グレードで、94V-0の優れた難燃性を持っています。	広汎な用途で使用されており、50℃までの環境で使用できます。	50℃までの環境で使用でき、酸性雨、紫外線に強い材質です。	75℃までの環境で使用でき、ULの94V-0材料を使用しています。

粘着剤付き自在ブッシュ





スリット付き



スリットなし

●内側に粘着剤が付いており外れることなく簡単、確実に取り付けることができます。
●長尺形状で必要な長さでカットできて無駄がでません。
●形状が台形タイプで2.4mm、3.2mmの板厚に兼用できます。(GEE144、GES144サイズ)

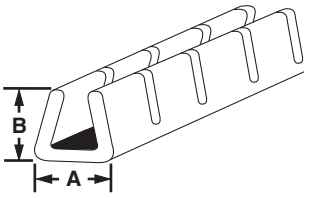
部品番号	呼称サイズ	寸法（mm）		取付パネル厚（mm）	材質	色	長さ（m）	梱包数（巻）
		A	B					
スリット付き								
GEE62F-A-C	012	3.3	4.1	0.9～1.6	ポリエチレン	ナチュラル	30.5	1
GEE62F-A-CO					耐候性ポリエチレン	黒		1
GEE99F-A-C	016	4.3	4.7	1.6～2.5	ポリエチレン	ナチュラル		1
GEE99F-A-CO					耐候性ポリエチレン	黒		1
GEE144F-A-C	024、032	5.4	5.7	2.5～3.7	ポリエチレン	ナチュラル		1
GEE144F-A-CO					耐候性ポリエチレン	黒		1
スリットなし（直線面のみに使用）								
GES62F-A-C	012	3.3	4.1	0.9～1.6	ポリエチレン	ナチュラル	30.5	1
GES62F-A-CO					耐候性ポリエチレン	黒		1
GES99F-A-C	016	4.3	4.7	1.6～2.5	ポリエチレン	ナチュラル		1
GES99F-A-CO					耐候性ポリエチレン	黒		1
GES144F-A-C	024、032	5.4	5.7	2.5～3.7	ポリエチレン	ナチュラル		1
GES144F-A-CO					耐候性ポリエチレン	黒		1

※本製品にはつなぎ目がある可能性があります

粘着剤付き自在ブッシュ（少量パック）



●少量使用時に大変便利です。
●スリット付き形状です。

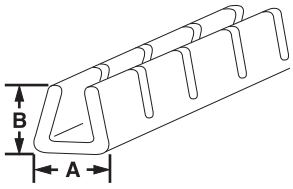


スリット付き

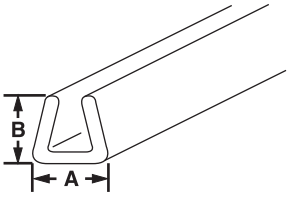
部品番号	呼称サイズ	寸法（mm）		取付パネル厚（mm）	材質	色	長さ（mm）	梱包数（本）
		A	B					
GEE99F-A-508Q	016	4.3	4.7	1.6～2.5	ポリエチレン	ナチュラル	508	25
GEE99F-A-508QO					耐候性ポリエチレン	黒		25
GEE144F-A-508Q	024、032	5.4	5.7	2.5～3.7	ポリエチレン	ナチュラル		25
GEE144F-A-508QO					耐候性ポリエチレン	黒		25

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

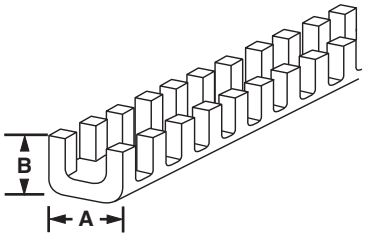
自在ブッシュ



スリット付き・ロールタイプ



スリットなし・ロールタイプ



溝付き・定尺タイプ

●長尺になっており、必要な長さでカットできて無駄がでません。（GEE、GESタイプ）
●GEE、GESタイプは形状が台形で2.4mm、3.2mmの板厚に兼用できます。（GEE144、GES144サイズ）

（ナイロン6.6製を除く）

部品番号	呼称サイズ	寸法（mm）		取付パネル厚（mm）	材質	色	長さ（m）	梱包数（巻）
		A	B					
スリット付き・ロールタイプ								
GEE36F-C	—	2.7	3.0	0.9	ポリエチレン	ナチュラル	30.5	1
GEE36F-CO					耐候性ポリエチレン	黒		1
GEE62F-C	012	3.3	4.1	0.9～1.6	ポリエチレン	ナチュラル		1
GEE62F-CO					耐候性ポリエチレン	黒		1
GEE99F-C	016	4.3	4.7	1.6～2.5	ポリエチレン	ナチュラル		1
GEE99F-CO					耐候性ポリエチレン	黒		1
GEE144F-C	024、032	5.4	5.7	2.5～3.7	ポリエチレン	ナチュラル		1
GEE144F-CO					耐候性ポリエチレン	黒		1
GEE36FR-CY	—	2.7	3.0	0.9	難燃性ポリエチレン	白	30.5	1
GEE62FR-CY	012	3.3	4.1	0.9～1.6				1
GEE99FR-CY	016	4.3	4.7	1.6～2.5				1
GEE144FR-CY	024、032	5.4	5.7	2.5～3.7				1
GEE47N-C	—	3.3	3.6	1.0～1.4	ナイロン6.6	ナチュラル	30.5	1
GEE55N-C				1.2～1.6				1
GEE71N-C		3.8		1.6～2.0				1
GEE98N-C		4.6		2.3～2.7				1
GEE134N-C		5.3		3.2～3.6				1
スリットなし・ロールタイプ（直線面のみに使用）								
GES36F-C	—	2.7	3.0	0.9	ポリエチレン	ナチュラル	30.5	1
GES36F-CO					耐候性ポリエチレン	黒		1
GES62F-C	012	3.3	4.1	0.9～1.6	ポリエチレン	ナチュラル		1
GES62F-CO					耐候性ポリエチレン	黒		1
GES99F-C	016	4.3	4.7	1.6～2.5	ポリエチレン	ナチュラル		1
GES99F-CO					耐候性ポリエチレン	黒		1
GES144F-C	024、032	5.4	5.7	2.5～3.7	ポリエチレン	ナチュラル		1
GES144F-CO					耐候性ポリエチレン	黒		1
GES189F-C	—	7.5	7.7	3.7～4.8	ポリエチレン	ナチュラル		1
GES189F-CO					耐候性ポリエチレン	黒		1
GES62FR-CY	012	3.3	4.1	0.9～1.6	難燃性ポリエチレン	白	30.5	1
GES99FR-CY	016	4.3	4.7	1.6～2.5				1
GES144FR-CY	024、032	5.4	5.7	2.5～3.7				1

※本製品にはつなぎ目がある可能性があります

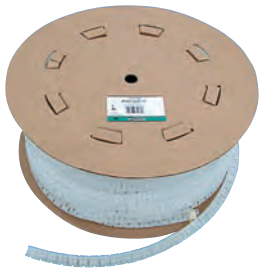
部品番号	呼称サイズ	寸法（mm）		取付パネル厚（mm）	材質	色	長さ（mm）	梱包数（本）
		A	B					
溝付き・定尺タイプ								
GE52-C*	—	3.8	3.9	1.3	ナイロン6.6	ナチュラル	323	100
GE52-C69					難燃性ナイロン6.6	白		100
GE85-C*		4.4		2.2	ナイロン6.6	ナチュラル		100
GE85-C69					難燃性ナイロン6.6	白		100
GE128-C*		5.6		3.3	ナイロン6.6	ナチュラル		100
GE128-C69					難燃性ナイロン6.6	白		100
GE192-L*		8.3	5.9	4.9	ナイロン6.6	ナチュラル		50
GE192-L69					難燃性ナイロン6.6	白		50
GE255-L*		9.8	6.1	6.5	ナイロン6.6	ナチュラル	323	50
GE318-L*		11.3	6.5	8.1				50
GE380-Q*		13.1		9.7				25
GE510-Q*		16.3		13.0				25

*MILスペック（米国軍規格）取得品（MS21266）

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

Pan-Wrap™ パンラップ

Pan-Wrap™ パンラップ





●電線及びケーブルの柔軟性を保ちながら優しくしかも確実に保護できます。
●柔軟性を高めるために独自のスロット形状になっており、どこからでも電線を引き出すことが可能です。
●オーバーラップしている部分が広く、ワンサイズで幅広い束線径に対応でき、部品点数を削減できます。
●専用取り付け工具は180度に開くので束線を素早く、簡単に挿入でき、トータルコストを低減します。

	部品番号	内径（φmm）	最大束線径（φmm）	材質	色	長さ（m）	梱包数（巻）
	PW50F-T	12.0	14.0	ポリエチレン	ナチュラル	61	1
	PW50F-T20				黒		1
	PW50FR-TY			難燃性ポリエチレン	白		1
	PW50FR-T20Y				黒		1
	PW75F-C	18.3	20.6	ポリエチレン	ナチュラル	30.5	1
	PW75F-C20				黒		1
	PW75FR-CY			難燃性ポリエチレン	白		1
	PW75FR-C20Y				黒		1
*	PW100F-C	20.6	28.6	ポリエチレン	ナチュラル	30.5	1
	PW100F-C20				黒		1
	PW100FR-CY			難燃性ポリエチレン	白		1
	PW100FR-C20Y				黒		1
	PW150F-L	28.6	41.3	ポリエチレン	ナチュラル	15.2	1
	PW150F-L20				黒		1
	PW150FR-LY			難燃性ポリエチレン	白		1
	PW150FR-L20Y				黒		1

＊上記製品の色はナチュラルです。他に黄もあります。部品番号末尾に色記号（4＝黄）を付けてご注文下さい
※本製品にはつなぎ目がある可能性があります

Pan-Wrap™ パンラップ専用取付工具



部品番号	最大束線径（mm）	適用パンラップ	材質	色	梱包数（個）
PWT50	14.0	PW50	ABS	白	1
PWT75	20.6	PW75			1
PWT100	28.2	PW100			1
PWT150	42.4	PW150			1

使用方法



1）パンラップ工具を開いて、束線を入れる



2）パンラップ工具を閉じて、束線を挟み込む



3）パンラップを工具に取り付け、先端が束線を8cmほどカバーするまで差し込む



4）パンラップと束線をしっかり掴んで、工具を束線に沿って引っ張る

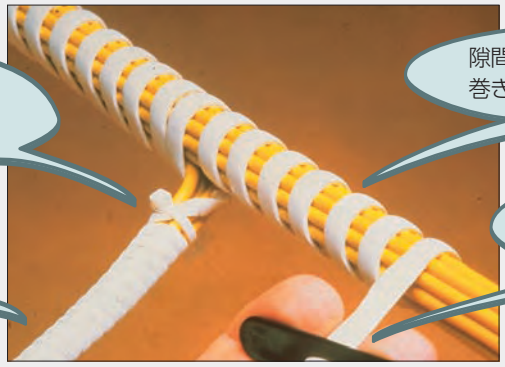
製品紹介動画

スパイラルラッピング



●電線、ワイヤー、チューブなどを保護して、摩耗を防止します。
●屋内外及び厳しい使用条件に適した材質が7種類、外径寸法はφ3.2mmからφ25.4mmまで7種類あります。
●取り付けは簡単で、速やかにできます。

使用方法



材質仕様

材質	TFE	ポリエチレン	耐候性ポリエチレン	難燃性ポリエチレン		耐候性ポリプロピレン	ナイロン6.6	耐候性ナイロン6.6
使用温度範囲	−270℃~260℃	−40℃~50℃	−40℃~50℃	−40℃~50℃	−20℃~75℃	−40℃~115℃	−40℃~65℃	−40℃~65℃
使用条件	屋外	屋内	屋外	屋内	屋内	屋外	屋内	屋外
UL	UL94V-0	UL94HB	UL94HB	UL94V-2	UL94V-0	UL94HB	UL94V-2	UL94V-2

束線範囲一覧表

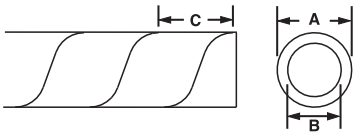
部品番号	束線範囲（φmm）
T12□-	1.5~3.2
T25□-	4.4~12.7
T38□-	6.5~25.4
T50□-	9.5~30.5

部品番号	束線範囲（φmm）
T62□-	12.7~40.6
T75□-	19.1~50.8
T100□-	25.4~76.2

	部品番号	参照値（mm） A	B	C	厚さ（mm）	材質	色	長さ（m）	梱包数(巻)
	T12T-C	3.2	2.2	5.5	0.5	TFE	クリア※※	30.5	1
	T25T-L	6.4	4.8	9.5	0.8			15.2	1
	T50T-Q	12.7	11.2	12.7				7.6	1
	T62T-Q	15.9	14.4	15.9					1
	T75T-X	19.1	17.5	22.2				3.0	1
	T100T-X	25.4	23.4	28.6	1.0				1
	T12F-C	3.2	1.7	5.5	0.8	ポリエチレン	ナチュラル	30.5	1
*	T25F-C	6.4	4.3	9.5	1.0				1
	T38F-C	9.5	6.7	11.1	1.4				1
**	T50F-C	12.7	9.7	12.7	1.5				1
	T62F-C	15.9	12.7	15.9	1.6				1
	T75F-C	19.1	15.7	22.2	1.7				1
	T100F-C	25.4	21.8	28.6	1.8				1

＊　上記製品の色はナチュラルです。他に色物もあります。部品番号末尾に下記の色記号を入れてご注文下さい。（例：赤の場合、T25F-C2）
色記号：2=赤、3Y=橙、4Y=黄、6=青、8=灰、10=白
＊＊ 上記製品の色はナチュラルです。他に色物もあります。部品番号末尾に下記の色記号を入れてご注文下さい。（例：赤の場合、T50F-C2）
色記号：2=赤、3Y=橙、4Y=黄、5=緑、6=青、7=紫、8=灰、10=白
※　本製品には、つなぎ目がある可能性があります。
※※ 製造ロットによって透明度が異なる場合があります。

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。



	部品番号	参照値（mm）			厚さ（mm）	材質	色	長さ（m）	梱包数(巻)
		A	B	C					
	T12F-C0	3.2	1.7	5.5	0.8	耐候性ポリエチレン	黒	30.5	1
	T25F-C0	6.4	4.3	9.5	1.0				1
	T38F-C0	9.5	6.7	11.1	1.4				1
	T50F-C0	12.7	9.7	12.7	1.5				1
	T62F-C0	15.9	12.7	15.9	1.6				1
	T75F-C0	19.1	15.7	22.2	1.7				1
	T100F-C0	25.4	21.8	28.6	1.8				1
	T12R-CY	3.2	1.7	5.5	0.8	難燃性ポリエチレン（UL94V-2）	白	30.5	1
***	T25R-CY	6.4	4.3	9.5	1.0				1
	T38R-CY	9.5	6.7	11.1	1.4				1
	T50R-CY	12.7	9.7	12.7	1.5				1
	T62R-CY	15.9	12.7	15.9	1.6				1
	T75R-CY	19.1	15.7	22.2	1.7				1
	T100R-CY	25.4	21.8	28.6	1.8				1
***	T12FR-CY	3.2	1.7	5.5	0.8	難燃性ポリエチレン（UL94V-0）	白	30.5	1
***	T25FR-CY	6.4	4.3	9.5	1.0				1
***	T38FR-CY	9.5	6.7	11.1	1.4				1
***	T50FR-CY	12.7	9.7	12.7	1.5				1
***	T62FR-CY	15.9	12.7	15.9	1.6				1
***	T75FR-CY	19.1	15.7	22.2	1.7				1
***	T100FR-CY	25.4	21.8	28.6	1.8				1
	T38P-C0	9.5	7.9	11.1	0.8	耐候性ポリプロピレン	黒	30.5	1
	T50P-C0	12.7	11.1	12.7					1
	T100P-C0	25.4	23.8	28.6					1
	T12N-C	3.2	2.4	5.5	0.4	ナイロン6.6	ナチュラル	30.5	1
	T25N-C	6.4	5.2	9.5	0.6				1
	T38N-C	9.5	8.0	11.1	0.8				1
	T50N-C	12.7	11.1	12.7					1
	T62N-C	15.9	14.1	15.9	0.9				1
	T75N-C	19.1	17.0	22.2	1.0				1
	T100N-C	25.4	23.1	28.6	1.1				1
	T12N-C0	3.2	2.4	5.5	0.4	耐候性ナイロン6.6	黒	30.5	1
	T25N-C0	6.4	5.2	9.5	0.6				1
	T38N-C0	9.5	8.0	11.1	0.8				1
	T50N-C0	12.7	11.1	12.7					1
	T62N-C0	15.9	14.1	15.9	0.9				1
	T75N-C0	19.1	17.0	22.2	1.0				1
	T100N-C0	25.4	23.1	28.6	1.1				1
	T25NZFR-C20	6.4	5.2	9.5	0.6	ハロゲンフリー難燃性ナイロン	黒	30.5	1
	T38NZFR-C20	9.5	7.9	11.1	0.8				1
	T50NZFR-C20	12.7	11.1	12.7					1
	T75NZFR-C20	19.1	17.1	22.2	1.0				1

***黒色もあります。部品番号末尾のCとYの間に「20」を入れてご注文下さい。
※上記以外の長さの製品もあります。詳細は、弊社営業部までお問い合わせ下さい。
※本製品には、つなぎ目がある可能性があります。

熱収縮チューブ

部品番号構成

HSTT — **12** — **48** — **Q** — **10**

タイプ
HSTT
HSTTT
HSTTVA
HSTT4A
HSTTA
HSTTRA
HSTTK
HST

最小収縮前内径（mm）
03 = 0.9
04 = 1.0
05 = 1.2
06 = 1.6
09 = 2.4
12 = 3.2
19 = 4.8
25 = 6.4
38 = 9.5
50 = 12.7
75 = 19.0
100 = 25.4
150 = 38.1
200 = 50.5
300 = 76.2
400 = 101.6

長さ（インチ）

梱包単位（本）
2 = 2
5 = 5
Q = 25

色
無印 = 黒
C = 透明
1 = 茶
2 = 赤
3 = オレンジ
4 = 黄
5 = 緑
6 = 青
10 = 白
45 = イエロー/グリーン

熱収縮チューブ選択ガイド

	DRY SHRINK HEAT SHRINK			DAMP SHRINK HEAT SHRINK				WET SHRINK HEAT SHRINK	
使用箇所	（通常、湿気がない）乾いた場所			（ある程度の水分）湿気がある場所				（土中や水中のような）濡れた場所	
説明	ホコリや滴下の浸入が防げます。			ホコリや強力に噴射された水の浸入が防げます。				ホコリの浸入が防げます。水中での使用が可能です。	
	HSTT	HSTTK	HSTTT	HSTTVA	HSTTRA	HSTTA	HSTT4A	HST	HSEC
UL Listed								○***	
UL Recognized	○‡	○		○	○	○	○	○***	
CSA Certified	○‡							○***	
VW-1		○		○^	○^	○^	○^	○	
柔軟性（大）									
柔軟性	○			○		○	○		
半硬質		○	○		○				○
肉薄	○	○	○			○	○		
肉厚								○	○
架橋材料	○	○		○	○	○	○	○	○
色物	○							○**	
収縮率	2：1	2：1	2：1	2：1	2.5：1	3：1	4：1	3：1	2：5：1
難燃性	○‡	○	○	○	○	○	○	○	
粘着剤付き(二重)				○	○	○	○	○	○
MIL規格適合	○*	○*	○	○*	○*	○*	○*	○	
地中埋設可								○	
高温対応		○	○						
耐薬品性		○	○						
耐摩耗性			○						
エコノミーパック（152mm）	○			○		○			
定尺（1.2m）	○	○	○	○	○	○	○	○	
リール巻き	○								
掲載ページ	F10、F11	F12	F12	F13	F14	F14	F13	F15	F15

‡透明を除く　^粘着剤部分を除く　*材料特性のみ　**黒/赤　***HST3.0を除く

熱収縮チューブ　タイプ別物理的特性

タイプ	主な使用用途	難燃性	絶縁耐力
HSTT	・一般的な電気・電子部品の絶縁・保護・表示 ・黒は耐紫外線性	クラス1： 自己消火性 ASTM D2671 B	500V/MIL. (19.7Kv/mm) min. ASTM D2671
HSTTVA	・湿気のある環境で、電線の保護・シール ・柔軟性のあるチューブが必要な用途	自己消火性 ASTM D2671 B	500V/MIL. (19.7Kv/mm) min. ASTM D2671
HSTTRA	・苛酷な環境で使用する凹凸が多い製品のシールと保護 ・収縮率が2.5対1と大きく、コネクタと電線の繋ぎ部分での使用に役立つ ・湿気のある場所	—	500V/MIL. (19.7Kv/mm) min. ASTM D2671
HSTTA	・凹凸が多い製品のシールと保護 ・収縮率が3対1と大きく、コネクタと電線の繋ぎ部分での使用に役立つ ・湿気のある場所	自己消火性 ASTM D2671 B	300V/MIL. (11.8Kv/mm) min. ASTM D2671
HST	・3対1の収縮率によって、地上あるいは地中埋設で電気的な接続及びスプライスの接続をシールし、保護する用途 ・屋外で湿度の高い環境での使用	VW-1 （HST3.0, HST3.5を除く） 自己消火性 ASTM D2671 C	200V/MIL. (7.9Kv/mm) min. ASTM D2671
HSTTK	・高い温度環境及び濃度の濃い溶剤のある環境で、電線及びコネクタの絶縁・保護、ストレインリリーフする用途 ・ヒーターのリード線などの絶縁、保護の用途	VW-1 自己消火性 ASTM D2671C	12.7mmまで 800V/MIL. (31.5Kv/mm) min 12.7mm以上 600V/MIL. (23.6Kv/mm) min. ASTM D2671
HSTTT	・高い絶縁力と耐磨耗性を持つ ・高い温度環境、ストレインリリーフ、腐食に対する耐性、耐湿性、耐水性が要求される用途 ・光ファイバーケーブルの保護、高密度コネクタのストレインレリーフの用途 ・耐紫外線性	不燃性	800V/MIL. (31.5Kv/mm) min. ASTM D2671

熱収縮チューブ

標準タイプ



●機器内配線の絶縁、保護、端末処理、識別に最適です。
●UL、CSA認定品です。（透明を除く）
＊下記製品の色は黒です。他に色物もあります。部品番号末尾に下記の色記号を入れてご注文下さい。（例：青の場合、HSTT05-48-Q6となります）
色記号：無印=黒、1=茶、2=赤、3=オレンジ、4=黄、5=緑、6=青、10=白、C=透明
色物がないサイズもあります。詳細は当社営業部までお問い合わせ下さい。

〈製品仕様〉

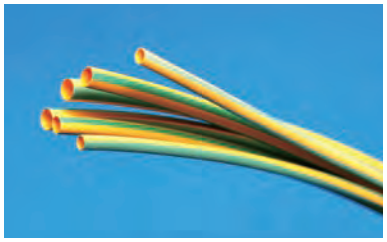
材質	：ポリオレフィン
色＊	：黒、茶、赤、オレンジ、黄、緑、青、白、透明
電圧定格	：600V
使用温度範囲	：−55℃〜135℃
収縮温度	：120℃
収縮率	：50%
AMS	：AMS-DTL-23053/5 Class1＊＊ AMS-DTL-23053/5 Class2（透明）＊＊
UL	：E122770
CSA	：222627

透明を除く　透明を除く

部品番号	呼称サイズ（インチ）	最小収縮前内径（φmm）	最大収縮後内径（φmm）	収縮後肉厚（mm）	長さ（mm）	梱包数（本）
HSTT05-48-Q	3/64	1.2	0.6	0.4	1,219	25
HSTT06-48-Q	1/16	1.6	0.8			25
HSTT09-48-Q	3/32	2.4	1.2	0.5		25
HSTT12-48-Q	1/8	3.2	1.6			25
HSTT19-48-Q	3/16	4.7	2.4			25
HSTT25-48-Q	1/4	6.4	3.2	0.6		25
HSTT38-48-Q	3/8	9.5	4.7			25
HSTT50-48-5	1/2	12.7	6.4			5
HSTT75-48-5	3/4	19.1	9.5	0.8		5
HSTT100-48-5	1	25.4	12.7	0.9		5
HSTT150-48-5	1 1/2	38.1	19.1	1.0		5
HSTT200-48-5	2	50.8	25.4	1.1		5
HSTT300-48-2	3	76.2	38.1	1.3		2
HSTT400-48-2	4	101.6	50.8	1.4		2

上記以外の梱包単位については、当社営業部までお問い合わせ下さい。
＊＊材質特性のみ。

イエロー/グリーン熱収縮チューブ



●保護が必要な導体、電位差のない導体、グランド導体及び電気的なショックの防止用に絶縁されている導体の識別と表示ができます。
●ヨーロッパ及びその他の国において、高電圧で作動する電気製品、機器類に使用できます。

〈製品仕様〉

材質	：ポリオレフィン
色＊	：イエロー/グリーン
電圧定格	：600V
使用温度範囲	：−55℃〜135℃
収縮温度	：120℃
収縮率	：50%
AMS	：AMS-DTL-23053/5 Class1＊＊
UL	：E122770
CSA	：222627

＊イエロー/グリーンの同時押し出し成形で、表面着色ではありません。また、ベースの材料がイエローのため、内側は2色になっていません。

部品番号	呼称サイズ（インチ）	最小収縮前内径（φmm）	最大収縮後内径（φmm）	収縮後肉厚（mm）	長さ（mm）	梱包数（本）
HSTT12-48-Q45	1/8	3.2	1.6	0.5	1,219	25
HSTT19-48-Q45	3/16	4.7	2.4			25
HSTT25-48-Q45	1/4	6.4	3.2	0.6		25
HSTT38-48-Q45	3/8	9.5	4.7			25
HSTT50-48-545	1/2	12.7	6.4			5
HSTT75-48-545	3/4	19.1	9.5	0.8		5
HSTT100-48-545	1	25.4	12.7	0.9		5

上記以外の梱包単位については、当社営業部までお問い合わせ下さい。
＊＊材質特性のみ。

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

エコノミーパック

●機器内配線の絶縁、保護、端末処理、識別に最適です。
●UL、CSA認定品です。（透明を除く）

カラーコンビネーションパック



●黒と赤、黄、緑、青、白、透明の6色が組み合わされています。
<製品仕様>
　標準タイプと同仕様です。

透明を除く　透明を除く

部品番号	呼称サイズ（インチ）	最小収縮前内径（φmm）	最大収縮後内径（φmm）	収縮後肉厚（mm）	1袋（本）	色組み合わせ		長さ（mm）	梱包数（袋）
						黒（本）	その他（本）		
HSTT06-YK1	1/16	1.6	0.8	0.4	26	11	赤、黄、緑、白、透明：各3	152	1
HSTT09-YK1	3/32	2.4	1.2	0.5	24	9	赤、緑、青、白、透明：各3		1
HSTT12-YK1	1/8	3.2	1.6		20	2	赤、黄、緑、青、白、透明：各3		1
HSTT19-YK1	3/16	4.7	2.4		18	6	赤、黄、緑、青、白、透明：各2		1
HSTT25-YK1	1/4	6.4	3.2	0.6	14	2			1
HSTT38-YK1	3/8	9.5	4.7		12	6	赤、黄、緑、青、白、透明：各1		1
HSTT50-YK1	1/2	12.7	6.4		10	4			1
HSTT75-YK1	3/4	19.1	9.5	0.8	8	2			1
HSTT100-YK1	1	25.4	12.7	0.9	7	1			1

標準黒色パック



●黒色の同一サイズがパックになっています。
<製品仕様>
　標準タイプと同仕様です。

部品番号	呼称サイズ（インチ）	最小収縮前内径（φmm）	最大収縮後内径（φmm）	収縮後肉厚（mm）	1袋（本）	長さ（mm）	梱包数（袋）
HSTT06-Y	1/16	1.6	0.8	0.4	26	152	1
HSTT09-Y	3/32	2.4	1.2	0.5	24		1
HSTT12-Y	1/8	3.2	1.6		20		1
HSTT19-Y	3/16	4.7	2.4		18		1
HSTT25-Y	1/4	6.4	3.2	0.6	14		1
HSTT38-Y	3/8	9.5	4.7		12		1
HSTT50-Y	1/2	12.7	6.4		10		1
HSTT75-Y	3/4	19.1	9.5	0.8	8		1
HSTT100-Y	1	25.4	12.7	0.9	6		1

サイズコンビネーションパック



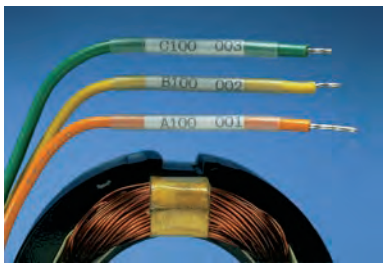
●異なるサイズが組み合わされたパックです。
<製品仕様>
　標準タイプと同仕様です。

部品番号	タイプ	1袋（本）	色	呼称サイズ（インチ）	長さ（mm）	梱包数（袋）
HSTT-YK1	スモールタイプ	14	黒	1/16、3/32、1/8、3/16 1/4、3/8、1/2（各2本入）	152	1
HSTT-YK2	ラージタイプ	8		3/8、1/2、3/4、1（各2本入）		1

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

熱収縮チューブ

HSTTKタイプ（ポリフッ化ビニリデン樹脂（PVDF））



●半硬質で高い耐熱性を備えています。
●耐薬品性や耐摩擦性に優れています。
●高温もしくは濃い溶剤の下でワイヤーやコネクタの保護、ストレーンリリーフをします。
●熱導線の絶縁に適しています。
●UL規格におけるVW-1グレードの認定品です。

<製品仕様>
材質　：ポリフッ化ビニリデン樹脂（PVDF）
色　：透明
電圧定格　：600V
使用温度範囲　：−55℃～175℃
収縮温度　：176℃
収縮率　：50%
AMS　：AMS-DTL-23053/8**
UL　：E122770

部品番号	呼称サイズ（インチ）	最小収縮前内径（φmm）	最大収縮後内径（φmm）	収縮後肉厚（mm）	長さ（mm）	梱包数（本）
HSTTK05-48-Q	3/64	1.2	0.6	0.3	1,219	25
HSTTK06-48-Q	1/16	1.6	0.8			25
HSTTK09-48-Q	3/32	2.4	1.2			25
HSTTK12-48-Q	1/8	3.2	1.6			25
HSTTK19-48-Q	3/16	4.7	2.4			25
HSTTK25-48-Q	1/4	6.4	3.2			25
HSTTK38-48-Q	3/8	9.5	4.7			25
HSTTK50-48-5	1/2	12.7	6.4			5
HSTTK75-48-5	3/4	19.1	9.5	0.4		5
HSTTK100-48-5	1	25.4	12.7	0.5		5

**材質特性のみ。

HSTTTタイプ（TFE）



●高い絶縁性と耐熱性、耐摩耗性に優れています。
●耐高温、ストレーンリリーフ、耐腐食、防水の用途に優れています。
●光ファイバーや高密度コネクタのストレーンリリーフとして使用できます。
●327℃の加熱で50%収縮します。
HSTTTタイプの収縮方法に関しては、F16ページをご参照下さい。

<製品仕様>
材質　：TFE
色　：半透明
電圧定格　：600V
使用温度範囲　：−67℃～250℃
収縮温度　：329℃
収縮率　：50%
AMS　：AMS-DTL-23053/12 Class2 Class3**

部品番号	適用電線サイズ	最小収縮前内径（φmm）	最大収縮後内径（φmm）	収縮後肉厚（mm）	長さ（mm）	梱包数（本）
HSTTT03-48-Q	30AWG	0.9	0.4	0.2	1,219	25
HSTTT04-48-Q	28AWG	1.0	0.5			25
HSTTT08-48-Q	18AWG	1.9	1.2	0.3		25
HSTTT12-48-Q	14AWG	3.0	1.8			25
HSTTT15-48-Q	12AWG	3.8	2.3			25
HSTTT19-48-Q	10AWG	4.9	2.8			25
HSTTT24-48-Q	8AWG	6.1	3.6	0.4		25
HSTTT30-48-Q	6AWG	7.7	4.5			25
HSTTT37-48-Q	4AWG	9.4	5.7			25
HSTTT43-48-Q	2AWG	10.9	7.1			25
HSTTT47-48-Q	0AWG	11.9	8.8			25
HSTTT56-48-5	9/16	14.2	10.1			5
HSTTT75-48-5	3/4	19.1	13.3	0.5		5
HSTTT112-48-5	1 1/8	28.6	20.0	0.6		5
HSTTT150-48-2	1 1/2	38.1	26.3	0.8		2

**材質特性のみ。

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

粘着剤付き熱収縮チューブ

●水分や腐食から製品を保護するための粘着剤が、内壁に付いた柔軟性に優れた熱収縮チューブです。
●機器内配線の絶縁や保護、端末処理、識別に最適です。

<共通製品仕様>
材質　：粘着剤付きポリオレフィン
色　：黒
電圧定格　：600V
使用温度範囲　：-55℃～ 110℃
収縮温度　：121℃

収縮率　：HSTTVA=50%、HSTT4A=25%、
　HSTTA=33%、HSTTRA=40%
AMS　：HSTTVA =AMS-DTL-23053/4 Class2＊
　HSTT4A=AMS-DTL-23053/4 Class3＊
　HSTTA　=AMS-DTL-23053/4 Class3＊
　HSTTRA=AMS-DTL-23053/4 Class1＊
UL　：E342365
＊材質特性のみ。

HSTTVAタイプ 収縮率2：1



●UL VW-1相当品です。（粘着剤部分を除く）

標準タイプ

部品番号	呼称サイズ(インチ)	最小収縮前内径（φmm）	最大収縮後内径（φmm）	収縮後肉厚（mm）	長さ（mm）	梱包数（本）
HSTTVA12-48-Q	1/8	3.2	1.6	0.5	1,219	25
HSTTVA19-48-Q	3/16	4.7	2.4	0.6		25
HSTTVA25-48-Q	1/4	6.4	3.2	0.7		25
HSTTVA38-48-Q	3/8	9.5	4.7			25
HSTTVA50-48-5	1/2	12.7	6.4	0.8		5
HSTTVA75-48-5	3/4	19.1	9.5	0.9		5
HSTTVA100-48-5	1	25.4	12.7	1.1		5
HSTTVA150-48-5	1 1/2	38.1	19.1	1.2		5

エコノミーパック

部品番号	呼称サイズ（インチ）	最小収縮前内径（φmm）	最大収縮後内径（φmm）	収縮後肉厚（mm）	長さ（mm）	1袋（本）	梱包数（袋）
HSTTVA12-Y	1/8	3.2	1.6	0.5	152	7	1
HSTTVA19-Y	3/16	4.7	2.4	0.6			1
HSTTVA25-Y	1/4	6.4	3.2	0.7		5	1
HSTTVA38-Y	3/8	9.5	4.7			4	1
HSTTVA50-Y	1/2	12.7	6.4	0.8			1
HSTTVA75-Y	3/4	19.1	9.5	0.9		3	1
HSTTVA100-Y	1	25.4	12.7	1.1		2	1

HSTT4Aタイプ 収縮率4：1



●UL 224VW-1相当品です。（粘着剤部分を除く）

部品番号	最小収縮前内径（φmm）	最大収縮後内径（φmm）	収縮後肉厚（mm）	長さ（mm）	梱包数（本）
HSTT4A15-48-Q	4.0	1.0	1.1	1,219	25
HSTT4A31-48-Q	8.0	2.0			25
HSTT4A47-48-Q	12.0	3.0	1.4		25
HSTT4A62-48-5	16.0	4.0	1.8		5
HSTT4A94-48-5	24.0	6.0	2.2		5
HSTT4A125-48-5	32.0	8.0	2.5		5
HSTT4A200-48-5	52.1	13.0			5

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

粘着剤付き熱収縮チューブ

HSTTAタイプ 収縮率3：1



●ケーブルとコネクタの接続部分での使用に適しています。
●UL224VW-1相当品です。（粘着剤を除く）

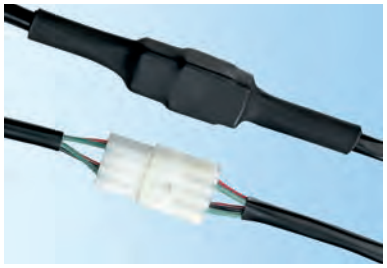
標準タイプ

部品番号	呼称サイズ（インチ）	最小収縮前内径（φmm）	最大収縮後内径（φmm）	収縮後肉厚（mm）	長さ（mm）	梱包数（袋）
HSTTA19-48-Q	3/16	4.7	1.6	1.0	1,219	25
HSTTA25-48-Q	1/4	6.4	2.0			25
HSTTA38-48-Q	3/8	9.5	3.0	1.4		25
HSTTA50-48-5	1/2	12.7	4.1	1.8		5
HSTTA75-48-5	3/4	19.1	6.4	2.2		5
HSTTA100-48-5	1	25.4	8.1	2.5		5
HSTTA150-48-5	1 1/2	38.1	13.0			5

エコノミーパック

部品番号	呼称サイズ（インチ）	最小収縮前内径（φmm）	最大収縮後内径（φmm）	収縮後肉厚（mm）	長さ（mm）	1袋（本）	梱包数（袋）
HSTTA19-Y	3/16	4.7	1.6	1.0	152	6	1
HSTTA25-Y	1/4	6.4	2.0			4	1
HSTTA38-Y	3/8	9.5	3.0	1.4		3	1
HSTTA50-Y	1/2	12.7	4.1	1.8			1
HSTTA75-Y	3/4	19.1	6.4	2.2		2	1
HSTTA100-Y	1	25.4	8.1	2.5			1
HSTTA150-Y	1 1/2	38.1	13.0			1	1

HSTTRAタイプ 収縮率2.5：1



●収縮後、半硬質になります。
●UL224VW-1相当品です。（粘着剤を除く）

標準タイプ

部品番号	呼称サイズ（インチ）	最小収縮前内径（φmm）	最大収縮後内径（φmm）	収縮後肉厚（mm）	長さ（mm）	梱包数（本）
HSTTRA12-48-Q	1/8	3.2	0.6	1.0	1,219	25
HSTTRA19-48-Q	3/16	4.7	1.5	1.1		25
HSTTRA25-48-Q	1/4	6.4	2.0	1.2		25
HSTTRA38-48-Q	3/8	9.5	3.4	1.3		25
HSTTRA50-48-5	1/2	12.7	5.0	1.4		5
HSTTRA75-48-5	3/4	19.1	8.0	1.7		5
HSTTRA100-48-5	1	25.4	10.2	1.9		5

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

肉厚タイプ熱収縮チューブ

●UL規格における難燃性VW-1グレードの認定品です。（黒のみ）
●電線を保護・シールし、湿気や水分の浸入を防ぐので、電線の地下埋設などに最適です。
●UL、CSA認定品です。（HST3.0を除く）





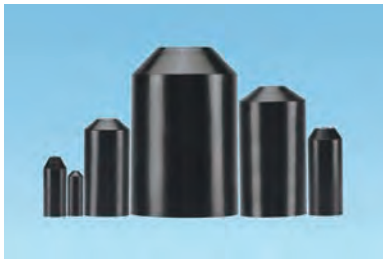
<製品仕様>
材質　：接着剤付きポリオレフィン
色　：黒、赤
電圧定格　：600V
使用温度範囲　：−55℃～ 110℃
収縮温度　：120℃
収縮率　：66%
AMS　：AMS-DTL-23053/15**
UL　：E342365・E173379
CSA　：244528

HST3.0を除く

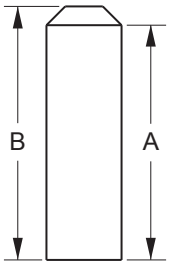
部品番号 黒	部品番号 赤	最小収縮前内径（φmm）	最大収縮後内径（φmm）	収縮後肉厚（mm）	長さ（mm）	梱包数（本）
HST0.4-3-QY	—	10.2	4.1	2.0	76	25
HST0.4-6-XY	HST0.4-6-X2Y				152	10
HST0.4-48-5Y	HST0.4-48-5-2Y				1,219	5
HST0.8-6-XY	—	19.1	5.6	2.3	152	10
—	HST0.8-9-X2Y				228	10
HST0.8-12-5Y	—				304	5
HST0.8-48-5Y	HST0.8-48-5-2Y				1,219	5
HST1.1-6-XY	—	27.9	9.5	3.0	152	10
HST1.1-9-XY	—				228	10
HST1.1-12-5Y	—				304	5
HST1.1-48-5Y	HST1.1-48-5-2Y				1,219	5
HST1.5-9-XY	—	38.1	12.7	4.1	228	10
HST1.5-12-5Y	—				304	5
HST1.5-48-5Y	—				1,219	5
HST2.0-12-2Y	—	50.8	16.9		304	2
HST2.0-48-2Y	—				1,219	2
HST2.7-48-2Y	—	68.6	22.1		1,219	2
HST3.0-48-2	—	76.2	25.4		1,219	2

上記以外の梱包単位については、当社営業部までお問い合わせ下さい。
**HST0.4、0.8は製品として適合。HST1.1、1.5、2.0、2.7、3.0は材質特性のみ。

肉厚タイプ熱収縮チューブ用エンドキャップ



<製品仕様>
材質　：接着剤付きポリオレフィン
色　：黒
電圧定格　：600V
使用温度範囲　：−40℃～ 125℃
収縮温度　：120℃
収縮率　：60%



部品番号	適用電線サイズ（AWG/MCM）	最小収縮前内径（φmm）	最大収縮後内径（φmm）	収縮後肉厚（mm）	長さ（mm） A	長さ（mm） B	梱包数（本）
HSEC0.5-X	#8～#4	11.9	4.6	2.2	37.6	40.9	10
HSEC0.8-X	#4～3/0	20.1	7.6	2.4	45.5	55.1	10
HSEC1.0-X	1/0～4/0	29.2	11.4	2.8	71.1	74.9	10
HSEC1.5-5	250～500MCM	40.1	17.3	3.6	82.0	89.9	5
HSEC2.0-5	600～1750MCM	57.2	24.9	3.8	109.0	124.0	5
HSEC4.0-2	2000MCM	99.6	45.2		136.4	160.0	2

熱収縮チューブ

熱収縮チューブキット



部品番号	詳細		梱包数（セット）
KP-HSTT1	<熱収縮チューブキット> ・HSTTタイプ 黒のみ	(35) HSTT09 (25) HSTT12 (21) HSTT19	(21) HSTT25 (7) HSTT38 (7) HSTT50	1
KP-HSTT2	<熱収縮チューブキット> ・HSTTタイプ カラー （黒・赤・黄・緑・青・白・透明）	(35) HSTT09 (5x各色)＊ (35) HSTT12 (5x各色) (21) HSTT19 (3x各色)	(21) HSTT25 (3x各色) (7) HSTT38 (1x各色) (7) HSTT50 (1x各色)	1
KP-HSTTA	<粘着剤付き熱収縮チューブキット> ・HSTTAタイプ 黒のみ	(14) HSTTA19 (12) HSTTA25 (10) HSTTA38	(6) HSTTA50 (3) HSTTA75 (2) HSTTA100	1

＊HSTT09サイズは青色を除く。

熱収縮チューブ専用工具



部品番号	詳細	梱包数
HSG-115V-650	温度範囲371℃～537℃のヒートガン	1
HSG-A3	周囲の機器に熱の影響が及ぶことを防ぐ熱源集中アダプタ	1

熱収縮チューブ取り扱い方法

熱収縮チューブのサイズ選択に関して

熱収縮チューブの特性を最大限に活かすために、最大収縮後内径は被覆物の外径にできるだけ近いサイズ（被覆物のサイズが多少大き目）を選択される事を推奨いたします。

通常タイプの取り扱い方法

熱収縮チューブを被覆物に伸ばさないようにしてかぶせます。ヒートガン、トーチランプ、または電熱器等で完全に収縮するまで均一に過熱します。チューブの収縮は換気の良い所で行い、チューブを焦がしたり、焼いたりしないように注意して加熱して下さい。

HSTTT型TFE製 熱収縮チューブの取り扱い説明書

TFE製収縮チューブ（HSTTT）は、収縮する温度が高いため最も収縮が難しいとされています。TFE製収縮チューブを完全に収縮させるためには、327℃で製品がゲル状になるまで加熱する必要があります。収縮が完了したかどうかは、チューブの色が半透明の乳白色から透明に変わることで確認できます。ヒートガンやガストーチでも収縮は可能ですが、これらの方法は部分的に冷たい箇所が残っているにもかかわらず一部が加熱し過ぎになる可能性があります。
HSTTT型TFE製熱収縮チューブを収縮させるために最も適した方法は、オーブンによる加熱です。収縮チューブを被覆物にかぶせてから349℃～ 360℃にセットしたオーブンに入れ、約10分間加熱することを推奨します。その際、製品はガラス繊維マットの上に置くか、オーブンのラックから浮かせた状態でご使用下さい。決して371℃以上で製品を加熱しないで下さい。TFEの劣化、損傷を引き起こす原因となります。

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

ネットチューブ

●電線、ワイヤー及びチューブの磨耗を防止します。
●軽量ですが、耐久性に優れています。
●取り付けは簡単で、どんな形状にもぴったりと適合します。
●網目状の形状が、内部に熱や湿気がたまるのを防ぎます。
●難燃性標準タイプ（SE**PFR）、難燃性パンラップネットチューブは、欧州鉄道車両規格EN45545-2を取得しています。

<製品仕様>
使用温度範囲：−70℃〜 125℃
UL　　：E116868
CSA　　：227630

部品番号構成

SE	25	PFR	—	MR	0
形状	寸法・幅（mm）	材質／製品タイプ		梱包単位（m）	色

寸法・幅（mm）
12＝ 3.2　75＝ 19.1
25＝ 6.4　125＝ 31.8
38＝ 9.5　150＝ 38.1
50＝ 12.7　175＝ 44.5

材質／製品タイプ
P　＝ ポリエチレンテレフタレート
PFR　＝ 難燃性ポリエチレンテレフタレート
PSC　＝ ポリエチレンテレフタレート／ほつれ防止
PS　＝ ポリエチレンテレフタレート／パンラップネットチューブ
PSFR　＝ 難燃性ポリエチレンテレフタレート／パンラップネットチューブ

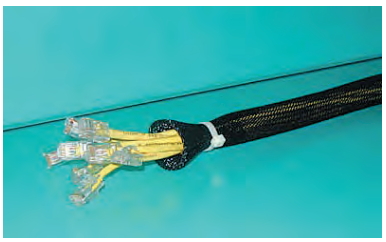
梱包単位（m）
LR ＝ 15.2
CR ＝ 30.5
TR ＝ 61.0
DR ＝ 152.4
MR＝ 304.8
4CR＝ 122.0
CLR＝ 45.7
LQR＝ 22.9

色
0＝ 耐候性黒
8＝ 灰
10＝ 白

標準タイプ



<取り付け方法>
1、ヒートナイフなどで切断することによって、ほつれが防止できます。
2、端末をチューブの中に折り込みます。
3、ワイヤーにかぶせて結束バンドで固定します。



ポリエチレンテレフタレート

部品番号			呼称外径（φmm）	最大束線外径（φmm）	色＊	梱包数（巻）
	61.0m	304.8m				
SE12P	-TRO	-MRO	3.0	6.4	黒	1
SE25P	-TRO	-MRO	6.4	9.5		1
SE38P	-TRO	-MRO	9.7	12.7		1
	30.5m	152.4m				
SE50P	-CRO	-DRO	12.7	19.1	黒	1
SE75P	-CRO	-DRO	19.1	31.8		1
	15.2m	61.0m				
SE125P	-LRO	-TRO	31.8	38.1	黒	1
SE150P	-LRO	-TRO	38.1	54.0		1
SE175P	—	-TRO	44.5	69.9		1
SE200P	—	-TRO	50.8	88.9		1
SE250P	—	-TRO	63.5	92.3		1

上記製品の色は黒です。他にグレーと白があります。部品番号末尾の0を下記の色記号に変えてご注文下さい。（例：グレーの場合、SE12P-TR8）
色記号：8＝グレー、10＝白
取り扱いのないサイズもありますので、詳細は当社営業部までお問い合わせ下さい。
※本製品にはつなぎ目がある可能性があります。

難燃性ポリエチレンテレフタレート

・ 製品難燃性グレード：UL1441　VW-1
・ 欧州鉄道車両規格　EN45545-2 取得品

部品番号			呼称外径（φmm）	最大束線外径（φmm）	色＊	梱包数（巻）
	61.0m	304.8m				
SE12PFR	-TRO	-MRO	3.0	6.4	黒	1
SE25PFR	-TRO	-MRO	6.4	9.5		1
SE38PFR	-TRO	-MRO	9.7	12.7		1
	30.5m	152.4m				
SE50PFR	-CRO	-DRO	12.7	19.1	黒	1
SE75PFR	-CRO	-DRO	19.1	31.8		1
	15.2m	61.0m				
SE125PFR	-LRO	-TRO	31.8	38.1	黒	1
SE150PFR	-LRO	-TRO	38.1	54.0		1
SE175PFR	—	-TRO	44.5	69.9		1

＊上記製品の色は黒です。他にグレーと白があります。部品番号末尾の0を下記の色記号に変えてご注文下さい。（例：グレーの場合、SE12PFR-TR8）
色記号：8＝グレー、10＝白
取り扱いのないサイズもありますので、詳細は当社営業部までお問い合わせ下さい。
※本製品にはつなぎ目がある可能性があります。

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

ネットチューブ

スーパーネットチューブ（ほつれ防止タイプ）



●革新的なデザインにより、ハサミでカットした時ほつれにくいタイプです。
●端末をホットナイフで切る必要がなくなり、作業時間の短縮とコスト低減ができます。
<取り付け方法>
1、端末をチューブの中に折り込みます。
2、ワイヤーにかぶせて結束バンドで固定します。

ポリエチレンテレフタレート

部品番号		呼称外径（φmm）	最大束線外径（φmm）	色	梱包数（巻）
	61.0m				
SE12PSC	-TRO	3.0	6.4	黒	1
SE25PSC	-TRO	6.4	11.1		1
SE38PSC	-TRO	9.7	15.9		1
	30.5m				
SE50PSC	-CRO	12.7	19.1	黒	1
SE75PSC	-CRO	19.1	25.4		1
	15.2m				
SE125PSC	-LRO	31.8	38.1	黒	1
SE150PSC	-LRO	38.1	50.8		1

※本製品にはつなぎ目がある可能性があります。

パンラップネットチューブ



●開閉自由なスリット付きデザインで作業性がアップします。
●ケーブルの追加、移動、変更や端末をチューブから出すことも可能です。
●ハロゲンフリーです。
<取り付け方法>
工具を使用して簡単に取り付け可能です。

使用工具

部品番号	最大束線径（mm）	適用パンラップネットチューブ	材質	色	梱包数（個）
PWT38	10.9	SE25PSサイズ	ABS	白	1
PWT50	14.0	SE50PSサイズ			1
PWT75	20.6	SE75PSサイズ			1
PWT100	28.2	SE100PSサイズ			1
PWT150	42.4	SE150PSサイズ			1

ポリエチレンテレフタレート

部品番号	呼称外径（φmm）	肉厚（mm）	長さ（m）	色	推奨工具	梱包数
SE12PS-4CRO	3.2	0.6	122.0	黒	—	1
SE25PS-TRO	6.4		61.0		PWT38	1
SE50PS-CLRO	12.7		45.7		PWT50	1
SE75PS-CRO	19.1		30.5		PWT75	1
SE100PS-CRO	25.4	1.0			PWT100	1
SE150PS-LQRO	38.1		22.9		PWT150	1

※本製品にはつなぎ目がある可能性があります。

難燃性ポリエチレンテレフタレート

・ 製品難燃性グレード：UL1441　VW-1、EN45545-2取得品

部品番号	呼称外径（φmm）	肉厚（mm）	長さ（m）	色	推奨工具	梱包数
SE12PSFR-4CRO	3.2	0.6	122.0	黒	—	1
SE25PSFR-TRO	6.4		61.0		PWT38	1
SE50PSFR-CLRO	12.7		45.7		PWT50	1
SE75PSFR-CRO	19.1		30.5		PWT75	1
SE100PSFR-CRO	25.4	1.0			PWT100	1
SE150PSFR-LQRO	38.1		22.9		PWT150	1

※本製品にはつなぎ目がある可能性があります。

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

コルゲートチューブ



●よじれず柔軟性があります。
●耐衝撃、耐磨耗、つぶれに優れています。
●CLTタイプはスリットが入っているため、簡単に取り付けられます。
●材質は、ポリエチレンと耐熱性ナイロンの2種類があります。
使用温度範囲：ポリエチレン　　＝−40℃～ 50℃
　　耐熱性ナイロン6＝−40℃～ 110℃
使用箇所　　：屋内

	部品番号	内径（φmm）	外径（φmm）	材質	色	長さ（m）	梱包数（巻）
＊	**ポリエチレン・スリット付き**						
	CLT25F-C20	7.2	10.1	ポリエチレン	黒	30.5	1
	CLT35F-C20	8.9	12.8				1
	CLT38F-C20	10.0	13.3				1
	CLT50F-C20	13.0	16.6				1
	CLT75F-C20	19.5	23.9				1
	CLT100F-C20	23.2	28.0				1
	CLT125F-L20	32.5	39.0			15.2	1
	CLT150F-X20	40.0	47.0			3.0	1
	CLT188F-X20	47.0	55.7				1
＊＊	**ポリエチレン・スリットなし**						
	CLTS25F-C	7.2	10.1	ポリエチレン	黒	30.5	1
	CLTS35F-C	8.9	12.8				1
	CLTS38F-C	10.0	13.3				1
	CLTS50F-C	13.0	16.6				1
	CLTS75F-C	19.5	23.9				1
	CLTS100F-C	23.2	28.0				1
	CLTS125F-L	32.5	39.0			15.2	1
	CLTS150F-D3	40.0	47.0		オレンジ	152.4	1
	耐熱性ナイロン6・スリット付き						
	CLT25N-C630	7.2	10.1	耐熱性ナイロン6	黒	30.5	1
	CLT35N-C630	8.9	12.8				1
	CLT38N-C630	10.0	13.3				1
	CLT50N-C630	13.0	16.6				1
	CLT62N-C630	16.9	21.5				1
	CLT75N-C630	19.5	23.9				1
	CLT100N-C630	23.2	28.0				1
	CLT125N-L630	32.5	39.0			15.2	1
	CLT150N-D630	40.0	47.0			152.4	1
	耐熱性ナイロン6・スリットなし						
	CLTS25N-C	7.2	10.1	耐熱性ナイロン6	黒	30.5	1
	CLTS35N-C	8.9	12.8				1
	CLTS38N-C	10.0	13.3				1
	CLTS50N-C	13.0	16.6				1
	CLTS75N-C	19.5	23.9				1
	CLTS100N-C	23.2	28.0				1
	CLTS125N-L	32.5	39.0			15.2	1

＊　上記製品の色は黒です。サイズによって、他にオレンジ（3）、黄色（4）もあります。部品番号末尾の［20］を［3］もしくは［4］に変えてご注文下さい。
＊＊ 上記製品の色は黒です。サイズによって、他にオレンジもあります。部品番号末尾に「3」を付けてご注文下さい。
※本製品には、つなぎ目がある可能性があります。

自在ブッシュ
バンラップ
スパイラルラッピング
熱収縮チューブ
ネットチューブ
コルゲートチューブ
材質別物理特性一覧表

電線保護材　材質別物理的特性

電線保護材 材料特性		グレード・承認			物理的特性				耐化学薬品性				掲載ページ
		UL温度範囲	UL難燃性	融解温度	耐摩耗性	比重（D792）	最小引張強度 23℃（psi）	吸水率（最大24時間）	有機溶剤性	アルカリ性	酸性	石油	
自在ブッシュ	ナチュラル ポリエチレン	−40℃ +50℃	HB	115℃	22 mg	0.91〜1.09	1,400 (D638)	−	60℃以下で耐性有り（塩素化溶剤を除く）	耐性有り	耐性有り（酸化酸を除く）	変色有り	F2 〜F4
	耐候性 ポリエチレン	−40℃ +50℃	HB	115℃	20 mg	0.93〜1.09	2,000 (D638)	0.03%	60℃以下で耐性有り（塩素化溶剤を除く）	耐性有り	耐性有り（酸化酸を除く）	変色無し	
	難燃性 ポリエチレン	−20℃ +75℃	V-0	132℃	22 mg	1.23〜1.37	1,200 (D638)	0.02%	90℃以下で耐性有り（塩素化溶剤を除く）	耐性有り	耐性有り（酸化酸を除く）	変色有り	
	ナイロン6.6	−40℃ +65℃	V-2	255℃	7 mg	1.03〜1.15	12,400 (D638)	1.50%	耐性有り（フェノール、ぎ酸を除く）	耐性有り	弱酸に対して耐性有り	変色無し	
バンラップ	ナチュラル ポリエチレン	−40℃ +50℃	HB	115℃	22 mg	0.91〜0.93	1,400 (D638)	0.01%	60℃以下で耐性有り（塩素化溶剤を除く）	耐性有り	耐性有り（酸化酸を除く）	変色有り	F5
	難燃性 ポリエチレン	−20℃ +75℃	V-0	132℃	22 mg	1.15	1,500 (D638)	0.02%	耐性有り（ハロゲン化炭化水素を除く）	耐性有り	耐性有り	耐性有り 変色有り	
スパイラルラッピング	ナチュラル ポリエチレン	−40℃ +50℃	HB	115℃	22 mg	0.91〜0.93	1,400 (D368	0.01%	60℃以下で耐性有り（塩素化溶剤を除く）	耐性有り	耐性有り（酸化酸を除く）	変色有り	F6 〜F7
	耐候性 ポリエチレン	−40℃ +50℃	HB	115℃	20 mg	0.93〜1.09	2,000 (D368)	0.03%	60℃以下で耐性有り（塩素化溶剤を除く）	耐性有り	耐性有り（酸化酸を除く）	変色無し	
	難燃性 ポリエチレン UL94V-2	−40℃ +50℃	V-2	115℃	27 mg	1.00〜1.30	1,400 (D368)	0.02%	60℃以下で耐性有り（塩素化溶剤を除く）	耐性有り	耐性有り（酸化酸を除く）	変色有り	
	難燃性 ポリエチレン UL94V-0	−20℃ +75℃	V-0	132℃	22 mg	1.23〜1.37	1,500 (D368)	0.02%	耐性有り（ハロゲン化炭化水素を除く）	耐性有り	耐性有り	耐性有り 変色有り	
	耐候性 ポリプロピレン	−40℃ +115℃	HB	168℃	−	0.902	4,000 (D638)	0.1%	耐性有り（ハロゲン化炭化水素を除く）	耐性有り	耐性有り	耐性有り 変色無し	
	ナイロン6.6	−40℃ +65℃	V-2	263℃	7 mg	1.13〜1.15	12,400 (D368)	1.20%	耐性有り（ハロゲン化炭化水素を除く）	耐性有り	耐性なし	耐性有り 変色無し	
	耐候性 ナイロン6.6	−40℃ +65℃	V-2	263℃	7 mg	1.13〜1.15	12,400 (D368)	1.20%	耐性有り（ハロゲン化炭化水素を除く）	耐性有り	耐性なし	耐性有り 変色無し	
	TFE	−270℃ +260℃	V-0	342℃	7 mg	2.13〜2.22	3,000 (D876)	0.01%	耐性有り	耐性有り	耐性有り	耐性有り 変色無し	
	ハロゲンフリー 難燃性ナイロン	−40℃ +65℃	UL94 V-0	222℃	<7 mg	1.12〜1.16	12,400 (D368)	−	耐性有り（ハロゲン化炭化水素を除く）	耐性有り	耐性なし	耐性有り 変色無し	
ネットチューブ	ポリエチレン テレフタレート (PET)	−70℃ +125℃	V-0 (2.5mm)	260℃	−	1.39	100,000 (D876)	0.08%	溶剤により耐性有り	ほとんどの弱塩基に対して耐性あり	耐性有り	変色有り	F17 〜F18
	難燃性 ポリエチレン テレフタレート (PET)	−70℃ +125℃	V-0 (2.5mm) UL1441 VW-1	243℃	−	1.39	39,295 (D876)	0.08%	溶剤により耐性有り	ほとんどの弱塩基に対して耐性あり	耐性有り	耐性有り 変色有り	
コルゲート	黒 ポリエチレン	−40℃ +50℃	HB	−	−	0.926〜0.940	1,500 (D638)	−	耐性有り（ハロゲン化炭化水素を除く）	耐性有り	耐性有り	耐性有り 変色無し	F19
	ナイロン 6	−40℃ +110℃	HB	211℃	−	1.06〜1.16	8,000 (D638)	−	耐性有り（ハロゲン化炭化水素を除く）	耐性有り	耐性なし	耐性有り 変色無し	

G ロックアウト / タグアウト



Contents

ブレーカー/スイッチ用 …… G3
ハスプ …… G7
バルブ用 …… G8
エアーカプラー用 …… G11
グループボックス/ロックアウトステーション …… G12
ロックアウトキット …… G14
パドロック …… G15
マスターキーシステム …… G17
タグアウト …… G19

ロックアウト/タグアウトに関する規定及び規格







OSHA（Occupational Safety and Health Administration）《米国労働安全衛生局》は、
工場内で作業者を守る目的で、機械・装置をロックアウト／タグアウトすることを規定しています。

OSHA規格29CFR 1910.147では、
機械・装置の修理及びメンテナンス中に、偶発的にスイッチが入ることによって、作業者がケガをすることを防ぐため、スイッチをロックアウト（鍵等によって作動を不能にすること）するよう規定しています。

ANSI（American National Standards Institute）《米国規格協会》Z244.1では、
職員保護に関する米国規格として、エネルギー源のロックアウト／タグアウトの最低安全要件を規定しています。

JIS B 9700-2（ISO 12100-2）では、
機械類の安全性ー設計のための基本概念、一般原則ー第2部：技術原則において安全防護及び付加保護方策（遮断及びエネルギーの消散に関する方策）として、保全及び修理時に動力供給を遮断する際、全ての遮断装置を“遮断”の位置に施錠する（または他の方法で確実に締めること）ことを規定しています。

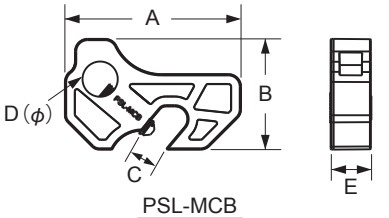
パンドウイットは、これらの規定を満たす様々なロックアウト／タグアウト製品及びプログラムを提供しています。

ブレーカー用ロックアウト

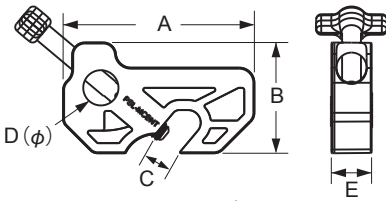
ミニチュアサーキットブレーカー用ロックアウト



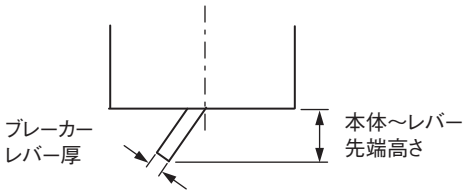
●ミニチュアサーキットブレーカーでの使用に最適です。
●材質：ナイロン
●色：赤



PSL-MCB



PSL-MCBNT（トグル付き）



ブレーカー側面

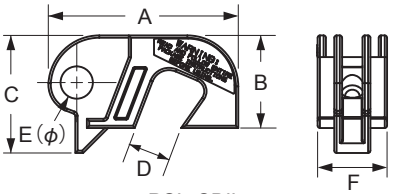
部品番号	寸法(mm)					取付方法	適用ブレーカーレバー寸法(mm)		梱包数(個)
	A	B	C	D	E		高さ	厚み	
PSL-MCB	44.5	27.9	7.5	8.9	10.2	ドライバーでネジを回して固定	5.6～9.9	～6.6	1
PSL-MCBNT	48.3					トグルを回して固定		～8.3	1

サーキットブレーカー用ロックアウト

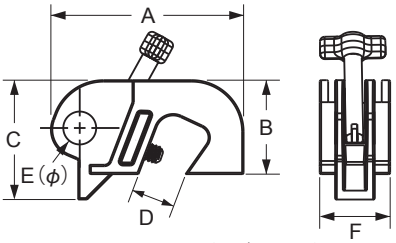


パドロックとタグは含まれません

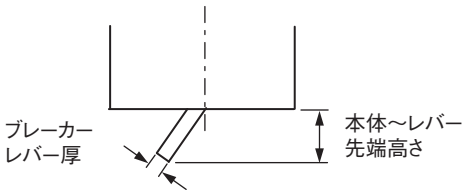
●Square D I-LINE*や一部国産メーカーのブレーカーに適した仕様です。
●シングル・二連・三連のブレーカースイッチに取り付けられます。
●材質：ナイロン
●色：赤
＊ I-LINEは、Square D Company社の登録商標です



PSL-CBIL



PSL-CBILNT（トグル付き）



ブレーカー側面

部品番号	寸法(mm)						取付方法	適用ブレーカーレバー寸法(mm)		梱包数(個)
	A	B	C	D	E	F		高さ	厚み	
PSL-CBIL	52.1	25.4	32.3	11.7	8.9	19.1	ドライバーでネジを回して固定	7.6～15.2	6.4～11.2	1
PSL-CBILNT							トグルを回して固定		4.1～8.9	1

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

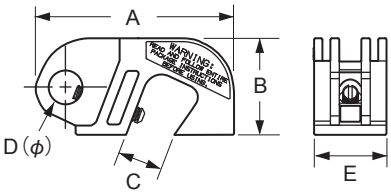
ブレーカー用ロックアウト

ユニバーサルサーキットブレーカー用ロックアウト

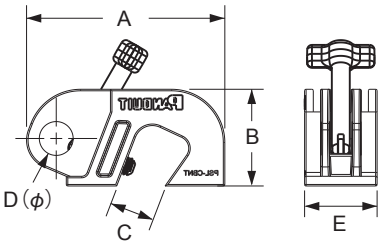


パドロックとタグは含まれません

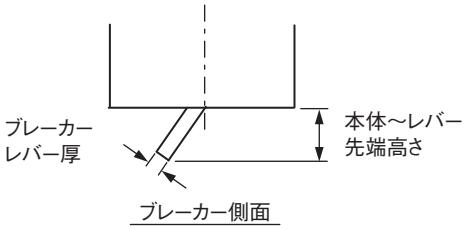
- ブレーカーのスイッチをロックアウトして、偶発的にスイッチが入ることを防ぎます。
- パネルやブレーカーを一切加工せずに取り付けられます。
- ブレーカースイッチに穴が開いている必要なし
- シングル・二連・三連のブレーカースイッチに取り付けられます。
- 材質：ナイロン
- 色：赤



PSL-CB



PSL-CBNT（トグル付き）

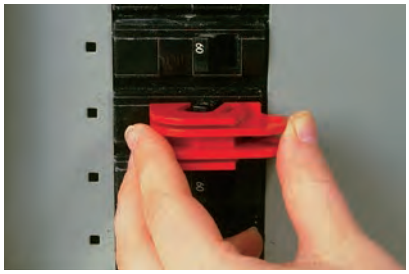


ブレーカー側面

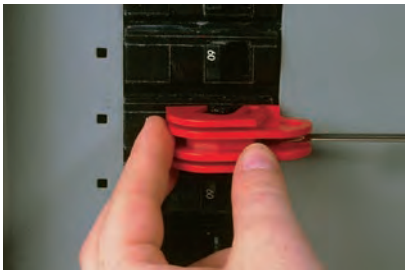
部品番号	寸法(mm)					取付方法	適用ブレーカーレバー寸法(mm)		梱包数（個）
	A	B	C	D	E		高さ	厚み	
PSL-CB	52.1	25.4	11.7	8.9	19.1	ドライバーでネジを回して固定	7.6～15.2	6.4～11.2	1
PSL-CBNT						トグルを回して固定		4.1～8.9	1

ブレーカー用ロックアウト取付方法

＜トグルなしタイプ＞



1）ブレーカーのスイッチをOFFにしてブレーカー用ロックアウトをセットする

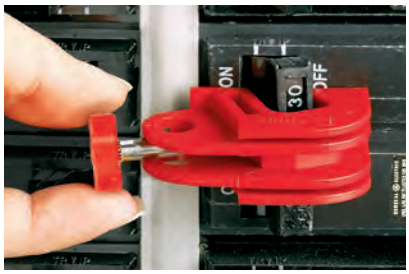


2）ドライバーでネジを回して確実に固定する

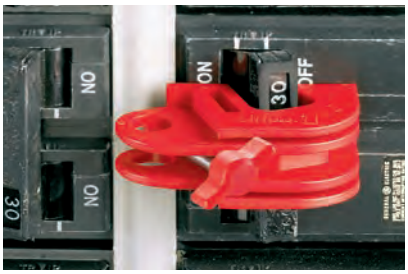


3）鍵とタグを取り付け、スイッチが確実にロックされているかを確認する

＜トグル付きタイプ（工具レス）＞



1）ブレーカーのスイッチをOFFにしてブレーカー用ロックアウトをセットする



2）備え付けの止めネジを回して、ブレーカーのスイッチにしっかり固定する



3）鍵及びタグを取り付け、スイッチが確実にロックされているかを確認する

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

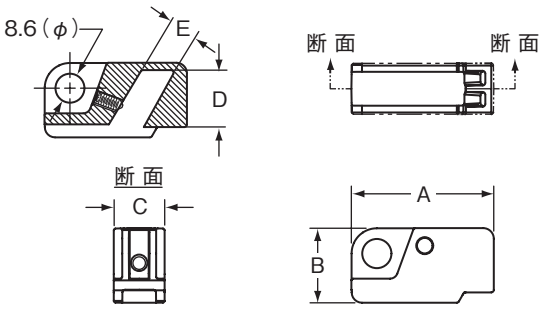
ミニサーキットブレーカー用ブレーカーロックアウト





パドロックとタグは含まれません

●ほとんどの壁用トグルスイッチに使用できます。
●材質：ナイロン
●色：赤



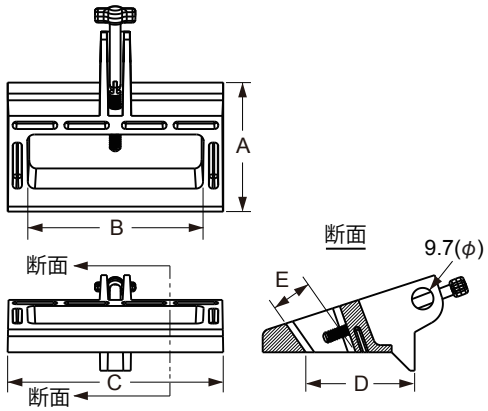
部品番号	寸法(mm)					内容	梱包数（個）
	A	B	C	D	E		
PSL-WS	42.7	22.4	15.2	17.0	8.6	高さ12.2mm～19.8mm、幅6.4mm～9.6mm、厚さ6.4mm～10.2mmのスイッチに取り付け取り付けられます。	1

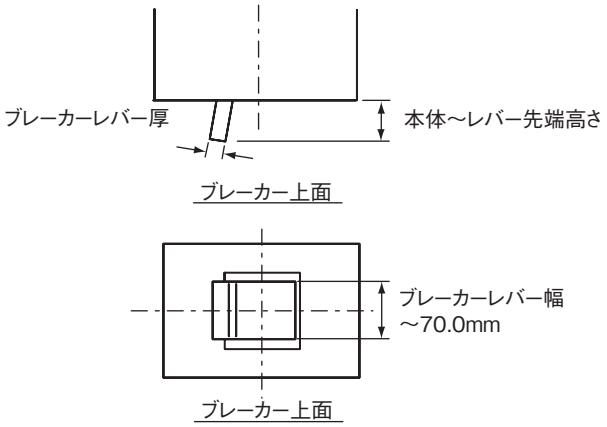
枠型ブレーカー用工具レス ブレーカーロックアウト



パドロックとタグは含まれません

●ブレーカースイッチをロックアウトして、偶発的にスイッチが入ることをを防ぎます。
●予め止めネジがセットされていて、簡単に取り付けられ、工具は一切必要ありません。
●材質：ナイロン
●色：赤





部品番号	寸法(mm)					取付方法	適用ブレーカーレバー寸法	梱包数（個）
	A	B	C	D	E			
PSL-CBL	56.9	77.5	95.3	48.0	18.0	トグルを回して固定	高さ14.0mm以上、幅70.0mmまでのブレーカースイッチに取り付け可能	1

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

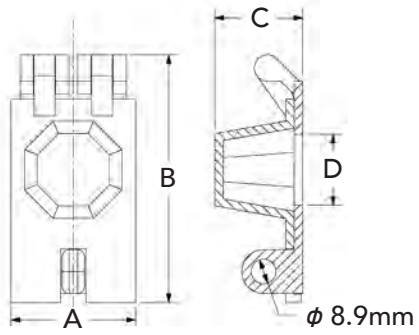
スイッチ用ロックアウト

トグルスイッチ用ロックアウト



パドロックとタグは含まれません

●トグルスイッチに素早く簡単に取り付けることができます。
●透明ポリカーボネート製なので、スイッチの位置や表示等を取り付け後にも目視で確認できます。
●透明で強靭なVHB™*テープで固定するので、安全な接着が可能です。
●未使用時にはカバーは外して保管することができます。
*VHB™は3M™の登録商標です

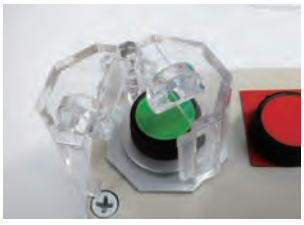


部品番号	寸法(mm)				取付方法	最大適用トグルスイッチ寸法	梱包数(個)
	A	B	C	D(φ)			
PSL-1001	44.5	88.9	31.8	25.4	透明粘着テープ	高さ25.4mm×スイッチ回りφ19.1mm	1

プッシュボタン用ロックアウト

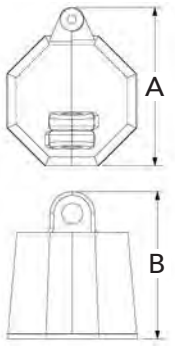


●非常停止ボタン等のプッシュボタンの誤った起動を防止します。
●アルミ製リングをプッシュボタンの下に挟み込んで固定し使用します。
●カバーは透明ポリカーボネート製なので、取り付け後にも目視で確認できます。
●未使用時にはカバーは外して保管することができます。
●耐衝撃性に優れています。

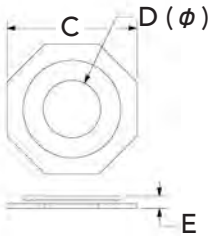


パドロックは含まれません





透明カバー



アルミ製ベース

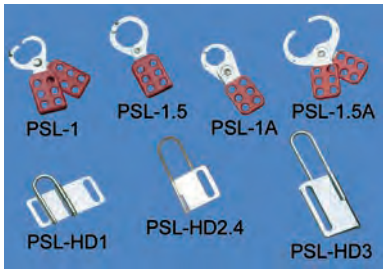


部品番号	寸法(mm)					適用プッシュボタン寸法(φmm)	内容	梱包数(個)
	A	B	C	D	E			
PSL-1003	61.0	55.1	50.8	22.5	—	プッシュボタン径22.5	アルミ製ベース、透明カバー	1
PSL-1004				30.0	—	プッシュボタン径30		1

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

ロックアウト用ハスプ（掛け金）

ロックアウト用ハスプ





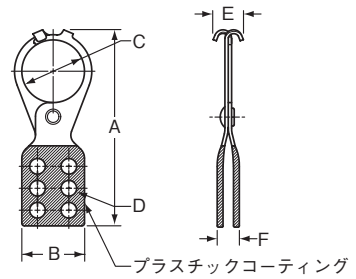
●安全性を確保するため、複数の作業者が同時に対象物をロックアウトできます。
●PSL-1013、PSL-1014はシャックルがアルミ製のため花火の発生を防ぎます。


オーバーラップタブあり

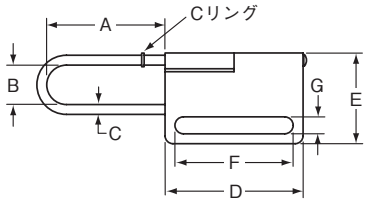



オーバーラップタブなし


PSL-1013/1014



PSL-1/PSL-1.5/PSL-1013/PSL-1014



PSL-HD

部品番号	寸法(mm)							内容		材質	梱包数（個）
	A	B	C	D	E	F	G				
PSL-1	113.8	38.1	25.4	9.5	4.0	9.5	—	オーバーラップタブがついた内径25.4mmジョーのハスプ		亜鉛メッキ鋼／ビニールコーティング	1
PSL-1A					12.4		—	内径25.4mmジョーのハスプ			1
PSL-1.5	127.0		38.1		4.0		—	オーバーラップタブがついた内径38.1mmジョーのハスプ			1
PSL-1.5A					12.4		—	内径38.1mmジョーのハスプ			1
PSL-1013	114.3		25.4	9.7	—	6.4	—	アルミ製のハスプ	開口部内径25.4mm	アルミ／ビニールコーティング	1
PSL-1014	120.7	44.5	38.1		—		—		開口部内径38.1mm		1
PSL-HD1	25.4	25.4	6.4	50.8	58.4	41.4	10.9	ヘビーデューティータイプのハスプ	開口部25.4×25.4mm	シャックル：ステンレス プレート：亜鉛メッキ鋼	12
＊ PSL-HD2.4	60.2								開口部25.4×60.0mm		12
PSL-HD3	76.2			88.9		76.2			開口部25.4×76.2mm		12

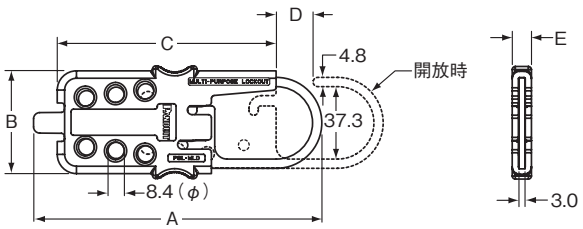
＊ PSL-HD2.4には、図中のCリングは付いていません。

マルチロックアウトハスプ



●ワイヤーを使用することにより、ロックアウトの対象を選びません。


一つまたは複数の電源をロックアウト



部品番号	寸法(mm)					内容	材質	梱包数（個）
	A	B	C	D	E			
PSL-MLD	149.9	52.8	112.8	19.1	9.9	掛け金と1.8mのビニールコートされた亜鉛メッキスチールワイヤー（φ4.8mm）です。ワイヤーの片側は輪になっています。	ハウジング　：ポリカーボネート/ABSブレンド ロック部　：ステンレス ワイヤー芯線：亜鉛メッキ鋼 ワイヤー被覆：PVC	1
PSL-MLDT						掛け金と1.8mのナイロンコートされた亜鉛メッキスチールワイヤー（φ4.8mm）です。ワイヤーの片側は輪になっています。高温下（110℃）でも使用できます。	ハウジング　：ポリカーボネート/ABSブレンド ロック部　：ステンレス ワイヤー芯線：亜鉛メッキ鋼 ワイヤー被覆：ナイロン	1

部品番号	内容	材質	梱包数（個）
PSL-MLDH-X	PSL-MLDからケーブルを除いたハスプ	ハウジング：ポリカーボネート/ABSブレンド ロック部　：ステンレス	10
PSL-MLDC	1.8mのワイヤー（φ4.8mm）で片側が輪になっています。複数のワイヤーをつないで使用することができます。	ワイヤー芯線：亜鉛メッキ鋼 ワイヤー被覆：PVC	1
PSL-MLDC200	61mのワイヤー（φ4.8mm）で、ロール形状になっています（両端とも輪になっていません）。		1
PSL-MLDC200T	61mのワイヤー（φ4.8mm）で、ロール形状になっています（両端とも輪になっていません）。高温下（110℃）でも使用できます。	ワイヤー芯線：亜鉛メッキ鋼 ワイヤー被覆：ナイロン	1

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

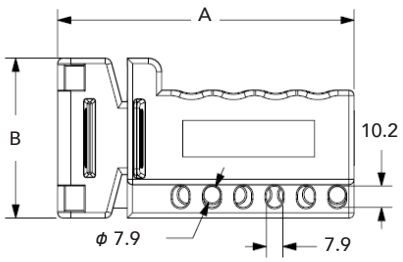
バルブロックアウト

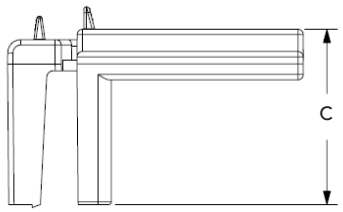
ボールバルブロックアウト

●ボールバルブのハンドルを回せないようにロックアウトします。
●使用するパドロックはシャックル径が0.3インチ（7.6mm）以下で、パドロックを掛けた時のスペースが1インチ（25.4mm）より大きい必要があります。
●幅の細いハンドルにはインサートをご使用下さい。
●PSL-BV2は、エクステンションが付いています。バルブのサイズに合わせてご使用ください。
●材質：ポリプロピレン
●色：赤

PSL-BV1

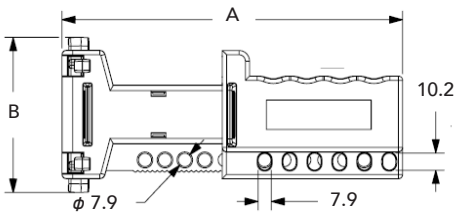


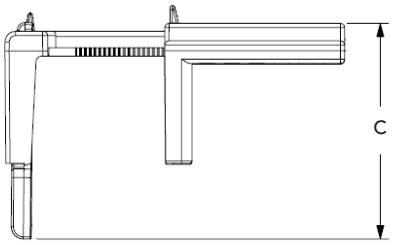




PSL-BV2

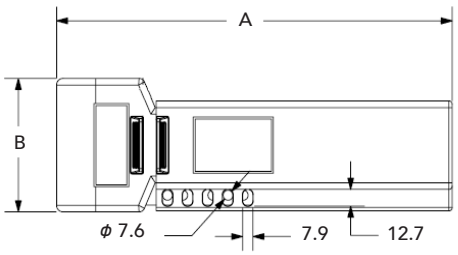


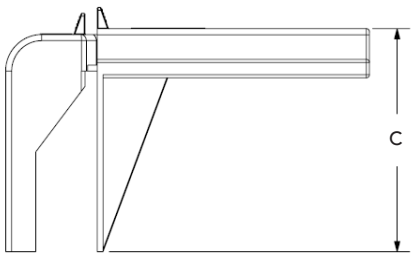




PSL-BV3

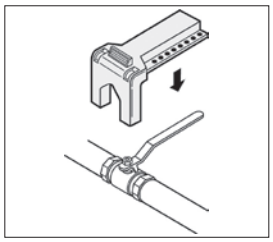




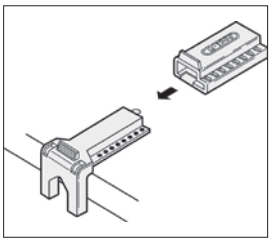


部品番号	寸法(mm)			適用可能ボールバルブサイズ(φmm)	適用可能最大ハンドル幅(mm)	梱包数(個)
	A	B	C			
PSL-BV1	142.7	76.2	83.2	9.5 ～ 31.8	25.4	1
PSL-BV2	206.2	91.9	128.0	38.1 ～ 63.5		1
PSL-BV3	304.8	101.6	184.2	50.8 ～ 203.2	44.5	1

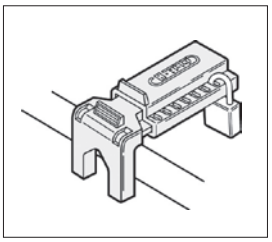
使用方法



1) バルブのハンドルにカバーを取り付ける



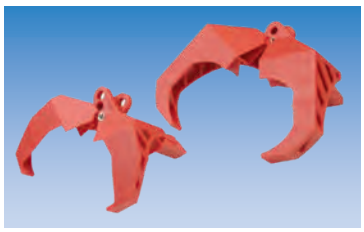
2) カバーにロックユニットを取り付ける



3) パドロックを取り付ける

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

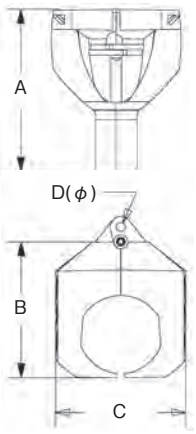
ボールバルブロックアウト（垂直・平行方向対応）

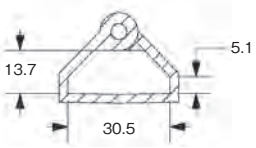




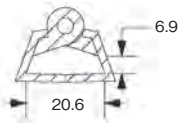
パドロックとタグはは含まれません。

●ボールバルブのハンドルを回せないようにロックアウトします。
●パイプに対して垂直方向・平行方向共に使用可能です。
●素早く簡単にボールバルブをロックアウトできます。





PSL-1058



PSL-1059

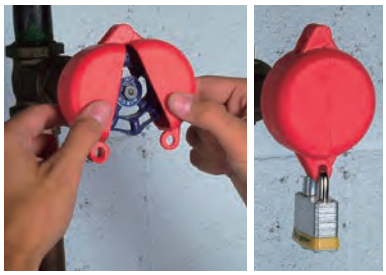
ハンドル挿入部断面図

部品番号	寸法(mm)				適用可能ボールバルブサイズ	梱包数(個)
	A	B	C	D		
PSL-1058	144.5	121.9	113.5	7.9	φ38.1～50.8mm	1
PSL-1059	113.5	85.3	85.3		φ9.5～31.8m	1

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

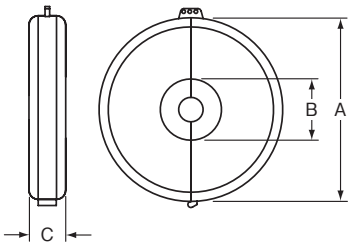
バルブロックアウト

ゲートバルブロックアウト



パドロックは含まれません。

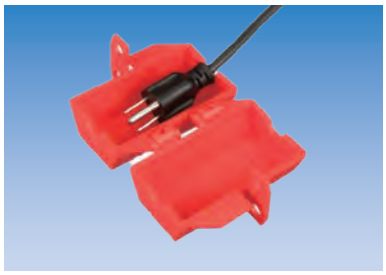
●バルブを回すことができないようにロックアウトします。
●1インチ（25.4mm）～13インチ（330.2mm）のバルブまでロックアウトできるよう、5種類のサイズが揃っています。
●材質：ポリプロピレン
●色：赤（V2サイズのみ黄色もあります）



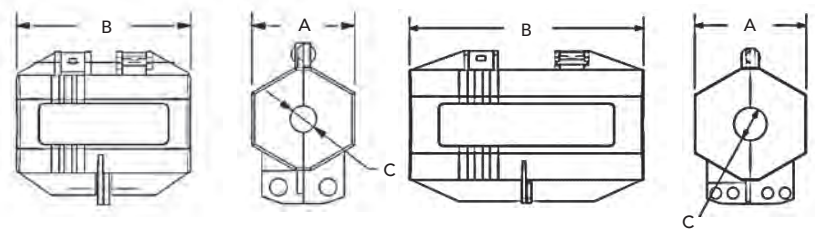
部品番号	寸法(mm)			バルブハンドルサイズ(mm)	色	梱包数(個)
	A	B	C			
PSL-V2A	88.9	19.1	38.1	25.4~76.2	赤	1
PSL-V2YEL	76.2			25.4~63.5	黄	1
PSL-V6A	177.8	50.8	50.8	63.5~165.1	赤	1
PSL-V9	266.7	88.9	63.5	165.1~254.0	赤	1
PSL-V13	368.3	101.6	76.2	254.0~330.2	赤	1

コンセント/プラグロックアウト

コードロックアウト



●120ボルト及び240～480ボルトのプラグを包み込んでロックアウトします。
●使用するパドロックは、シャックル径が0.3インチ（7.6mm）以下のものである必要があります。
●材質：ポリプロピレン
●色：赤



PSL-CL110　　PSL-CL480

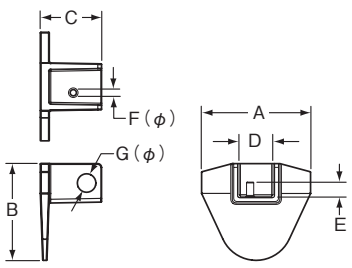
部品番号	寸法(mm)			内径(mm)	内容	梱包数(個)
	A	B	C			
PSL-CL110	49.4	87.3	12.7	42.9×43.7×79.4	120ボルト用	1
PSL-CL480	81.8	176.3	24.1	73.0×76.2×168.3	240~480ボルト用	1

プラグロックアウト



パドロックとタグは含まれません。

●プラグの穴にロックアウトを取り付けて、コンセントに差し込めないようにします。
●使用するパドロックは、シャックルの長さが1.5インチ（38.1mm）以上、シャックルの径が0.31インチ（7.9mm）以下である必要があります。
●材質：ポリカーボネート
●色：赤



部品番号	寸法(mm)							梱包数(個)
	A	B	C	D	E	F	G	
PSL-P	46.4	41.1	26.0	15.2	6.4	3.0	7.9	1

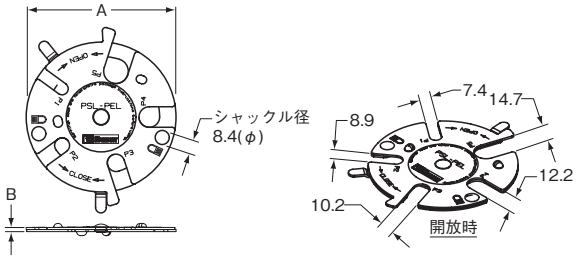
※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

エアーカプラ用ロックアウト



パドロックとタグは含まれません。

●エアーの供給口を簡単にロックアウトできます。
●堅牢なステンレス製のロックアウトデバイスにより、確実でより安全にロックアウトすることができます。
●材質：ステンレススチール



部品番号	寸法(mm)		梱包数(個)
	A	B	
PSL-PEL	88.9	2.5	1

<PSL-PELの取り付け方法>



①エアーカプラにフィッティングを取り付ける



②ディスクを回転させてカプラにしっかり固定する



③鍵とタグを取り付ける

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

グループロックアウト用ボックス

●一度に大人数の作業者がロックアウトの必要な作業エリアに入場する場合に使用します。
●最後のパドロックが外されるまでふたが開かないので、作業者と装置の安全を守ります。

グループロックアウトボックスの使用例

1）作業責任者（職長）がボックスに複数の鍵を入れて現場に行く。
2）作業責任者がロックアウトする現場に行って全てのロックアウト箇所をロックアウトする。
3）キーはボックスに入れる。
4）作業責任者及び作業者がボックスにロックアウトする。
5）作業終了後、全ての人がボックスのロックアウト解除。
6）解除後、作業責任者がボックスに入っているキーを取り出す。
7）作業責任者がロックアウト箇所のロックアウトを解除。
8）作業終了。

金属製グループロックアウト用ボックス

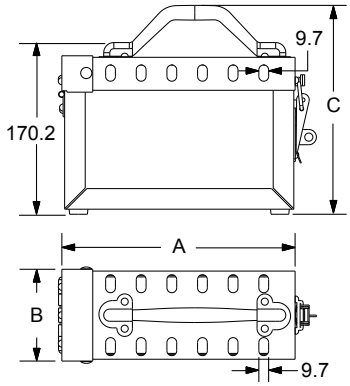


PSL-GLBN（スチール製）



PSL-GLBNSS（ステンレススチール製）

●金属製のグループロックアウト用ボックスです。
●粉体塗装（さび止め加工）されたスチール製と、ステンレススチール製があります。
●最大で13個までパドロック取り付け可能です。



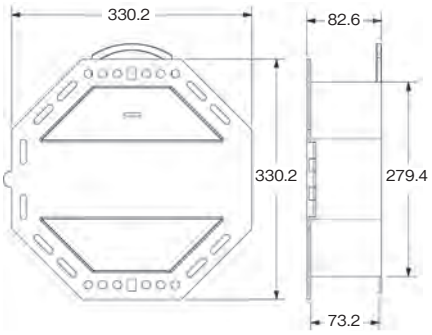
部品番号	寸法(mm)				材質	色	梱包数(個)
	A	B	C	パドロック取付け穴径			
PSL-GLBN	231.1	91.4	205.7	φ9.7	スチール	赤	1
PSL-GLBNSS	231.1	91.4	205.7	φ9.7	ステンレススチール	—	1

プラスチック製グループロックアウト用ボックス



パドロック、タグ、鍵は含まれません。

●壁掛けと持ち運び両方が可能なグループロックアウト用ボックスです。
●内側に鍵をかけるためのアルミ製フックが16個付いています。
●最大で42個までパドロックが取り付け可能で、管理者用の取り付け穴も裏側についています。



部品番号	内容	材質	梱包数(個)
PSL-1026	プラスチック製グループロックアウトボックス	ポリカーボネート	1

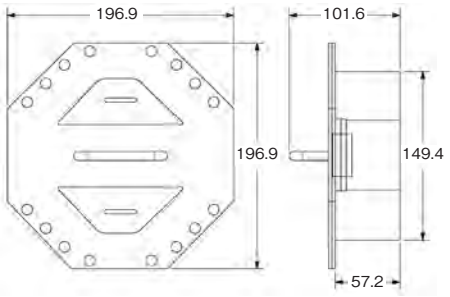
※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

プラスチック製グループロックアウト用ボックス　コンパクトデザイン



パドロック、タグ、鍵は含まれません。

●コンパクトなデザインで、壁掛けと持ち運びの両方が可能です。
●ふたは回転させないと開かないので、より安全に鍵を保管できます。
●最大で16個までパドロック取り付け可能です。



部品番号	内容	材質	梱包数(個)
PSL-1025	プラスチック製グループロックアウトボックス　コンパクトデザイン	ポリプロピレン	1

ロックアウトステーション

ロックアウト製品入りロックアウトステーション



●パドロックやタグ、その他のロックアウト製品を1か所で管理、保管するのに便利です。
●ロックアウト製品が含まれたセットと、製品を含まないステーション台のみのものとご用意しています。

部品番号	製品説明	キット内容		参照ページ	数量	梱包数（キット）
		部品番号	詳細			
PSL-20SWCA	サイズ：584mm×584mm ロックアウト製品入り 20人用ロックアウトステーション	PSL-20SA＊	20人用ロックアウトステーション台	—	1	1
		PSL-8	非導電性パドロック（赤）	G15	20	
		PSL-1.5	ロックアウト用ハスプ	G7	6	
		PVT-98	セーフティタグ （EQUIPMENT LOCKOUT BY・・）	—	25	
		PVT-41	セーフティタグ (DO NOT OPERATE)	—	25	
PSL-10SWCA	サイズ：292mm×584mm ロックアウト製品入り 10人用ロックアウトステーション	PSL-10SA＊	10人用ロックアウトステーション台	—	1	1
		PSL-8	非導電性パドロック（赤）	G15	10	
		PSL-1.5	ロックアウト用ハスプ	G7	3	
		PVT-98	セーフティタグ （EQUIPMENT LOCKOUT BY・・）	—	15	
		PVT-41	セーフティタグ (DO NOT OPERATE)	—	10	
PSL-4SWCA	サイズ：292mm×292mm ロックアウト製品入り 4人用ロックアウトステーション	—	4人用ロックアウトステーション台	—	1	1
		PSL-8	非導電性パドロック（赤）	G15	4	
		PSL-1.5	ロックアウト用ハスプ	G7	3	
		PVT-98	セーフティタグ （EQUIPMENT LOCKOUT BY・・）	—	15	

＊ロックアウトステーション台（PSL-20SA、PSL-10SA)単体でも購入いただけます。

ロックアウトキット

電気工事用ロックアウトキット



●掛け金、ブレーカー用ロックアウト等が入った、電気工事用ロックアウトキットです。

部品番号	キット内容		参照ページ	数量	梱包数（キット）
	部品番号	詳細			
PSL-KT-CONA	—	専用ケース（縦127×横279×高さ89mm）	—	1	1
	PSL-8	非導電性パドロック（赤）	G15	6	
	PSL-1A	25.4mmのジョーのハスプ	G7	1	
	PSL-MLD	マルチロックアウトハスプ	G7	1	
	PSL-WS	ミニブレーカー/ウォールスイッチロックアウト	G5	3	
	PSL-CBNT	ブレーカーロックアウト	G4	3	
	PSL-P	プラグロックアウト	G10	3	
	PVT-98	セーフティータグ（EQUIPMENT LOCKOUT BY・・）	—	15	
		ドライバー	—	1	

メンテナンス用ロックアウトキット



●ゲートバルブ、ボールバルブ等のロックアウトが入った、メンテナンス用ロックアウトキットです。

部品番号	キット内容		参照ページ	数量	梱包数（キット）
	部品番号	詳細			
PSL-KT-MROA	—	専用ケース（縦165×横368×高さ127mm）	—	1	1
	PSL-8	非導電性パドロック（赤）	G15	3	
	PSL-MLD	マルチロックアウトハスプ	G7	1	
	PSL-WS	ミニブレーカー/ウォールスイッチロックアウト	G5	2	
	PSL-CBNT	ブレーカーロックアウト	G4	2	
	PSL-P	プラグロックアウト	G10	2	
	PSL-V6A	ゲートバルブロックアウト	G10	1	
	PSL-V2A	ゲートバルブロックアウト	G10	1	
	PSL-BV2	ボールバルブロックアウト	G8	1	
	PSL-CL110	110Vコードロックアウト	G10	1	
	PVT-44	セーフティータグ（DO NOT OPERATE）	—	10	
		ドライバー	—	1	

電源制御用ロックアウトキット



●枠型用ロックアウトが入った電源制御用ロックアウトキットです。

部品番号	キット内容		参照ページ	数量	梱包数（キット）
	部品番号	詳細			
PSL-KT-PWR	PSL-STATION＊	金属製壁掛け用キャビネット	—	1	1
	PSL-8	非導電性パドロック（赤）	G15	2	
	PSL-MLD	マルチロックアウトハスプ	G7	1	
	PSL-CBNT	ブレーカーロックアウト	G4	2	
	PSL-CBILNT	Square D/I-Line用	G3	2	
	PSL-CBL	枠型ブレーカーロックアウト	G5	2	
	PSL-P	プラグロックアウト	G10	1	
	PVT-23-Q	セーフティータグ（DO NOT OPERATE ELECTRICIANS AT WORK）	—	25	
		ドライバー	—	1	

＊キャビネット（PSL-STATION）単体でも購入いただけます。

電気技師用ロックアウトキット



●パドロック、ブレーカー用ロックアウト等のロックアウトが入った電気技師用のロックアウトキットです。

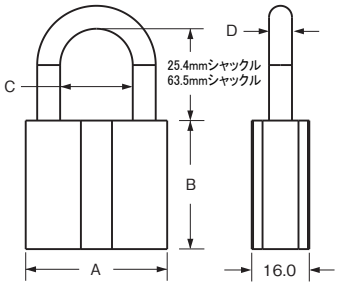
部品番号	キット内容		参照ページ	数量	梱包数（キット）
	部品番号	詳細			
PSL-PK-EA	PSL-PK	専用ポーチ	—	1	1
	PSL-8	非導電性パドロック（赤）	G15	1	
	PSL-MLD	マルチロックアウトハスプ	G7	1	
	PSL-WS	ミニブレーカー/ウォールスイッチロックアウト	G5	1	
	PSL-CBNT	ブレーカーロックアウト	G4	1	
	PSL-P	プラグロックアウト	G10	1	
	PVT-30	セーフティータグ（ELECTRICIAN'S BLOCKING TAG）	—	5	
		ドライバー	—	1	

パドロック

ロックアウト用パドロック
ステンレスタイプパドロック



●ボディーは真鍮製で、シャックルはステンレス製です。厳しい屋外環境での使用に最適です。
●安全性が高いダブルロックで6 ピンシリンダーです。
●完全にロックするまでは鍵は抜けません。
●シャックル：径φ6.4mm、長さ25.4mm、63.5mmの2種類
●ボディーの色は、シルバーです。
●付属キー：2 個



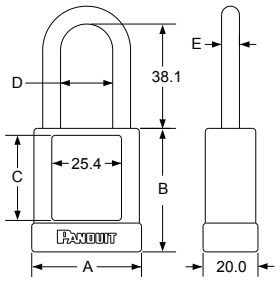
部品番号		寸法(mm)				色	梱包数(個)
25.4mmシャックル	63.5mmシャックル	A	B	C	D(φ)		
PSL-9	PSL-9-LS	39.1	35.6	20.1	6.4	シルバー	1

非電導性パドロック





●アルミ製ボディとシャックルは非電導性のポリエチレンで保護されており、電気的障害に対応しています。
●安全性が高いダブルロックで6ピンシリンダーです。
●完全にロックするまでは鍵は抜けません。
●シャックル：径φ6.6mm、長さ38.1mm
●ボディーの色は、黒、茶、青、緑、橙、紫、赤、黄があります。（45mmボディのみ）
●付属キー：1個



45mmボディ

部品番号	寸法(mm)					色	梱包数(個)
38.1mmシャックル	A	B	C	D	E(φ)		
PSL-8BL	40.0	45.0	31.0	19.1	6.6	黒	1
PSL-8BR						茶	1
PSL-8BU						青	1
PSL-8GR						緑	1
PSL-8OR						橙	1
PSL-8PU						紫	1
PSL-8						赤	1
PSL-8YL						黄	1

76mmロングボディ

部品番号	寸法(mm)					色	梱包数(個)
38.1mmシャックル	A	B	C	D	E(φ)		
PSL-8-LB	39.9	76.0	62.0	19.1	6.6	赤	1

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

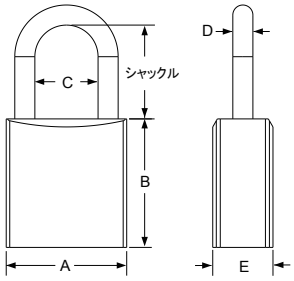
パドロック

ハイセキュリティパドロック



PSL-7　PSL-7LS　PSL-12

●アルミ製ボディーはアルマイト処理されており、耐久性と、耐腐食性に優れています。
●安全性が高いダブルロックで6ピンシリンダーです。
●シャックル：径6.4mm、長さ26.5mm, 76.2mmの2種類
（PSL-12コンパクトボディは、径4.8mm、長さ25.4mmの1種類）
●ボディーの色は、黒、青、緑、橙、赤、黄があります。
（標準ボディのみ）
●付属キー：2個



標準ボディ

部品番号		寸法(mm)					色	梱包数(個)
26.5mmシャックル	76.2mmシャックル	A	B	C	D(φ)	E		
PSL-7BL	PSL-7BL-LS	38.1	40.6	20.1	6.4	19.1	黒	1
PSL-7BU	PSL-7BU-LS						青	1
PSL-7GR	PSL-7GR-LS						緑	1
PSL-7OR	PSL-7OR-LS						橙	1
PSL-7	PSL-7-LS						赤	1
—	PSL-7YL-LS						黄	1

コンパクトボディ

部品番号	寸法(mm)					色	梱包数(個)
25.4mmシャックル	A	B	C	D(φ)	E		
PSL-12	31.8	34.3	17.8	4.8	16.0	赤	1

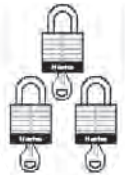
※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

マスターキーシステム

パンドウイットのマスターキーシステムを採用することによって、ロックアウトをより確実に管理・実施することができます。
マスターキーシステムには、大きく分けて以下の三種類があります。

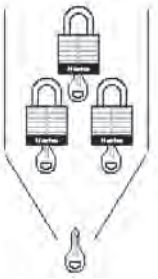
◆同一キーシステム

複数のパドロックが同じ鍵を持ち、どの鍵を使用してもすべてのパドロックの施解錠ができるシステムです。



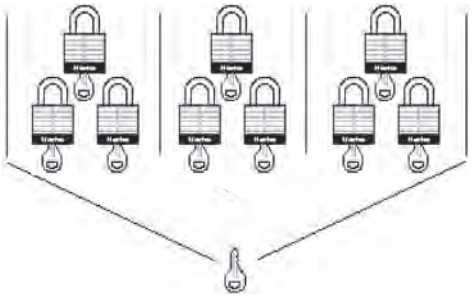
◆マスターキーシステム

複数の異なる鍵を持つパドロックを、マスターキーによって、施解錠できるシステムです。
個々のパドロックは、個別の鍵とマスターキーのみで施解錠が可能になります。



◆同一キー・マスターキーシステム

同一キーシステムとマスターキーシステムを組み合わせたキーシステムです。
各グループ（セット）ごとのパドロックは、同一で同じ鍵で施解錠できますが、グループの異なるパドロックは、マスターキーでのみ施解錠が可能になります。



以下の三種類の標準型パドロックで、マスターキーシステムを構成することができます。

PSL-8型非電導性パドロック



●アルミ製ボディとシャックルは非電導性のポリエチレンで保護されており、電気的障害に対応しています。
●安全性が高いダブルロックで6ピンシリンダーです。
●完全にロックするまでは鍵は抜けません。
●シャックル：径φ6.6mm、長さ38.1mm
●ボディー：長さ45mm、76mmの2種類
●ボディーの色は、黒、茶、青、緑、橙、紫、赤、黄があります。
●付属キー：1個

PSL-7型ハイセキュリティパドロック



●アルミ製ボディーはアルマイト処理されており、耐久性と、耐腐食性に優れています。
●安全性が高いダブルロックで6ピンシリンダーです。
●シャックル：径6.4mm、長さ26.5mm, 76.2mmの2種類
●ボディーの色は、黒、茶、青、緑、橙、紫、赤、黄があります。
●付属キー：2個

PSL-12型コンパクト　ハイセキュリティパドロック



●アルミ製ボディーはアルマイト処理されており、耐久性と、耐腐食性に優れています。
●安全性が高いダブルロックで6ピンシリンダーです。
●シャックル：径4.8mm、長さ25.4mm
●ボディーの色は、黒、茶、青、緑、橙、紫、赤、黄があります。
●付属キー：2個

マスターキーシステムFAX注文フォーム

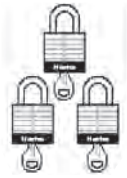
パンドウイットコーポレーション日本支社カスタマーサービス課行き　FAX：03-6863-6100

日　付　　年　　月　　日　　パンドウイット担当者名 _____

貴 社 名 _____　　代 理 店 名 _____

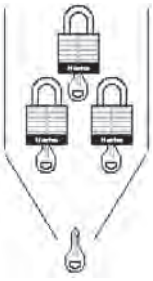
御担当者名 _____　　電 話 番 号 _____

御 住 所 _____　　FAX番号 _____

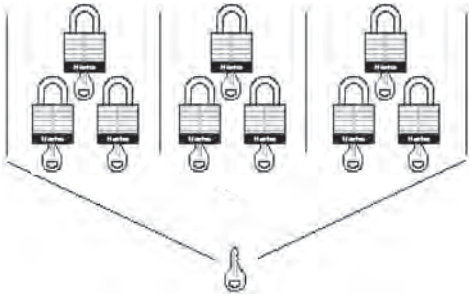


＊ すべて同じ鍵

同一キーシステム
※G17ページ使い分け説明参照



マスターキーシステム
※G17ページ使い分け説明参照



同一キー・マスターキーシステム
※G17ページ使い分け説明参照

	部品番号	内　容	注文数量（最少発注数12個以上）	備考（色、鍵の数量、セット内容）
	PSL-8型 非電動性パドロック			
	GPSL-8KA	PSL-8同一キーシステム		
	GPSL-8MK	PSL-8マスターキーシステム		
＊	**GPSL-8MKEY**	PSL-8、PSL-8-LBマスターキーシステム用マスターキー		
	GPSL-8KAMK	PSL-8同一キー・マスターキーシステム		
	PSL-8-LB型 非電動性パドロック			
	GPSL-8LBKA	PSL-8-LBロングボディ同一キーシステム		
	GPSL-8LBMK	PSL-8-LBロングボディマスターキーシステム		
＊	**GPSL-8MKEY**	PSL-8-LBロングボディマスターキーシステム用マスターキー		
	GPSL-8LBKAMK	PSL-8-LBロングボディ同一キー・マスターキーシステム		
	PSL-7型 ハイセキュリティパドロック			
	GPSL-7KA	PSL-7 (26.5mmシャックル) 同一キーシステム		
	GPSL-7LSKA	PSL-7 (76.2mmシャックル) 同一キーシステム		
	GPSL-7MK	PSL-7 (26.5mmシャックル) マスターキーシステム		
	GPSL-7LSMK	PSL-7 (76.2mmシャックル) マスターキーシステム		
＊	**GPSL-7MKEY**	PSL-7マスターキーシステム用マスターキー		
	GPSL-7KAMK	PSL-7 (26.5mmシャックル) 同一キー・マスターキーシステム		
	GPSL-7LSKAMK	PSL-7 (76.2mmシャックル) 同一キー・マスターキーシステム		
	PSL-12型 コンパクトハイセキュリティパドロック			
	GPSL-12KA	PSL-12同一キーシステム		
	GPSL-12MK	PSL-12マスターキーシステム		
	GPSL-12MKEY	PSL-12マスターキーシステム用マスターキー		
	GPSL-12KAMK	PSL-12同一キー・マスターキーシステム		

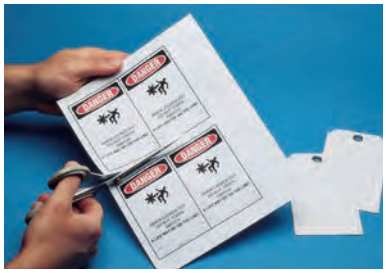
＊ マスターキーシステムのマスターキーはシステムに含まれていません。必要なマスターキーの数量を記入して下さい。

※ カギ（マスターキーを含む）は、追加注文可能です。（シリアル番号が必要です）
※ パドロックの追加も可能です。（マスターキーのシリアル番号が必要です）最少発注数は12個です。

注文方法の詳細はカスタマーサービスまでお問い合わせ下さい。

タグアウト

屋内用セーフティタグホルダー

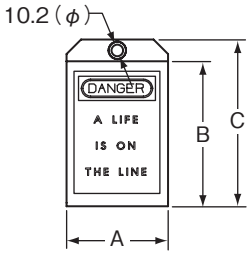


用紙にインクジェットもしくはレーザープリンタで印字をし、タグホルダーの大きさに合わせてカットします。



タグをラミネート接着面の上に挟み、貼り付けるとセーフティタグができあがります。
タグは含まれません

- PSTタグを使うことにより自由自在に屋内用セーフティタグが作れます。
- 同梱のPLT2S型結束バンドで簡単に取り付けることができます。
- OSHA規格1910.147で規定するセーフティタグの引張強度50lb（22.7kg）の要求を満たします。





PST-4



PST-5

部品番号	寸法（mm）			ラミネート面	梱包内容	梱包数（セット）
	A	B	C			
PST-4	88.9	127.0	146.1	片面	タグホルダー：25枚 PLT2S型結束バンド：25本	1
PST-5				両面		1

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

H 配線ダクト



Contents

シールド配線ダクト/ノイズシールド …… H2
DINレールダクト …… H6
コーナーダクト …… H8
配線ダクト一覧 …… H10
各種配線ダクト …… H12
配線ダクト用固定具 …… H22
配線ダクト用工具 …… H25

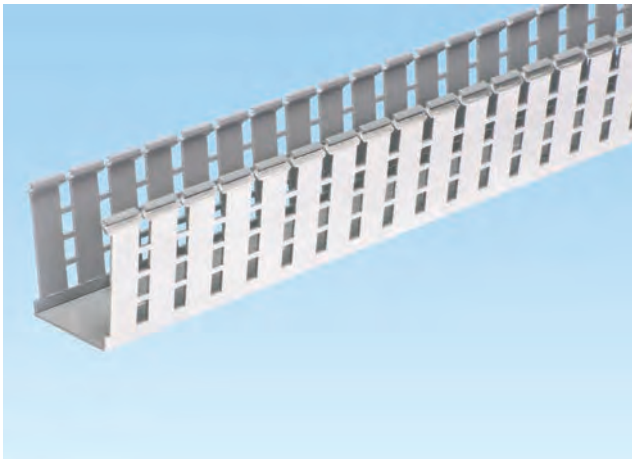
シールド配線ダクト/ノイズシールド
DINレールダクト
コーナーダクト
配線ダクト一覧
各種配線ダクト
配線ダクト用固定具
配線ダクト用工具

Panduct™ PanelMax™ 配線ダクト

PanelMax™ 配線ダクトは、Panduitが提供する信頼性の高いIndustrial Automation Solutionの一部を構成しています。
これらの製品システムにより、設計と組み立て時間の大幅削減と貴重な配電盤内のスペース削減、および施工とメンテナンスを容易にし、トータルコストの削減を実現します。

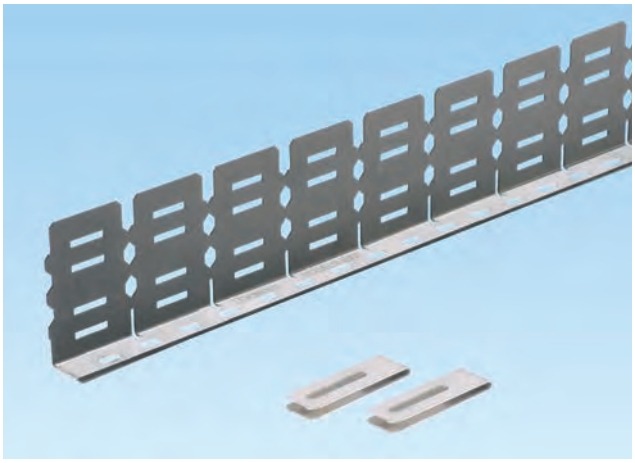
特長

シールド配線ダクト

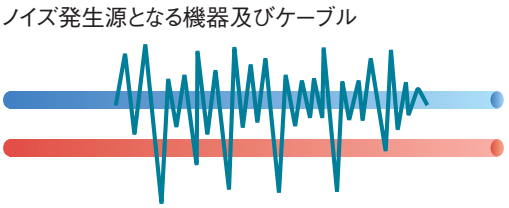


ダクトの表面を覆う丈夫な連続した金属ホイルは、ノイズの発生源となる配線や機器からノイズの影響を最大20dB削減、つまり90% NVRを実現します。（これは、約150mmの間隔を空けるのと同様の効果に相当します）

ノイズシールド

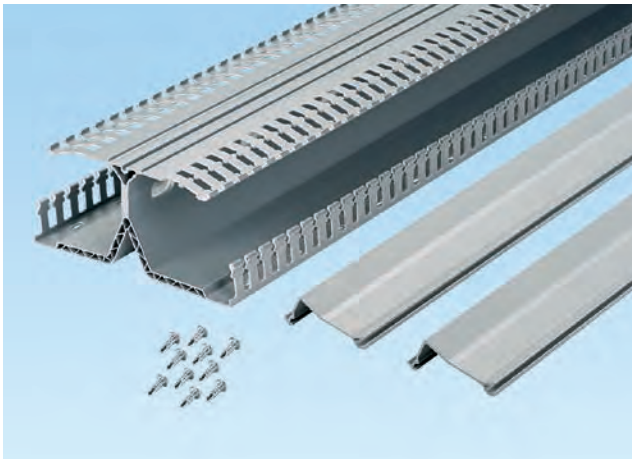


革新的なデザインにより、Panduit製配線ダクトに簡単に取り付けられ、シールド機能を持ったディバイダーウォールとして使用できます。また、単独で使用することにより、配線デザインの柔軟性が大幅に高まり、様々なアプリケーションに対応します。



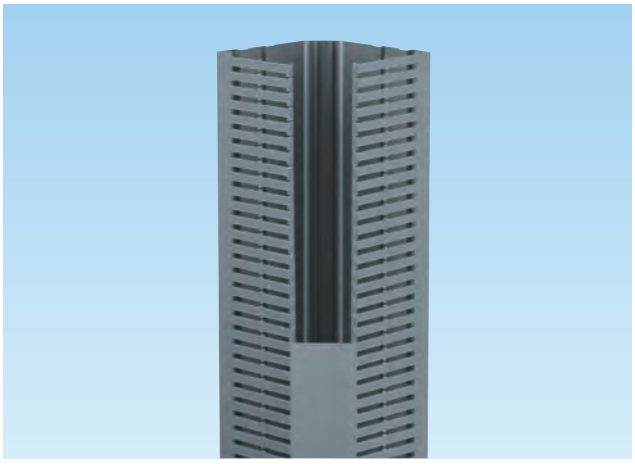
配電盤の性能と信頼性に影響を与える主要な問題の1つは、機器やケーブルから発生する電気ノイズです。
この電気ノイズは、影響される配線の電圧を上昇させ、部品の性能に影響を与えることがあります（左の図を参照して下さい）。

DINレールダクト



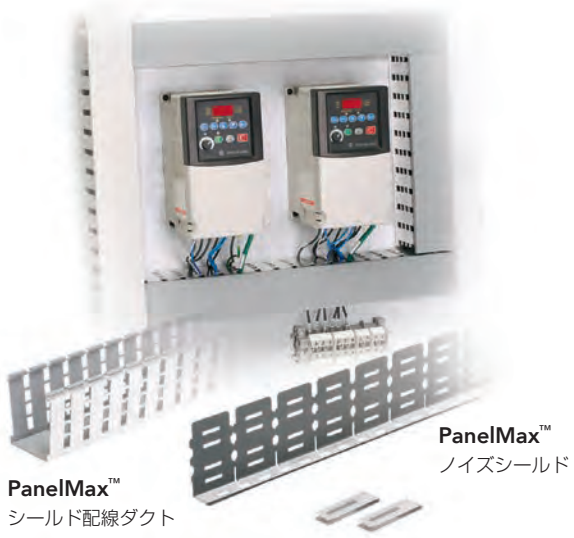
DINレールを直接ダクトの上に取り付ける事によって、配電盤の床面積を約30%少なくする事が可能です。また、盤内の機器配置デザインの柔軟性を高め、配線作業のメンテナンスを容易にします。

コーナーダクト



配電盤内で通常使用されていない垂直コーナー部分の有効活用を可能にし、配電盤自体の小型化も実現します。
ワンピースで柔軟性のある形状は、標準的なダクトを使用する場合と比較し、配電盤内のコーナーに簡単に取り付けられ、複数の部材を必要としません。

Panduct™ PanelMax™ シールド配線ダクト/ノイズシールド



PanelMax™
シールド配線ダクト

PanelMax™
ノイズシールド

PanelMax™ シールド配線ダクト/ノイズシールドは、ノイズ発生源となるケーブルと、ノイズの影響を受けやすいケーブルの配線と分離を行い、ノイズから保護します。
これにより、配電盤内のケーブルを密接して配線することができ、配電盤内のスペース削減が可能になります。シールド効果により、最大20dBのノイズ（EMI/RFI）を削減します。つまり90%のノイズ電圧削減（NVR）を実現することになります。

これは、ノイズの影響を受けやすいケーブルと、ノイズ発生源となるケーブル約150mm離した時のノイズ削減に相当します。

また、この革新的なシールド配線ダクト/ノイズシールドにより、複数の配線ルートをデザインすることが可能になります。これにより、パネル設計の柔軟性が大幅に高まり、幅広いアプリケーションへの対応が可能になります。

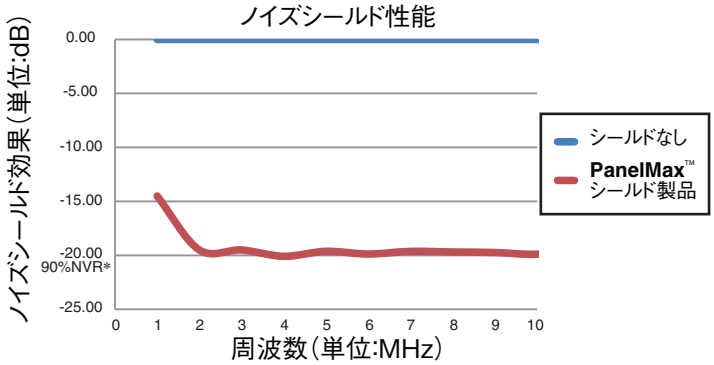
PanelMax™ シールド配線ダクト

特長	利点
導通の取れたスロットウォール	フィンガー間の水平ブリッジにより、導通の取れたスロットウォールは、シールド効果をより確実にします。 イーサネットUTPケーブルを含め様々な電線のサイズやタイプに合わせて、水平ブリッジやフィンガーを切り取ることができます。
高品質なPanduit PVC製配線ダクト◆	シールド配線ダクトは、高品質なPanduit製PVC配線ダクトをベースに製造されています。よって、通常のPVC製配線ダクト用のカバーを使用することが可能です。GタイプPVC製ダクトと同様の製品特長を備えています。
二か所のスコアライン	フィンガー、及び側壁の2か所に切り取り用のスコアラインがあります。

PanelMax™ ノイズシールド

特長	利点
金属製ノイズバリア＊ ＊＊^	ノイズの発生源となる配線や機器からノイズの影響を最大20dB削減、つまり90%NVRを実現します。（これは、約150mmの間隔を空けるのと同様の効果に相当します）。
接合クリップ^	配線ダクト内で使用する場合、パネルとノイズシールドの電気的接続を確実なものにするための接合クリップが用意されています。このクリップの使用により、最適なノイズ軽減と、外観上の美観を保つことができます。
分割可能な設計	必要に応じてカットすることや折り取ることができるので、長さの調整が自在です。
垂直配線スロット	必要に応じてケーブルを90度に曲げてノイズシールドをクロスできる垂直配線スロットは、設計の柔軟性を高めます。
結束バンド用平行スロット	結束バンドを使用して平行スロットにケーブルを固定することによって、最適な配線の管理と外観を確保することができます。
耐久性のある黒色粉体塗装された亜鉛メッキ鋼板	耐久性のある粉体塗装をされた垂直面は、ケーブルを傷つけることがありません。防錆加工された塗装されていない底面は、配電盤のパネルと連続的な導通を実現します。

＊ノイズ発生エリアと低ノイズエリアとの距離に関する推奨は、IEEE 1100エメラルドブック、「電気機器の電力供給および接地に関する推奨事項」に記載されています。具体的な配線の分離距離の要件に関しては部品メーカーに相談して下さい。
＊＊**PanelMax™** シールド配線ダクト/ノイズシールドは、約1メートルのカプリングで配線距離30mmの場合、一般的な工業ノイズの周波数全体に渡り、約20dBのノイズ削減を実現します。
^シールド配線ダクトまたはノイズシールド、接続クリップ（使用されている場合）、そして筐体は、シールドを効果的にするために地面に電気的に接地されていなければなりません（シールド配線ダクトまたは ノイズシールドに関してはPanduitの取り付けマニュアルEP001を参照して下さい）。
◆UL認定の連続使用温度: 50℃



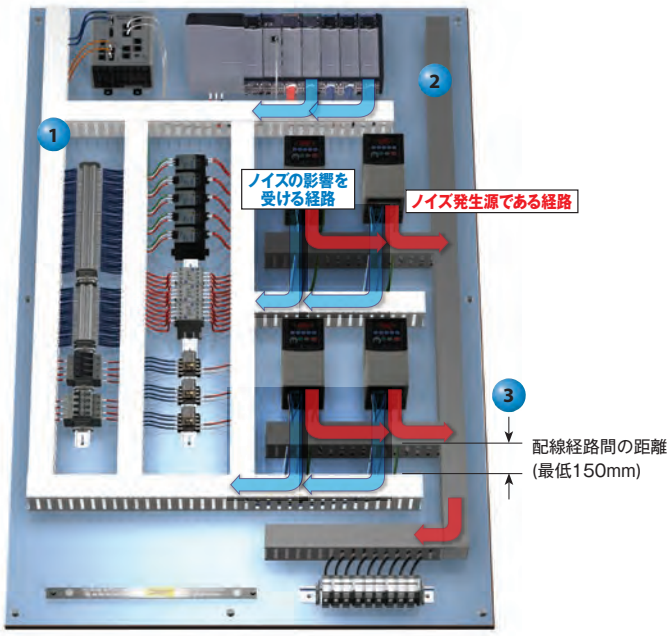
PanelMax™ シールド配線ダクト/ノイズシールドの周波数範囲における相対的なノイズ削減(単位: dB)

PanelMax™ シールド配線ダクト/ノイズシールドは、約1メートルのカプリングで配線距離30mmの場合、一般的な工業ノイズの周波数全体に渡り、約20dBのノイズ削減を実現します。

＊ NVR（ノイズ電圧削減割合）

シールド配線ダクト/ノイズシールド
DINレールダクト
コーナーダクト
配線ダクト一覧
各種配線ダクト
配線ダクト用固定具
配線ダクト用工具

Panduct™ PanelMax™ 配線ダクト



従来のパネルレイアウト

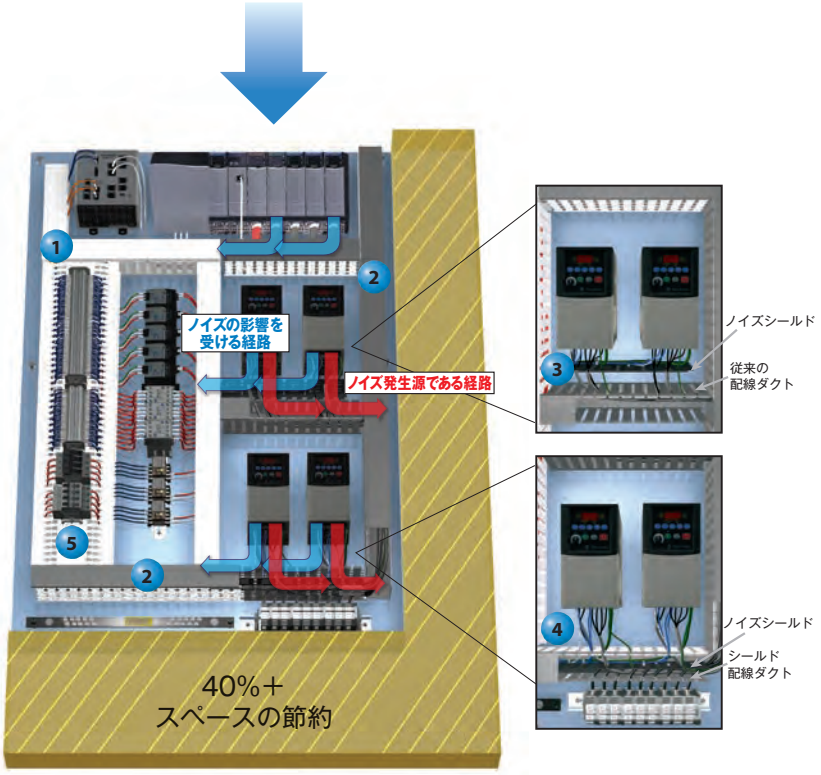
従来のパネルレイアウトでは、ノイズを軽減するための方策として、経路と部品に間隔をあけています。識別のためにダクトは、グレー（ノイズ発生経路）と白（ノイズの影響を受ける経路）に分けられています。

1. 制御および潜在的にノイズの影響を受ける配線は、「ノイズの影響を受ける」経路（白）に施工されます。
2. 電力および潜在的なノイズ発生源である配線は、「ノイズを発生する」経路（グレー）に施工されます。
3. ノイズカプリングを軽減するために、並行したノイズ源である配線経路とノイズの影響を受ける配線経路は、150mmの間隔を空けて配置されています。^

解決すべき問題：

- 設計全体で常に分離した経路を施工し、維持することは困難です。
- 距離を確保するために、通常は大型パネルの施工が必要であり、必要なパネルコストと筐体の面積を大幅に増加させます。
- 配線経路間の距離は、パネルのスペース制約により妥協しなければならないことがあります。

^配線の最適な方法としては、ノイズの影響を受ける配線と潜在的なノイズ発生源である配線を、配線間のカップリング長を最小限に抑えるために、90°でクロスさせます。



PanelMax™ を用いた最適なレイアウト

最適なパネルレイアウトでは、**PanelMax™** シールド配線ダクト/ノイズシールドを使用することにより、ノイズ源でない経路とノイズ源である経路の間で必要な距離を減らしてノイズを軽減します。**PanelMax™** DINレールダクトを使用すると、さらなるパネルのスペース節約を実現します。

1. 制御および潜在的にノイズの影響を受ける配線は、「ノイズの影響を受ける」経路（白）に施工されます。
2. 電力および潜在的なノイズ発生源である配線は、「ノイズを発生する」経路（グレー）に施工されます。
3. 従来の配線ダクトにはノイズ発生源となるモーターケーブルが収納されています。ノイズシールドを使用して、制御およびネットワークケーブルがノイズの影響を受けることを防いでいます。
4. オプションとして、ノイズシールドはノイズから分離および防護するために、シールド配線ダクト内に取り付けられます。シールド配線ダクトは、ノイズ発生源でない経路に隣接するダクト内のケーブルが潜在的にノイズの影響を受けるリスクも軽減します。
5. **PanelMax™** DINレールダクトを使用することにより、さらなるスペース節約を実現します。▼

レイアウトの利点：

- 大幅なノイズ軽減が達成されます。
- シールド配線ダクト/ノイズシールドは、パネルの高さを20%以上減らし、DINレールダクトは、パネル幅を20%以上減らすため、筐体の面積が大幅に削減されます。

▼**PanelMax™** DINレールダクトの詳細に関しては、H6 ～ H7ページを参照して下さい。

ノイズの防止と軽減を実現する複数の方法

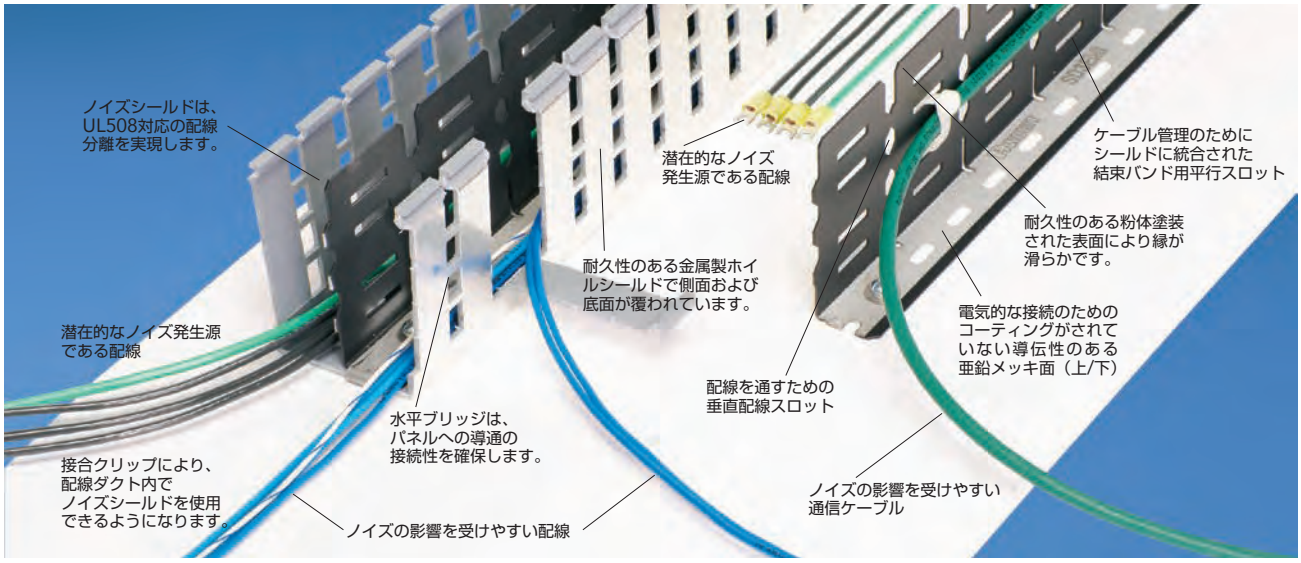
Panduitでは、電気的ノイズの削減と軽減を実現する、スペースの活用を含む複数の方法の実施をご提案いたします。この方法には、グランディングやボンディング、分離、シールド、及びフィルタリング等があります。本カタログでは、シールド配線ダクトとノイズシールド製品を使用したノイズ軽減方法に焦点を当てていますが、これらの方法を複数実行することにより、より確実なノイズ防止と軽減を実現することが可能になります。

シールドケーブルとシールド配線ダクト/ノイズシールドとの比較検討

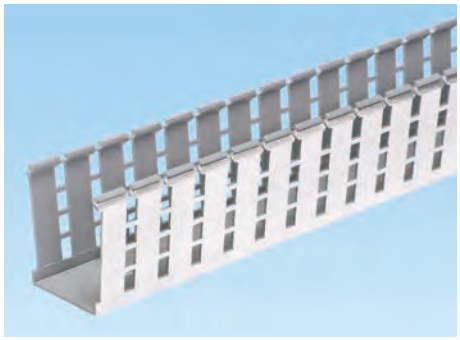
シールド配線ダクトまたはノイズシールドに代わる方法は、シールド付ツイストペア・ネットワークケーブルやシールド付制御ケーブルなど、シールドケーブルの使用を増やすことです。シールドケーブルは、優れたノイズ軽減とノイズ電圧削減を実現しますが、一般的にシールドなしケーブルよりも施工コストが高くなります。**PanelMax™** シールド配線ダクト/ノイズシールドは、シールドケーブルソリューションと比較して低コストで十分なノイズ軽減を実現することによりプロジェクトの価値を高めます。

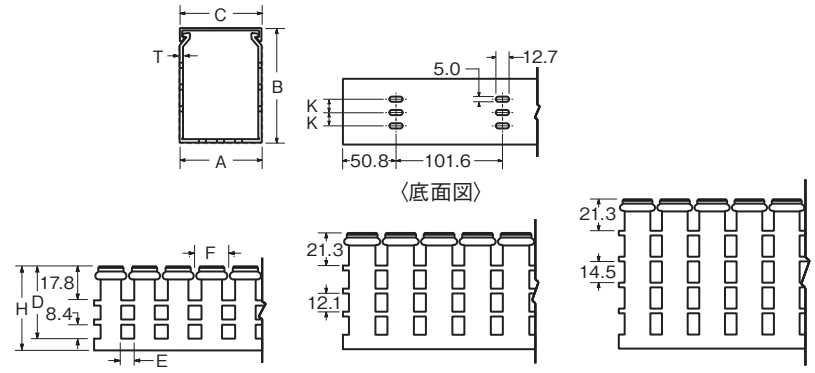
シールド配線ダクト/ノイズシールドの利点：

- シールド配線ダクトにおいて10本の標準シールドなしケーブルを使用した場合、従来の配線ダクトに配線された10本のシールドケーブルと比較して、購入コストが最大35%削減されます。



PanelMax™ シールド配線ダクト

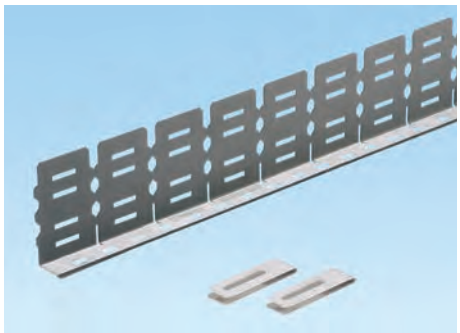


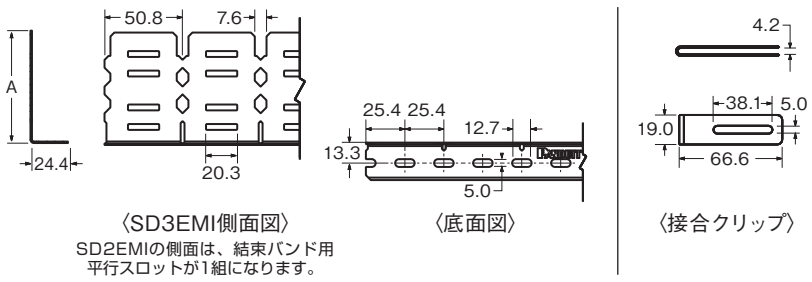


部品番号	梱包内容	寸法（mm）									長さ/本（cm）	梱包数（本）
		A	B	C	D	E	F	H	K	T		
G2X2LG6EMI	シールド配線ダクト（2本） 酸化防止ペースト	57.2	53.8	57.2	41.0	7.9	20.3	50.8	12.7	2.0	183	2
G2X3LG6EMI			79.2		67.0		25.4	76.2		2.4		2
G2X4LG6EMI			104.1		91.9			101.6		2.7		2

使用方法は、取扱説明書EP001-JPを参照して下さい。（ホームページからダウンロード可能です。）
カバーは、別売りのC2LG6またはC2WH6をご利用下さい。

PanelMax™ ノイズシールド





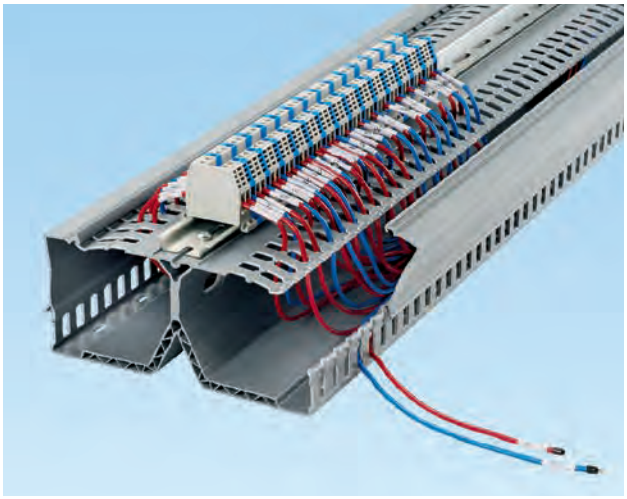
部品番号	梱包内容	寸法（mm） A	長さ/本（cm）	梱包数（キット）
SD2EMI	ノイズシールド（2本） 接合クリップ（4個） 酸化防止ペースト	46.1	91	1
SD3EMI		73.2		1
SD4EMI		98.2		1

使用方法は、取扱説明書RW260-JPを参照して下さい。（ホームページからダウンロード可能です。）

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

Panduct™ PanelMax™ 配線ダクト

Panduct™ PanelMax™ DINレールダクト



Panduct™ PanelMax™ DINレールダクトはその特徴的なデザインにより、配電盤内の機器レイアウトデザインの柔軟性を高め、部材コストのみならずトータルインストールコストの削減を実現させる**PanelMax™** シリーズの配線ダクトです。

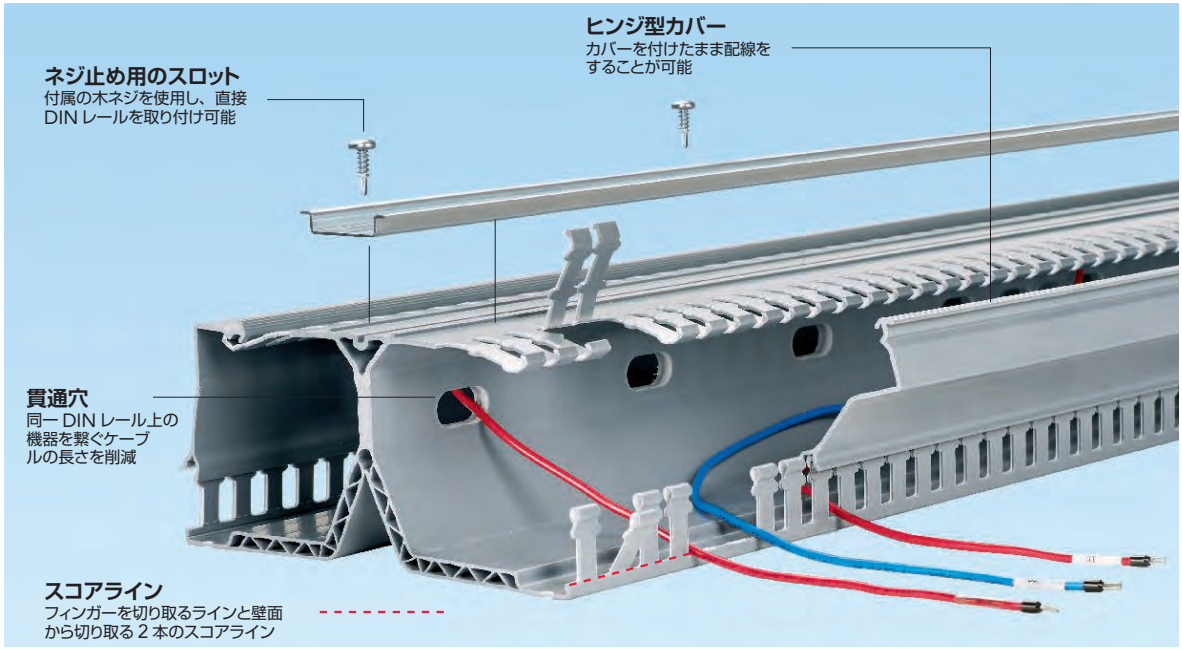
そのユニークなデザインは、配電盤内に設置される様々な機器の配線をより簡単に整理し、機器間の素早い接続を実現します。DINレールダクトは、一般的なDINレールとそれに搭載される機器に使用する事ができます。

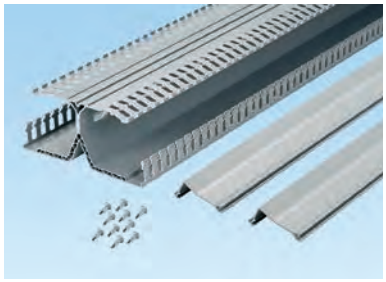
パンドウイットは、様々な業界で要求される配線デザインや施工時間の短縮、配電盤内のスペース有効活用、簡単な配線作業やメンテナンス、また信頼性の向上を実現させる、インダストリアル オートメーションソリューションをご提案します。

特長	利点
スペース削減	DINレールを直接ダクトの上に取り付ける事によって、配電盤の床面積を約30%少なくする事が可能です。また、盤内の機器配置デザインの柔軟性を高め、配線作業のメンテナンスを容易にします。
DINレールおよび搭載機器との適合性	標準的に使用される35mm、15mmのDINレールを取り付ける事ができる他、様々な機器を直接ダクトに取り付ける事ができます。
DINレールの取り付け	DINレールは、木ネジを使用して直接ダクトに取り付ける事ができます。約50%のDINレール取り付け作業時間を短縮し、コスト低減を実現します。
ヒンジ型カバー	ヒンジ型のカバーは、取り付けたままの状態で配線作業やメンテナンスを実施する事ができ、カバーの紛失や損傷を防ぐ事ができます。
上部と側面のスロット	盤面と平行に並ぶスロットは盤面に取り付けられた機器との接続を可能にし、盤面と垂直方向のスロットはDINレールに取り付けられた機器との接続を容易にします。
ダクト間の貫通スロット	ダクト中央にある貫通スロットは、ダクト内でDINレールに取り付けられた機器から出る両サイドのケーブルの接続を可能にし、ケーブルの使用量を削減します。
ワイヤリテイナーアクセサリー	ワイヤーリテイナー（オプション）を使用する事により、カバーを開いた状態、もしくは取り外した状態で、配線作業やケーブル追加を簡単に行う事ができます。
鉛フリー、UL承認	RoHS規制適用製品です。材料は鉛フリーのPVCで、難燃性UL94-V0グレード50℃までの使用温度でUL承認を受けています。

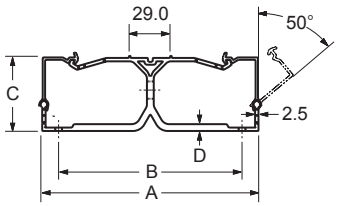


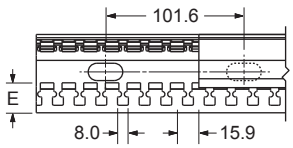
DINレールダクトを使用する事により、様々な機器を直接ダクトの上に搭載する事が可能になり、配電盤の床占有面積を30%以上削減する事が可能になります。



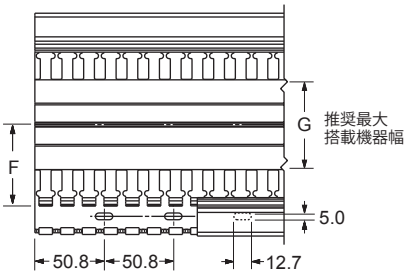


DRD





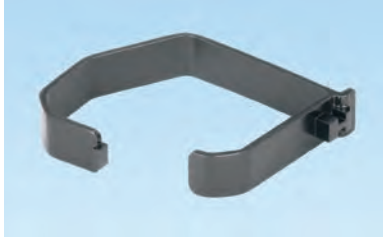
〈側面図〉



〈天面図〉

部品番号	明細	寸法（mm）							長さ（cm）	梱包数（本）
		A	B	C	D	E	F	G		
DRD22LG6	高さ2inchのDINレールダクト、カバー、DINレール取り付けネジ	156.7	134.6	54.0	5.0	22.0	59.6	66.5	183	1
DRD33LG6	高さ3inchのDINレールダクト、カバー、DINレール取り付けネジ	184.1	160.0	79.4	7.0	30.0	72.3	67.9		1
DRD44LG6	高さ4inchのDINレールダクト、カバー、DINレール取り付けネジ	209.5	185.4	104.8	7.0	42.7	85.1	93.3		1

アクセサリー



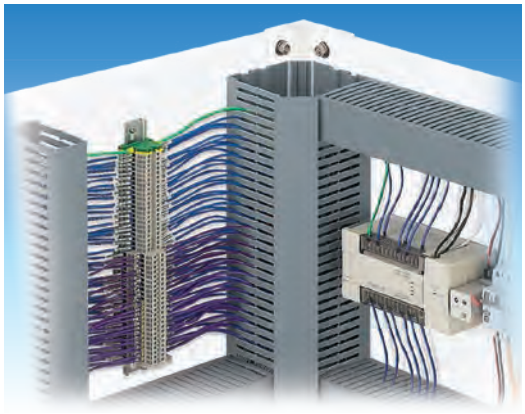
DRDWR

部品番号	明細	梱包数（個）
ワイヤリテイナー		
DRDWR2-X	2inch DIN レールダクト用	10
DRDWR3-X	3inch DIN レールダクト用	10
DRDWR4-X	4inch DIN レールダクト用	10

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

Panduct™ PanelMax™ 配線ダクト

Panduct™ PanelMax™ コーナーダクト



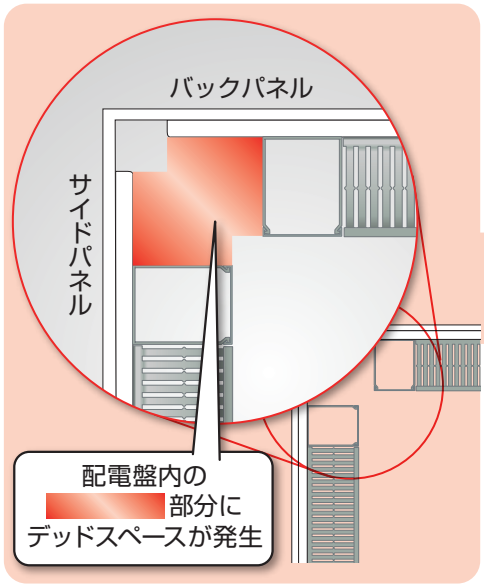


Panduct™ PanelMax™ コーナーダクトは、革新的なワンピースデザインにより、配電盤内のスペースを有効活用し、配線作業の効率化と盤内配線に掛かるトータルコストの削減を実現します。中・大型の配電盤でバックパネルとサイドパネルの両面を使用するデザインの際に、垂直方向の配線をまとめ、保護する際に使用されます。
Panduct™ PanelMax™ コーナーダクトは、パンドウイットがご提案する配線管理ソリューションを実現する製品の一つに位置付けられています。

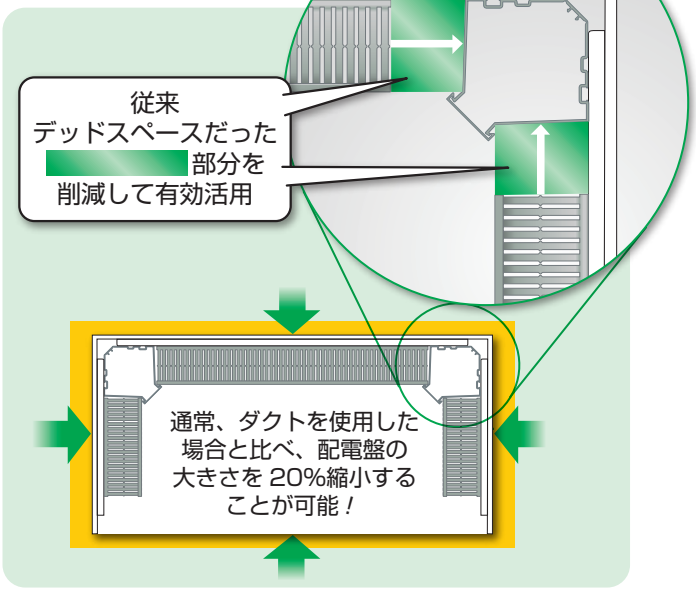
特長	利点
コーナー用チャネルデザイン	配電盤内で通常使用されていない垂直コーナー部分の有効活用を可能にし、配電盤自体の小型化も実現します。
ワンピース構造で柔軟性のあるヒンジ形状	ワンピースで柔軟性のある形状は、標準的なダクトを使用する場合と比較し、配電盤内のコーナーに簡単に取り付けられ、複数の部材を必要としません。
簡単な取り付け作業	ナイロンリベットを使用すると、コーナーに簡単に取り付ける事ができます。
ディバイダーウォール取り付け可能	ダクト内で配線を区分けする必要がある場合には、当社の4インチ標準ディバイダーウォールを使用することで、2つのチャネルに分割する事ができます。
標準カバー使用可能	当社の標準2インチダクトカバーを使用できます。
2箇所のスコアライン（切り込みライン）	汎用ダクトと同様に2箇所にスコアライン（切り込みライン）が入っています。 上部のスコアラインは、工具を使用せずにフィンガー部を切り取る事ができます。下部のスコアラインは、ワイヤーをまとめて出す場合に使用し、工具を使用して切り取ります。

スペース有効活用例

使用前 通常の配線ダクトを使用する場合



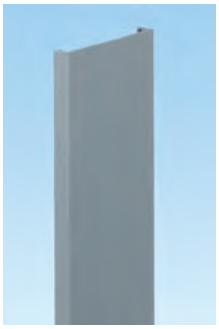
使用後 コーナーダクトを使用する場合



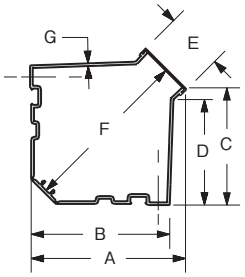
コーナーダクト



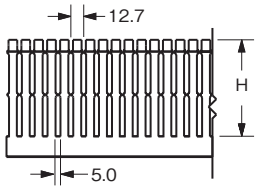
CWD3LG6
CWD4LG6



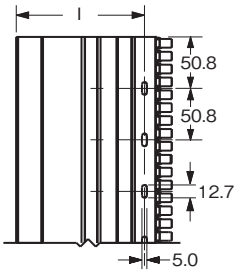
C2LG6



〈天面図〉



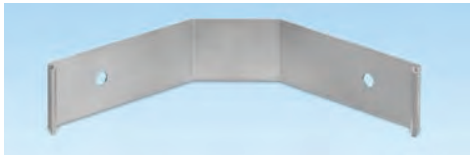
〈側面図〉



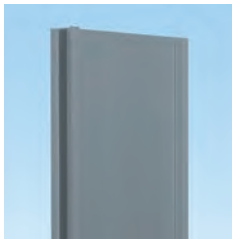
〈パネル取付寸法〉

部品番号	明細	寸法（mm）									カバー部品番号	長さ（cm）	梱包数（本）	
		A	B	C	D	E	F	G	H	I			少量	標準
CWD3LG6	高さ3インチコーナーダクト	126.6	111.8	90.7	79.1	57.2	131.0	2.4	71.8	100.4	C2LG6	183	1	4
CWD4LG6	高さ4インチコーナーダクト	150.9	135.3	115.7	104.1		166.0	2.7	97.5	124.3	C2LG6		1	4

アクセサリー



CDCLP3/CDCLP4



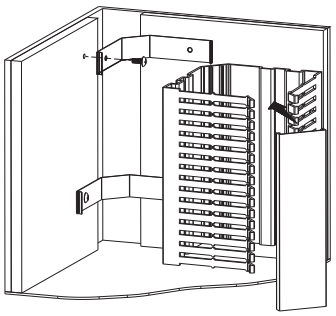
D4H6



SD4H6

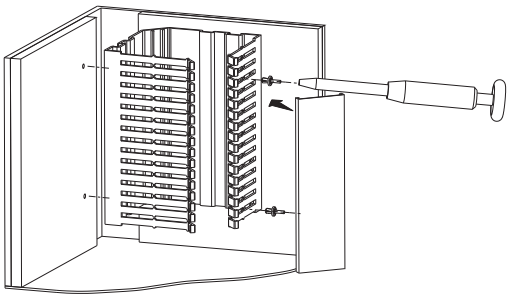
部品番号	明細	長さ（cm）	取付方法	梱包数
CDCLP3	CWD3コーナーダクト用 マウンティングクリップ	—	ネジ止め	16個
CDCLP4	CWD4コーナーダクト用 マウンティングクリップ	—		16個
D4H6	CWD3およびCWD4用 4インチスロットなしディバイダーウォール	183	コーナーダクトのスロットに直接固定	1本
SD4H6	CWD3およびCWD4用 4インチスロット付きディバイダーウォール	183		1本

固定方法

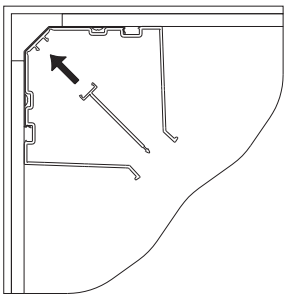


マウンティングクリップを使用して、
ネジで固定

or



NR1ナイロンリベットとTNR工具、
もしくはネジを使用してパネルに直接固定



コーナーダクトのスリットへ
ディバイダーウォールを固定

材料仕様

項目	試験値	テスト方法
比重	1.46 g/cc	ASTM D 792
ロックウェル硬度	111 “R”	ASTM D 785
引張強度	5,600 psi	ASTM D 638
引張係数	330,000 psi	ASTM D 638
曲げ強度	9,100 psi	ASTM D 790
曲げ弾性率	412,000 psi	ASTM D 790

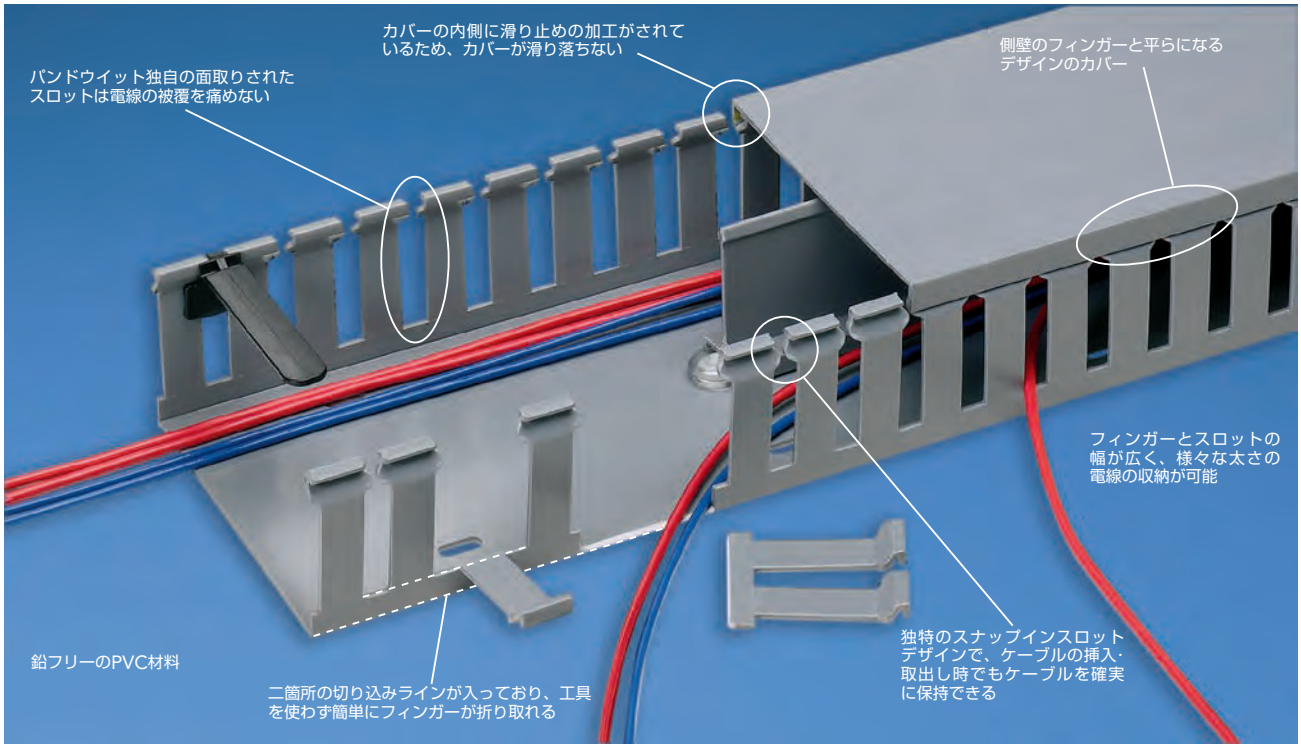
項目	試験値	テスト方法
アイゾット衝撃強度（23℃）	2.6 ft.-lbs./in.	ASTM D 256
熱たわみ温度（264psi）	76℃	ASTM D 648
酸素指数（LOI）	35	ASTM D 2863
発生煙量	538	ASTM E 662
難燃グレード	V-0	UL94

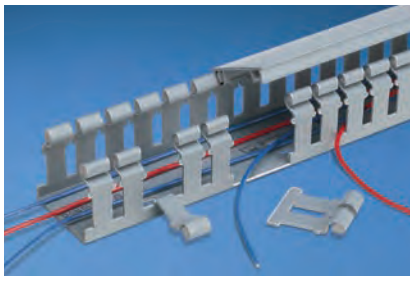
材料　：鉛フリー PVC
承認規格　：UL Recognized file E147128
CSA Certified file 016446-0-00
CE

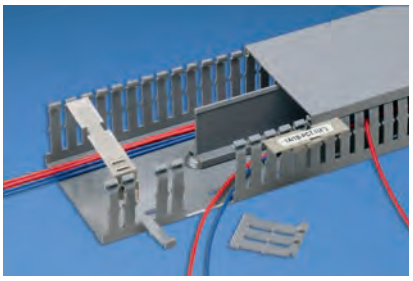
※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

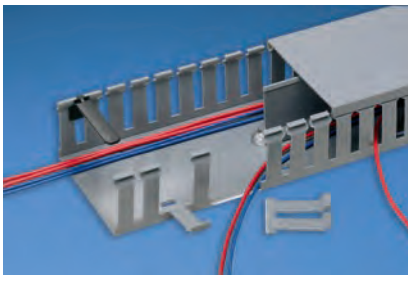
Panduct™ 配線ダクト

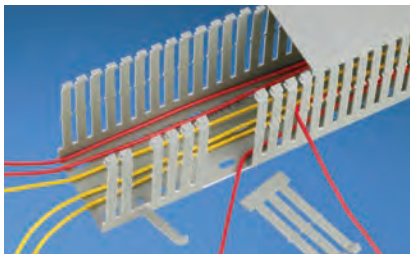
形状



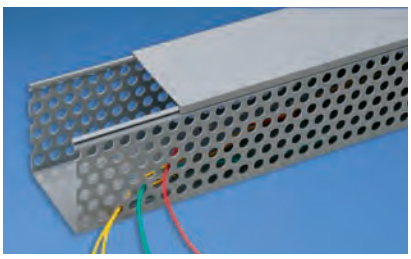

ヒンジタイプ

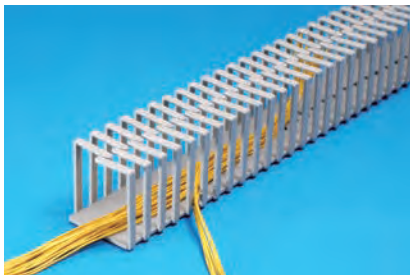

ナロータイプ

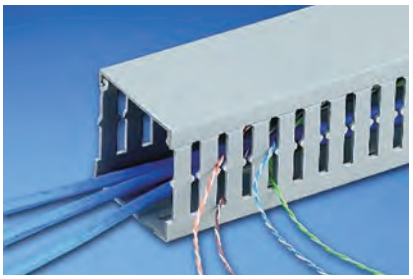

Gタイプ


MCタイプ


密閉タイプ


Dタイプ


FLタイプ


TNCタイプ

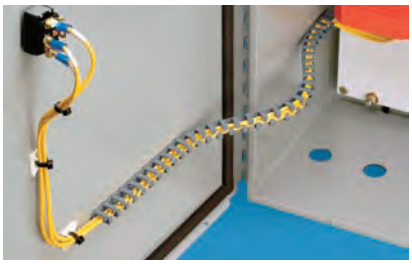
材料特性

変性PPO（ノンハロゲン）



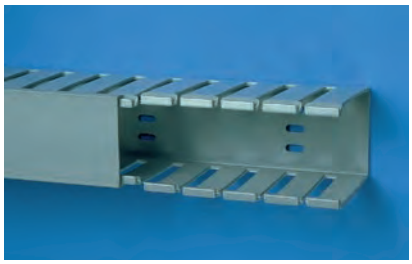
●PVCダクトより20%軽量です。
●UL難燃性94V-0で、95℃まで連続使用できます。
●全製品がUL規格を取得しています。
●対象ダクト：NEタイプ、NNCタイプ

ポリプロピレン（ノンハロゲン）



●柔軟性に優れた材質です。
●UL難燃性グレードは94V-2です。
●全製品がUL規格を取得してます。
●最高連続使用温度は65℃です。
●対象ダクト：FLタイプ

PVC（鉛フリー）



●耐久性及び難燃性に優れ、50℃まで連続使用できます。
●最もダクトの種類が多く揃っています。
●全製品がUL規格を取得しています。
●対象ダクト：Gタイプ、Fタイプ、FSタイプ、MCタイプ、Dタイプ

ポリフェニレンエーテル＋耐衝撃ポリスチレン（ノンハロゲン・鉛フリー）



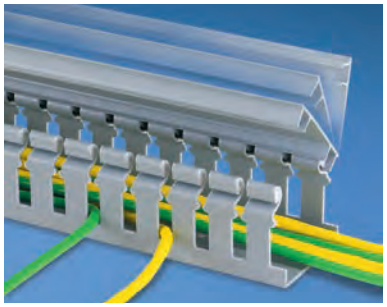
●発煙や有害で腐食性のあるガスの放出がありません。
●自己消火性が高く、UL難燃グレードは94V-0です。
●NFPA130、EN45545-2適合品。
●対象ダクト：TNCタイプ

材料仕様

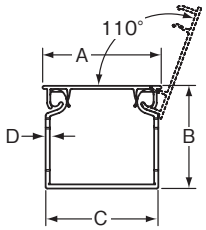
項目	変性PPO	ポリプロピレン	PVC	PPE+HIPS
UL難燃性	94V-0	94V-2	94V-0	94V-0
使用温度範囲	−70℃～95℃	−5℃～65℃	−70℃～50℃	−70℃～105℃
熱変形温度	101.7℃	47.2℃	68.9℃	105℃
塩素ガスの発生	なし	なし	あり	なし
鉛	なし	なし	なし	なし
比重	1.09	0.95	1.45	1.11

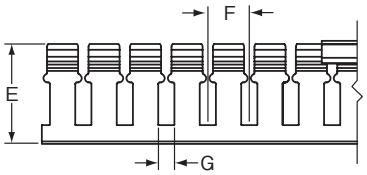
Panduct™ 配線ダクト

Panduct™ ヒンジタイプ配線ダクト（PVC製・鉛フリー）



●UL難燃性グレードは、94V-0です。
●カバーは、ヒンジ式になっており、電線の追加･変更に素早く対応できます。
●最高連続使用温度は、50℃です。
●本体とカバーは別売りになります。
※取り付け穴位置及び寸法については、H21ページをご参照下さい。
※材料仕様はH11ページをご参照下さい。





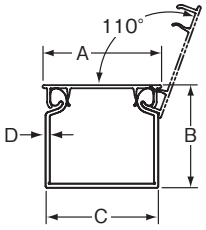
ダクト（カバー別売）部品番号	寸法（mm）								長さ（cm）	梱包数（本）		適用カバー部品番号
	A	B	C	D	E	F	G	K＊		少量	標準	
H1.5X2LG6	48.0	50.8	44.5	2.0	48.8	20.3	7.9	—	183	1	20	HC1.5LG6
H1.5X3LG6		77.7		2.5	76.2	25.4				1	20	
H2X2LG6	58.2	50.3	55.1	2.0	48.8	20.3		12.7		1	20	HC2LG6
H2X3LG6		77.7		2.5	76.2	25.4				1	10	
H2X4LG6		103.1			101.6					1	10	
H3X3LG6	86.1	77.7	82.6	2.5	76.2	25.4		25.4		1	10	HC3LG6
H3X4LG6		103.1		2.8	101.6					1	10	
H4X4LG6	111.3	103.1	108.0	2.5	101.6	25.4		38.1		1	10	HC4LG6

＊K寸法はH21ページをご参照下さい。
※上記の製品の色はライトグレー（LG）です。サイズによって、他に白（WH）と黒（BL）があります。ダクト部品番号のLG部分をWHもしくはBLに変えてご注文下さい。

Panduct™ ヒンジタイプ密閉型配線ダクト（PVC製・鉛フリー）



●ヒンジタイプの密閉型配線ダクトです。
●端末の取出しが少ない場合、電線を確実に保護できます。
●本体とカバーは別売りになります。
※材料仕様はH11ページをご参照下さい。

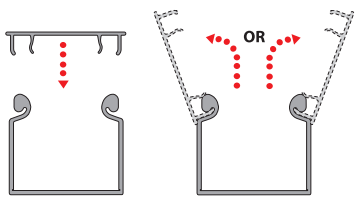




	ダクト（カバー別売）部品番号	寸法（mm）					長さ（cm）	梱包数（本）		適用カバー部品番号
		A	B	C	D	E		少量	標準	
※	HS1.5X2LG6NM	48.0	50.8	44.5	2.0	48.8	183	1	20	HC1.5LG6
※	HS1.5X3LG6NM		77.7		2.5	76.2		1	10	
※	HS2X2LG6NM	58.2	50.3	55.1	2.0	48.8		1	20	HC2LG6
※※	HS2X3BL6NM		77.7		2.5	76.2		1	10	
※※	HS2X4BL6NM		103.1		2.8	101.6		1	10	
※	HS3X3LG6NM	86.1	77.7	82.6	2.5	76.2		1	10	HC3LG6
※	HS3X4LG6NM		103.1		2.8	101.6		1	10	
※	HS4X4LG6NM	111.5	103.1	108.0	2.8	101.6		1	10	HC4LG6

※上記の製品の色はライトグレー（LG）です。サイズによっては他に白（WH）、黒（BL）もあります。ダクト部品番号のLG部分をWHもしくはBLに変えてご注文下さい。
詳細は、当社営業部までお問い合わせ下さい。
※※製品の色は黒（BL）です。

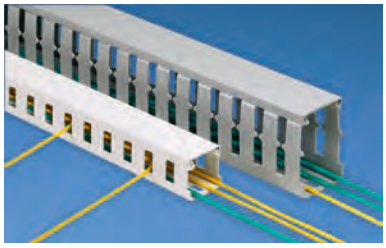
使用方法

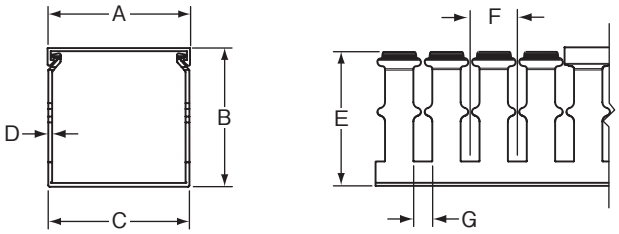


押し込み挿入型カバー /両サイドヒンジ付き
■ダクトフィンガーの先端がフランジ形状になっているため、カバーを押し込むだけで簡単に装着できます。
■カバーは取り付け後、どちらのサイドも100度まで、開放できるため、電線の追加挿入が容易にできます。

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

Panduct™ NNCタイプ配線ダクト（変性PPO製・ノンハロゲン）





●環境に配慮した配線ダクトで、材料の変性PPOはハロゲン元素を含まないので、燃焼時に塩素ガスの発生がありません。
●自己消火性が高く、難燃性グレードはUL94V-0です。
●カバーに滑り止めが付いているため、縦方向への取り付け、または振動のある場所でもカバーが脱落しません。
●二箇所の切り込みラインが入っているので、工具を使わずに手で簡単に側片を折り取れます。
●鉄道車輌用材料燃焼試験の合格品です。
※材料仕様はH11ページをご参照下さい。
※取り付け穴位置及び寸法については、H21ページをご参照下さい。

ダクト（カバー付）部品番号	寸法（mm）							長さ（m）	梱包数（本）	
	A	B	C	D	E	F	G		少量	標準
NNC25X25LG2	24.6	23.6	24.6	1.5	20.3	24.9	9.9	2	1	10
NNC25X37LG2		35.1		1.8	32.8				1	10
NNC25X50LG2	25.1	48.0		2.0	45.5				1	10
NNC25X75LG2	24.6	72.1			70.6				1	10
NNC37X37LG2	37.1	35.6	37.1	1.8	33.0				1	10
NNC37X50LG2		47.2		2.0	45.5				1	10
NNC37X75LG2		72.6	37.3		70.6				1	10
NNC50X50LG2	49.5	47.0	49.8	2.0	45.5				1	10
NNC50X75LG2		72.9			70.6				1	5
NNC50X100LG2		97.8	49.5	2.3	95.5				1	5
NNC75X75LG2	75.4	73.4	74.7	2.0	70.6				1	5
NNC100X50LG2	99.6	47.0	99.6	2.0	45.5				1	5
NNC100X75LG2		74.4			70.6				1	5
NNC100X100LG2		98.0		2.3	95.5				1	5

※上記の製品の色はライトグレー（LG）です。サイズによっては他に白（WH）もあります。ダクト部品番号のLG部分をWHに変えてご注文下さい。

NNC型配線ダクト材料物性データ

項目	試験値	試験方法
一般		
比重	1.09g	ASTM D 792
熱変形温度	101.7℃	ASTM D 648
機械的特性		
引っ張り強さ	53.1MPa	ASTM638
曲げ強度	79.3MPa	ASTM790
曲げ弾性率	2344.3MPa	ASTM790
アイゾット衝撃強度	5.0ft-lb/in	ASTM256

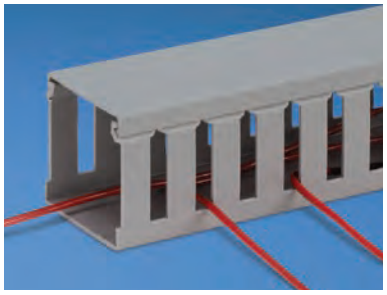
項目	試験値	試験方法
燃焼性		
酸素指数(LOI)	30	ASTM D 286
発生煙量	534	ASTM E 662
難燃グレード	V-0	UL94V
ハロゲン含有	なし	IEC60754-2
承認規格		
UL、CSA、CE		
鉄道車輌用材料燃焼試験合格		

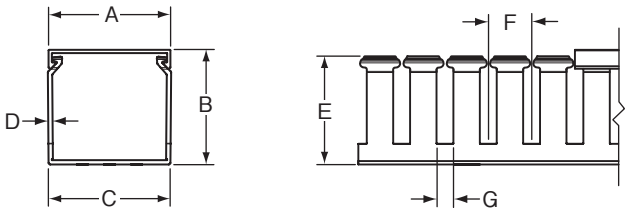
洗浄用の溶剤又は切断用の液体で以下の化学物質を含有するものは、ダクトに触れないようにして下さい。
これらの化学物質はノンハロゲンのPPO材料に応力亀裂をもたらす可能性があります。

・炭化水素
・石炭酸
・ケトン
・アミン
・エーテル
・有機･無機・酸化剤
・ガソリン

Panduct™ 配線ダクト

Panduct™ Gタイプ配線ダクト（PVC製・鉛フリー）

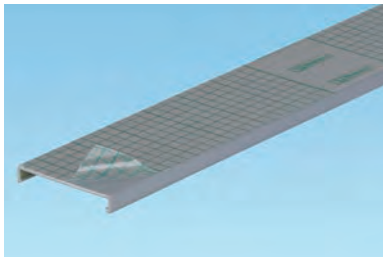




●カバーと側壁が面一構造になっているので、電線の収容力に優れています。
●カバーに滑り止めが付いているため、縦方向への取り付け、または振動のある場所でもカバーが脱落しません。
●二箇所の切り込みラインが入っているので、工具を使わずに手で簡単に側片を折り取れます。
●UL難燃性グレードは94V-0です。
●本体とカバーは別売りになります。
※材料仕様はH11ページをご参照下さい。
※取り付け穴位置及び寸法については、H21ページをご参照下さい。

ダクト（カバー別売）部品番号	寸法（mm）								長さ（cm）	梱包数（本）		適用カバー部品番号
	A	B	C	D	E	F	G	K＊		少量	標準	
G.5X.5LG6	17.5	15.2	17.5	1.3	12.4	20.3	9.7	—	183	1	20	C.5LG6
G.5X1LG6		26.4	17.8		25.1		7.9			1	20	
G.5X2LG6		52.1	17.5	2.0	51.1					1	20	
G.75X.75LG6	23.4	21.1	23.4	1.3	18.8	20.3	7.6			1	20	C.75LG6
G.75X1LG6		27.2	24.1		25.1		7.9			1	20	
G.75X1.5LG6		39.9	23.6	1.8	38.4					1	20	
G.75X2LG6		51.6	24.4	2.0	50.3					1	20	
G1X1LG6	31.8	28.2	32.0	1.5	25.1	20.3	7.9			1	20	C1LG6
G1X1.5LG6		41.4		1.8	38.4					1	20	
G1X2LG6		54.1		2.0	51.1					1	20	
G1X3LG6		79.5		2.3	76.7	25.4				1	20	
G1X4LG6		103.9		2.5	101.6					1	10	
G1.5X1LG6	44.5	28.4	45.0	1.5	24.9	20.3	7.6			1	20	C1.5LG6
G1.5X1.5LG6		41.1	44.7	1.8	38.1		7.9			1	20	
G1.5X2LG6		53.8		2.0	51.1					1	20	
G1.5X3LG6		79.2		2.3	76.7	25.4				1	20	
G1.5X4LG6	44.2	104.6		2.5	102.1					1	10	
G2X1LG6	57.2	28.2	57.7	1.5	24.9	20.3	7.9	12.7		1	20	C2LG6
G2X1.5LG6		41.1	57.2	1.8	37.8					1	20	
G2X2LG6		53.8		2.0	50.5					1	20	
G2X3LG6		79.2	57.4	2.3	76.5	25.4				1	10	
G2X4LG6		103.9		2.5	101.3					1	10	
G2X5LG6		129.3		2.8	127.3	33.8	9.7			1	10	
G2.5X3LG6	69.9	78.2	70.1	2.3	75.9	25.4	7.9	19.1		1	20	C2.5LG6
G3X1LG6	82.6	28.4	83.1	1.5	24.9	20.3	7.9	25.4		1	20	C3LG6
G3X2LG6		52.8		2.0	50.5					1	20	
G3X3LG6		79.0	82.8	2.3	76.2	25.4				1	10	
G3X4LG6		104.1		2.5	101.9					1	10	
G3X5LG6		129.5		2.8	127.3	33.8	9.7			1	10	
G4X1.5LG6	108.0	41.1	108.0	1.8	37.8	20.3	7.9	38.1		1	20	C4LG6
G4X2LG6		53.3	108.5	2.0	50.5					1	10	
G4X3LG6		78.7	108.2	2.3	76.0	25.4				1	10	
G4X4LG6		103.9		2.5	101.6		7.9			1	10	
G4X5LG6		129.5		2.8	127.0	33.8	9.7			1	10	
G6X4LG6	158.2	105.4	159.0	2.8	101.3	25.4	7.9	63.5		1	10	C6LG6

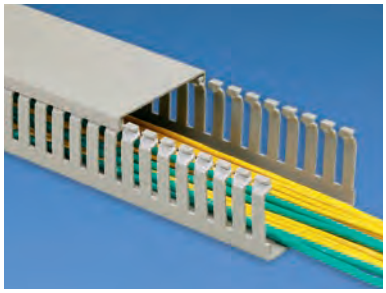
＊K寸法はH21ページをご参照下さい。
※上記の製品の色はライトグレー（LG）です。サイズによっては 他に白（WH）、ダークグレー（DG）、黒（BL）、青（IB）もあります。ダクト部品番号のLG部分をWH、DG、BLもしくはIBに変えてご注文下さい。詳細は、当社営業部までお問い合わせ下さい。

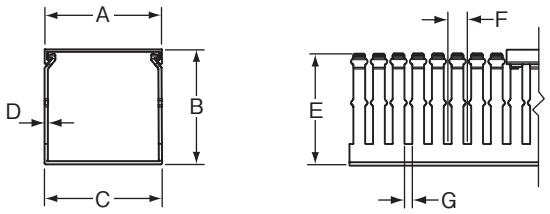


サイズや色によって保護フィルム付きカバーもご用意しています。
上記、適用カバー部品番号末尾に-Fを付けてご注文下さい。
（例：C2LG6-F）

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

Panduct™ MCタイプ配線ダクト（PVC製・鉛フリー）





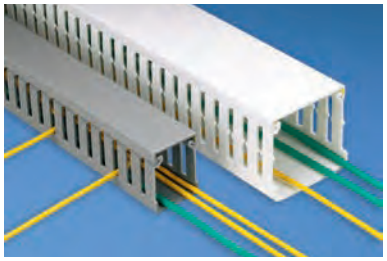
●CE Marking 対応のメトリックサイズダクトです。
●UL難燃性グレードは、94V-0です。
●NFPA 79-2002 14.3.1 の難燃性の要求を満たします。
●色はグレーです。
※材料仕様はH11ページをご参照下さい。
※取り付け穴位置及び寸法については、H21ページをご参照下さい。

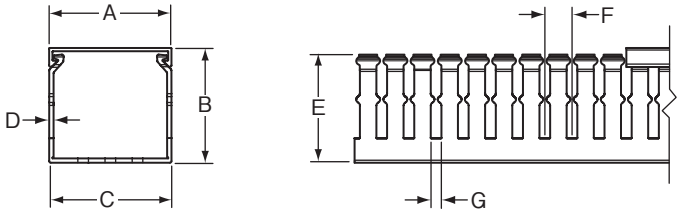
ダクト（カバー付）部品番号	寸法（mm）							長さ（m）	梱包数（本）
	A	B	C	D	E	F	G		
MC25X25IG2	24.6	23.6	24.6	1.3	20.6	12.7	5.1	2	10
MC25X37IG2		35.8	24.9		32.8				10
MC25X50IG2		47.8	24.6	1.5	46.7				10
MC25X62IG2		59.7			57.9	12.4	4.8		10
MC25X75IG2		72.4			70.6	12.7	5.1		10
MC37X37IG2	37.3	35.8	37.1	1.5	32.8	12.7	5.1		10
MC37X50IG2	37.1	47.8			45.2				10
MC37X62IG2		59.7			57.9				10
MC37X75IG2		72.4		1.8	70.4				10
MC50X50IG2	49.5	47.8	49.5	1.5	45.2	12.7			10
MC50X75IG2		72.4		1.8	70.4				5
MC50X100IG2		97.8			95.5				5
MC62X62IG2	62.0	59.7	62.0	1.5	57.9	12.7			10
MC75X50IG2	74.7	48.0	74.7	2.0	45.2	12.7			10
MC75X62IG2		59.7		1.5	57.7				10
MC75X75IG2		72.4	74.9	2.0	70.4				5
MC75X100IG2		97.8	74.7		95.5				5
MC100X50IG2	99.6	48.0	99.6	2.0	45.3	12.7			5
MC100X75IG2		72.4		2.5	70.4				5
MC100X100IG2		97.8			95.5				5

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

Panduct™ 配線ダクト

Panduct™ Fタイプ（ナロータイプ）配線ダクト（PVC製・鉛フリー）

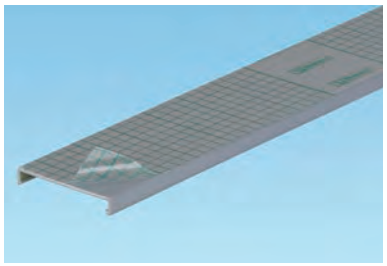




●カバーと側壁が面一構造になっています。
●2段のフィンガーが、電線を保持します。
●フィンガーが細いので、取り出し位置を細かく調節することができます。
●カバーに滑り止めが付いているため、縦方向への取り付け、または振動のある場所でもカバーが脱落しません。
●UL難燃性グレードは94V-0です。
●本体とカバーは別売りになります。
※取り付け穴位置及び寸法については、H21ページをご参照下さい。
※材料仕様はH11ページをご参照下さい。

ダクト（カバー別売）部品番号	寸法（mm）								長さ（cm）	梱包数（本）		適用カバー部品番号
	A	B	C	D	E	F	G	K＊		少量	標準	
F.5X.5LG6	17.5	14.2	17.8	1.3	12.4	12.7	5.1	—	183	1	20	C.5LG6
F.5X1LG6		26.9			25.1					1	20	
F.75X.75LG6	23.9	20.8	24.1	1.3	18.8					1	20	C.75LG6
F.75X1.5LG6		39.6		1.8	38.4					1	20	
F1X1LG6	31.8	28.7	32.3	1.3	25.1					1	20	C1LG6
F1X1.5LG6		41.7	31.2	1.8	38.4					1	20	
F1X2LG6		54.1	32.0	2.0	51.1					1	20	
F1X3LG6		79.5		2.3	76.7					1	20	
F1X4LG6		103.6		2.5	101.6					1	10	
F1.5X1LG6	44.5	28.4	45.0	1.5	24.9					1	20	C1.5LG6
F1.5X1.5LG6		40.6	44.5	1.8	38.4					1	20	
F1.5X2LG6		54.1	44.7	2.0	51.1					1	20	
F1.5X3LG6		79.2		2.3	76.7					1	20	
F1.5X4LG6		104.6		2.5	102.1					1	10	
F2X1LG6	57.2	28.2	57.7	1.5	24.9			12.7		1	20	C2LG6
F2X1.5LG6		40.9	57.4	1.8	37.8					1	20	
F2X2LG6		53.6	57.2	2.0	50.5					1	20	
F2X3LG6		79.2	57.4	2.3	76.5					1	10	
F2X4LG6		103.9		2.5	101.3					1	10	
F2X5LG6		129.3		2.8	127.3					1	10	
F3X1LG6	82.6	28.4	83.1	1.5	24.9			25.4		1	20	C3LG6
F3X2LG6		52.8		2.0	50.5					1	20	
F3X3LG6		78.7	82.8	2.5	76.2					1	10	
F3X4LG6		104.1			101.9					1	10	
F3X5LG6		129.5		2.8	127.3					1	10	
F4X2LG6	108.0	53.3	108.5	2.0	50.5			38.1		1	10	C4LG6
F4X3LG6		78.7	108.2	2.3	75.9					1	10	
F4X4LG6		104.1		2.5	101.6					1	10	
F4X5LG6		129.5		2.8	127.0					1	10	
F6X4LG6	158.8	105.4	158.8	2.7	101.4		5.0	63.5		1	20	C6LG6

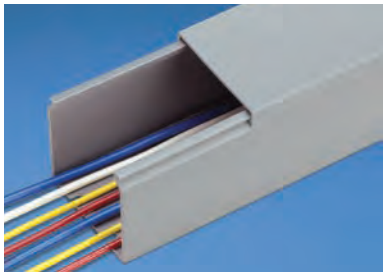
＊K寸法はH21ページをご参照下さい。
※上記の製品の色はライトグレー（LG）です。サイズによっては他に白（WH）もあります。ダクト部品番号のLG部分をWHに変えてご注文下さい。

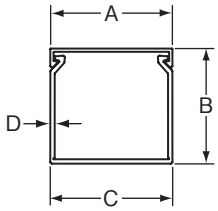


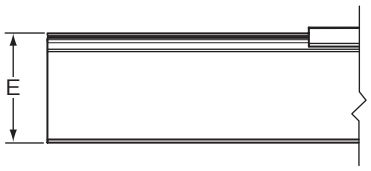
保護フィルム付きカバーもご用意しています。（C6LG6を除く）
上記、適用カバー部品番号末尾に-Fを付けてご注文下さい。
（例：C2LG6-F）

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

Panduct™ FSタイプ配線ダクト（PVC製・鉛フリー）



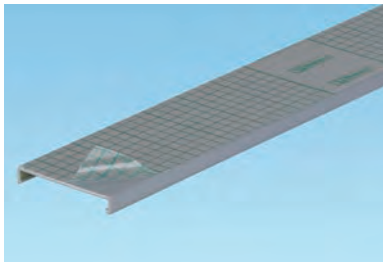




●密閉型配線ダクトです。
●端末の取出しが少ない場合、電線を確実に保護できます。
●カバーと側壁が面一構造になっています。
●カバーに滑り止めが付いているため、縦方向への取り付け、または振動のある場所でもカバーが脱落しません。
●UL難燃性グレードは94V-0です。
●本体とカバーは別売りになります。
※材料仕様はH11ページをご参照下さい。

	ダクト（カバー別売）部品番号	寸法（mm）					長さ（cm）	梱包数（本）		適用カバー部品番号
		A	B	C	D	E		少量	標準	
*	FS.5X.5LG6NM	17.5	15.2	17.5	1.3	12.4	183	1	20	C.5LG6
	FS.75X.75LG6NM	23.4	20.8	23.6	1.5	18.8		1	20	C.75LG6
*	FS1X1LG6NM	31.8	28.4	32.0	1.5	25.1		1	20	C1LG6
*	FS1X1.5LG6NM		41.1		1.8	38.6		1	20	
	FS1X2LG6NM		53.8		2.0	51.1		1	20	
	FS1X3LG6NM		79.2		2.3	76.7		1	20	
*	FS1.5X1LG6NM	44.5	28.4	44.5	1.5	25.1		1	20	C1.5LG6
*	FS1.5X1.5LG6NM		41.1		1.8	38.4		1	20	
*	FS1.5X2LG6NM		53.8		2.0	51.1		1	20	
*	FS1.5X3LG6NM		79.2		2.5	76.7		1	20	
	FS2X1.5LG6NM	57.2	41.7	57.2	1.8	37.8		1	20	C2LG6
*	FS2X2LG6NM		53.8		2.0	50.5		1	20	
*	FS2X3LG6NM		79.8		2.3	76.5		1	10	
	FS2X4LG6NM		104.6		2.5	101.3		1	10	
*	FS3X1LG6NM	82.6	28.4	82.6	1.5	24.6		1	20	C3LG6
*	FS3X2LG6NM		53.8		2.0	50.5		1	20	
*	FS3X3LG6NM		79.2		2.3	76.2		1	10	
	FS3X4LG6NM		104.1		2.5	101.9		1	10	
*	FS4X2LG6NM	108.0	53.8	108.0	2.0	50.5		1	10	C4LG6
*	FS4X3LG6NM		79.2		2.3	75.9		1	10	
*	FS4X4LG6NM		104.1		2.5	101.6		1	10	
*	FS6X4LG6NM	158.8	105.4	158.8	2.8	101.3		1	10	C6LG6

＊取り付け穴付きをご希望の場合は、部品番号から「NM」の除いてご注文下さい。
※上記の製品の色はライトグレー（LG）です。サイズによっては他に白（WH）、黒（BL）もあります。詳細は、当社営業部までお問い合わせ下さい。

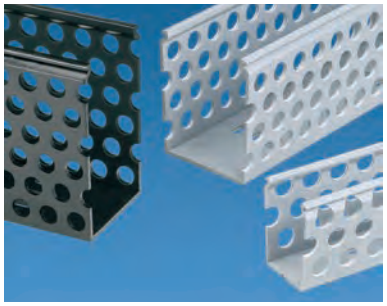


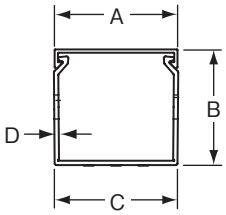
保護フィルム付きカバーもご用意しています。（C6LG6を除く）
上記、適用カバー部品番号末尾に-Fを付けてご注文下さい。
（例：C2LG6-F）

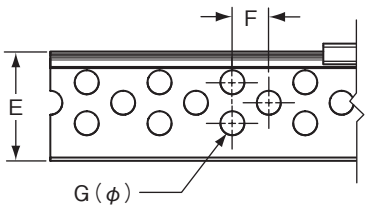
※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

Panduct™ 配線ダクト

Panduct™ Dタイプ配線ダクト（PVC製・鉛フリー）







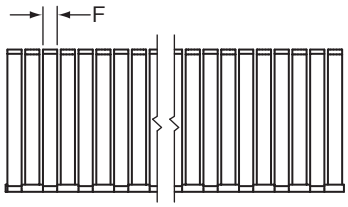
●電線を様々な位置から取出し、保持することができるDタイプ（丸穴型）ダクトです。
●UL難燃性グレードは、94V-0です。
●最高連続使用温度は、50℃です。
●本体とカバーは別売りになります。
※取り付け穴位置及び寸法については、H21ページをご参照下さい。
※材料仕様はH11ページをご参照下さい。

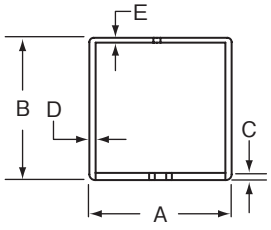
ダクト（カバー別売）部品番号	寸法（mm）								長さ（cm）	梱包数（本）		適用カバー部品番号
	A	B	C	D	E	F	G	K＊		少量	標準	
D1X2LG6	31.8	54.1	32.0	2.0	51.1	17.0	11.2	—	183	1	20	C1LG6
D1X3LG6		79.2		2.3	76.7					1	20	
D1X4LG6		103.6		2.5	101.6					1	20	
D1.5X2LG6	44.5	53.8	44.7	2.0	51.1					1	20	C1.5LG6
D1.5X3LG6		79.2		2.3	76.7					1	20	
D1.5X4LG6		104.6		2.5	102.1					1	10	
D2X2LG6	57.2	53.8	57.2	2.0	50.5			12.7		1	20	C2LG6
D2X3LG6		79.2	57.4	2.3	76.5					1	10	
D2X4LG6		103.9		2.5	101.3					1	10	
D2.5X3LG6	69.9	78.2	70.1	2.3	75.9			19.1		1	20	C2.5LG6
D3X2LG6	82.6	52.8	83.0	2.0	50.5			25.4		1	20	C3LG6
D3X3LG6		79.0	82.8	2.3	76.2					1	10	
D3X4LG6		104.1		2.5	101.9					1	10	
D4X2LG6	108.0	53.8	108.0	2.0	50.5			38.1		1	10	C4LG6
D4X3LG6		79.2			75.9					1	10	
D4X4LG6		104.1	108.2	2.5	101.6					1	10	

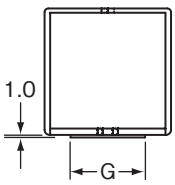
＊K寸法はH21ページをご参照下さい。
※上記の製品の色はライトグレー（LG）です。また、サイズによっては白（WH）と黒（BL）もあります。詳細は、当社営業部までお問い合わせ下さい。

Panduct™ FLタイプ配線ダクト（ポリプロピレン製・ノンハロゲン）

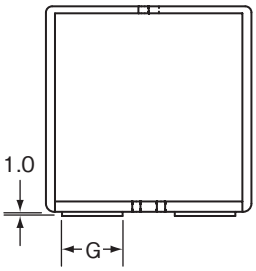








12×12＆25×25
テープ1本



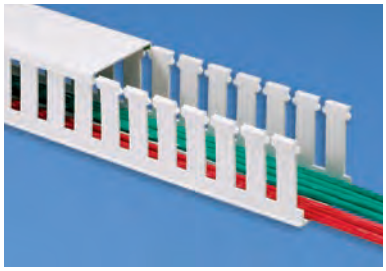
50×50
テープ2本

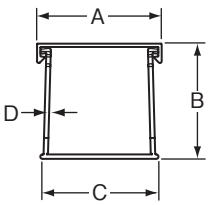
●柔軟性を要求される箇所での保護・配線に最適な配線ダクトです。
●ダクトカバーがないため、ケーブルの出し入れが容易で、作業時間が大幅に短縮できます。
●材質は、環境に優しいポリプロピレンです。
●色はライトグレーです。
※材料仕様はH11ページをご参照下さい。
※取り付け穴位置及び寸法については、H21ページをご参照下さい。

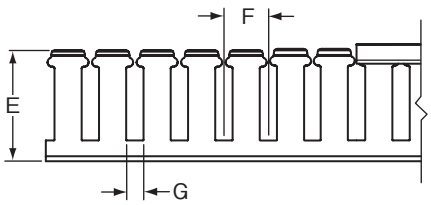
部品番号	寸法（mm）							長さ（cm）	梱包数（本）
	A	B	C	D	E	F	G		
FL12X12LG-A	12.7	12.7	1.0	1.0	1.0	5.1	6.1	50	112
FL25X25LG-A	25.0	25.0	1.5	1.5	1.3		14.7		70
FL50X50LG-A	51.0	51.0	2.5	2.3	1.8				32

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

Panduct™ NEタイプ配線ダクト（変性PPO製・ノンハロゲン）







●燃焼時に塩素ガスなどの有害ガスを発生しません。
●カバーに滑り止めが付いているため、縦方向への取り付け、または振動のある場所でもカバーが脱落しません。
●二箇所の切り込みラインが入っているので、工具を使わずに手で簡単に側片を折り取れます。
●鉄道車輌用材料燃焼試験の合格品です。
●色は白です。
●本体とカバーは別売りになります。
※取り付け穴位置及び寸法については、H21ページをご参照下さい。
※材料仕様はH11ページをご参照下さい。

ダクト（カバー別売）部品番号	寸法（mm）								長さ（cm）	梱包数（本）		適用カバー部品番号
	A	B	C	D	E	F	G	K＊		少量	標準	
NE.5X.5WH6	17.5	14.2	16.0	1.3	12.7	20.3	9.1	—	183	1	20	NC.5WH6
NE.5X1WH6		26.9		1.5	25.4		7.9			1	20	
NE1X1WH6	31.8	26.9	29.0	1.5	25.4	20.3				1	20	NC1WH6
NE1X1.5WH6		41.1		1.8	38.1					1	20	
NE1X2WH6		52.3		2.0	50.8					1	20	
NE1X3WH6		77.7		2.5	76.2	25.4				1	20	
NE1X4WH6		103.1			101.6					1	10	
NE1.5X1.5WH6	44.5	41.1	41.7	1.8	38.1	20.3				1	20	NC1.5WH6
NE1.5X2WH6		52.3		2.0	50.8					1	20	
NE1.5X3WH6		77.7		2.5	76.2	25.4				1	20	
NE1.5X4WH6		103.1			101.6					1	10	
NE2X1WH6	57.2	26.9	54.4	1.5	25.4	20.3		12.7		1	20	NC2WH6
NE2X2WH6		52.8		2.0	50.8					1	20	
NE2X3WH6		77.7		2.5	76.2	25.4				1	10	
NE2X4WH6		103.1			101.6					1	10	
NE3X1WH6	82.6	26.9	79.8	1.5	25.4	20.3		25.4		1	20	NC3WH6
NE3X2WH6		52.3		2.0	50.8					1	20	
NE3X3WH6		77.7		2.5	76.2	25.4				1	10	
NE3X4WH6		103.1			101.6					1	10	
NE3X5WH6		128.5		3.0	127.3	33.8	9.7			1	10	
NE4X2WH6	108.0	52.3	105.2	2.0	50.8	20.3	7.9	38.1		1	10	NC4WH6
NE4X3WH6		77.7		2.5	76.2	25.4				1	10	
NE4X4WH6		103.1			101.6					1	10	
NE4X5WH6		128.5		3.0	127.3	33.8	9.7			1	10	

＊K寸法はH21ページをご参照下さい。

洗浄用の溶剤又は切断用の液体で以下の化学物質を含有するものは、ダクトに触れないようにして下さい。
これらの化学物質はノンハロゲンのPPO材料に応力亀裂をもたらす可能性があります。

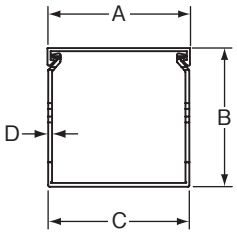
・炭化水素
・石炭酸
・ケトン
・アミン
・エーテル
・有機･無機・酸化剤
・ガソリン

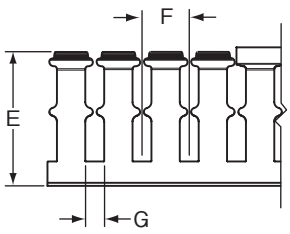
※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

Panduct™ 配線ダクト

Panduct™ TNCタイプ配線ダクト（ポリフェニレンエーテル+耐衝撃ポリスチレン・ノンハロゲン・低煙性）







●低煙性、ハロゲンフリー、鉛フリーなので、無害で環境に優しい製品です。
●発煙や有毒で腐食性のあるガスの放出がないので、閉鎖された環境での火災においても公衆の安全を守り、敏感な電子機器の損傷を防ぎます。
●自己消火性が高く、UL難燃グレードは、94V-0 です。
●北米鉄道車両規格、NFPA130 適合品です。
●欧州鉄道車両規格、EN45545-2 適合品です。
※材料仕様はH11ページをご参照下さい。
※取り付け穴位置及び寸法については、H21ページをご参照下さい。

ダクト（カバー付）部品番号	寸法（mm）							長さ（m）	梱包数（本）
	A	B	C	D	E	F	G		
TNC25X37LG2	24.6	35.8	24.6	1.4	33.0	24.9	9.9	2	10
TNC25X75LG2		72.1		1.8	70.5				10
TNC37X37LG2	37.1	35.5	37.1	1.8	33.0				10
TNC37X75LG2		72.4		2.0	70.5				10
TNC50X50LG2	49.6	47.8	49.6		45.5				10
TNC75X75LG2	74.6	72.8	74.6		70.5				5
TNC100X50LG2	99.6	47.8	99.6		45.5				5
TNC100X75LG2		72.6			70.5				5

TNC型配線ダクト材料物性データ

項目	試験値	試験方法
一般		
比重	1.11g/cc	ASTM D 792
熱変形温度	105℃	ASTM D 648
機械的特性		
引っ張り強さ	8,100psi	ASTM D 638
曲げ強度	11,500psi	ASTM D 790
曲げ弾性	340,000psi	ASTM D 790
アイゾット衝撃強度	3.7ft-lb/in.	ASTM D 256
燃焼性/煙性/毒性		
煙濃度	@1.5min = 16 @4min = 66	ASTM D 792
難燃グレード	V-0	UL 94V
火炎伝播性	Is = 15	ASTM E 162
総放熱量	66.21 MJ/㎡	ASTM E 1354
低毒性	適合	BSS7239

項目	試験値	試験方法
承認規格		
NFPA130	取得	ASTM E 162 ASTM 3662
EN 45545-2	Interior : HL2-R22 Exterior : HL2-R23	EN45545-2 BS EN ISO4589-2 NF X 70-100 ISO 5659-2
UL, CSA, CE	取得	UL 1565

洗浄用の溶剤又は切断用の液体で以下の化学物質を含有するものは、ダクトに触れないようにして下さい。
これらの化学物質はノンハロゲンのPPO材料に応力亀裂をもたらす可能性があります。

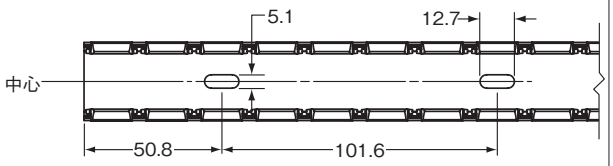
・炭化水素
・石炭酸
・ケトン
・アミン
・エーテル
・有機・無機・酸化剤
・ガソリン

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

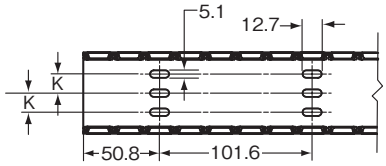
取り付け穴位置及び寸法

H/G/D/NEタイプ配線ダクト

ダクト幅　.5/.75/1/1.5（インチ）

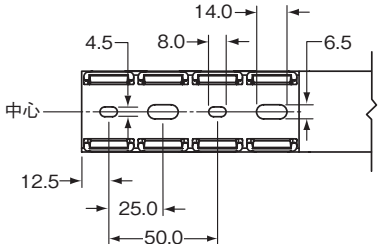


ダクト幅　2/2.5/3/4/6（インチ）

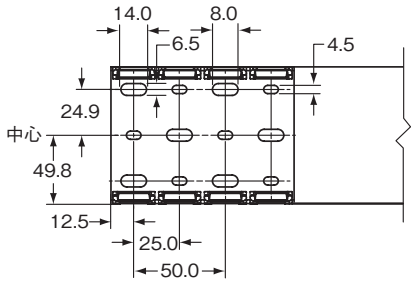


NNC/MC/TNCタイプ配線ダクト

ダクト幅　25/37/50/62（ミリ）

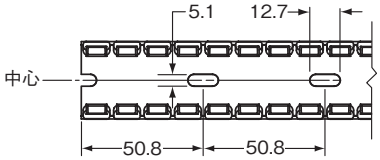


ダクト幅　75/100（ミリ）

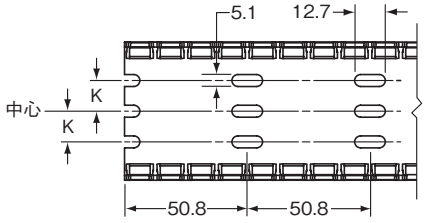


Fタイプ配線ダクト

ダクト幅　.5/.75/1/1.5（インチ）

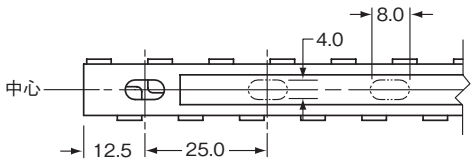


ダクト幅　2/3/4（インチ）

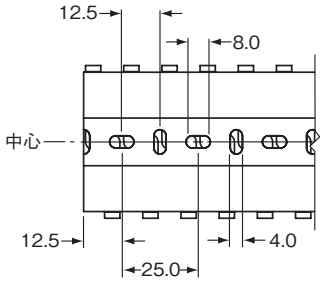


FLタイプ配線ダクト

ダクト幅　12（ミリ）



ダクト幅　25/50（ミリ）



部品番号構成

ダクト部品番号構成

NE　1　x　2　LG　2

タイプ／形状

G　= ワイドフィンガーフラッシュ
F　= ナローフィンガーフラッシュ
FS　= 密閉型ナローフィンガーフラッシュ
H　= ワイドフィンガーヒンジ
HS　= 密閉型ワイドフィンガーヒンジ
D　= 丸穴型フラッシュ
NNC= ハロゲンフリーワイドフィンガー
NE　= 変性PPOワイドフィンガー
MC　= メトリックナローフィンガー
TNC = ハロゲンフリー・低煙性

呼称幅

.5 = 12.7
.75 = 19.1
25 = 25.0
1 = 25.4
1.25 = 31.8
37 = 37.0
1.5 = 38.1
50 = 50.0

呼称高さ

2 = 50.8
2.5 = 63.5
75 = 75.0
3 = 76.2
100 = 100.0
4 = 101.6
5 = 127.0

色

LG = ライトグレー
DG = ダークグレー
IG = グレー
BL = ブラック
WH= ホワイト

長さ

2 = 2m
6 = 183cm

取付方法

無印 = 取付穴付
A　= 粘着テープ付
NM = 取付穴ナシ

カバー部品番号構成

C　1　LG　6　—　F

タイプ/材質

C　= PVC
NC = 変性PPO
HC = ヒンジタイプ

幅

.5 = 17.5ミリ
.75 = 25.4
1 = 31.8
1.5 = 44.5
2 = 57.2
2.5 = 69.9
3 = 82.6
4 = 108.0

色

長さ

6=183cm

保護フィルム

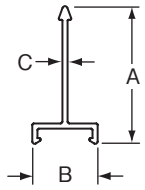
無印＝フィルムなし
F＝フィルムあり

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

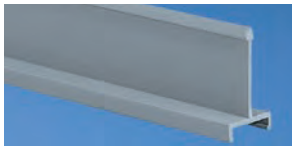
配線ダクト用固定具

Panduct™ ディバイダーウォール

●ディバイダーウォールは、ダクト内を分割するためにダクトの内部に取り付けます。
●取り付けは、マウンティングベースを使って簡単にできます。






D□H6


SD□H6


NNC75DWH2

部品番号	寸法（mm）			使用ダクト高さ	長さ（cm）	材質	色	梱包数（本）	
	A	B	C					少量	標準
H/HS/G/F/FS/D/NEタイプ配線ダクト用									
D2H6	45.5	19.1	1.8	2インチ用	183	PVC（鉛フリー）	ライトグレー	1	20
D3H6	69.6		2.3	3インチ用				1	20
D4H6	89.7		2.8	4インチ用				1	20
H/HS/G/F/FS/D/NEタイプ配線ダクト用（スリット付）									
SD2H6	45.4	19.1	1.8	2インチ用	183	PVC（鉛フリー）	ライトグレー	1	20
SD3H6	69.6		2.3	3インチ用				1	20
SD4H6	89.7		2.8	4インチ用				1	20
NNCタイプ配線ダクト用									
NNC75DWH2	64.8	19.1	2.0	75ミリ用	2m	変性PPO	白	1	20

Panduct™ ディバイダーウォール用マウンティングベース


DB-C

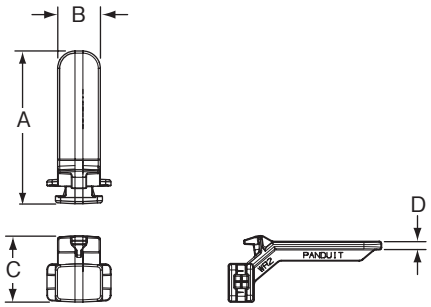
部品番号	詳細	梱包数（個）
DB-C	・ディバイダーウォール取り付け用のマウンティングベースです。 ・ディバイダーウォール183cm毎に4個（30～40cm間隔）のマウンティングベースの使用をお勧めします。 ・ナイロンリベット（NR1）、もしくはM4及びM5ネジで固定できます。	100

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

Panduct™ ワイヤーリテーナー　WR型







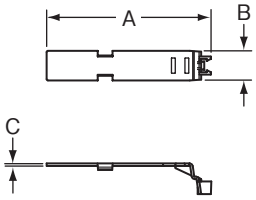
●カバーを外して作業している間、電線を保持します。
●簡単に電線の増設ができます。
●カバーの取り付け、取り外しの邪魔になりません。
●Gタイプ及びHタイプのダクトに使用できます。

部品番号	寸法（mm）				使用ダクト幅（mm）	使用ダクト高さ	材質	色	梱包数（個）
	A	B	C	D					
WR2-C	45.5	12.7	19.6	2.4	50.8	2～4インチ用	ABS	黒	100
WR3-C	70.9				76.2				100
WR4-C	96.2				101.6				100
WR5-C	93.5	19.1	24.1		127.0	3×5、4×5、6×4インチ用			100

Panduct™ 表示用ワイヤーリテーナー



●カバーを取り外した時に、電線を保持すると共にラベルを貼り付けて表示をすることができます。
●Fタイプのダクトに使用します。
●書き込みスペースに合ったパンマークラベルをご用意しています。
●材料：鉛フリー PVC

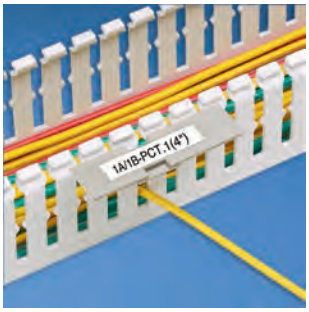


部品番号	寸法（mm）			使用ダクト幅	材質	色	梱包数（個）
	A	B	C				
FWR-C	98.6	17.8	1.5	1.5～4インチ用	PVC（鉛フリー）	ライトグレー	100



<ダクト内表示>
ダクトのフィンガーにリテイナーをはめ込みます。
細いダクトに使用する場合は、必要なダクトの長さに折って使用して下さい。





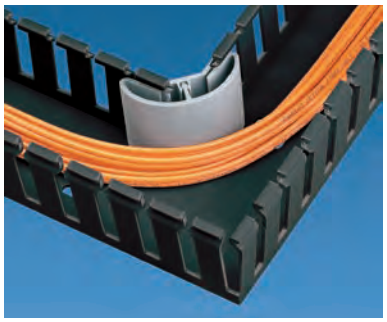
<ダクト>
リテイナーの元から（1.5のマークの下）折り、残りの部分の後ろ側に差し込みます。
ラベルを貼ったリテイナーをダクトのフィンガーに外向きに取り付けます。

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

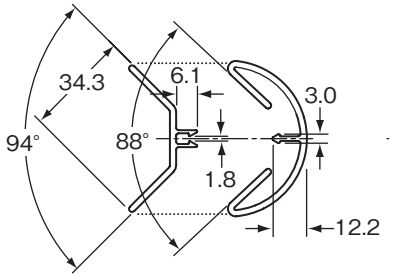
配線ダクト用固定具

Panduct™ ダクト結合具
コーナー用（ファイバー用）ダクト結合具



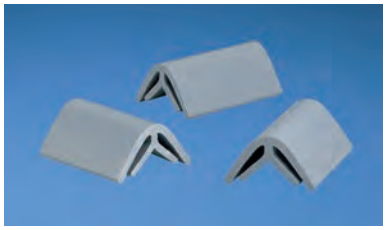


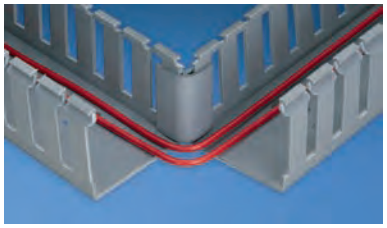
●ダクトのコーナー部分で結合する時に、強く曲がらない状態で確実に結合できます。
●光ファイバーケーブルの適切な曲げ半径を確保することができる、アールが付いています。
●二体成形のデザインで簡単に取り付けができます。
●ダクト高さに合わせてカットして使用します。
●材料：鉛フリー PVC
●UL難燃性：94V-0



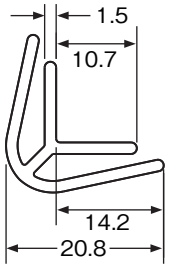
部品番号	長さ (cm)	推奨カット寸法 (mm)	使用ダクト	材質	色	梱包数（本）	
						少量	標準
CSC1LG6	183	1インチ用＝11.9 1.5インチ用＝26.4 2インチ用＝37.3 3インチ用＝62.5 4インチ用＝87.4	PVC製ダクト	PVC（鉛フリー）	ライトグレー	1	20

コーナー用ダクト結合具





●ダクトをコーナー部分で結合する時に、ダクトのフィンガーに差し込んで使用します。
●ダクト高さに合わせてカットして使用します。
●材料：鉛フリー PVC
●UL難燃性：94V-0



部品番号	長さ (cm)	推奨カット寸法 (mm)	使用ダクト	材質	色	梱包数（本）	
						少量	標準
CS1LG6	183	1インチ用＝11.9 1.5インチ用＝26.4 2インチ用＝37.3 3インチ用＝62.5 4インチ用＝87.4	PVC製ダクト	PVC（鉛フリー）	ライトグレー	1	20

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

配線ダクト用工具

ナイロンリベット及びリベット打ち込み工具



NR1

●全てのダクトに使用できます。
●最も経済的なダクト取り付け方法です。
●スナップクリップブラケット及びマウンティングベースにも使用できます。

部品番号	取付穴寸法（φmm）	色	材質	梱包数
NR1-C（リベット）	4.7	ナチュラル	ナイロン6.6	100(個)
NR1-M（リベット）				1000(個)
TNR（打込工具）	—	—	アルミ及びアセタール	1(台)



TNR



1. リベットを工具に差し込む



2.リベットを穴の位置に合わせる



3.上から叩き挿入する

ダクト切断工具



DCT

●ダクトやカバーの切断がスムーズに行えます。
●刃の交換が可能です。





部品番号	詳細	梱包数（台）
DCT	ハンディサイズの切断工具です	1
DCT-BLD	DCT用の替え刃及びインサート（ナイロン製）です	1

ノッチング工具



部品番号	詳細	梱包数（台）
DNT-100	スナップインスロット型ダクトをT字型またはコーナーで結合する時、ダクトの側壁を簡単にカットできます	1



1. ダクトの側壁を必要な幅だけノッチする



2. ノッチした側壁を切り口で折る

フィンガーカット工具



●狭い箇所でもダクトフィンガーを一箇所ずつ、簡単にカットすることができます。
●NR1ナイロンリベットの取り外しにも使用できます。

部品番号	詳細	梱包数（台）
DFCT	ダクトフィンガーをカットする工具です	1

配線ダクト用工具

水平ブリッジカット工具



部品番号	詳細	梱包数（台）
CWST	シールド配線ダクトの水平ブリッジの切断に使用します。	1

1 圧着端子



Contents

圧着端子……12
ディスコネクト……14
圧着工具……18
規格等……19

Pan-Term™ パンターム圧着端子

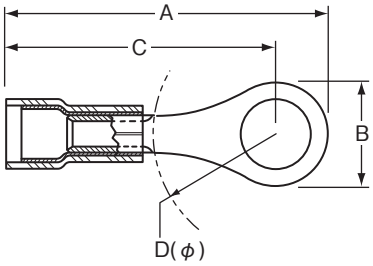
部品番号構成

P	N	14	—	4	R	—	C
タイプ	絶縁	電線サイズ(AWG)		取付ネジ	形状		梱包数
P=パンターム	K=カイナー N=ナイロン	22=26～22 18=22～18 14=16～14 10=12～10		2=M2　14=M6 4=M2.5　56=M8 6=M3　38=M10 8=M4　12=M12 10=M5	F=フォーク R=リング		L＝　50 C＝　100 D＝　500 M＝1,000

リングタイプ（ナイロン絶縁）



●グリップ絶縁スリーブ



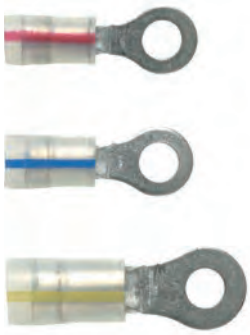
cULus LISTED　SA CERTIFIED

	部品番号			適用電線サイズ		取付ネジ	寸法（mm）				板厚（mm）	色	推奨工具＊＊
		100個入	1,000個入	AWG	最大絶縁外径（φmm）		A	B	C	D			
*	PN22-6R	-C	-M	26～22	2.3	M3	17.5	5.1	15.0	4.6	0.5	黄	CT-1525
	PN18-4RN	-C	-M	22～18	3.7	M2.5	18.8	5.6	16.0	4.6	0.8	赤	CT-100B CT-1550 CT-1551
	PN18-4R	-C	-M				20.3	6.4	17.0	5.6			
	PN18-6RN	-C	-M			M3	19.6	5.6	16.0	4.6			
	PN18-6R	-C	-M				20.3	6.4	17.0	5.6			
	PN18-8R	-C	-M			M4	21.8	7.9	17.8	6.4			
	PN18-10R	-C	-M			M5	22.4						
	PN18-14R	-C	-M			M6	27.7	11.4	20.3	9.7			
	PN18-56R	-C	-M			M8		11.7	21.3				
	PN18-38R	-C	-M			M10	29.7	13.5	23.1	10.9			
	PN18-12R	＊＊＊	—			M12	34.3	18.3	25.1	13.5			
	PN14-4R	-C	-M	16～14	4.1	M2.5	19.8	6.4	16.8	5.1		青	
	PN14-6RN	-C	-M			M3	19.3		16.0				
	PN14-6R	-C	-M				21.6	7.9	18.0	6.4			
	PN14-8R	-C	-M			M4			17.3				
	PN14-10R	-C	-M			M5							
	PN14-14R	-C	-M			M6	26.7	11.7	20.8	9.7			
	PN14-56R	-C	-M			M8							
		50個入	1,000個入										
	PN14-38R	-L	-M	16～14	4.1	M10	29.0	13.5	21.8	10.9	0.8	青	CT-100B CT-1550 CT-1551
	PN14-12R	＊＊＊	—			M12	34.3	18.3	25.1	13.5			
		50個入	500個入										
	PN10-6R	-L	-D	12～10	5.7	M3	26.9	9.4	22.4	7.9	1.0	黄	CT-100B CT-1550 CT-1551
	PN10-8R	-L	-D			M4							
	PN10-10R	-L	-D			M5		9.7					
	PN10-14R	-L	-D			M6	30.7	13.2	24.1	9.7			
	PN10-56R	-L	-D			M8							
	PN10-38R	-L	-D			M10	32.8	14.7	25.4	10.9			
	PN10-12R	＊＊＊	—			M12	37.3	18.3	28.2	13.5			

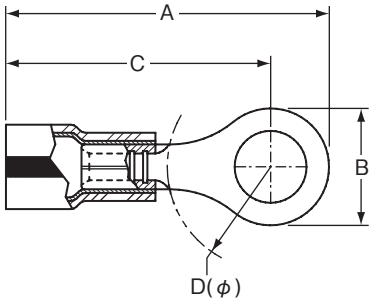
＊UL、CSA未承認
＊＊UL、CSAの承認を受けるためには、専用工具で圧着する必要があります。
＊＊＊PN18-12R-L（50個入）、PN14-12R-Q（25個入）、PN10-12R-Q（25個入）

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

リングタイプ（カイナー*絶縁）



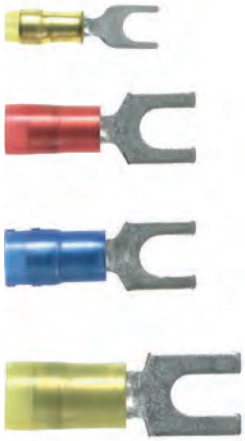
●グリップ絶縁スリーブ
●メタルスリーブ付きバッテドシーム



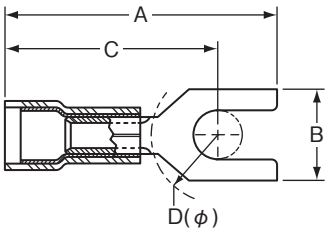
部品番号		適用電線サイズ		取付ネジ	寸法（mm）				板厚（mm）	色	推奨工具**
	100個入	AWG	最大絶縁外径(φmm)		A	B	C	D			
PK18-4R	-C	22～18	3.7	M2.5	20.3	6.4	17.3	5.6	0.8	赤ストライプ	CT-100B CT-1550 CT-1551
PK18-6R	-C			M3							
PK18-8R	-C			M4	22.6	7.9	18.8	7.4			
PK18-10R	-C			M5							
PK14-4R	-C	16～14	4.1	M2.5	19.8	6.4	16.8	5.6		青ストライプ	
PK14-6R	-C			M3	22.1	7.9	18.0	7.4			
PK14-8R	-C			M4							
PK14-10R	-C			M5							
PK14-14R	-C			M6	27.4	11.7	21.6	10.2			
	50個入										
PK10-6R	-L	12～10	5.7	M3	26.9	9.4	22.1	8.4	1.0	黄ストライプ	CT-100B CT-1550 CT-1551
PK10-8R	-L			M4							
PK10-10R	-L			M5							
PK10-14R	-L			M6	31.8	13.2	24.9	9.7			

*カイナー（Kynar）は、アルケマ株式会社の登録商標です。
**ULの承認を受けるためには、専用工具で圧着する必要があります。

フォークタイプ（ナイロン絶縁）



●グリップ絶縁スリーブ



	部品番号			適用電線サイズ		取付ネジ	寸法（mm）				板厚（mm）	色	推奨工具**
		100個入	1,000個入	AWG	最大絶縁外径（φmm）		A	B	C	D			
*	PN22-6F	-C	-M	26～22	2.3	M3	19.6	6.4	16.0	6.6	0.5	黄	CT-100B CT-1525
	PN18-6FN	-C	-M	22～18	3.7	M3	19.8	6.1	16.3	5.1	0.8	赤	CT-100B CT-1550 CT-1551
	PN18-6F	-C	-M					7.6					
	PN18-8F	-C	-M			M4	21.6	8.1	17.3	5.8			
	PN18-10FN	-C	—			M5	21.8	7.9	17.8	6.4			
	PN18-10F	-C	-M					8.9					
	PN18-14F	-C	—			M6	26.2	11.2	19.8	8.4			
	PN14-6FN	-C	-M	16～14	4.1	M3	20.1	6.1	16.5	4.8		青	
	PN14-6F	-C	-M					7.1					
	PN14-8F	-C	-M			M4	21.6	7.9	17.0	5.8			
	PN14-10FN	-C	—			M5	22.1	7.9	18.0	6.1			
	PN14-10F	-C	-M					8.6					
	PN14-14F	-C	—			M6	25.9	11.2	19.6	8.1			
		50個入	500個入										
	PN10-6F	-L	-D	12～10	5.7	M3	25.4	7.9	20.6	5.6	1.0	黄	CT-100B CT-1550 CT-1551
	PN10-8F	-L	-D			M4	26.2	9.4					
	PN10-10F	-L	-D			M5	26.4						
	PN10-14F	-L	—			M6	29.0	12.4	22.9	7.6			

*UL、CSA未承認
**UL、CSAの承認を受けるためには、専用工具で圧着する必要があります。

Pan-Term™ パンターム ディスコネクト

部品番号構成

D	NF	—	14	250	FIB	—	M
タイプ	絶縁＊		電線サイズ（AWG）	タブサイズ	形状		梱包数

D＝ディスコネクト

18＝22～18
14＝16～14
10＝12～10

110＝.110×.032
111＝.110×.020
187＝.187×.032
188＝.187×.020
205＝.187/.205×.032
206＝.187/.205×.020
250＝.250×.032

B　＝バットシーム
FB　＝メス型メタルグリップ
FIB ＝メス型完全絶縁バットシーム
FIM＝オス型完全絶縁

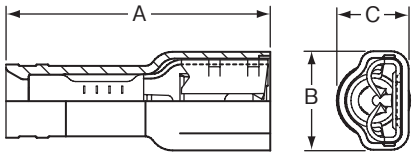
L ＝　50
C ＝　100
D ＝　500
M＝1,000

＊絶縁明細
NF＝ナイロン完全絶縁/ファネル挿入
NFR＝ナイロン完全絶縁/ファネル挿入－ライトアングル
NG＝ナイロン完全絶縁/ファネル挿入－メタルグリップ
PF＝プレミアムナイロン完全絶縁/ファネル挿入

Supra-Grip™ スープラグリップタイプ メス型ディスコネクト（ナイロン完全絶縁）



●スープラグリップは、完全絶縁付きディスコネクトです。ファネル挿入になっているため電線の挿入が簡単です。
●メタルグリップが絶縁を確実に保持し、ストレーンリリーフの役目を果たします。
●絶縁の引張強度が、IECの要求基準を超えるため、VDEまたはTUVなどの認定を得られます。
●ハウジングは、適用電線毎に色分けされ、タブサイズが表示されているので、識別が容易にできます。
●バレル内のセレーションで電線が確実に圧着され、大きな保持力（引張強度）が得られます。
●ワイヤーストッパーが付いているので、電線の入れ過ぎを防止できます。
●拡張型のバレルによって絶縁部分も圧着でき、ダブルクリンプの要求を満足します。



	部品番号			適用電線サイズ		タブサイズ	寸法（mm）			色	推奨工具
		100個入	—	AWG	最大絶縁外径（φmm）		A	B	C		
	DNG18-187FB	-C	—	22～18	3.2	.187×.032	22.6	7.4	5.6	赤	CT-1015
	DNG18-188FB	-C	—			.187×.020					
		50個入	1,000個入								
	DNG18-250FB	—	-M	22～18	3.2	.250×.032	23.6	8.9	5.6	赤	
＊	DNG14-187FB	-L	—	16～14	3.9	.187×.032	22.6	7.4	6.4	青	CT-1015
＊	DNG14-188FB	-L	—			.187×.020					
	DNG14-250FB	-L	-M			.250×.032	23.6	8.9			

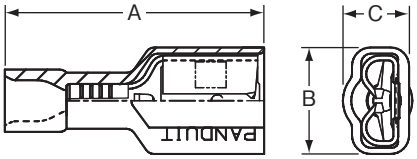
＊UL未承認

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

メス型ディスコネクト（ナイロン完全絶縁/ファネル挿入）



●ナイロンで完全絶縁されたディスコネクトで、スリーブなどの絶縁カバーを付ける必要がありません。
●バレル内に電線ストッパーがあり、適正な位置まで電線を挿入できます。
●最大600Vまでの範囲で、UL Listing、CSA承認品です。



	部品番号			適用電線サイズ		タブサイズ	寸法（mm）			色	推奨工具
		100個入	1,000個入	AWG	最大絶縁外径（φmm）		A	B	C		
**	DNF18-110FIB	-C	-M	22～18	3.0	.110×.032	18.0	4.8	4.1	赤	CT-100B CT-1525
**	DNF18-111FIB	-C	-M			.110×.020					
***	DNF18-187FIB	-C	-M		3.5	.187×.032	19.8	7.4			
***	DNF18-188FIB	-C	-M			.187×.020					
***	DNF18-205FIB	*	-M			.205×.032		7.9	5.6		
***	DNF18-206FIB	*	-M			.205×.020					
***	DNF18-250FIB	-C	-M			.250×0.32	21.3	8.9			
	DNF14-187FIB	-C	-M	16～14	4.1	.187×.032	19.8	7.4	4.6	青	
	DNF14-188FIB	-C	-M			.187×.020					
	DNF14-205FIB	-C	-M			.205×.032		7.9	5.6		
	DNF14-206FIB	-C	-M			.205×.020					
	DNF14-250FIB	-C	-M			.250×0.32	21.3	8.9			
		50個入	500個入								
	DNF10-250FIB	-L	-D	12～10	5.6	.250×0.32	24.4	8.9	5.8	黄	CT-1525

＊DNF18-205FIB-L（50個入）、DNF18-206FIB-L（50個入）
＊＊CT-100B、CT-1525工具で圧着する際は、POCKET Aを使用
＊＊＊CT-100B工具で圧着する際は、POCKET Aを使用

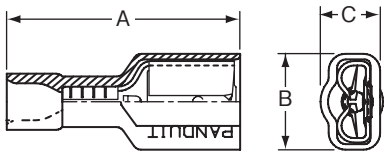
※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

Pan-Term™ パンターム ディスコネクト

DiscoGrip™ ディスコグリップタイプ メス型ディスコネクト（プレミアムナイロン完全絶縁/ファネル挿入）



●反発力を抑えた特殊なナイロン絶縁のディスコネクトです。圧着後、絶縁部が形状を保ち、電線を確実に保持します。
●最大600Vまでの範囲で、UL Listing、CSA承認品です。



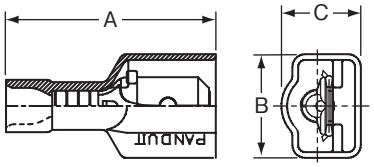
部品番号			適用電線サイズ		タブサイズ	寸法（mm）			色	推奨工具＊＊
	100個入	1,000個入	AWG	最大絶縁外径（φmm）		A	B	C		
DPF18-110FIB	-C	—	22～18	3.4	.110×.032	18.0	4.8	4.1	赤	CT-1525
DPF18-111FIB	-C	-M			.110×.020					
DPF18-205FIB	—	-M			.205/.187×.032	19.8	7.9	5.6		
DPF18-206FIB	-C	-M			.205/.187×.020					
DPF18-250FIB	-C	-M			.250×.032	21.3	8.9			
DPF14-205FIB	—	-M	16～14	4.0	.205/.187×.032	19.8	7.9	5.6	青	
DPF14-206FIB	—	-M			.205/.187×.020					
DPF14-250FIB	-C	-M			.250×.032	21.3	8.9			
	50個入	500個入								
＊ DPF10-250FI	—	-D	12～10	5.5	.250×.032	24.1	9.1	6.9	黄	CT-1550
DPF10-250FIB	-L	-D		5.6		24.4	8.9	5.8		CT-1525

＊UL、CSA未承認
＊＊UL、CSAの承認を受けるためには、専用工具で圧着する必要があります。

DiscoGrip™ ディスコグリップタイプ オス型ディスコネクト（プレミアムナイロン完全絶縁/ファネル挿入）



●反発力を抑えた特殊なナイロン絶縁のオス型ディスコネクトです。圧着後、絶縁部が形状を保ち、電線を確実に保持します。
●最大600Vまでの範囲で、UL Listing、CSA承認品です。



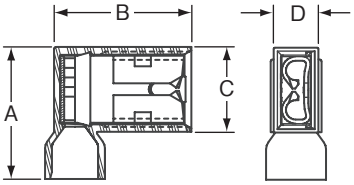
部品番号			適用電線サイズ		タブサイズ	寸法（mm）			色	推奨工具
	50個入	1,000個入	AWG	最大絶縁外径（φmm）		A	B	C		
DPF18-250FIM	-L	-M	22～18	3.4	.250×.032	22.9	10.4	7.4	赤	CT-1525
DPF14-250FIM	—	-M	16～14	4.0					青	
	50個入	500個入								
DPF18-250FIMB	—	-D	22～18	3.4	.250×.032	23.4	11.7	8.6	赤	CT-1525
	25個入	500個入								
DPF14-250FIMB	—	-D	16～14	4.0	.250×.032	23.4	11.7	8.6	青	CT-1525

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

ライトアングル メス型ディスコネクト（ナイロン完全絶縁タイプ/ファネル挿入）



●限られたスペースでの使用に適したライトアングルメス型ディスコネクトです。
●ナイロン完全絶縁で、スリーブなどの絶縁カバーを付ける必要がありません。
●圧着には、CT-300-1型の専用工具が必要です。

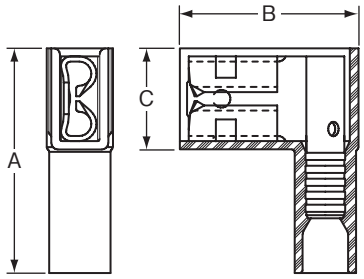


部品番号			適用電線サイズ		タブサイズ	寸法（mm）				色	推奨工具
	50個入	1,000個入	AWG	最大絶縁外径（φmm）		A	B	C	D		
DNFR18-205FIB	-L	-M	22～18	4.5	.205/.187×.032	14.7	15.2	9.4	5.3	赤	CT-300-1
DNFR18-206FIB	-L	-M			.205/.187×.020						
DNFR18-250FIB	-L	-M			.250×.032						
DNFR14-205FIB	-L	—	16～14		.205/.187×.032					青	
DNFR14-206FIB	-L	—			.205/.187×.020						
DNFR14-250FIB	-L	-M			.250×.032						

ライトアングル メス型ディスコネクト（ナイロン絶縁タイプ/ファネル挿入）



●限られたスペースでの使用に適したライトアングルメス型ディスコネクトです。
●通常の圧着工具で圧着できます。



部品番号			適用電線サイズ		タブサイズ	寸法（mm）				色	推奨工具
	50個入	1,000個入	AWG	最大絶縁外径（φmm）		A	B	C	D		
DNFR18-205B	-L	-M	22～18	3.3	.205/.187×.032	19.8	15.7	9.1	5.1	赤	CT-1525
DNFR18-206B	-L	-M			.205/.187×.020						
DNFR18-250B	-L	-M			.250×.032						
DNFR14-205B	-L	-M	16～14	3.9	.205/.187×.032		16.0			青	
DNFR14-206B	-L	—			.205/.187×.020						
DNFR14-250B	-L	-M			.250×.032						

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

圧着工具

圧着端子用手動工具

●パンドウイットのパンタームを圧着するためにデザインされた、様々な工具が揃っています。
●人間工学に基づいたデザインの工具は作業者の疲労を軽減することができます。

部品番号	詳細		梱包数（台）
CT-100B		・ネジを切ることができるボルトカッターが付いています。電線の切断とストリップもできます。 ・様々な用途に使用できる便利な万能圧着工具です。 <対象製品> AWG22～AWG10まで以下の製品 ・絶縁付き/絶縁なし圧着端子 ・ディスコネクト ・スプライス	1
CT-1525		<対象製品> AWG26～AWG22までの以下の製品 ・絶縁付き圧着端子及びスプライス AWG22～AWG10までの以下の製品 ・完全絶縁ディスコネクト ・絶縁付きパラレルスプライス AWG22～AWG14の以下の製品 ・絶縁サポート型ディスコネクト	1
CT-1550		・CT-1550は、赤/青のクリンプポケット（AWG22～14用）が工具の中心の近くにあり、主に赤/青のポケットを多用する場合、楽に圧着ができます。 <対象製品> AWG22～AWG10の以下の製品 ・ナイロン及びビニル絶縁の圧着端子 ・スプライス及びディスコネクト	1
CT-1551		・CT-1551は、黄色のクリンプポケット（AWG12～10用）が、工具の中心の近くにあり、主に黄色のポケットを多用する場合、楽に圧着ができます。 <対象製品> AWG22～AWG10の以下の製品 ・ナイロン及びビニル絶縁の圧着端子 ・スプライス及びディスコネクト	1
CT-1015		・AWG22～AWG14の（SUPRA-GRIP)スープラグリップの専用圧着工具です。	1
CT-300-1		・AWG22～AWG14の完全絶縁ディスコネクト（DNFR-FIBシリーズ）専用の圧着工具です。	1

UL310要求　撚線本数

AWG	撚線本数	
	機器内使用	機器外使用
22	7	7
20	10	10
18	16	16
16	26	26
14	41	7
12	65	7
10	105	7

上記サイズのワイヤを使用し、UL認定を受けるためには、当社専用工具を使用し、上記撚線本数のワイヤを使用する必要があります。

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

性能要件

	電線サイズ（AWG）								
	#26	#24	#22	#20	#18	#16	#14	#12	#10
UL 486A（圧着端子）									
最高50℃上昇時におけるUL認定最大電流値（Amps）	3.5	7	9	12	17	18	30	35	50
最小引張強度*（Kg）	1.36	2.27	3.63	5.9	9.07	13.61	22.68	31.75	36.29

*圧着した端子の引き抜き強度

	電線サイズ（AWG）						
	#22	#20	#18	#16	*#14	#12	#10
UL 310（ディスコネクト）							
最高30℃上昇時におけるUL認定最大電流値（Amps）（タブ幅：0.187, 0.205, 0.250インチ）	3	4	7	10	15	20	24
最高30℃上昇時の継続テスト電流（Amps）（タブ幅：0.110インチ）	2	3	4	5	適用なし		
最小引張強度*（Kg）	3.63	5.9	9.07	13.61	22.68	31.75	36.29

*圧着した端子の引き抜き強度

MILスペック（米国軍規格）互換表

MILスペック部品番号 Class 1	リングタイプ（ナイロン絶縁）
MS25036-101	PN18-6RN
MS25036-102	PN18-6R
MS25036-103	PN18-10R
MS25036-104	PN18-56R
MS25036-105	PN18-38R
MS25036-106	PN14-6RN
MS25036-107	PN14-6R
MS25036-108	PN14-10R
MS25036-109	PN14-56R
MS25036-110	PN14-38R
MS25036-111	PN10-6R
MS25036-112	PN10-10R
MS25036-113	PN10-56R
MS25036-114	PN10-38R
MS25036-148	PN18-4RN
MS25036-149	PN18-8R
MS25036-150	PN18-14R
MS25036-152	PN14-4R
MS25036-153	PN14-8R
MS25036-154	PN14-14R
MS25036-156	PN10-8R
MS25036-157	PN10-14R

J 圧縮端子



Contents

圧縮端子…… J2
スプライス …… J4
専用工具選択ガイド …… J5
圧縮端子専用工具…… J6
メカニカルコネクタ …… J10

銅製圧縮端子

部品番号構成

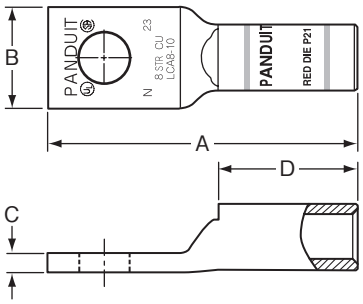
LCD — 2/0 — 38 — D — X

- LCD：タイプ
- 2/0：端子サイズ
- 38：取付穴サイズ
  - 10＝M5　38＝M10
  - 14＝M6　12＝M12
  - 56＝M8　58＝M16
- D：取付穴間隔
  - A＝15.9
  - B＝19.1
  - D＝25.4
- X：梱包数
  - 1＝1　X＝10
  - 2＝2　E＝20
  - 3＝3　Q＝25
  - 5＝5　L＝50
  - 6＝6

標準バレル・LCAタイプ（1穴）



- 銅線用圧縮端子です。
- 適合電線サイズ、使用工具が識別できるように、バレルにダイ番号が表示されています。
- バレルの電線確認用の穴から電線が完全に挿入されているかが確認できます。
- UL Listing、CSA承認品です。
- TELCORDIAでテストされ、NEBS レベル3に適合しています。
- ABS（American Bureau of Shipping）承認品です。
- サビを防止するために、スズメッキが施されています。



LISTED　CERTIFIED

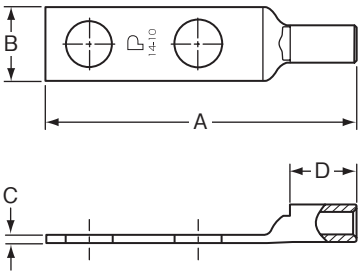
部品番号		適用電線サイズ	取付穴サイズ（mm）	寸法（mm）				識別色	使用ダイ番号	電線ストリップ長さ（mm）
	50個入			A	B	C	D			
LCA8-10	-L	AWG8	5.1	31.8	10.4	2.0	14.2	赤	P21	15.9
LCA8-14	-L		6.9	34.0	12.2	1.8				
LCA8-56	-L		8.6	37.1	14.2	1.3				
LCA8-38	-L		10.4	39.6	15.2					
LCA6-10	-L	AWG6	5.1	38.6	11.4	2.3	20.6	青	P24	22.2
LCA6-14	-L		6.9	40.9	12.2	2.0				
LCA6-56	-L		8.6	43.9	14.2	1.8				
LCA6-38	-L		10.4	46.5	15.7	1.5				
LCA4-14	-L	AWG4～3（より線）AWG2（単線）	6.9	41.4	14.0	2.3		灰	P29	
LCA4-56	-L		8.6	44.5						
LCA4-38	-L		10.4	47.0	15.7	1.8				
	25個入									
LCA2-14	-Q	AWG2	6.9	45.0	15.2	2.5	22.4	茶	P33	23.8
LCA2-56	-Q		8.6	48.3	16.8					
LCA2-38	-Q		10.4	50.0						
LCA2-12	-Q		13.5	56.1	19.1	2.0				
	20個入									
LCA1-14	-E	AWG1	6.9	45.5	17.8	2.8	22.4	緑	P37	23.8
LCA1-56	-E		8.6	48.8						
LCA1-38	-E		10.4	50.5						
	10個入									
LCA1/0-14	-X	AWG1/0	6.9	49.5	19.3	3.0	23.9	ピンク	P42	25.4
LCA1/0-56	-X		8.6	50.8						
LCA1/0-38	-X		10.4	52.8						
LCA1/0-12	-X		13.5	58.7	20.3					
LCA2/0-14	-X	AWG2/0	6.9	52.8	21.6	3.3	24.9	黒	P45	27.0
LCA2/0-56	-X		8.6							
LCA2/0-38	-X		10.4	54.4						
LCA2/0-12	-X		13.5	60.7						
LCA3/0-56	-X	AWG3/0	8.6	57.7	24.4		29.0	橙	P50	30.2
LCA3/0-38	-X		10.4	59.2						
LCA3/0-12	-X		13.5	65.5						
LCA4/0-38	-X	AWG4/0	10.4	62.0	26.9	3.6	30.2	紫	P54	31.8
LCA4/0-12	-X		13.5	67.8						
LCA250-38	-X	250kcmil	10.4	64.5	29.7		31.8	黄	P62	33.3
LCA250-12	-X		13.5	70.4						
LCA350-38	-X	350kcmil	10.4	75.4	32.5	4.3	36.6	赤	P71	38.1
LCA350-12	-X		13.5	78.2			36.6			
	6個入									
LCA400-12	-6	400kcmil	13.5	81.5	35.3	4.6	38.1	青	P76	39.7
LCA500-12	-6	500kcmil		89.9	39.1	5.6	44.5	茶	P87	46.0
LCA600-12	-6	600kcmil		106.4	43.2	6.6		緑	P94	

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

標準バレル・LCDタイプ（2穴）



●銅線用圧縮端子です。
●適合電線サイズ、使用工具が識別できるように、バレルにダイ番号が表示されています。
●バレルの電線確認用の穴から電線が完全に挿入されているかが確認できます。
●UL Listing、CSA承認品です。
●TELCORDIAでテストされ、NEBS レベル3に適合しています。
●ABS（American Bureau of Shipping）承認品です。
●サビを防止するために、スズメッキが施されています。



部品番号		適用電線サイズ	取付穴サイズ（mm）	取付穴間隔（mm）	寸法（mm）				識別色	使用ダイ番号	電線ストリップ長さ（mm）
	50個入				A	B	C	D			
LCD10-14A	-L	AWG14～10(より線) AWG12～10（単線）	6.9	16.0	45.2	10.7	1.3	9.7	—	—	11.1
LCD8-10A	-L	AWG8	5.1		47.8	10.4	2.0	14.2	赤	P21	15.9
LCD8-14A	-L		6.9		50.0	12.2	1.8				
LCD8-14D	-L			25.4	59.4						
LCD6-10A	-L	AWG6	5.1	16.0	54.6	11.7	2.0	20.6	青	P24	22.2
LCD6-10B	-L			19.1	57.7						
LCD6-14A	-L		6.9	16.0	56.9	12.2					
LCD6-14B	-L			19.1	59.9						
LCD6-14D	-L			25.4	66.3						
LCD6-38D	-L		10.4		71.9	15.7	1.5				
LCD4-14A	-L	AWG4～3（より線） AWG2（単線）	6.9	16.0	57.4	14.0	2.3		灰	P29	
LCD4-14B	-L			19.1	60.5						
LCD4-14D	-L			25.4	66.8						
LCD4-38D	-L		10.4		72.4	15.7	2.0				
	25個入										
LCD2-14A	-Q	AWG2	6.9	16.0	61.0	15.2	2.5	22.4	茶	P33	23.8
LCD2-14B	-Q			19.1	64.0						
LCD2-14D	-Q			25.4	70.4						
LCD2-38D	-Q		10.4		76.2	16.8					
	20個入										
LCD1-14A	-E	AWG1	6.9	16.0	61.5	17.8	2.8	22.4	緑	P37	23.8
LCD1-38D	-E		10.4	25.4	75.9						
	10個入										
LCD1/0-38D	-X	AWG1/0	10.4	25.4	78.2	19.3	3.0	23.9	ピンク	P42	25.4
LCD2/0-14B	-X	AWG2/0	6.9	19.1	71.9	21.6	3.3	24.9	黒	P45	27.0
LCD2/0-38D	-X		10.4	25.4	79.8						
LCD4/0-38D	-X	AWG4/0	10.4		87.4	26.9	3.6	30.2	紫	P54	31.8
LCD250-38D	-X	250kcmil			89.9	29.7		31.8	黄	P62	33.3
	6個入										
* LCD500-12	-6	500kcmil	13.5	44.5	136.4	39.1	5.6	44.5	茶	P87	46.0
* LCD600-12	-6	600kcmil			137.7	43.2	6.6		緑	P94	

＊NEMA穴サイズ及びスペース適合製品です。

※各種アルミ製圧縮端子もございます。詳細は当社営業部までお問い合わせ下さい。

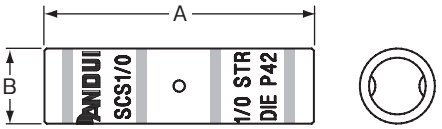
※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

銅製スプライス

標準バレル・SCSタイプ



●銅線用スプライスです。
●適合電線サイズ、使用工具が識別できるように、バレルにダイ番号が表示されています。
●電線のストッパーが内蔵されており、挿入し過ぎを防ぐことができます。
●UL Listing、CSA承認品です。
●TELCORDIAでテストされ、NEBS レベル3に適合しています。
●ABS（American Bureau of Shipping）承認品です。
●サビを防止するために、スズメッキが施されています。



部品番号		適用電線サイズ	寸法（mm）		識別色	使用ダイ番号	電線ストリップ長さ（mm）
	50個入		A	B			
SCS8	-L	AWG8	38.1	6.9	赤	P21	17.5
SCS6	-L	AWG6	44.5	7.9	青	P24	20.6
SCS4	-L	AWG4～3（より線） AWG2（単線）		9.7	灰	P29	
	25個入						
SCS2	-Q	AWG2	47.5	10.7	茶	P33	22.2
	20個入						
SCS1	-E	AWG1	47.5	11.9	緑	P37	22.2
	10個入						
SCS1/0	-X	AWG1/0	47.5	13.2	ピンク	P42	22.2
SCS2/0	-X	AWG2/0	50.8	14.7	黒	P45	23.8
SCS3/0	-X	AWG3/0	53.8	16.3	橙	P50	25.4
SCS4/0	-X	AWG4/0		18.0	紫	P54	
	6個入						
SCS500	-6	500kcmil	72.9	26.7	茶	P87	34.9

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

圧縮端子専用工具

工具選択ガイド

銅製圧縮端子/銅製スプライス

圧縮端子タイプ	工具タイプ	#8 AWG	#6 AWG	#4 AWG	#3 AWG	#2 AWG	#1 AWG	1/0 AWG	2/0 AWG	3/0 AWG	4/0 AWG	250 kcmil	300 kcmil	350 kcmil	400 kcmil	500 kcmil	600 kcmil	750 kcmil
LCA LCD SCS	手動 圧着工具	CT-1700 (J6ページ)																
	油圧式 手動 圧縮工具	CT-920 (J7ページ)																
	油圧式 電動 圧縮工具	CT-3001/ST (J8ページ)																
		CT-2931/ST (J9ページ)																
LCA LCD	手動 圧縮工具	CT-810 (J6ページ)																

使用工具及びダイ選択ガイド

部品番号			適用電線サイズ	電線ストリップ長さ (mm)	圧着工具				
LCA	LCD	SCS			CT-1701	CT-1700	CT-810	CT-920 CT-2931/ST	CT-3001/ST
—	LCD10	—	AWG14~10 (より線) AWG12~10 (単線)	11.1	P10 (1)	—	—	—	—
LCA8	LCD8	—	AWG8	15.9	—	赤 P21 (2)	赤 8 (1)	CD-920-8 赤 P21 (1)	CD-2001-8-SET 赤 P21 (1)
—	—	SCS8		17.5			—		
LCA6	LCD6	—	AWG6	22.2	—	青 P24 (2)	青 6 (1)	CD-920-6 青 P24 (1)	CD-2001-6-SET 青 P24 (1)
—	—	SCS6		20.6			—		
LCA4	LCD4	—	AWG4~3 (より線) AWG2 (単線)	22.2	—	灰 P29 (2)	灰 4 (1)	CD-920-4 灰 P29 (1)	CD-2001-4-SET 灰 P29 (1)
—	—	SCS4		20.6			—		
LCA2	LCD2	—	AWG2	23.8	—	茶 P33 (2)	茶 2 (1)	CD-920-2 茶 P33 (1)	CD-2001-2-SET 茶 P33 (1)
—	—	SCS2		22.2			—		
LCA1	LCD1	—	AWG1	23.8	—	緑 P37 (3)	緑 1 (1)	CD-920-1 緑 P37 (1)	CD-2001-1-SET 緑 P37 (1)
—	—	SCS1		22.2			—		
LCA1/0	LCD1/0	—	AWG1/0	25.4	—	—	ピンク 1/0 (1)	CD-920-1/0 ピンク P42 (1)	CD-2001-1/0-SET ピンク P42 (1)
—	—	SCS1/0		22.2			—		
LCA2/0	LCD2/0	—	AWG2/0	27.0	—	—	—	CD-920-2/0 黒 P45 (2)	CD-2001-2/0-SET 黒 P45 (2)
—	—	SCS2/0		23.8					
LCA3/0	LCD3/0	—	AWG3/0	30.2	—	—	—	CD-920-3/0 橙 P50 (2)	CD-2001-3/0-SET 橙 P50 (2)
—	—	SCS3/0		25.4					
LCA4/0	LCD4/0	—	AWG4/0	31.8	—	—	—	CD-920-4/0 紫 P54 (2)	CD-2001-4/0-SET 紫 P54 (2)
—	—	SCS4/0		25.4					
LCA250	LCD250	—	250kcmil	33.3	—	—	—	CD-920-250 黄 P62 (2)	CD-2001-250-SET 黄 P62 (2)
LCA350	LCD350	—	350kcmil	38.1	—	—	—	CD-920-350 赤 P71 (2)	CD-2001-350-SET 赤 P71(2)
LCA400	LCD400	—	400kcmil	39.7	—	—	—	CD-920-400 青 P76 (2)	CD-2001-400-SET 青 P76 (3)
LCA500	LCD500	—	500kcmil	46.0	—	—	—	CD-920-500 茶 P87 (2)	CD-2001-500-SET 茶 P87 (3)
—	—	SCS500		34.9					
LCA600	LCD600	—	600kcmil	46.0	—	—	—	CD-920-600 緑 P94 (2)	—

※( ) 内の数字は、圧縮の必要回数（箇所）です。

圧縮端子専用工具

CT-1700手動圧縮工具



部品番号	明細	梱包数（台）
CT-1700	<対象製品> AWG8 ～ AWG1の銅製圧縮端子及びスプライス AWG6 ～ AWG4のアルミ製圧縮端子及びスプライス	1

CT-810手動圧縮工具



部品番号	詳細	梱包数（台）
CT-810	AWG8からAWG1/0の銅製圧縮端子の圧縮。	1
	<仕様> 重量：1.25kg 全長：399mm 幅　：160mm 高さ：35mm	

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

油圧式手動圧縮工具（12トン）



●12トンの圧縮力があり、最大750kcmilまでの端子とスプライスの圧縮ができます。
●品質が高く、頑丈な設計で、長期にわたって信頼性のある圧縮ができます。
●オープンタイプのC型圧縮ヘッドで、ダイの着脱、圧縮端子の挿入が簡単にでき、作業時間の短縮ができます。また350度回転するため、限られた場所での作業が可能です。
●UL、CSA 承認の圧縮ができます。
●ダイは色で識別されており、適正なダイの確認が簡単にできます。
●使用したダイの番号がバレルに刻印されるので、圧縮後の検査・確認が容易にできます。

部品番号	詳細	梱包数（台）
CT-920	AWG8から750kcmil までの銅線用圧縮端子・スプライスの圧縮 AWG8から535kcmil までの銅製フレックス電線用圧縮端子・スプライスの圧縮 AWG6から600kcmil までのアルミ線用圧縮端子・スプライスの圧縮 CD-920 専用ダイは別売（下記表参照）	1
	<仕様> 圧縮力　：12トン 重量　：5.9kg 全長　：560mm ハンドル：445mm（開） 152mm（閉）	

CT-920、CT-2931/ST用圧縮ダイ



●ダイは色で識別されており、適正なダイの確認が簡単にできます。
●使用したダイの番号が刻印されるので、圧縮後の検査・確認が容易にできます。
●丸型ダイで全体から圧縮するため、電気的・機械的に信頼性の高い圧縮ができます。

CD920シリーズ

部品番号	銅電線		アルミ電線		梱包数（台）
	適用電線サイズ	識別色（ダイナンバー）	適用電線サイズ	識別色（ダイナンバー）	
CD-920-8	AWG8	赤（P21）	—	—	1
CD-920-6	AWG6	青（P24）	—	—	1
CD-920-4	AWG4	灰（P29）	AWG6	グレー（P29）	1
CD-920-2	AWG2	茶（P33）	—	—	1
CD-920-1	AWG1	緑（P37）	AWG4	緑（P37）	1
CD-920-1/0	AWG1/0	ピンク（P42）	AWG2	ピンク（P42）	1
CD-920-2/0	AWG2/0	黒（P45）	AWG1	金（P45）	1
CD-920-3/0	AWG3/0	橙（P50）	AWG1/0	黄褐色（P50）	1
CD-920-4/0	AWG4/0	紫（P54）	AWG2/0	オリーブ（P54）	1
CD-920-250	250kcmil	黄（P62）	AWG3/0	ルビー（P62）	1
CD-920-300	300kcmil	白（P66）	AWG4/0	白（P66）	1
CD-920-350	350kcmil	赤（P71）	250kcmil	赤（P71）	1
CD-920-400	400kcmil	青（P76）	300kcmil	青（P76）	1
CD-920-500	500kcmil	茶（P87）	350kcmil	茶（P87）	1
CD-920-600	600kcmil	緑（P94）	400kcmil	緑（P94）	1
CD-920-750	750kcmil	黒（P106）	600kcmil	黒（P106）	1

圧縮端子専用工具

BlackFin™ 油圧式電動圧縮工具（6.7トン）



●電動式タイプの工具で、ワンボタンの操作だけで簡単に圧縮ができます。
●必要なものが揃った一体ユニットで持ち運びに便利です。
●軽量で人間工学に基づいたデザインは、作業者の疲労を軽減します。
●圧縮ヘッドはフリップトップ式で、ダイの着脱、圧縮端子の挿入が簡単にでき、作業時間の短縮ができます。
　また350度回転するため、限られた場所での作業が可能です。"
●6.7トンの圧縮力があり、最大600kcmilまでの端子とスプライスが圧縮できます。
●パンドウイットの圧縮端子・スプライスのUL及びCSA承認の圧縮ができます。
●圧縮1サイクルの時間が2～5秒で完了するため、作業時間の短縮ができます。
●圧縮ピストンは、サイクルが終了すると自動的に引っ込みます。
●工具にはリチウムイオンバッテリー 2個と充電器が付属しており、連続して圧縮作業ができます。
●フル充電で、300kcmilの端子が最大で約300個圧縮できます。
●ダイは色で識別されており、適正なダイの確認が簡単にできます。
●使用したダイの番号がバレルに刻印されるので、圧縮後の検査・確認が容易にできます。

部品番号	詳細		梱包数（台）
CT-3001/ST	AWG8から600kcmil までの銅線用圧縮端子・スプライスの圧縮 AWG8から373kcmil までの銅製フレックス電線用圧縮端子の圧縮 AWG6から350kcmil までのアルミ線用圧縮端子の圧縮 専用ダイは別売（下記表参照）		1
	<仕様> 圧縮力：6.7トン 重量　：3.1kg（バッテリーを含む） 長さ　：427mm 幅　　：75mm 高さ　：116mm	<セット内容>・工具 ・ダイアダプター ・リチウムイオンバッテリー 2個 ・充電器 ・専用ケース	

CT-3001/ST用圧縮ダイ



●ダイは色で識別されており、適正なダイの確認が簡単にできます。
●使用したダイの番号がバレルに刻印されるので、圧縮後の検査·確認が容易にできます。
●丸型ダイで全体から圧縮するため、電気的·機械的に信頼性の高い圧縮ができます。

部品番号	銅電線		アルミ電線		梱包数（セット）
	適用電線サイズ	識別色（ダイナンバー）	適用電線サイズ	識別色（ダイナンバー）	
CD-2001-8-SET	AWG8	赤（P21）	—	—	1
CD-2001-6-SET	AWG6	青（P24）	—	—	1
CD-2001-4-SET	AWG4&3（より線） AWG2（単線）	灰（P29）	AWG6	灰（P29）	1
CD-2001-2-SET	AWG2	茶（P33）	—	—	1
CD-2001-1-SET	AWG1	緑（P37）	AWG4	緑（P37）	1
CD-2001-1/0-SET	AWG1/0	ピンク（P42）	AWG2	ピンク（P42）	1
CD-2001-2/0-SET	AWG2/0	黒（P45）	AWG1	金(P45)	1
CD-2001-3/0-SET	AWG3/0	橙（P50）	AWG1/0	黄褐色（P50）	1
CD-2001-4/0-SET	AWG4/0	紫（P54）	AWG2/0	オリーブ（P54）	1
CD-2001-250-SET	250kcmil	黄（P62）	AWG3/0	ルビー（P62）	1
CD-2001-300-SET	300kcmil	白（P66）	AWG4/0	白（P66）	1
CD-2001-350-SET	350kcmil	赤（P71）	250kcmil	赤(P71)	1
CD-2001-400-SET	400kcmil	青（P76）	300kcmil	青(P76)	1
CD-2001-500-SET	500kcmil	茶（P87）	—	—	1

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

BlackFin™ 油圧式電動圧縮工具（12トン）



●電動式タイプの工具で、ワンボタンの操作だけで簡単に圧縮ができます。
●必要なものが揃った一体ユニットで持ち運びに便利です。
●オープンタイプのC型ヘッドで、ダイの着脱、圧縮端子の挿入が簡単にでき、作業時間の短縮ができます。
　また350度回転するため、限られた場所での作業が可能です。
●12トンの圧縮力があり、最大750kcmilまでの端子とスプライスが圧縮できます。
●パンドウイットの圧縮端子・スプライスのUL及びCSA承認の圧縮ができます。
●圧縮1サイクルの時間が8～9秒で完了するため、作業時間の短縮ができます。
●圧縮ピストンは、サイクルが終了すると自動的に引っ込みます。
●工具にはリチウムイオンバッテリー 2個と充電器が付属しており、連続して圧縮作業ができます。
●フル充電で、300kcmilの端子が最大で約115個圧縮できます。
●ダイは色で識別されており、適正なダイの確認が簡単にできます。
●使用したダイの番号がバレルに刻印されるので、圧縮後の検査・確認が容易にできます。

部品番号	詳細		梱包数（台）
CT-2931/ST	AWG8から750kcmil までの銅線用圧縮端子・スプライスの圧縮 AWG8から535kcmil までの銅製フレックス電線用圧縮端子の圧縮 AWG6から600kcmil までのアルミ線用圧縮端子の圧縮 CD-920専用ダイは別売（J7ページ参照）		1
	<仕様> 圧縮力：12トン 重量　：7.2kg（バッテリーを含む） 長さ　：412mm 幅　　：75mm 高さ　：319mm	<セット内容>・工具 ・リチウムイオンバッテリー2個 ・充電器 ・専用ケース ・ショルダーストラップ	

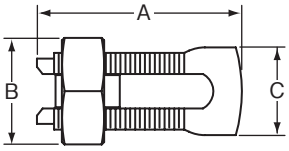
※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

メカニカルコネクタ

銅製スプリットボルト・SBCタイプ



- 高張力電気銅製で、電気的·機械的に信頼性の高い接続ができます。
- ロングボディの端子は、一本または二本の導線を、一本にまとめることができます。
- 特殊な工具は必要なく、ナットを締めるだけで接続ができます。
- 内蔵されている導線押さえによって、引張強度を高め、確実な接続ができます。
- 最大600Vまでの範囲で、UL Listing、CSA承認品です。



	部品番号		本・分岐線同一サイズ接続＊＊		最大導線サイズ時 最小分岐線サイズ	寸法（mm）			推奨締付トルク（インチ-ポンド）
		100個入	最小	最大		A	B	C	
	SBC8	-C	AWG10（撚り線）	AWG8（撚り線）	AWG16（撚り線）	21.8	14.0	9.9	80
	SBC6S	-C	AWG8（撚り線）	AWG6（撚り線）		24.1	15.7	10.4	165
*	SBC6SL	-C				27.9	16.0		
	SBC4S	-C			AWG14（撚り線）	24.9	17.5	11.4	
*	SBC4SL	-C				33.0			
	SBC3	-C		AWG4（撚り線）		29.5	20.6	14.7	
	SBC2	-C	AWG6（撚り線）	AWG2（撚り線）		31.2	21.8	15.0	275
*	SBC2L	-C	AWG14（撚り線）			39.4	20.6	16.0	
		50個入							
	SBC1/0	-L	AWG4（撚り線）	1/0（撚り線）	AWG14（撚り線）	39.4	23.6	19.1	385
		25個入							
	SBC2/0	-Q	AWG2（撚り線）	2/0（撚り線）	AWG14（撚り線）	43.7	26.7	20.1	385
	SBC3/0	-Q	AWG1（撚り線）	3/0（撚り線）	AWG8（撚り線）	52.6	31.5	24.1	500
	SBC250	-Q		250kcmil		53.1	34.5	26.2	650
		1個入							
	SBC350	-1	2/0（撚り線）	350kcmil	1/0（撚り線）	61.5	37.6	29.5	650
	SBC500	-1	300kcmil	500kcmil	2/0（撚り線）	71.9	44.2	33.8	825
	SBC750	-1	350kcmil	750kcmil	AWG8（単線）	95.3	54.1	49.3	1000

＊ロングボディに二本の導線を収納して、一本にまとめる取り付け方は、CSAでは承認されていません。
＊＊特に言及されていない場合、導線サイズは、単線・撚り線に関わらず、同一サイズ線の組み合わせです。

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

K LAN関連部材

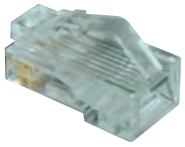


Contents

プラグ、ジャック、アダプター …… K2
LANケーブル …… K6
光ファイバー …… K7
産業向け …… K9
セキュリティ …… K11

カテゴリ6A/6/5E モジュラープラグ カテゴリ6A カテゴリ6 カテゴリ5E

●コンタクトの配列をチドリ型にしてクロストークの影響を大幅に低減しました。
●ツメの部分をアーチ型にして、プラグの着脱や他の要因によるレバー折れを防いでいます。
●単線と撚り線の共用タイプ（SP6X88-Cを除く）
●カテゴリ6のモジュラープラグはスリムブーツ付きです。
●圧着工具はカテゴリ6 ／カテゴリ5E用モジュラープラグのどちらにも使用できます。
弊社圧着工具（MPT5-8AS）をご使用下さい。








SP6X88-C


SP6X88SD-C


SPS6X88-C

カテゴリ6A ツメ折れ防止構造
単線・撚り線兼用　SP6X88-Cを除く

部品番号	製品名	適応導体	適応ケーブル径(mm)	梱包数(個)
SP6X88-C	Cat6A RJ45 モジュラープラグ	23～24AWG 単線	6.60～8.00	100
SP6X88SD-C		26AWG 単線・撚り線	5.59～6.35	
SPS6X88-C	Cat6A RJ45シールド付き モジュラープラグ	23～24AWG 単線・撚り線	6.40～7.20	

SP(S)6X88**の成端には当社製圧着工具以外に専用補助工具「CSPT」が必要です。


SP688-C


SPS688-C

カテゴリ6 ツメ折れ防止構造
単線・撚り線兼用

部品番号	製品名	適応導体	適応ケーブル径(mm)	梱包数(個)
SP688-C	Cat6 RJ45 モジュラープラグ	23～24AWG 単線・撚り線	5.72～6.35	100
SPS688-C	Cat6 RJ45シールド付き モジュラープラグ	24～26AWG 単線・撚り線		

成端には当社製圧着工具以外に専用補助工具「CSPT」が必要


MP588-□


MPS588-C

カテゴリ5E ツメ折れ防止構造
単線・撚り線兼用

部品番号	製品名	適応導体	適応ケーブル径(mm)	梱包数(個)
MP588-X	Cat5E RJ45 モジュラープラグ	24～26AWG 単線・撚り線	4.83～6.35	10
MP588-C				100
MPS588-C	Cat5E RJ45シールド付き モジュラープラグ		5.33～6.35	100

弊社ではモジュラープラグ用ブーツの取り扱いはございません

圧着工具・補助工具

部品番号	詳細	梱包数(個)
MPT5-8AS	モジュラープラグ圧着工具(カテゴリ6A、6、5E共用)	1
CSPT	カテゴリ6A、6　モジュラープラグ成端補助工具	1
WPT-8	電線位置決め治具(MPシリーズ用)	1


MPT5-8AS


CSPT


WPT-8

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

RJ45 かんたん成端モジュラープラグ



FP6X88MTG



FPS6X88MTG



EGPT

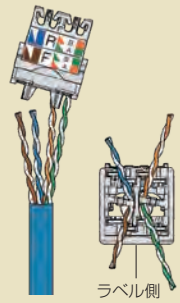
■ RJ45 かんたん成端モジュラープラグ製品詳細

部品番号	製品名	適応導体	適応ケーブル径(mm)	梱包数(個)
FP6X88MTG	Cat5E～Cat6A兼用 UTP用RJ45 モジュラープラグ	22～26AWG 単線・撚り線	5.08～8.38	1
FP6X88MTG-X				10 (簡易成端工具付き)
FPS6X88MTG	Cat5E～Cat6A兼用 STP用RJ45 モジュラープラグ	22～26AWG 単線・撚り線	5.8～9.0	1
FPS6X88MTG-X				10 (簡易成端工具付き)
EGPT	簡易成端工具	—	—	1

FP6X88MTG-X（10個パック）には、簡易成端工具「EGPT」が1個添付されております

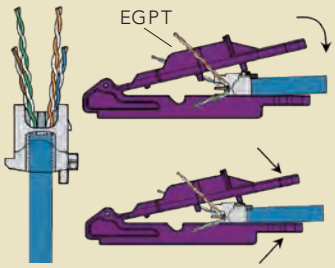
かんたん成端モジュラープラグの施工例　T568B 結線の場合

❶



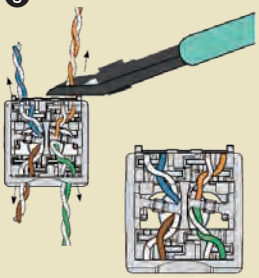
外被を50～60mmカットして、撚り線の位置を変えずにまっすぐ挿入する

❷



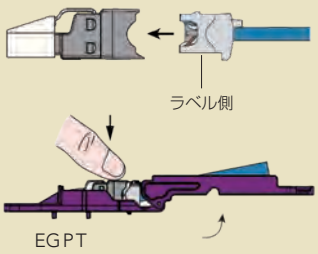
ケーブルをキャップの奥まで挿入し、EGPTを使用してケーブルが固定されるまでストレインリリーフを押し込む

❸



キャップのエッジに沿って、余分な撚り線をカットする

❹

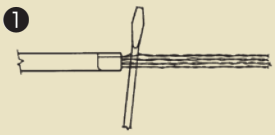


EGPTを使用して圧着する

RJ45 モジュラープラグ成端手順

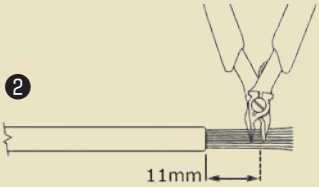
MP588-C の施工例

❶



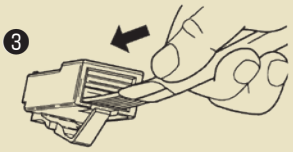
外被を35mmほど剥き、導線の撚りをまっすぐに伸ばす

❷

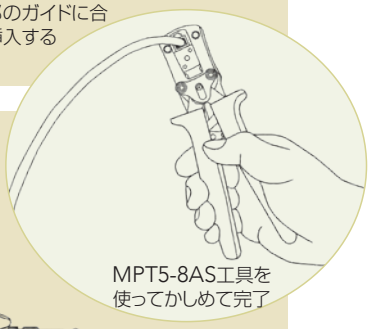


導線をAまたはB結線順に並べて、外被の剥き端から11mmの位置でカットする

❸



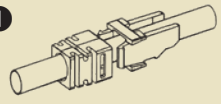
モジュラープラグ内部のガイドに合わせて導線を奥まで挿入する



MPT5-8AS工具を使ってかしめて完了

SP688-C の施工例

❶



ケーブルにブーツとカラーを挿入する

❷



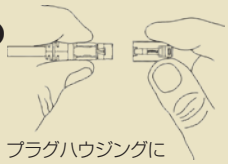
ディバイダーの溝に導線をはめてまっすぐに伸ばす

❸



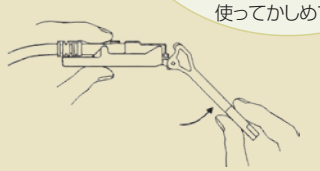
ロードバーを挿入し、余分な導線を面位置でカットする

❹



プラグハウジングに挿入する

❺



CSPTを使用してプラグハウジングに完全に挿入する

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

カテゴリ6A/6/5E モジュラージャック

カテゴリ6A　カテゴリ 6　カテゴリ 5E

- 100%工場検査（NEXT）合格品で、製品上部に品質管理の番号が刻印されています。
- Mini-Com™ シリーズのボックス、パネル、フェースプレートに取り付け可能です。
- ケーブルのより戻しが極限まで抑えられる構造です。
- 一括圧接により施工が簡単でスピーディーです。



CJ6X88TGIW



CJH6X88TGIW



CJS6X88TGY



CJSH6X88TGY



EGJT-1

カテゴリ6A

部品番号	仕様	適応導体	適応ケーブル径(mm)	成端工具	梱包数(個)
CJ6X88TG**	Cat6A ジャック	22～26AWG 単線・撚り線	5.08～8.38	EGJT-1	1
CJH6X88TG**	Cat6A ジャック シャッター付き				
CJS6X88TGY	Cat6A シールドジャック				
CJSH6X88TGY	Cat6A シールドジャック シャッター付き				

**モジュラージャック色：IW(オフホワイト), BL(黒), BU(青), RD(赤), YL(黄), GR(緑), OR(オレンジ), VL(紫), IG(ライトグレー), WH(白), EI(アイボリー)

カテゴリ 6

部品番号	仕様	適応導体	適応ケーブル径(mm)	成端工具	梱包数(個)
CJ688TG**	Cat6 ジャック	22～26AWG 単線・撚り線	5.08～8.38	EGJT-1	1
CJH688TG**	Cat6 ジャック シャッター付き				
CJS688TGY	Cat6 シールドジャック				
CJSH688TGY	Cat6 シールドジャック シャッター付き				

**モジュラージャック色：IW(オフホワイト), BL(黒), BU(青), RD(赤), YL(黄), GR(緑), OR(オレンジ), VL(紫), IG(ライトグレー), WH(白), EI(アイボリー)

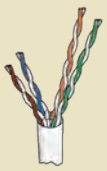
カテゴリ 5E

部品番号	仕様	適応導体	適応ケーブル径(mm)	成端工具	梱包数(個)
CJ5E88TG**	Cat5E ジャック	22～26AWG 単線・撚り線	5.08～8.38	EGJT-1	1
CJH5E88TG**	Cat5E ジャック シャッター付き				
CJS5E88TGY	Cat5E シールドジャック				
CJSH5E88TGY	Cat5E シールドジャック シャッター付き				

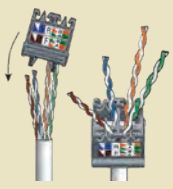
**モジュラージャック色：IW(オフホワイト), BL(黒), BU(青), RD(赤), YL(黄), GR(緑), OR(オレンジ), VL(紫), IG（ライトグレー), WH(白), EI(アイボリー)

モジュラージャック　成端手順

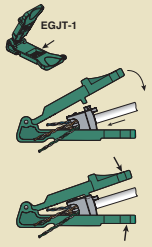
①ケーブル外皮を50mmほど剥き、介在物を切り取ります



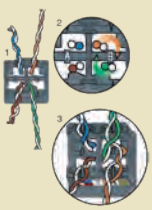
②結線パターンに応じてペア毎にケーブルを分け、キャップに挿入します



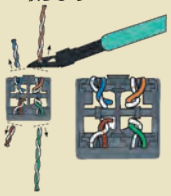
③ストレインリリーフをしっかりと固定します



④ラベル表示に従いスロットにケーブルをセットします

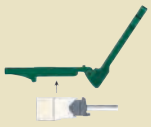


⑤スロットにケーブルがしっかりと入っていることを確認後、キャップの端に沿って切り取ります



⑥専用工具でラッチ音がするまで力を加えます

EGJT-1（専用工具）



※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

RJ45 JJ中継アダプター

カテゴリ6A カテゴリ6 カテゴリ5E

●RJ45プラグ付きLANケーブルの延長に最適



CC6X88IW



CC6X88BL



CCS6X88BL/CCS5E88BL

部品番号	仕様	梱包数(個)
CC6X88**	Cat6A JJアダプター	1
CC688**	Cat6 JJアダプター	
CC5E88**	Cat5E JJアダプター	
CCS6X88BL	Cat6A シールド付き JJアダプター	
CCS5E88BL	Cat5E シールド付き JJアダプター	

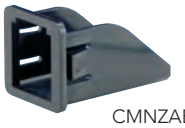
**モジュラージャック色：IW(オフホワイト), BL(黒)



接続イメージ

Mini-Com™1ポート用アダプター

●プラスチックや金属の開口部にはめ込み固定します。
●単一または不連続なポート要求に適用します。



CMNZABL-X



CMAA1IW-X

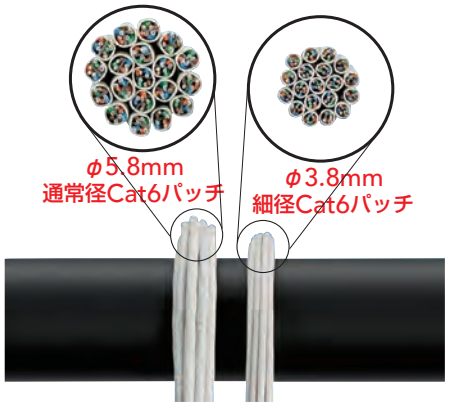
部品番号	幅	パネル角穴寸法(mm)	板厚	色	梱包数(個)
CMNZABL-X	21	21	1.3±0.1	黒	10
CMAA1IW-X	25	25	1.8±0.2	オフホワイト	10

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

両端RJ45付き細径パッチコード（LANケーブル）



両端 RJ45 プラグ付き



従来比で約半分の断面積



豊富なカラーバリエーション



※写真は青

カテゴリ 6A　10GBase-T対応　PoE, PoE+, PoE++対応
ケーブル外径φ4.7mm　AWG28 単線仕様

部品番号	製品名	仕様	梱包数(本)
UTP28X□□M■■	Cat6A RJ45付きパッチコード	φ4.7mm 単線	1

□□ ケーブル長（m）: 0.5, 1, 1.5, 2, 3, 5, 7, 10, 15, 20, 25, 30m
■■ ケーブル色 : BU(青), GR(緑), OR(オレンジ), VL(紫), RD(赤), YL(黄), BL(黒), GY(グレー),
■■ない場合(オフホワイト)



※写真はパステルグリーン

カテゴリ 6　1000Base-T, 1000Base-TX対応　PoE, PoE+, PoE++対応
ケーブル外径φ3.8mm　AWG28 撚り線仕様

部品番号	製品名	仕様	梱包数(本)
UTP28SP□□M■■	Cat6 RJ45付きパッチコード	φ3.8mm 撚り線	1

□□ ケーブル長（m）: 0.5, 1, 1.5, 2, 3, 5, 7, 10, 15, 20, 25, 30m
■■ ケーブル色 : PB(パステルブルー), BU(青), PG(パステルグリーン), GR(緑), OR(オレンジ), VL(紫), RD(赤),
YL(黄), BL(黒), GY(グレー), ■■ない場合(オフホワイト)



※写真はパステルブルー

カテゴリ 5E　1000Base-T対応　PoE, PoE+, PoE++対応
ケーブル外径φ3.8mm　AWG28 撚り線仕様

部品番号	製品名	仕様	梱包数(本)
UTP28CH□□M■■	Cat5E RJ45付きパッチコード	φ3.8mm 撚り線	1

□□ ケーブル長（m）: 0.5, 1, 1.5, 2, 3, 5, 7, 10, 15, 20, 25, 30m
■■ ケーブル色 : PB(パステルブルー), BU(青), PG(パステルグリーン), GR(緑), OR(オレンジ), VL(紫), RD(赤),
YL(黄), BL(黒), GY(グレー), ■■ない場合(オフホワイト)

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

OptiCam™2 研磨済み光コネクタ

●研磨済みコネクタの採用により、現場でのコネクタ成端時間を大幅に短縮します。
●カム方式の採用により、2回まで再成端可能です。
●TIA/EIA-604-FOCIS3, FOCIS10準拠します。



FLCSMCXAQY　FLCSMC5BLY　FLCSSCBUY

■ 研磨済みLCコネクタ（900umバッファー用ブーツ付き）

部品番号	ファイバータイプ	コネクタ仕様	ブーツ色	梱包数(個)
FLCSMCXAQY	OM3/OM4	シンプレックス	アクア	1
FLCSMC5BLY	OM2		黒	
FLCSSCBUY	OS1/OS2		青	



FSC2MCXAQ



FSC2MC5BL

FSC2SCBU

■ 研磨済みSCコネクタ（900umバッファー用ブーツ付き）

部品番号	ファイバータイプ	コネクタ仕様	ブーツ色	梱包数(個)
FSC2MCXAQ	OM3/OM4	シンプレックス	アクア	1
FSC2MC5BL	OM2		黒	
FSC2SCBU	OS1/OS2		青	



FMCBT2AQ-X



FMCBT2BL-X



FSCBT2BU-X



FLCCLIPBL-L



FSCCLIP-L

■ 研磨済み光コネクタ用アクセサリー

部品番号	仕様	ブーツ色	梱包数(個)
FMCBT2AQ-X	1.6~2.0mm ジャケット用ファイバーブーツ	アクア	10
FMCBT2BL-X		黒	
FSCBT2BU-X		青	
FMCBT3AQ-X	3.0mm ジャケット用ファイバーブーツ	アクア	
FMCBT3BL-X		黒	
FSCBT3BU-X		青	
FLCCLIPBL-L	LCデュプレックスクリップ	黒	50
FSCCLIP-L	SCデュプレックスクリップ	黒	

OptiCam™2 研磨済み光コネクタ

●プラスチックや金属の開口部にはめ込み固定
●単一または不連続なポート要求に適用



FOCTT2-BKIT

■ 研磨済み光コネクタ成端工具　フルキット

部品番号	詳細	梱包数(キット)
FOCTT2-BKIT2	■主な梱包品 OptiCam™2 光コネクタ成端工具、導入コード、クレードル(LC/SC/ST)、データ通信ケーブル、ストリッピングテンプレート(LC/SC/ST)、単三電池、収納ケース、ジャケット&バッファーストリッパー、アラミド繊維用ハサミ、クリーニング用アルコール、クリーニング用クロスワイプ、標準ファイバーカッター	1



FOCTT2-KIT

■ 研磨済み光コネクタ成端工具　アップグレードキット

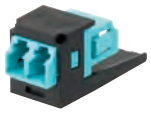
部品番号	詳細	梱包数(キット)
FOCTT2-KIT	■主な梱包品 OptiCam™2 光コネクタ成端工具、導入コード、クレードル(LC/SC/ST)、データ通信ケーブル、ストリッピングテンプレート(LC/SC/ST)、単三電池、収納ケース	1

ジャケットストリッパーやバッファーストリッパー、ファイバーカッターなど、光コネクタ成端に必要な工具をすでにお持ちの場合は、こちらのアップグレードキットをご購入頂くとOpti-Cam™2 研磨済み光コネクタの成端が可能になる場合がございます。
詳細につきましては、弊社営業窓口までお問い合わせ下さい。

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

Mini-Com™光ファイバー アダプターモジュール

●すべての光ファイバーアダプターにはジルコニア製スリーブを使用しています。
●規格でファイバータイプ別に色分けを推奨します。
●マルチメディアタイプ光ファイバートレーと組み合わせて使用します。


CMDSAQLCBL


CMDSLCZBL

■ LC デュプレックスアダプターモジュール

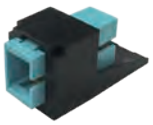
部品番号	ファイバータイプ	コネクタ仕様	アダプター	梱包数(個)
CMDSAQLCZBL	OM3/OM4	デュプレックス	アクア	1
CMDSLCZBL	OS1/OS2		青	

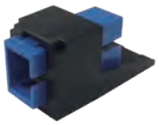

CMDAQSCBL


CMDBUSCZBL

■ SC デュプレックスアダプターモジュール

部品番号	ファイバータイプ	コネクタ仕様	アダプター	梱包数(個)
CMDAQSCZBL	OM3/OM4	デュプレックス	アクア	1
CMDBUSCZBL	OS1/OS2		青	


CMSAQSCBL


CMSBUSCZBL

■ SC シンプレックスアダプターモジュール

部品番号	ファイバータイプ	コネクタ仕様	アダプター	梱包数(個)
CMSAQSCZBL	OM3/OM4	シンプレックス	アクア	1
CMSBUSCZBL	OS1/OS2		青	

光ファイバー パッチコード

●デュプレックスクリップを外して簡単に極性変換可能です。
●TIA/EIA-568-B.3準拠します。
●難燃グレードLSZHタイプも別途ラインナップがあります。


FX2ERLNLNSNM□□□


FX2ERLNSNSNM□□□


FX23RSNSNSNM□□□

■ マルチモード光ファイバー パッチコード（標準損失タイプ）

部品番号	ファイバータイプ	コネクタ形状	心数	ケーブル形状	ケーブル色	難燃性	梱包数(本)
FZ2ERLNLNSNM□□□	OM4	LC ⇔ LC	2	φ1.6mm メガネ	アクア	ライザー	1
FX2ERLNLNSNM□□□	OM3	LC ⇔ LC	2	φ1.6mm メガネ	アクア		
FX2ERLNSNSNM□□□		LC ⇔ SC		φ1.6mm メガネ			
FX23RSNSNSNM□□□		SC ⇔ SC		φ3.0mm メガネ			

■ シングルモード光ファイバー パッチコード

部品番号	ファイバータイプ	コネクタ形状	心数	ケーブル形状	ケーブル色	難燃性	梱包数(本)
F92ERLNLNSNM□□□	OS2	LC ⇔ LC	2	φ1.6mm メガネ	黄	ライザー	1
F92ERLNSNSNM□□□		LC ⇔ SC		φ1.6mm メガネ			
F923RSNSNSNM□□□		SC ⇔ SC		φ3.0mm メガネ			

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

IP67対応 産業用バルクヘッドコネクタシリーズ

●IP67に適合し、高い防塵・防水性を実現します。
●盤もしくは専用フェースプレートに固定して使用します。
●ODVA Ethernet/IP準拠します。


IAEBH□□


MPSI588T


IAEBHUSBAA


IAEFP1

■ Cat6対応 RJ45モジュラージャック

部品番号	仕様	適応導体	適応ケーブル径(mm)	成端工具	梱包数(個)
IAEBH6S	シールドジャック	22～26AWG 単線・撚り線	5.08～8.38	EGJT-1	1
IAEBH6	ジャック				
IAEBHC6	JJアダプター	–	–	–	

■ Cat5E対応 RJ45モジュラージャック＆プラグ

部品番号	仕様	適応導体	適応ケーブル径(mm)	成端工具	梱包数(個)
IAEBH5ES	シールドジャック	22～26AWG 単線・撚り線	5.08～8.38	EGJT-1	1
IAEBH5E	ジャック				
IAEBHC5E	JJアダプター	–	–	–	
MPSI588T	シールドプラグ	24～26AWG 単線・撚り線	5.33～6.35	MPT5-8AS	
MPI588T	プラグ		4.82～6.35		

■ 関連製品

部品番号	製品名	仕様	梱包数(個)
IAEBHUSBAA	USBカプラー	USB2.0準拠	1
IAEFP1	バルクヘッドコネクタ用フェースプレート	ステンレス製, JISサイズ	

防塵・防水性 産業用M12コネクタ

●高い防塵・防水性により、厳しい環境下での使用に最適です。
●ODVA Ethernet/IP準拠します。
●Cat5E対応です。


ISPS5E44MFA


ICAM12DRJS

■ Dコード　M12コネクタ

部品番号	製品名	仕様	適応導体	適応ケーブル径(mm)	梱包数(個)
ISPS5E44MFA	M12現場成端用プラグ	IP65(ハウジング部) IP67(M12勘合部)	22～26AWG 単線・撚り線	4.5～8.8	1
ICAM12DRJS	M12⇔RJ45変換用 パネルマウントアダプター	IP20(RJ45部) IP65(ハウジング部) IP68(M12勘合部)	–	–	

防塵・防水性フェースプレート

●表面にはヒンジ式カバー、ケーブルエントリー部分にはガスケットを備え、高い防塵・防水性を実現します。
●IP保護等級：IP56適合
●材質：ポリカーボネート性
●JIS規格適合です。
●各ポートには全てのミニコムジャックを装着が可能です。


CFPWR4CIG

部品番号	製品名	仕様	梱包数(個)
CFPWR4CIG	防塵・防水性フェースプレート	JIS規格適合, IP56適合	1

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

DINレールマウントパッチパネル

●標準的な35mmサイズのDINレールにマウント可能です。
●ジャックは別売です。（全てのミニコムジャックを装着可能）。



CDPP8RG



FDME8RG
※SCデュプレックスアダプタは取付不可

部品番号	製品名	仕様	梱包数(個)
CDPP8RG	DINレールマウントパッチパネル	8ポートタイプ, Copper用	1
FDME8RG	DINレールマウントパッチパネル	8ポートタイプ, Fiber用 適応ケーブル外径 φ6.4～18mm	1

DINレールマウントアダプタ

●標準的な35mmサイズのDINレールにマウント可能です。
●ジャックは別売です。（全てのミニコムジャックを装着可能）。



CADIN1IW

部品番号	製品名	仕様	梱包数(個)
CADIN1IW	DINレールマウントアダプタ	1ポートタイプ	1

壁面取り付け用12ポートパッチパネル

●壁面や盤のボード部分に取り付け可能です。
●ジャックは別売です。（全てのミニコムジャックを装着可能）



CWPP12WBL

部品番号	製品名	仕様	梱包数(個)
CWPP12WBL	壁面取り付け用パッチパネル	12ポートタイプ Copper/Fiber兼用	1

高ノイズ対応 産業用SF/UTPケーブル&パッチコード

●高電圧（600Vまで）の制御パネルやマシーン内で使用可能です。
●耐油・耐UV・耐磨耗仕様です。
●難燃性ケーブルジャケット　※CMグレード（UL1685）
●2重シールド構造+TPE（サーモプラスチック・エラストマー）ケーブル被服です。
●POE対応（IEEE802.3af & IEEE802.3at）



ISFCH5C02ATL-XG



ISFCH5C04ATL-XG



ISTPHCH□MTL

■ ケーブル

部品番号	仕様	心数	導体	外径(mm)	難燃性	外被色	最大チャネル長(m)	梱包	梱包数(巻)
ISFCH5C02ATL-XG	Cat5E SF/UTP	4心(2P)	24AWG 撚り線	6.1	CM	緑青	80	305m/巻	9
ISFCH5C04ATL-XG		8心(4P)		7.2					1

■ パッチコード

部品番号	仕様	心数	導体	外径(mm)	難燃性	外被色	両端コネクタ	梱包数(本)
ISTPHCH□MTL	Cat5E SF/UTP	8心(4P)	24AWG 撚り線	7.2	CM	緑青	RJ45シールドプラグ T568A結線	1

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

パッチコードロック（LANケーブルロック）





～ネットワーク コネクティビティ セキュリティの解決策～

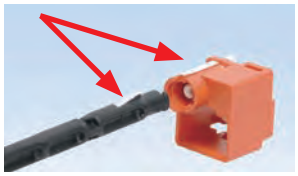
●パッチコードが故意もしくは不測の事故によって、パッチパネルや様々なネットワーク機器から外れる事を防止できます。
●独特なデザインにより、ほとんどのフェースプレート、パッチパネル、他のネットワーク機器に使用することができます。
シャッター付ローゼットやシャッター付JISアダプタには取り付けできません。
●高密度の機器であっても、隣接したモジュラージャックを干渉することなく使用ができるコンパクトなデザインです。
●専用工具を使用することにより、パッチコードロックの装着されたパッチコードを簡単にモジュラージャックへ取り付け、取り外しができます。
●識別を容易にするために、8色のカラーが標準で用意されています。
●汎用性が高く、ほとんどのRJ45型プラグに装着することができます。
本製品はすべてのパッチコード・プラグに対して、適合を保証しているわけではありません。
本製品はパッチパネルや機器などから専用工具を使用せずに取り外しできない事を完全に保証しているわけではありません。
接続先の機器や端末によっては取り付けができない場合があります。

部品番号	詳細	梱包内容		梱包数(袋)
		本体(個)	工具(個)	
PSL-DCPLRE-□□	パッチコードロック	10	1	1
PSL-DCPLRE-□□-C		100	5	1

部品番号□□に下記の中から色コードを選んでご注文下さい。(-□□がない場合は、赤)
BL（黒）BU（青）GR（緑）IW（オフホワイト）YL（黄）OR（オレンジ）IG（ライトグレー）

パッチコードロックの取り扱い方法

プラグへの取り付け方法



①工具の白いラインと本体の白いラインを合わせ、時計回りに90度回します。



②そのままの状態でプラグをパッチコードロックに挿入します。プラグが完全に挿入されたことを確認した後、工具を反時計回りに90度回転させ、本体のラインに合わせてから引き抜きます。

プラグへの取り付け方法



パッチコードロックが装着された状態で、プラグを押すようにしてモジュラージャックに挿入します。ケーブルを軽く引っ張り、正しくロックされたことを確認して下さい。

パッチコードの取り外し方法



工具の白いラインをパッチコードロックの白いラインに合わせます。工具をパッチコードロックに挿入し、時計回りに180度回転させます。そのままの状態でパッチコードロックを掴んで、モジュラージャックから引き抜きます。工具を反時計回りに180度回転させ、パッチコードロックから工具を引き抜きます。

モジュラージャックガード（LANポートブロック）

●ネットワーク機器や情報コンセントへの不正な接続を防止します。
●専用工具以外では取り外せません。高い物理的セキュリティが求められる場所に最適です。
●障害ポートの識別と誤接続の防止に効果的です。
●未使用ポートの保護にもご利用いただけます。（ただし、防塵機能はありません）
本製品は、パッチパネルや機器などから専用工具を使用せずに取り外しできない事を、完全に保証しているわけではありません。
シャッター付きアウトレットやシャッター付きJISアダプタには、取り付けることができませんのでご注意下さい。



部品番号	詳細	梱包内容		梱包数(袋)
		本体(個)	工具(個)	
PSL-DCJB-□□	モジュラージャックガード	10	1	20
PSL-DCJB-□□-C*		100	5	1

部品番号□□に下記の中から色コードを選んでご注文下さい。(-□□がない場合は、赤)
BL（黒） BU（青） GR（緑） IW（オフホワイト） YL（黄） OR（オレンジ） IG（ライトグレー）
*BU（青）・GR（緑）を除きます。



《パッチパネルへの取り付け例》



《フェースプレートへの取り付け例》



《ネットワーク機器への取り付け例》

取り付け・取り外し方法



1) RJ45ジャックにモジュラージャックガードを挿入します。



2) 取り外しは専用工具でのみ可能です。



3) 専用工具をモジュラージャックガードに挿入し、



4) 引き抜きます。

USB用ブロックアウト（USBポートブロック）

●USBポートへの不正な接続の防止対策になります。
●USB TYPE ‘A’ & ‘B’ の用意があります。





USB Type A用



USB Type B用

■ 取り外し可能タイプ

部品番号	詳細	梱包内容		梱包数(袋)
		本体(個)	工具(個)	
PSL-USBA	USB Type A用	5	1	1
PSL-USBB	USB Type B用	10	1	1

色は赤色のみとなります。

※上記表内、及び図面内に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

A

A1C12-A-C8 . . . . . D26
A1C25-A-C8 . . . . . D26
A1C38-A-C8 . . . . . D26
A1C50-A-C8 . . . . . D26
A2C12-A-C8 . . . . . D27
A2C25-A-C8 . . . . . D27
A2C50-A-C8 . . . . . D27
ABDCM30-A-C D8
ABDCM30-AV-C D8
ABM100-A-C D5
ABM100-A-D D5
ABM100-A-D20 . . . . . D5
ABM100-AT-C D5
ABM100-AT-C0 . . . . . D5
ABM100-AT-D D5
ABM100-AT-D0 . . . . . D5
ABM100-S6-C D5
ABM100-S6-C69 . . . . . D5
ABM100-S6-D D5
ABM100-S6-D69 . . . . . D5
ABM112-A-C D5
ABM112-A-D D5
ABM112-A-D20 . . . . . D5
ABM112-AT-C D5
ABM112-AT-C0 . . . . . D5
ABM112-AT-D D5
ABM112-AT-D0 . . . . . D5
ABM112-S6-C D5
ABM112-S6-C69 . . . . . D5
ABM112-S6-D D5
ABM1M-A-C D5
ABM1M-A-M D5
ABM1M-AT-C D5
ABM1M-AT-M D5
ABM1M-AT-M0 . . . . . D5
ABM2S-A-C D5
ABM2S-A-C14 . . . . . D5
ABM2S-A-C15 . . . . . D5
ABM2S-A-D D5
ABM2S-A-D14 . . . . . D5
ABM2S-AT-C D5
ABM2S-AT-C0 . . . . . D5
ABM2S-AT-D D5
ABM2S-AT-D0 . . . . . D5
ABM2S-S6-D D5
ABM3H-A-L D5
ABM3H-A-L20 . . . . . D5
ABM3H-A-T D5
ABM3H-AT-L D5
ABM3H-AT-L0 . . . . . D5
ABM3H-AT-T0 . . . . . D5
ABM3H-S6-T D5
ABM4H-A-L D5
ABM4H-A-T D5
ABM4H-AT-L D5
ABM4H-AT-T D5
ABM4H-AT-T0 . . . . . D5
ABM4H-S6-T D5
ABMM-A-C D5
ABMM-A-C20 . . . . . D5
ABMM-A-D D5
ABMM-AT-C D5
ABMM-AT-C0 . . . . . D5
ABMM-AT-D D5
ABMM-AT-D0 . . . . . D5
ABMM-D D5
ABMQS-A-C D8
ABMT-A-C D7
ABMT-A-C20 . . . . . D7
ABMT-A-Q D7
ABMT-A-Q20 . . . . . D7
ABMT-S6-C D7
ABMT-S6-C20 . . . . . D7
ABMT-S6-C69 . . . . . D7
ABMT-S6-Q D7
ABMT-S6-Q20 . . . . . D7
ABMT-S6-Q60 . . . . . D7
ABMT-S6-Q69 . . . . . D7
ACC19-A-C D25
ACC19-A-C20 . . . . . D25
ACC19-A-M D25
ACC19-A-M20 . . . . . D25
ACC19-AT-C D25
ACC19-AT-C0 . . . . . D25
ACC19-AT-M D25
ACC19-AT-M0 . . . . . D25
ACC19-AV-M300 . . . . . D30
ACC38-A-C D25
ACC38-A-C20 . . . . . D25
ACC38-A-M D25
ACC38-A-M20 . . . . . D25
ACC38-AT-C D25
ACC38-AT-C0 . . . . . D25
ACC38-AT-M D25
ACC38-AT-M0 . . . . . D25
ACC38-AV-M300 . . . . . D30
ACC62-A-C D25
ACC62-A-C20 . . . . . D25
ACC62-A-D D25
ACC62-A-D20 . . . . . D25
ACC62-AT-C D25
ACC62-AT-C0 . . . . . D25
ACC62-AT-D D25
ACC62-AT-D0 . . . . . D25
ACC62-AV-D300 . . . . . D30
ADCC31-AT-C10 . . . . . D29
AJC19-A-C D26
AJC19-A-M D26
AJC25-A-C D26
AJC31-A-C D26
AJC38-A-C D26
AM2-C D11
AMC25-AT-C10 . . . . . D29
ARC.68-A-C D25
ARC.68-A-C14 . . . . . D25
ARC.68-A-Q D25
ARC.68-A-Q14 . . . . . D25
ARC.68-S6-C D25
ARC.68-S6-C14 . . . . . D25
ARC.68-S6-Q D25
ARC.68-S6-Q14 . . . . . D25
AST10-5-C100 . . . . . A35
AST15-5-C100 . . . . . A35
AST20-5-C100 . . . . . A35
AST25-5-C100 . . . . . A35

B

B3M2S-TL A21
B4M2S-TL A21
BC1.5I-S8-M A19
BC1M-S4-M A19
BC2S-S10-C A19
BC2S-S10-D A19
BC4LH-S25-L A19
BC4LH-S25-TL A19
BC4S-S10-C A19
BC4S-S10-D A19
BEC38-A-L D29
BEC62-A-T D29
BEC75-A-L D29
BEC75-A-L20 . . . . . D29
BEC75-A-T D29
BEC75-A-T20 . . . . . D29
BECP38H25-L D29
BECP75H25-L D29
BECP75H25-L20 . . . . . D29
BECP75H25-T D29
BG3GTH-E B8
BG3GTS-E B8
BM1M-C A21
BM1M-M A21
BM2M-M A21
BM2S-D A21
BP2S-D0 . . . . . A20
BR-.5-E6-C B16
BR.5-E6-C D36
BR.75-E6-C D36
BR2-1.3-A-X D36
BR2-1.3-X D36
BR2-1.5-X D36
BR2-4-X D36
BT1.5I-C A18
BT1.5I-M A18
BT1.5M-C A18
BT1.5M-M A18
BT1.5M-XMR B5
BT1.5M-XMR0 . . . . . B5
BT1.5M-XMR30 . . . . . B5
BT1M-C A18
BT1M-M A18
BT1M-XMR B5
BT1M-XMR0 . . . . . B5
BT1M-XMR30 . . . . . B5
BT2HT C21
BT2HTI C21
BT2I-C A18
BT2I-M A18
BT2LH-L A18
BT2LH-TL A18
BT2M-C A18
BT2M-M A18
BT2S-C A18
BT2S-M A18
BT3I-C A18
BT3I-M A18
BT3LH-L A18
BT3LH-TL0 . . . . . A18
BT3S-C A18
BT3S-M A18
BT4I-C A18
BT4I-M A18
BT4LH-L A18
BT4LH-TL A18
BT4M-C A18
BT4M-M A18
BT4S-C A18
BT4S-M A18
BT5LH-C A18
BT5LH-L A18
BT6LH-C A18
BT7LH-C A18
BT7LH-L A18
BT8LH-L A18
BT8LH-C0 . . . . . A18
BT9LH-C A18
BT9LH-L A18
BW2S-D A20
BW3S-D A20

C

CADIN1IG K10
CBR1.5I-M A27
CBR1.5M-M A27
CBR1M-M A27
CBR2HS-D A27
CBR2M-M A27
CBR2S-M A27
CBR2S-M39 . . . . . A27
CBR3I-M A27
CBR3S-M A27
CBR4I-M A27
CBR4LH-TL0 . . . . . A27
CBR4S-M A27
CBR6LH-C A27
CD-2001-1-SET J8
CD-2001-1/0-SET J8
CD-2001-2-SET J8
CD-2001-2/0-SET J8
CD-2001-250-SET J8
CD-2001-3/0-SET J8
CD-2001-300-SET J8
CD-2001-350-SET J8

CD-2001-4-SET J8
CD-2001-4/0-SET J8
CD-2001-400-SET J8
CD-2001-500-SET J8
CD-2001-6-SET J8
CD-2001-8-SET J8
CD-920-1 . . . . . J7
CD-920-1/0 . . . . . J7
CD-920-2 . . . . . J7
CD-920-2/0 . . . . . J7
CD-920-250 . . . . . J7
CD-920-3/0 . . . . . J7
CD-920-300 . . . . . J7
CD-920-350 . . . . . J7
CD-920-4 . . . . . J7
CD-920-4/0 . . . . . J7
CD-920-400 . . . . . J7
CD-920-500 . . . . . J7
CD-920-6 . . . . . J7
CD-920-600 . . . . . J7
CD-920-750 . . . . . J7
CD-920-8 . . . . . J7
CDCLP3 . . . . . H9
CDCLP4 . . . . . H9
CDPP8RG K10
CFPWR4CIG K9
CH105-A-C14 . . . . . D27
CH105-A-T14 . . . . . D27
CH105-S6-C14 . . . . . D27
CH105-S6-T14 . . . . . D27
CJ5E88TG K4
CJ688TG K4
CJ6X88TG K4
CJH5E88TG K4
CJH688TG K4
CJH6X88TG K4
CJS5E88TGY K4
CJS688TGY K4
CJS6X88TGY K4
CJSH5E88TGY K4
CJSH688TGY K4
CJSH6X88TGY K4
CLT100F-C20 . . . . . F19
CLT100N-C630 . . . . . F19
CLT125F-L20 . . . . . F19
CLT125N-L630 . . . . . F19
CLT150F-X20 . . . . . F19
CLT150N-D630 . . . . . F19
CLT188F-X20 . . . . . F19
CLT25F-C20 . . . . . F19
CLT25N-C630 . . . . . F19
CLT35F-C20 . . . . . F19
CLT35N-C630 . . . . . F19
CLT38F-C20 . . . . . F19
CLT38N-C630 . . . . . F19
CLT50F-C20 . . . . . F19
CLT50N-C630 . . . . . F19
CLT62N-C630 . . . . . F19
CLT75F-C20 . . . . . F19
CLT75N-C630 . . . . . F19
CLTS100F-C F19
CLTS100N-C F19
CLTS125F-L F19
CLTS125N-L F19
CLTS150F-D3 . . . . . F19
CLTS25F-C F19
CLTS25N-C F19
CLTS35F-C F19
CLTS35N-C F19
CLTS38F-C F19
CLTS38N-C F19
CLTS50F-C F19
CLTS50N-C F19
CLTS75F-C F19
CLTS75N-C F19
CM4S-L2 . . . . . A35
CM4S-L8 . . . . . A35
CMAA1IW-X K5
CMDAQSCZBL K8
CMDBLSCBL K8
CMDBUSCZBL K8
CMDSAQLCZBL K8
CMDSLCZBL K8
CMNZABL-X K5
CMSAQSCZBL K8
CPH.75-S8-X D36
CPL.75-S8-X D36
CPM122S-C D21
CPM87S-C D21
CR2-M D23
CR4H-M D23
CR4H-M0 . . . . . D23
CROS-M D23
CS1LG6 . . . . . H24
CSC1LG6 . . . . . H24
CSCS-M D24
CSH-D0 . . . . . D23
CSH-D20 . . . . . D23
CSMS-D71 . . . . . D23
CSPT K2
CT-100B I8
CT-1015 . . . . . I8
CT-1525 . . . . . I8
CT-1550 . . . . . I8
CT-1551 . . . . . I8
CT-1700 . . . . . J6
CT-2931/ST J9
CT-300-1 . . . . . I8
CT-3001/ST J8
CT-920 . . . . . J7
CWD3LG6 . . . . . H9
CWD4LG6 . . . . . H9
CWPP12WBL K10
CWST H26

D

D1.5X2LG6 . . . . . H18
D1.5X3LG6 . . . . . H18
D1.5X4LG6 . . . . . H18
D1X2LG6 . . . . . H18
D1X3LG6 . . . . . H18
D1X4LG6 . . . . . H18
D2.5X3LG6 . . . . . H18
D2H6 . . . . . H22
D2X2LG6 . . . . . H18
D2X3LG6 . . . . . H18
D2X4LG6 . . . . . H18
D3H6 . . . . . H22
D3X2LG6 . . . . . H18
D3X3LG6 . . . . . H18
D3X4LG6 . . . . . H18
D4H6 . . . . . H22
D4X2LG6 . . . . . H18
D4X3LG6 . . . . . H18
D4X4LG6 . . . . . H18
DB-C H22
DCT H25
DCT-BLD H25
DFCT H25
DHC1.12X1.75-D0 . . . . A34
DNF10-250FIB-D I5
DNF10-250FIB-L I5
DNF14-187FIB-C I5
DNF14-187FIB-M I5
DNF14-188FIB-C I5
DNF14-188FIB-M I5
DNF14-205FIB-C I5
DNF14-205FIB-M I5
DNF14-206FIB-C I5
DNF14-206FIB-M I5
DNF14-250FIB-C I5
DNF14-250FIB-M I5
DNF18-110FIB-C I5
DNF18-110FIB-M I5
DNF18-111FIB-C I5
DNF18-111FIB-M I5
DNF18-187FIB-C I5
DNF18-187FIB-M I5
DNF18-188FIB-C I5
DNF18-188FIB-M I5
DNF18-205FIB-L I5
DNF18-205FIB-M I5
DNF18-206FIB-L I5
DNF18-206FIB-M I5
DNF18-250FIB-C I5
DNF18-250FIB-M I5
DNFR14-205B-L I7
DNFR14-205B-M I7
DNFR14-205FIB-L I7
DNFR14-206B-L I7
DNFR14-206FIB-L I7
DNFR14-250B-L I7
DNFR14-250B-M I7
DNFR14-250FIB-L I7
DNFR14-250FIB-M I7
DNFR18-205B-L I7
DNFR18-205B-M I7
DNFR18-205FIB-L I7
DNFR18-205FIB-M I7
DNFR18-206B-L I7
DNFR18-206B-M I7
DNFR18-206FIB-L I7
DNFR18-206FIB-M I7
DNFR18-250B-L I7
DNFR18-250B-M I7
DNFR18-250FIB-L I7
DNFR18-250FIB-M I7
DNG14-187FB-L I4
DNG14-188FB-L I4
DNG14-250FB-L I4
DNG14-250FB-M I4
DNG18-187FB-C I4
DNG18-188FB-C I4
DNG18-250FB-M I4
DNT-100 . . . . . H25
DPF10-250FI-D I6
DPF10-250FIB-D I6
DPF10-250FIB-L I6
DPF14-205FIB-M I6
DPF14-206FIB-M I6
DPF14-250FIB-C I6
DPF14-250FIB-M I6
DPF14-250FIM-M I6
DPF14-250FIMB-D I6
DPF18-110FIB-C I6
DPF18-111FIB-C I6
DPF18-111FIB-M I6
DPF18-205FIB-M I6
DPF18-206FIB-C I6
DPF18-206FIB-M I6
DPF18-250FIB-C I6
DPF18-250FIB-M I6
DPF18-250FIM-L I6
DPF18-250FIM-M I6
DPF18-250FIMB-D I6
DRD22LG6 . . . . . H7
DRD33LG6 . . . . . H7
DRD44LG6 . . . . . H7
DRDWR2-X H7
DRDWR3-X H7
DRDWR4-X H7
DT4EH-L0 . . . . . A24
DT8EH-Q0 . . . . . A24
DTHEH-Q0 . . . . . A24
DTHH-Q0 . . . . . A25
DTREH-LR0 . . . . . A24
DTRH-100R0 . . . . . A25
DTRH-LR0 . . . . . A25

E

EGPT K3
ER.5-E4-X D35
ER1.25-E4-X D35
ERT2M-C20 . . . . . A28

ERT4.5M-C20 . . . . . .A28

F

F.5X.5LG6 . . . . . H16
F.5X1LG6 . . . . . H16
F.75X.75LG6 . . . . . H16
F.75X1.5LG6 . . . . . H16
F1.5X1.5LG6 . . . . . H16
F1.5X1LG6. . . . . H16
F1.5X2LG6. . . . . H16
F1.5X3LG6. . . . . H16
F1.5X4LG6. . . . . H16
F1X1.5LG6. . . . . H16
F1X1LG6 . . . . . H16
F1X2LG6 . . . . . H16
F1X3LG6 . . . . . H16
F1X4LG6 . . . . . H16
F2X1.5LG6. . . . . H16
F2X1LG6 . . . . . H16
F2X2LG6 . . . . . H16
F2X3LG6 . . . . . H16
F2X4LG6 . . . . . H16
F2X5LG6 . . . . . H16
F3X1LG6 . . . . . H16
F3X2LG6 . . . . . H16
F3X3LG6 . . . . . H16
F3X4LG6 . . . . . H16
F3X5LG6 . . . . . H16
F4X2LG6 . . . . . H16
F4X3LG6 . . . . . H16
F4X4LG6 . . . . . H16
F4X5LG6 . . . . . H16
F6X4LG6 . . . . . H16
F923RSNSNSNM□□□ . .K8
F92ERLNLNSNM□□□ . .K8
F92ERLNSNSNM□□□ . .K8
FCBI1-S10-C20 . . . . . D22
FCBI1-S10-M20 . . . . . D22
FCBI2-S10-C20 . . . . . D22
FCBI2-S10-M20 . . . . . D22
FCC-A-C8 . . . . . D31
FCC-A-D8 . . . . . D31
FCC5-A-C8 . . . . . D31
FCC5-A-D8 . . . . . D31
FCH2-A-C14 . . . . . D31
FCH2-A-T14 . . . . . D31
FCH2-S6-C14 . . . . . D31
FCM1-A-C14 . . . . . D31
FCM1-A-T14 . . . . . D31
FCM1-S6-C14 . . . . . D31
FCM1-S6-T14 . . . . . D31
FCM1.2-A-C14 . . . . . D31
FCM1.2-A-T14. . . . . D31
FCM1.2-S6-C14. . . . . D31
FCM1.2-S6-T14 . . . . . D31
FCM2-A-C14 . . . . . D31
FCM2-A-T14 . . . . . D31
FCM2-S6-C14 . . . . . D31
FCM2-S6-T14 . . . . . D31
FCM3.25-A-L14. . . . . D31
FCM3.25-A-T14. . . . . D31
FCM3.25-S6-L14 . . . . . D31
FCPI1-C20. . . . . D22
FCPI2-C20. . . . . D22
FDME8RG K10
FL12X12LG-A H18
FL25X25LG-A H18
FL50X50LG-A H18
FLCCLIPBL-L K7
FLCSMC5BLY. K7
FLCSMCXAQY K7
FLCSSCBUY. K7
FMCBT2AQ-X K7
FMCBT2BL-X. K7
FMCBT3AQ-X K7
FMCBT3BL-X. K7
FOCTT2-BKIT K7
FOCTT2-KIT K7
FP6X88MTG K3
FP6X88MTG-X. K3
FPS6X88MTG K3
FPS6X88MTG-X. K3
FS.5X.5LG6NM H17
FS.75X.75LG6NM H17
FS1.5X1.5LG6NM H17
FS1.5X1LG6NM. H17
FS1.5X2LG6NM. H17
FS1.5X3LG6NM. H17
FS1X1.5LG6NM. H17
FS1X1LG6NM H17
FS1X2LG6NM H17
FS1X3LG6NM H17
FS2X1.5LG6NM. H17
FS2X2LG6NM H17
FS2X3LG6NM H17
FS2X4LG6NM H17
FS3X1LG6NM H17
FS3X2LG6NM H17
FS3X3LG6NM H17
FS3X4LG6NM H17
FS4X2LG6NM H17
FS4X3LG6NM H17
FS4X4LG6NM H17
FS6X4LG6NM H17
FSC2MC5BL K7
FSC2MCXAQ K7
FSC2SCBU. K7
FSCBT2BU-X K7
FSCBT3BU-X K7
FSCCLIP-L K7
FWR-C. H23
FX23RSNSNSNM□□□ . .K8
FX2ERLNLNSNM□□□ . .K8
FX2ERLNSNSNM□□□ . .K8
FZ2ERLNLNSNM□□□ . .K8

G

G.5X.5LG6. . . . . H14
G.5X1LG6 . . . . . H14
G.5X2LG6 . . . . . H14
G.75X.75LG6. . . . . H14
G.75X1.5LG6. . . . . H14
G.75X1LG6 . . . . . H14
G.75X2LG6 . . . . . H14
G1.5X1.5LG6. . . . . H14
G1.5X1LG6 . . . . . H14
G1.5X2LG6 . . . . . H14
G1.5X3LG6 . . . . . H14
G1.5X4LG6 . . . . . H14
G1X1.5LG6 . . . . . H14
G1X1LG6. . . . . H14
G1X2LG6. . . . . H14
G1X3LG6. . . . . H14
G1X4LG6. . . . . H14
G2.5X3LG6 . . . . . H14
G2X1.5LG6 . . . . . H14
G2X1LG6. . . . . H14
G2X2LG6. . . . . H14
G2X2LG6EMI. H5
G2X3LG6. . . . . H14
G2X3LG6EMI. H5
G2X4LG6. . . . . H14
G2X4LG6EMI. H5
G2X5LG6. . . . . H14
G3X1LG6. . . . . H14
G3X2LG6. . . . . H14
G3X3LG6. . . . . H14
G3X4LG6. . . . . H14
G3X5LG6. . . . . H14
G4X1.5LG6 . . . . . H14
G4X2LG6. . . . . H14
G4X3LG6. . . . . H14
G4X4LG6. . . . . H14
G4X5LG6. . . . . H14
G6X4LG6. . . . . H14
GE128-C F4
GE128-C69 . . . . . .F4
GE192-L. F4
GE192-L69. . . . . .F4
GE255-L. F4
GE318-L. F4
GE380-Q F4
GE510-Q F4
GE52-C F4
GE52-C69 . . . . . .F4
GE85-C F4
GE85-C69 . . . . . .F4
GEE134N-C. F4
GEE144F-A-508Q F3
GEE144F-A-508Q0 . . . . . .F3
GEE144F-A-C F3
GEE144F-A-C0 . . . . . .F3
GEE144F-C F4
GEE144F-C0 . . . . . .F4
GEE144FR-CY F4
GEE36F-C F4
GEE36F-C0 . . . . . .F4
GEE36FR-CY F4
GEE47N-C. F4
GEE55N-C. F4
GEE62F-A-C F3
GEE62F-A-C0 . . . . . .F3
GEE62F-C F4
GEE62F-C0 . . . . . .F4
GEE62FR-CY F4
GEE71N-C. F4
GEE98N-C. F4
GEE99F-A-508Q F3
GEE99F-A-508Q0 . . . . . .F3
GEE99F-A-C F3
GEE99F-A-C0 . . . . . .F3
GEE99F-C F4
GEE99F-C0 . . . . . .F4
GEE99FR-CY F4
GES144F-A-C F3
GES144F-A-C0 . . . . . .F3
GES144F-C F4
GES144F-C0 . . . . . .F4
GES144FR-CY F4
GES189F-C F4
GES189F-C0 . . . . . .F4
GES36F-C F4
GES36F-C0 . . . . . .F4
GES62F-A-C F3
GES62F-A-C0 . . . . . .F3
GES62F-C F4
GES62F-C0 . . . . . .F4
GES62FR-CY F4
GES99F-A-C F3
GES99F-A-C0 . . . . . .F3
GES99F-C F4
GES99F-C0 . . . . . .F4
GES99FR-CY F4
GS2B-E B7
GS4EH-E A26, B7
GS4H-E B7
GS4MT-E C10
GTH-E B7
GTS-E B7

H

H1.5X2LG6 . . . . . H12
H1.5X3LG6 . . . . . H12
H2X2LG6. . . . . H12
H2X3LG6. . . . . H12
H2X4LG6. . . . . H12
H3X3LG6. . . . . H12
H3X4LG6. . . . . H12
H4X4LG6. . . . . H12
HBN.75-T. D37
HBN1-T D37
HBN1.5-T. D37

HBN2-T D37
HBN2.5-T. D37
HBN3-T D37
HBN4-T D37
HCME04Y09-M30 . . . . D33
HCME06A12-M130 . . . D33
HCME06Y12-M30 . . . . D33
HCMP06B12-M20 . . . . D33
HCMP06C12-M20 . . . . D33
HLB2S-C0 . . . . . .A37
HLM-15R□ A37
HLS-15R□ A37
HLS-75R□ A37
HLSP1.5S-X0 . . . . . .A37
HLSP1.5S-X12 . . . . . .A37
HLSP3S-X0. . . . . .A37
HLSP3S-X12. . . . . .A37
HLSP5S-X0. . . . . .A37
HLSP5S-X12. . . . . .A37
HLT2I-X□. A38
HLT3I-X□. A38
HLTP2I-X0 . . . . . .A38
HLTP2I-X12 . . . . . .A38
HLTP3I-X0 . . . . . .A38
HLTP3I-X12 . . . . . .A38
HS1.5X2LG6NM H12
HS1.5X3LG6NM H12
HS2X2LG6NM. H12
HS2X3BL6NM H12
HS2X4BL6NM H12
HS3X3LG6NM. H12
HS3X4LG6NM. H12
HS4X4LG6NM. H12
HSEC0.5-X. F15
HSEC0.8-X. F15
HSEC1.0-X. F15
HSEC1.5-5. . . . . .F15
HSEC2.0-5. . . . . .F15
HSEC4.0-2. . . . . .F15
HSG-115V-650. . . . . .F16
HSG-A3 . . . . . .F16
HST0.4-3-QY. F15
HST0.4-48-5-2Y. F15
HST0.4-48-5Y F15
HST0.4-6-X2Y F15
HST0.4-6-XY F15
HST0.8-12-5Y F15
HST0.8-48-5-2Y. F15
HST0.8-48-5Y F15
HST0.8-6-XY F15
HST0.8-9-X2Y F15
HST1.1-12-5Y F15
HST1.1-48-5-2Y. F15
HST1.1-48-5Y F15
HST1.1-6-XY F15
HST1.1-9-XY F15
HST1.5-12-5Y F15
HST1.5-48-5Y F15
HST1.5-9-XY F15
HST2.0-12-2Y F15
HST2.0-48-2Y F15
HST2.7-48-2Y F15
HST3.0-48-2 . . . . . .F15
HSTT-YK1. . . . . .F11
HSTT-YK2. . . . . .F11
HSTT05-48-Q F10
HSTT06-48-Q F10
HSTT06-Y F11
HSTT06-YK1 . . . . . .F11
HSTT09-48-Q F10
HSTT09-Y F11
HSTT09-YK1 . . . . . .F11
HSTT100-48-5 . . . . . .F10
HSTT100-48-545 . . . . . .F10
HSTT100-Y F11
HSTT100-YK1 . . . . . .F11
HSTT12-48-Q F10
HSTT12-48-Q45 . . . . . .F10
HSTT12-Y F11
HSTT12-YK1 . . . . . .F11
HSTT150-48-5 . . . . . .F10
HSTT19-48-Q F10
HSTT19-48-Q45 . . . . . .F10
HSTT19-Y F11
HSTT19-YK1 . . . . . .F11
HSTT200-48-5 . . . . . .F10
HSTT25-48-Q F10
HSTT25-48-Q45 . . . . . .F10
HSTT25-Y F11
HSTT25-YK1 . . . . . .F11
HSTT300-48-2 . . . . . .F10
HSTT38-48-Q F10
HSTT38-48-Q45 . . . . . .F10
HSTT38-Y F11
HSTT38-YK1 . . . . . .F11
HSTT400-48-2 . . . . . .F10
HSTT4A125-48-5. . . . . .F13
HSTT4A15-48-Q F13
HSTT4A200-48-5. . . . . .F13
HSTT4A31-48-Q F13
HSTT4A47-48-Q F13
HSTT4A62-48-5. . . . . .F13
HSTT4A94-48-5. . . . . .F13
HSTT50-48-5 . . . . . .F10
HSTT50-48-545 . . . . . .F10
HSTT50-Y F11
HSTT50-YK1 . . . . . .F11
HSTT75-48-5 . . . . . .F10
HSTT75-48-545 . . . . . .F10
HSTT75-Y F11
HSTT75-YK1 . . . . . .F11
HSTTA100-48-5 . . . . . .F14
HSTTA100-Y F14
HSTTA150-48-5 . . . . . .F14
HSTTA150-Y F14
HSTTA19-48-Q F14
HSTTA19-Y F14
HSTTA25-48-Q F14
HSTTA25-Y F14
HSTTA38-48-Q F14
HSTTA38-Y F14
HSTTA50-48-5 . . . . . .F14
HSTTA50-Y F14
HSTTA75-48-5 . . . . . .F14
HSTTA75-Y F14
HSTTK05-48-Q F12
HSTTK06-48-Q F12
HSTTK09-48-Q F12
HSTTK100-48-5 . . . . . .F12
HSTTK12-48-Q F12
HSTTK19-48-Q F12
HSTTK25-48-Q F12
HSTTK38-48-Q F12
HSTTK50-48-5 . . . . . .F12
HSTTK75-48-5 . . . . . .F12
HSTTRA100-48-5. . . . . .F14
HSTTRA12-48-Q F14
HSTTRA19-48-Q F14
HSTTRA25-48-Q F14
HSTTRA38-48-Q F14
HSTTRA50-48-5. . . . . .F14
HSTTRA75-48-5. . . . . .F14
HSTTT03-48-Q F12
HSTTT04-48-Q F12
HSTTT08-48-Q F12
HSTTT112-48-5 . . . . . .F12
HSTTT12-48-Q F12
HSTTT15-48-Q F12
HSTTT150-48-2 . . . . . .F12
HSTTT19-48-Q F12
HSTTT24-48-Q F12
HSTTT30-48-Q F12
HSTTT37-48-Q F12
HSTTT43-48-Q F12
HSTTT47-48-Q F12
HSTTT56-48-5 . . . . . .F12
HSTTT75-48-5 . . . . . .F12
HSTTVA100-48-5. . . . . .F13
HSTTVA100-Y F13
HSTTVA12-48-Q F13
HSTTVA12-Y F13
HSTTVA150-48-5. . . . . .F13
HSTTVA19-48-Q F13
HSTTVA19-Y F13
HSTTVA25-48-Q F13
HSTTVA25-Y F13
HSTTVA38-48-Q F13
HSTTVA38-Y F13
HSTTVA50-48-5. . . . . .F13
HSTTVA50-Y F13
HSTTVA75-48-5. . . . . .F13
HSTTVA75-Y F13
HTMLT10WEH-LP C8
HTMLT12WEH-Q. C8
HTMLT16WEH-Q. C8
HTMLT26WEH-Q. C8
HTMLT38WEH-Q. C8
HTMLT6WEH-LP C8
HTMLT8WEH-LP C8
HTMT. C10
HV9100-C0 . . . . . .A29
HV9150-C0 . . . . . .A29
HV9250-C0 . . . . . .A29
HV965-C0 . . . . . .A29
HVMPM-08-C0 . . . . . .A29
HVTM-06-C0 . . . . . .A29
HWS2819-C. D33
HWS2819-M D33

I

IAEBH5E K9
IAEBH5ES K9
IAEBH6 . . . . . .K9
IAEBH6S K9
IAEBHC5E K9
IAEBHC6 . . . . . .K9
IAEBHUSBAA K9
IAEFP1. . . . . .K9
ICAM12DRJS. K9
ILT2S-M A28
ILT4LH-TL. A28
ILT4S-M A28
ISFCH5C02ATL-XG K10
ISFCH5C04ATL-XG K10
ISPS5E44MFA K9
ISTPHCH□MTL K10
IT9100-C0 . . . . . .A29
IT9100-CUV□ A29
IT9115-C0 . . . . . .A29
IT9115-CUV□ A29
IT940-C0 . . . . . .A29
IT965-C0 . . . . . .A29

K

K-205. . . . . .A36
KB-550. . . . . .A36
KB-551. . . . . .A36
KGS24-ETLS B8
KGS4EH-EBLD. B8
KGTH-EBLD. B8
KGTS-ETL B8, C10
KGTS-ETLS B8
KGTSBLD. B8
KIMS-H366-C2. . . . . D12
KIMS-H366-M2 . . . . . D12
KIMS-H430-C6. . . . . D12
KIMS-H430-M6 . . . . . D12
KIMS-H500-C4. . . . . D12
KIMS-H500-M4 . . . . . D12
KMTRTH C13
KMTRTLS. C13
KP-506A A36
KP-506A-0 . . . . . .A36
KP-509. . . . . .A36

KP-HSTT1 . . . . . F16
KP-HSTT2 . . . . . F16
KP-HSTTA F16
KPPTMTB C10
KPPTMTG C10
KPTHBLD. B8
KPTSTL B8

L

LC10-A-L8 . . . . . D30
LC3-A-C8. . . . . D30
LC3-A-M8 . . . . . D30
LC5-A-C8. . . . . D30
LCA1-14-E. J2
LCA1-38-E. J2
LCA1-56-E. J2
LCA1/0-12-X J2
LCA1/0-14-X J2
LCA1/0-38-X J2
LCA1/0-56-X J2
LCA2-12-Q J2
LCA2-14-Q J2
LCA2-38-Q J2
LCA2-56-Q J2
LCA2/0-12-X J2
LCA2/0-14-X J2
LCA2/0-38-X J2
LCA2/0-56-X J2
LCA250-12-X. J2
LCA250-38-X. J2
LCA3/0-12-X J2
LCA3/0-38-X J2
LCA3/0-56-X J2
LCA350-12-X. J2
LCA350-38-X. J2
LCA4-14-L J2
LCA4-38-L J2
LCA4-56-L J2
LCA4/0-12-X J2
LCA4/0-38-X J2
LCA400-12-6 . . . . . J2
LCA500-12-6 . . . . . J2
LCA6-10-L J2
LCA6-14-L J2
LCA6-38-L J2
LCA6-56-L J2
LCA600-12-6 . . . . . J2
LCA8-10-L J2
LCA8-14-L J2
LCA8-38-L J2
LCA8-56-L J2
LCD1-14A-E J3
LCD1-38D-E J3
LCD1/0-38D-X. J3
LCD10-14A-L. J3
LCD2-14A-Q J3
LCD2-14B-Q J3
LCD2-14D-Q J3
LCD2-38D-Q J3
LCD2/0-14B-X J3
LCD2/0-38D-X. J3
LCD250-38D-X J3
LCD4-14A-L. J3
LCD4-14B-L. J3
LCD4-14D-L. J3
LCD4-38D-L. J3
LCD4/0-38D-X. J3
LCD500-12-6 . . . . . J3
LCD6-10A-L. J3
LCD6-10B-L. J3
LCD6-14A-L. J3
LCD6-14B-L. J3
LCD6-14D-L. J3
LCD6-38D-L. J3
LCD600-12-6 . . . . . J3
LCD8-10A-L. J3
LCD8-14A-L. J3
LCD8-14D-L. J3
LHMS-S10-C D17
LHMS-S10-D D17
LHMS-S5-C D17
LHMS-S6-C D17
LHMS-S6-D D17
LPFCM14-A-C14 . . . . . D31
LPFCM14-A-D14 . . . . . D31
LPFCM22-A-C14 . . . . . D31
LPFCM34-A-C14 . . . . . D31
LPMM-S2-C D12
LPMM-S2-M D12
LPMM-S5-C D12
LPMM-S5-M D12
LPMS-S8-C D12
LPMS-S8-M D12
LWC100-A-C D28
LWC100-A-L D28
LWC100-H25-C D28
LWC100-H25-C14 . . . . D28
LWC100-H25-L D28
LWC100-H25-L14 . . . . D28
LWC100-H25-L20 . . . . D28
LWC19-A-C D28
LWC19-A-C20 . . . . . D28
LWC25-A-C D28
LWC25-A-C14 . . . . . D28
LWC25-A-C20 . . . . . D28
LWC25-A-D D28
LWC25-A-D14 . . . . . D28
LWC25-H25-C D28
LWC25-H25-C20 . . . . . D28
LWC25-H25-D D28
LWC38-A-C D28
LWC38-A-C14 . . . . . D28
LWC38-A-C20 . . . . . D28
LWC38-A-D D28
LWC38-A-D14 . . . . . D28
LWC38-H25-C D28
LWC38-H25-C14 . . . . . D28
LWC38-H25-C20 . . . . . D28
LWC38-H25-D D28
LWC50-A-L D28
LWC50-A-L14 . . . . . D28
LWC50-A-L20 . . . . . D28
LWC50-A-T D28
LWC50-A-T14 . . . . . D28
LWC50-H25-L D28
LWC50-H25-L14 . . . . . D28
LWC50-H25-L20 . . . . . D28
LWC50-H25-T D28
LWC50-H25-T14 . . . . . D28
LWC75-A-C D28
LWC75-A-C14 . . . . . D28
LWC75-A-L D28
LWC75-A-L20 . . . . . D28
LWC75-H25-C D28
LWC75-H25-L14 . . . . . D28
LWC75-H25-L20 . . . . . D28

M

MACC25-A-C D27
MACC25-A-D D27
MACC25-AV-D D30
MACC62-A-C D27
MACC62-AV-C D30
MBCEH-QR316 . . . . . .C8
MBCH-QR316 . . . . . .C8
MBCSH-QR316 . . . . . .C8
MBEH-TLR. C5
MBH-MR C5
MBH-MR316 . . . . . .C5
MBH-TLR. C5
MBH-TLR316. . . . . .C5
MBMS-S10-CY. D18
MBMS-S10-MY D18
MBS-MR C5
MBS-MR316 . . . . . .C5
MBS-TLR C5
MBS-TLR316 . . . . . .C5
MBSH-TR. C5
MC100X100IG2. . . . . H15
MC100X50IG2. . . . . H15
MC100X75IG2. . . . . H15
MC25X25IG2. . . . . H15
MC25X37IG2. . . . . H15
MC25X50IG2. . . . . H15
MC25X62IG2. . . . . H15
MC25X75IG2. . . . . H15
MC37X37IG2. . . . . H15
MC37X50IG2. . . . . H15
MC37X62IG2. . . . . H15
MC37X75IG2. . . . . H15
MC50X100IG2. . . . . H15
MC50X50IG2. . . . . H15
MC50X75IG2. . . . . H15
MC62X62IG2. . . . . H15
MC75X100IG2. . . . . H15
MC75X50IG2. . . . . H15
MC75X62IG2. . . . . H15
MC75X75IG2. . . . . H15
MCEH-S25-C0 . . . . . .A5
MCMS12-P-C D17
MCMS12-PJ-C. D17
MCMS25-P-C D17
MCMS30-P-C D17
MEHT187 . . . . . .C17
META-X C17
METS3-X C17
METS4-X C17
MIM094. . . . . .C17
MIM125. . . . . .C17
MIM187. . . . . .C17
MIW094. . . . . .C17
MIW125. . . . . .C17
MIW187. . . . . .C17
MLT10EH-LP C4
MLT10H-LP C4
MLT10H-LP316 . . . . . .C4
MLT10S-CP C4
MLT10S-CP316 . . . . . .C4
MLT10SH-LP C5
MLT10SH-LP316 . . . . . .C5
MLT12EH-Q. C4
MLT12EH15-Q. C4
MLT12EH15-Q316. . . . . .C4
MLT12H-Q. C4
MLT12S-Q C4
MLT14H-Q. C4
MLT14S-Q C4
MLT15S-Q C4
MLT1S-CP C4
MLT1S-CP316 . . . . . .C4
MLT12SH-Q. C5
MLT13SH-Q316. . . . . .C5
MLT2.7H-LP. C4
MLT2.7H-LP316. . . . . .C4
MLT2.7S-CP. C4
MLT2.7S-CP316. . . . . .C4
MLT2DH-L C9
MLT2EH-LP C4
MLT2EH-LP316 . . . . . .C4
MLT2H-LP C4
MLT2H-LP316 . . . . . .C4
MLT2LH-LP C4
MLT2LH-LP316 . . . . . .C4
MLT2S-CP C4
MLT2S-CP316 . . . . . .C4
MLT4DEH-Q316 . . . . . .C9
MLT4DEH15-Q316 . . . . .C9
MLT4DH-L C9
MLT4DSH-Q C9
MLT4DSH-Q316 . . . . . .C9
MLT4EH-LP C4
MLT4EH-LP316 . . . . . .C4
MLT4EH15-LP C4
MLT4EH15-LP316 . . . . . .C4

MLT4H-LP C4
MLT4H-LP316 . . . . . .C4
MLT4LH-LP C4
MLT4LH-LP316 . . . . . .C4
MLT4S-CP C4
MLT4S-CP316 . . . . . .C4
MLT4SH-LP C5
MLT4SH-LP316 . . . . . .C5
MLT6DSH-Q316 . . . . . .C9
MLT6EH-LP C4
MLT6EH15-LP C4
MLT6H-LP C4
MLT6H-LP316 . . . . . .C4
MLT6LH-LP C4
MLT6LH-LP316 . . . . . .C4
MLT6S-CP C4
MLT6S-CP316 . . . . . .C4
MLT6SH-LP C5
MLT6SH-LP316 . . . . . .C5
MLT8DEH15-Q316 . . . . .C9
MLT8DSH-Q316 . . . . . .C9
MLT8EH-LP C4
MLT8EH15-LP C4
MLT8H-LP C4
MLT8H-LP316 . . . . . .C4
MLT8LH-LP C4
MLT8S-CP C4
MLT8S-CP316 . . . . . .C4
MLT8SH-LP C5
MLT8SH-LP316 . . . . . .C5
MLTC10H-LP316 . . . . . .C6
MLTC2H-LP316 . . . . . .C6
MLTC4H-LP316 . . . . . .C6
MLTC6H-LP316 . . . . . .C6
MLTC8H-LP316 . . . . . .C6
MLTFC2H-LP316 . . . . . .C7
MLTFC2S-CP316 . . . . . .C6
MLTFC4EH-LP316 . . . . . .C6
MLTFC4H-LP316 . . . . . .C6
MLTFC4H-LP316 . . . . . .C7
MLTFC4H-LP316BU. C7
MLTFC4H-LP316GR C7
MLTFC4H-LP316RD. C7
MLTFC4H-LP316WH C7
MLTFC4H-LP316YL C7
MLTFC4S-CP316 . . . . . .C6
MLTFC4SH-LP316 . . . . . .C6
MLTFC6EH-LP316 . . . . . .C6
MLTFC6H-LP316 . . . . . .C6
MLTFC6H-LP316 . . . . . .C7
MLTFC6S-CP316 . . . . . .C6
MLTFC6SH-LP316 . . . . . .C6
MLTFC8EH-LP316 . . . . . .C6
MLTFC8H-LP316 . . . . . .C6
MLTFC8S-CP316 . . . . . .C6
MLTFC8SH-LP316 . . . . . .C6
MMP172-C C16
MMP172-C316 . . . . . .C16
MMP172W38-C. C16
MMP172W38-C316. . . .C16
MMP350-C C16
MMP350-C316 . . . . . .C16
MMP350H-C C16
MMP350H-C316 . . . . . .C16
MMP350W17-Q C16
MP150-C D24
MP150-M. D24
MP175-C D24
MP175-M. D24
MP200-C D24
MP200-M. D24
MP250-C D24
MP250-C0 . . . . . D24
MP250-M. D24
MP250W175-C D24
MP250W175-M D24
MP350-C D24
MP350-C0 . . . . . D24
MP588-C K2
MP588-X K2
MPI588T K9
MPMH38-D0 . . . . . D20
MPMH38-L0 . . . . . D20
MPMS19-C0 . . . . . D20
MPMS19-M0 . . . . . D20
MPMS25-C0 . . . . . D20
MPMS25-M0 . . . . . D20
MPMWH32-D0 . . . . . D20
MPMWH32-L0. . . . . D20
MPS588-C K2
MPSI588T K9
MPT5-8AS K2
MPWM-H56-Q C14
MRS2LH-L4 . . . . . .C13
MRS2S-C4 . . . . . .C13
MRS6LH-L4 . . . . . .C13
MRS6S-C4 . . . . . .C13
MRT2H-L4 . . . . . .C12
MRT2S-C4 . . . . . .C12
MRT4H-L4 . . . . . .C12
MRT4LH-L4 . . . . . .C12
MRT4S-C4 . . . . . .C12
MS10W50T15-L4. . . . . .C19
MS10W63T15-L4. . . . . .C19
MS10W75T30-Q6 . . . . .C19
MS2W38T15-L6. . . . . .C19
MS4W38T15-L4. . . . . .C19
MS4W38T15-L6. . . . . .C19
MS4W50T15-L4. . . . . .C19
MS4W50T15-L6. . . . . .C19
MS4W63T15-L4. . . . . .C19
MS4W63T15-L6. . . . . .C19
MS4W75T30-Q6 . . . . . .C19
MS6W50T15-L4. . . . . .C19
MS6W63T15-L4. . . . . .C19
MS6W75T30-Q6 . . . . . .C19
MS8W50T15-L4. . . . . .C19
MS8W63T15-L4. . . . . .C19
MS8W63T15-L6. . . . . .C19
MS8W75T30-Q6 . . . . . .C19
MSBW38-C4 . . . . . .C19
MSBW38-C6 . . . . C19, C20
MSBW50-C4 . . . . . .C19
MSBW50-C6 . . . . C19, C20
MSBW63-C4 . . . . . .C19
MSBW63-C6 . . . . C19, C20
MSBW75-C6 . . . . . .C19
MSC10W50T15-L6 . . . .C20
MSC4W38T15-L6 . . . . .C20
MSC4W50T15-L6 . . . . .C20
MSC4W63T15-L6 . . . . .C20
MSC6W50T15-L6 . . . . .C20
MSC6W63T15-L6 . . . . .C20
MSC8W50T15-L6 . . . . .C20
MSC8W63T15-L6 . . . . .C20
MSCNW38T15-QR6 . . .C20
MSCNW50T15-QR6 . . .C20
MSCNW63T15-QR6 . . .C20
MSW38T15-CR4 . . . . . .C19
MSW38T15-CR6 . . . . . .C19
MSW50T15-CR4 . . . . . .C19
MSW50T15-CR6 . . . . . .C19
MSW63T15-CR4 . . . . . .C19
MSW63T15-CR6 . . . . . .C19
MSW75T30-CR6 . . . . . .C19
MT150D-Q C16
MT172-C316 . . . . . .C16
MT1D-Q C16
MT206W119A-Q. C16
MT350-C C16
MT350-C316 . . . . . .C16
MT350W17-Q C16
MTHCEM. C8
MTHCH C8
MTHCSH C8
MTHEH-C C5
MTHH-C C5
MTHH-C316 . . . . . .C5
MTHS-C. C5
MTHS-C316. . . . . .C5
MTHSH-C C5
MTM1H-C C14
MTM1H10-C C14
MTM1H25-C C14
MTM2H-Q C15
MTP1H-E10-C D16
MTP1H-E6-C D16
MTP1S-E10-C D16
MTP1S-E6-C D16
MTP2H-E10-C D16
MTP2H-E6-C D16
MTP2S-E10-C D16
MTP2S-E6-C D16
MTP3H-E10-C D16
MTP3H-E6-C D16
MTP3S-E10-C D16
MTP3S-E6-C D16
MTP4H-E10-C D16
MTP4H-E6-C D16
MTP4S-E10-C D16
MTP4S-E6-C D16
MTP5H-E10-C D16
MTP5H-E6-C D16
MTP5S-E10-C D16
MTP5S-E6-C D16
MTP6H-E10-C D16
MTP6H-E6-C D16
MTRTH C13
MTRTLS C13

N

NE.5X.5WH6 . . . . . H19
NE.5X1WH6 . . . . . H19
NE1.5X1.5WH6 . . . . . H19
NE1.5X2WH6 . . . . . H19
NE1.5X3WH6 . . . . . H19
NE1.5X4WH6 . . . . . H19
NE1X1.5WH6 . . . . . H19
NE1X1WH6 . . . . . H19
NE1X2WH6 . . . . . H19
NE1X3WH6 . . . . . H19
NE1X4WH6 . . . . . H19
NE2X1WH6 . . . . . H19
NE2X2WH6 . . . . . H19
NE2X3WH6 . . . . . H19
NE2X4WH6 . . . . . H19
NE3X1WH6 . . . . . H19
NE3X2WH6 . . . . . H19
NE3X3WH6 . . . . . H19
NE3X4WH6 . . . . . H19
NE3X5WH6 . . . . . H19
NE4X2WH6 . . . . . H19
NE4X3WH6 . . . . . H19
NE4X4WH6 . . . . . H19
NE4X5WH6 . . . . . H19
NNC100X100LG2 . . . . H13
NNC100X50LG2 . . . . . H13
NNC100X75LG2 . . . . . H13
NNC25X25LG2 . . . . . H13
NNC25X37LG2 . . . . . H13
NNC25X50LG2 . . . . . H13
NNC25X75LG2 . . . . . H13
NNC37X37LG2 . . . . . H13
NNC37X50LG2 . . . . . H13
NNC37X75LG2 . . . . . H13
NNC50X100LG2 . . . . . H13
NNC50X50LG2 . . . . . H13
NNC50X75LG2 . . . . . H13
NNC75DWH2 . . . . . H22
NNC75X75LG2 . . . . . H13
NR1-C（リベット） H25
NR1-M（リベット） H25
NWSLC-2Y. E5
NWSLC-2Y-AQ E5
NWSLC-3Y. E5

NWSLC-7Y. E5
NWSLC2-2Y. E5
NWSLC2-2Y-AQ E5
NWSLC2-3Y. E5
NWSLC2-7Y. E5

O

OMTM-S25-C0 . . . . . D13

P

PAT-TT B4
PAT1.5M4.0. . . . . .B3
PAT1.5M4.0-BT B3
PAT1M4.0 . . . . . .B3
PAT1M4.0-BT. B3
PAT2S B3
PAT3S B3
PATM-RKS B4
PATM4.0-RK B4
PATMBM4.0. . . . . .B4
PATSBM. B4
PBMS-H25-C D19
PBMS-H25-C14 . . . . . D19
PBMS-H25-M. D19
PBMS-H25-M0. . . . . D19
PBMS-H25-M14. . . . . D19
PBMS-H25-M30. . . . . D19
PBSC1-X D38
PBSC12-X D38
PBSC3-X D38
PBSC6-X D38
PBTMT. C10
PC038-H25D-C0 . . . . . D32
PC038-H25D-D0 . . . . . D32
PC050-H25D-C0 . . . . . D32
PC050-H25D-D0 . . . . . D32
PC062-H25D-C0 . . . . . D32
PC062-H25D-D0 . . . . . D32
PC075-H25D-C0 . . . . . D32
PC075-H25D-D0 . . . . . D32
PC087-H25D-C0 . . . . . D32
PC087-H25D-D0 . . . . . D32
PC100-H25D-C0 . . . . . D32
PC100-H25D-T0 . . . . . D32
PC112-H25D-C0 . . . . . D32
PC112-H25D-T0 . . . . . D32
PC125-H25D-C0 . . . . . D32
PCMB-1. . . . . .E4
PCMB-10. . . . . .E4
PCMB-11. . . . . .E4
PCMB-12. . . . . .E4
PCMB-14. . . . . .E4
PCMB-15. . . . . .E4
PCMB-16. . . . . .E4
PCMB-2. . . . . .E4
PCMB-25. . . . . .E4
PCMB-3. . . . . .E4
PCMB-4. . . . . .E4
PCMB-5. . . . . .E4
PCMB-6. . . . . .E4
PCMB-7. . . . . .E4
PCMB-8. . . . . .E4
PCMB-9. . . . . .E4
PCSH-B-25M C9
PCSLSH-B-CR C9
PCSS-B-25M C9
PCSSH-B-CR C9
PD-DIA B4
PD3S B3
PD3SF B4
PDM4.0 . . . . . .B3
PDS B3
PDS-DI. B4
PDS-EI B3
PDS-RC B3
PDSF B4
PESW-A-11Y C9
PESW-A-1Y E6
PESW-A-8Y E6
PESW-A-9Y E6
PESW-B-1Y E6
PESW-B-8Y E6
PESW-B-9Y E6
PESW-C-1Y E6
PESW-C-9Y E6
PESW-D-1Y E6
PHM1. . . . . .B3
PHM2. . . . . .B3
PHM3. . . . . .B3
PHM4. . . . . .B3
PHS2 . . . . . .B3
PHS3 . . . . . .B3
PK10-10R-L I3
PK10-14R-L I3
PK10-6R-L I3
PK10-8R-L I3
PK14-10R-C. I3
PK14-14R-C. I3
PK14-4R-C. I3
PK14-6R-C. I3
PK14-8R-C. I3
PK18-10R-C. I3
PK18-4R-C. I3
PK18-6R-C. I3
PK18-8R-C. I3
PL2M2S-D A17
PL2M2S-L A17
PL3B5EH-C0 . . . . . .A33
PL3M2S-D A17
PL3M2S-L A17
PLB2S-C. A33
PLB2S-M A33
PLB3S-C. A33
PLB3S-M A33
PLB4S-C. A33
PLB4S-M A33
PLC1.5I-S8-C A13
PLC1.5I-S8-M A13
PLC1M-S4-C A13
PLC1M-S4-M. A13
PLC2H-S25-L. A13
PLC2H-S25-TL. A13
PLC2S-S10-C. A13
PLC2S-S10-M A13
PLC2S-S6-C. A13
PLC2S-S6-M A13
PLC3S-S10-C. A13
PLC3S-S10-M A13
PLC4H-S25-L. A13
PLC4H-S25-TL. A13
PLC4S-S10-C. A13
PLC4S-S10-M0 . . . . . .A13
PLD-52. . . . . .E3
PLD-56. . . . . .E3
PLD-57. . . . . .E3
PLDC1.5EH-C350 . . . . .A34
PLDC2.5EH-C350 . . . . .A34
PLF1M-C A17
PLF1M-M. A17
PLF1M-M69. . . . . .A7
PLF1MA-C. A17
PLF1MA-M A17
PLF1MB-C A17
PLF1MB-M. A17
PLM1M-M A17
PLM1M-M69 . . . . . .A7
PLM2M-C A17
PLM2M-M A17
PLM2S-C A17
PLM2S-D A17
PLM4S-C A17
PLM4S-D A17
PLP1.5I-M A15
PLP1.5S-M. A15
PLP1S-M A15
PLP2S-C. A15
PLP2S-M A15
PLST30SC-D30 . . . . . .A32
PLST4HS25-TL300. . . . .A32
PLST50SC-D30 . . . . . .A32
PLT.6SM-C A4
PLT.6SM-M. A4
PLT.7M-C A4
PLT.7M-M. A4
PLT1.5I-C A4
PLT1.5I-C120. . . . . .A8
PLT1.5I-M A4
PLT1.5I-M100 . . . . . .A8
PLT1.5I-M109 . . . . . .A8
PLT1.5I-M120 . . . . . .A8
PLT1.5I-M300 . . . . . .A7
PLT1.5I-M69 . . . . . .A7
PLT1.5M-C. A4
PLT1.5M-C71. . . . . .A10
PLT1.5M-M A4
PLT1.5M-XMR B5
PLT1.5M-XMR0 . . . . . .B5
PLT1.5M-XMR00 . . . . . .B5
PLT1.5M-XMR30 . . . . . .B5
PLT1.5S-C A4
PLT1.5S-M A4
PLT100. . . . . .A23
PLT100-M A23
PLT100-UV15. . . . . .A23
PLT100B. A23
PLT100B-M A23
PLT10EH-C A5
PLT10EH-Q0 . . . . . .A5
PLT10LH-C. A4
PLT10LH-L A4
PLT12EH-C A5
PLT12EH-Q0 . . . . . .A5
PLT13H-C. A5
PLT13H-Q A5
PLT150. . . . . .A23
PLT150-UV15. . . . . .A23
PLT150B. A23
PLT150B-D. A23
PLT1M-C A4
PLT1M-C120 . . . . . .A8
PLT1M-C186 . . . . . .A9
PLT1M-C71 . . . . . .A10
PLT1M-C76 . . . . . .A11
PLT1M-C86 . . . . . .A9
PLT1M-M A4
PLT1M-M100 . . . . . .A8
PLT1M-M109 . . . . . .A8
PLT1M-M120 . . . . . .A8
PLT1M-M300 . . . . . .A7
PLT1M-M60 . . . . . .A7
PLT1M-M69 . . . . . .A7
PLT1M-M76 . . . . . .A11
PLT1M-M79 . . . . . .A11
PLT1M-XMR. B5
PLT1M-XMR0. . . . . .B5
PLT1M-XMR00. . . . . .B5
PLT1M-XMR30. . . . . .B5
PLT1S-C A4
PLT1S-M A4
PLT1S-M300 . . . . . .A7
PLT2.5H-TL0 . . . . . .A4
PLT2.5I-C A4
PLT2.5I-M A4
PLT2.5S-C A4
PLT2.5S-C120 . . . . . .A8
PLT2.5S-M A4
PLT2.5S-M120 . . . . . .A8
PLT200. . . . . .A23
PLT200-UV15. . . . . .A23
PLT200B. A23
PLT200B-D. A23
PLT250. . . . . .A23
PLT250-UV15. . . . . .A23
PLT250B. A23

PLT2H-L A4
PLT2H-TL A4
PLT2H-TL100 . . . . . .A8
PLT2H-TL109 . . . . . .A8
PLT2H-TL300 . . . . . .A7
PLT2I-C A4
PLT2I-C186 . . . . . .A9
PLT2I-C76 . . . . . .A11
PLT2I-C86 . . . . . .A9
PLT2I-M A4
PLT2I-M300 . . . . . .A7
PLT2I-M69 . . . . . .A7
PLT2I-M76 . . . . . .A11
PLT2I-M79 . . . . . .A11
PLT2M-C A4
PLT2M-M A4
PLT2M-M69 . . . . . .A7
PLT2S-C A4
PLT2S-C100 . . . . . .A8
PLT2S-C120 . . . . . .A8
PLT2S-C186 . . . . . .A9
PLT2S-C71 . . . . . .A10
PLT2S-C76 . . . . . .A11
PLT2S-C86 . . . . . .A9
PLT2S-M A4
PLT2S-M100 . . . . . .A8
PLT2S-M109 . . . . . .A8
PLT2S-M120 . . . . . .A8
PLT2S-M300 . . . . . .A7
PLT2S-M60 . . . . . .A7
PLT2S-M69 . . . . . .A7
PLT2S-M71 . . . . . .A10
PLT2S-M76 . . . . . .A11
PLT2S-VMR B5
PLT2S-VMR0 . . . . . .B5
PLT2S-VMR30 . . . . . .B5
PLT300 . . . . . .A23
PLT300-UV15 . . . . . .A23
PLT300B A23
PLT350 . . . . . .A23
PLT350-UV15 . . . . . .A23
PLT350B A23
PLT370S A23
PLT370SB A23
PLT3EH-NB-C0 . . . . . .A5
PLT3H-L A4
PLT3H-L100 . . . . . .A8
PLT3H-L186 . . . . . .A9
PLT3H-L76 . . . . . .A11
PLT3H-L86 . . . . . .A9
PLT3H-TL A4
PLT3H-TL100 . . . . . .A8
PLT3H-TL109 . . . . . .A8
PLT3H-TL76 . . . . . .A11
PLT3I-C A4
PLT3I-M A4
PLT3S-C A4
PLT3S-C100 . . . . . .A8
PLT3S-C120 . . . . . .A8
PLT3S-C186 . . . . . .A9
PLT3S-C76 . . . . . .A11
PLT3S-C86 . . . . . .A9
PLT3S-M A4
PLT3S-M100 . . . . . .A8
PLT3S-M109 . . . . . .A8
PLT3S-M120 . . . . . .A8
PLT3S-M76 . . . . . .A11
PLT3S-M79 . . . . . .A11
PLT3S-VMR B5
PLT3S-VMR30 . . . . . .B5
PLT4.5S-C A4
PLT4.5S-M A4
PLT450 . . . . . .A23
PLT450-UV15 . . . . . .A23
PLT450B A23
PLT4H-L A4
PLT4H-L100 . . . . . .A8
PLT4H-L186 . . . . . .A9
PLT4H-L76 . . . . . .A11
PLT4H-L86 . . . . . .A9
PLT4H-TL A4
PLT4H-TL0/147 . . . . . .A6
PLT4H-TL100 . . . . . .A8
PLT4H-TL109 . . . . . .A8
PLT4H-TL120 . . . . . .A8
PLT4H-TL30/147 . . . . . .A6
PLT4H-TL300 . . . . . .A7
PLT4H-TL69 . . . . . .A7
PLT4H-TL76 . . . . . .A11
PLT4I-C A4
PLT4I-M A4
PLT4S-C A4
PLT4S-C120 . . . . . .A8
PLT4S-C186 . . . . . .A9
PLT4S-C76 . . . . . .A11
PLT4S-C86 . . . . . .A9
PLT4S-M A4
PLT4S-M100 . . . . . .A8
PLT4S-M109 . . . . . .A8
PLT4S-M120 . . . . . .A8
PLT4S-M300 . . . . . .A7
PLT4S-M69 . . . . . .A7
PLT4S-M76 . . . . . .A11
PLT510 . . . . . .A23
PLT510B A23
PLT550 . . . . . .A23
PLT550B A23
PLT5EH-C A5
PLT5EH-NB-C0 . . . . . .A5
PLT5EH-Q A5
PLT5H-C A5
PLT5H-L A5
PLT5S-C A4
PLT5S-M A4
PLT6EH-C A5
PLT6EH-NB-C0 . . . . . .A5
PLT6EH-Q A5
PLT6H-C A5
PLT6H-L A5
PLT6LH-C A4
PLT6LH-L A4
PLT7LH-C A4
PLT7LH-C120 . . . . . .A8
PLT7LH-L A4
PLT80 . . . . . .A23
PLT80-M A23
PLT80B A23
PLT8EH-C A5
PLT8EH-Q0 . . . . . .A5
PLT8H-C A5
PLT8H-L A5
PLT8LH-C A4
PLT8LH-C120 . . . . . .A8
PLT8LH-L A4
PLT9LH-C A4
PLT9LH-L A4
PLUP40S-D30 . . . . . .A14
PLUP40SE-D A14
PLWP1.5I-C A14
PLWP1.5I-D A14
PLWP1.5S-D A14
PLWP1.5SA-D A14
PLWP1M-C A14
PLWP1M-D A14
PLWP1S-C A14
PLWP1S-D A14
PLWP1SA-D A14
PLWP1SB-D A14
PLWP2H-TL A14
PLWP2S-D A14
PLWP2SA-D A14
PLWP2SB-D A14
PLWP30SC-D30 . . . . . .A13
PLWP3H-TL A14
PLWP40SD-D30 . . . . . .A13
PLWP50SC-D30 . . . . . .A13
PLWP50SE-D30 . . . . . .A13
PLWS2EH-TL350 . . . . . .A6
PLWS3EH-TL350 . . . . . .A6
PLWS4EH-TL350 . . . . . .A6
PM2H25-C D19
PM2H25-M D19
PM2H25-M0 . . . . . D19
PM2H25-M30 . . . . . D19
PMCC38H25-C D26
PMCC38H25-M D26
PN10-10F-D I3
PN10-10F-L I3
PN10-10R-D I2
PN10-10R-L I2
PN10-12R-Q I2
PN10-14F-L I3
PN10-14R-D I2
PN10-14R-L I2
PN10-38R-D I2
PN10-38R-L I2
PN10-56R-D I2
PN10-56R-L I2
PN10-6F-D I3
PN10-6F-L I3
PN10-6R-D I2
PN10-6R-L I2
PN10-8F-D I3
PN10-8F-L I3
PN10-8R-D I2
PN10-8R-L I2
PN14-10F-C I3
PN14-10F-M I3
PN14-10FN-C I3
PN14-10R-C I2
PN14-10R-M I2
PN14-12R-Q I2
PN14-14F-C I3
PN14-14R-C I2
PN14-14R-M I2
PN14-38R-L I2
PN14-38R-M I2
PN14-4R-C I2
PN14-4R-M I2
PN14-56R-C I2
PN14-56R-M I2
PN14-6F-C I3
PN14-6F-M I3
PN14-6FN-C I3
PN14-6FN-M I3
PN14-6R-C I2
PN14-6R-M I2
PN14-6RN-C I2
PN14-6RN-M I2
PN14-8F-C I3
PN14-8F-M I3
PN14-8R-C I2
PN14-8R-M I2
PN18-10F-C I3
PN18-10F-M I3
PN18-10FN-C I3
PN18-10R-C I2
PN18-10R-M I2
PN18-12R-L I2
PN18-14F-C I3
PN18-14R-C I2
PN18-14R-M I2
PN18-38R-C I2
PN18-38R-M I2
PN18-4R-C I2
PN18-4R-M I2
PN18-4RN-C I2
PN18-4RN-M I2
PN18-56R-C I2
PN18-56R-M I2
PN18-6F-C I3
PN18-6F-M I3
PN18-6FN-C I3
PN18-6FN-M I3
PN18-6R-C I2
PN18-6R-M I2

PN18-6RN-C I2
PN18-6RN-M I2
PN18-8F-C I3
PN18-8F-M I3
PN18-8R-C I2
PN18-8R-M I2
PN22-6F-C I3
PN22-6F-M I3
PN22-6R-C I2
PN22-6R-M I2
PP1S-S10-C D21
PP1S-S10-X D21
PP1S-S12-C D21
PP1S-S12-X D21
PP2S-S10-C D21
PP2S-S10-X D21
PP2S-S12-C D21
PP2S-S12-X D21
PPF2S-S25-V69 . . . . . D21
PPF2SV-S25-V D21
PPF2SV-S25-V69 . . . . . D21
PPH10 . . . . . B8, C10
PPTEH B8
PPTMT C10
PRLWP30S-D30 . . . . . .A14
PRLWP50S-D30 . . . . . .A14
PRST30S-S14-M30 . . . .A32
PRST40SC-D30 . . . . . .A32
PRT1.5S-C A12
PRT1.5S-M A12
PRT10EH-C A12
PRT12EH-C A12
PRT1S-C A12
PRT1S-M A12
PRT2EH-C0 . . . . . .A12
PRT2EH-C100 . . . . . .A8
PRT2H-TL A12
PRT2S-C A12
PRT2S-M A12
PRT3H-L A12
PRT3H-TL0 . . . . . .A12
PRT3S-C A12
PRT3S-M A12
PRT4H-L A12
PRT4H-TL A12
PRT4S-C A12
PRT4S-M A12
PRT5EH-C A12
PRT5EH-C100 . . . . . .A8
PRT5EH-Q A12
PRT6EH-C A12
PRT6EH-C100 . . . . . .A8
PRT6EH-Q A12
PRT8EH-C A12
PRT8EH-C100 . . . . . .A8
PRWP1.5S-D A14
PRWP1S-C A14
PRWP1S-D A14
PRWP1SA-D A14
PRWP1SB-D A14
PRWP2S-D A14
PSCB-12Y E4
PSCB-13Y E4
PSCB-16Y E4
PSCB-3Y E4
PSCB-5Y E4
PSCB-6Y E4
PSL-1 . . . . . G7
PSL-1.5 . . . . . G7
PSL-1.5A G7
PSL-1001 . . . . . G6
PSL-1003 . . . . . G6
PSL-1004 . . . . . G6
PSL-1013 . . . . . G7
PSL-1014 . . . . . G7
PSL-1025 . . . . . G13
PSL-1026 . . . . . G12
PSL-1058 . . . . . G9
PSL-1059 . . . . . G9
PSL-10SWCA G13
PSL-12 . . . . . G16
PSL-1A G7
PSL-20SWCA G13
PSL-4SWCA G13
PSL-7 . . . . . G16
PSL-7BL G16
PSL-7BL-LS G16
PSL-7BU G16
PSL-7BU-LS G16
PSL-7GR G16
PSL-7GR-LS G16
PSL-7OR G16
PSL-7OR-LS G16
PSL-7YL-LS G16
PSL-8 . . . . . G15
PSL-8-LB G15
PSL-8BL G15
PSL-8BR G15
PSL-8BU G15
PSL-8GR G15
PSL-8OR G15
PSL-8PU G15
PSL-8YL G15
PSL-9 . . . . . G15
PSL-9-LS G15
PSL-BV1 . . . . . G8
PSL-BV2 . . . . . G8
PSL-BV3 . . . . . G8
PSL-CB G4
PSL-CBIL G3
PSL-CBILNT G3
PSL-CBL G5
PSL-CBNT G4
PSL-CL110 . . . . . G10
PSL-CL480 . . . . . G10
PSL-DCJB-□□ K12
PSL-DCJB-□□-C K12
PSL-DCPLRX-□□ K11
PSL-DCPLRX-□□-C K11
PSL-GLBN G12
PSL-GLBNSS G12
PSL-HD1 . . . . . G7
PSL-HD2.4 . . . . . G7
PSL-HD3 . . . . . G7
PSL-KT-CONA G14
PSL-KT-MROA G14
PSL-KT-PWR G14
PSL-MCB G3
PSL-MCBNT G3
PSL-MLD G7
PSL-MLDC G7
PSL-MLDC200 . . . . . G7
PSL-MLDC200T G7
PSL-MLDH-X G7
PSL-MLDT G7
PSL-P G10
PSL-PEL G11
PSL-PK-EA G14
PSL-USBA K12
PSL-USBB K12
PSL-V13 . . . . . G10
PSL-V2A G10
PSL-V2YEL G10
PSL-V6A G10
PSL-V9 . . . . . G10
PSL-WS G5
PST-4 . . . . . G19
PST-5 . . . . . G19
PTH B8
PTS B8
PUM-049-2S-D30 . . . . D18
PUM-049-C30 . . . . . D18
PUM-049-M30 . . . . . D18
PUM-071-2S-D30 . . . . D18
PUM-071-C30 . . . . . D18
PUM-071-M30 . . . . . D18
PUM-100-2S-D30 . . . . D18
PUM-100-C30 . . . . . D18
PUM-100-M30 . . . . . D18
PUM-925-3H-T30 . . . . D18
PUM-925-C30 . . . . . D18
PUM-925-M30 . . . . . D18
PW100F-C F5
PW100F-C20 . . . . . .F5
PW100FR-C20Y F5
PW100FR-CY F5
PW150F-L F5
PW150F-L20 . . . . . .F5
PW150FR-L20Y F5
PW150FR-LY F5
PW50F-T F5
PW50F-T20 . . . . . .F5
PW50FR-T20Y F5
PW50FR-TY F5
PW75F-C F5
PW75F-C20 . . . . . .F5
PW75FR-C20Y F5
PW75FR-CY F5
PWMS-H25-C D19
PWMS-H25-M D19
PWMS-H25-M0 . . . . . D19
PWT100 . . . . . .F5, F18
PWT150 . . . . . .F5, F18
PWT38 . . . . . .F18
PWT50 . . . . . .F5, F18
PWT75 . . . . . .F5, F18
PX-0 . . . . . D24
PX-2 . . . . . D24

Q

QB-BASE120-Q B14
QB-BASE175-Q B14
QB-CONN B14
QB-FN1-Q B13
QB-FN2-Q B13
QB-FN3-Q B13
QB-KIT2 . . . . . .B12
QB-MOUNT-L B12
QB-RER.5-X B14
QB-RER.75-X B14
QB-RER1.25-X B14
QB-RERBASE-X B14
QB-SN1-Q B13
QB-SN2-Q B13
QB-SN3-Q B13
QB-TILE B12
QB-WEH1012-Q B13
QB-WEH1416-Q B13
QB-WEH1822-Q B13

R

RAFCBI1 . . . . . D22
RAFCBI1-S6-C20 . . . . . D22
RAFCBI2 . . . . . D22
RAFCBI2-S6-C20 . . . . . D22
RAFCBI3 . . . . . D22
RAFCBI3-S6-C20 . . . . . D22
RAMH-S10-D D17
RAMH-S6-D D17
RAMS-S3-M D17
RER.5-S6-X D35
RER.75-S6-X D35
RER1.25-S6-X D35
RER2.0-S6-X D35
RT2HT C10

S

S100X125VAFY E3
S100X125VARY E3
S100X225VAFY E3
S100X225VARY E3
SACS50-T100 . . . . . .A26
SBC1/0-L J10

SBC2-C J10
SBC2/0-Q J10
SBC250-Q J10
SBC2L-C J10
SBC3-C J10
SBC3/0-Q J10
SBC350-1. . . . . J10
SBC4S-C J10
SBC4SL-C J10
SBC500-1. . . . . J10
SBC6S-C J10
SBC6SL-C J10
SBC750-1. . . . . J10
SBC8-C J10
SCS1-E. J4
SCS1/0-X J4
SCS2-Q J4
SCS2/0-X J4
SCS3/0-X J4
SCS4-L. J4
SCS4/0-X J4
SCS500-6. . . . . J4
SCS6-L. J4
SCS8-L. J4
SD2EMI H5
SD2H6 . . . . . H22
SD3EMI H5
SD3H6 . . . . . H22
SD4EMI H5
SD4H6 . . . . . H22
SE100PS-CR0 . . . . . F18
SE100PSFR-CR0 . . . . . F18
SE125P-LR0. . . . . F17
SE125P-TR0. . . . . F17
SE125PFR-LR0. . . . . F17
SE125PFR-TR0. . . . . F17
SE125PS-LR F18
SE12P-MR0 . . . . . F17
SE12P-TR0. . . . . F17
SE12PFR-MR0 . . . . . F17
SE12PFR-TR0. . . . . F17
SE12PS-4CR0 . . . . . F18
SE12PS-TR. F18
SE12PSFR-4CR0 . . . . . F18
SE150P-LR0. . . . . F17
SE150P-TR0. . . . . F17
SE150PFR-LR0. . . . . F17
SE150PFR-TR0. . . . . F17
SE150PS-LQR0 . . . . . F18
SE150PS-LR0. . . . . F18
SE150PSFR-LQR0 . . . . . F18
SE175P-TR0. . . . . F17
SE175PFR-TR0. . . . . F17
SE200P-TR0. . . . . F17
SE250P-TR0. . . . . F17
SE25P-MR0 . . . . . F17
SE25P-TR0. . . . . F17
SE25PFR-MR0 . . . . . F17
SE25PFR-TR0. . . . . F17
SE25PS-TR. F18
SE25PS-TR0. . . . . F18
SE25PSFR-TR0. . . . . F18
SE38P-MR0 . . . . . F17
SE38P-TR0. . . . . F17
SE38PFR-MR0 . . . . . F17
SE38PFR-TR0. . . . . F17
SE38PS-TR. F18
SE50P-CR0 . . . . . F17
SE50P-DR0 . . . . . F17
SE50PFR-CR0 . . . . . F17
SE50PFR-DR0 . . . . . F17
SE50PS-CLR0. . . . . F18
SE50PS-CR F18
SE50PSFR-CLR0 . . . . . F18
SE75P-CR0 . . . . . F17
SE75P-DR0 . . . . . F17
SE75PFR-CR0 . . . . . F17
SE75PFR-DR0 . . . . . F17
SE75PS-CR F18
SE75PS-CR0 . . . . . F18
SE75PSFR-CR0 . . . . . F18
SGABM20-A-C . . . A23, D6
SGABM20-AT-C0. . A23, D6
SGABM20-AV-C300 . . . D6
SGABM25-A-C . . . A23, D6
SGABM25-AT-C0. . A23, D6
SGABM25-AV-C300 . . . D6
SGABM30-A-C . . . A23, D6
SGABM30-AT-C0. . A23, D6
SGABM30-AV-C300 . . . D6
SGABM40-A-L. . . . A23, D6
SGABM50-A-L. . . . A23, D6
SHH1-S8-X. D38
SHH3-S8-X. D38
SLCT-OR E5
SLCT-WH E5
SLCT-YL E5
SMS-A-C D7
SMS-A-C14 . . . . . D7
SMS-A-C15 . . . . . D7
SMS-A-D D7
SMS-A-D14 . . . . . D7
SMS-A-D15 . . . . . D7
SMS-S6-D D7
SP688-C. K2
SP6X88-C K2
SP6X88SD-C K2
SPS688-C. K2
SPS6X88-C K2
SSB2S-M A35
SSC2S-S10-C. A30
SSC2S-S10-M A30
SSC2S-S6-M A30
SSC4H-S25-D A30
SSC4H-S25-L. A30
SSM2S-C A31
SSM2S-D A31
SSM4S-D A31
SSPM2.5H-L300. . . . . A31
SSPM2.5H-TL300 . . . . . A31
SSPM2.5HP-TL300 . . . . A31
SSPM4H-L300 . . . . . A31
SSPM4H-TL300 . . . . . A31
SSPM4HP-TL300 . . . . . A31
SST1.5I-C. A30
SST1.5I-M A30
SST1.5M-M A30
SST1M-C A30
SST1M-M. A30
SST2H-D A30
SST2I-M. A30
SST2S-C. A30
SST2S-M A30
SST3I-M. A30
SST3S-M A30
SST4H-D A30
SST4H-L. A30
SST4I-M. A30
SST4S-C. A30
SST4S-M A30
SST8H-D A30
SST8H-L. A30
ST2MT C10
ST3EH A26, B7
STH2 . . . . . B7
STS2 . . . . . B7

T

T100F-5J0 . . . . . F7
T100F-C. F6
T100F-C0. . . . . F7
T100FR-CY F7
T100N-C F7
T100N-C0 . . . . . F7
T100P-C0. . . . . F7
T100R-CY F7
T100T-X F6
T12F-C. F6
T12F-C0. . . . . F7
T12FR-CY F7
T12N-C F7
T12N-C0 . . . . . F7
T12R-CY F7
T12T-C F6
T25F-C. F6
T25F-C0. . . . . F7
T25FR-CY F7
T25N-C F7
T25N-C0 . . . . . F7
T25NZFR-C20 . . . . . F7
T25R-CY F7
T25T-L F6
T38F-C. F6
T38F-C0. . . . . F7
T38FR-CY F7
T38N-C F7
T38N-C0 . . . . . F7
T38NZFR-C20 . . . . . F7
T38P-C0. . . . . F7
T38R-CY F7
T50F-C. F6
T50F-C0. . . . . F7
T50FR-CY F7
T50N-C F7
T50N-C0 . . . . . F7
T50NZFR-C20 . . . . . F7
T50P-C0. . . . . F7
T50R-CY F7
T50T-Q. F6
T62F-C. F6
T62F-C0. . . . . F7
T62FR-CY F7
T62N-C F7
T62N-C0 . . . . . F7
T62R-CY F7
T62T-Q. F6
T75F-C. F6
T75F-C0. . . . . F7
T75FR-CY F7
T75N-C F7
T75N-C0 . . . . . F7
T75NZFR-C20 . . . . . F7
T75R-CY F7
T75T-X F6
TA1S10-C. D9
TA1S10-M D9
TA1S10-M0 . . . . . D9
TA1S8-C. D9
TA1S8-M D9
TA1S8-M0 . . . . . D9
TA1S8-M30 . . . . . D9
TA1S8-M69 . . . . . D9
TA2-C. D9
TA2-M D9
TASG1S8-C A23, D9
TASG1S8-C0 . . . . . A23, D9
THM1SC-C D20
THM1SC-C30 . . . . . D20
THM1SC-M D20
THM1SC-M30 . . . . . D20
THMSP20-C30. . . . . D20
THMSP25-C30. . . . . D20
TJF-X. D37
TM1A-M D11
TM1S4-C D10
TM1S4-C0 . . . . . D10
TM1S4-M. D10
TM1S4-M30. . . . . D10
TM1S4-M69. . . . . D10
TM1S6-C D10
TM1S6-C0 . . . . . D10
TM1S6-M. D10
TM1S6-M0. . . . . D10
TM1S6-M30. . . . . D10
TM1S6-M69. . . . . D10

TM26319B01 . . . . . .C17
TM28970A01 . . . . . .C10
TM2A-C D11
TM2PWH25-C D19
TM2PWH25-M D19
TM2R6-C D10
TM2R6-M D10
TM2R6-M0 . . . . . D10
TM2R6-M30 . . . . . D10
TM2S6-C D10
TM2S6-C0 . . . . . D10
TM2S6-M D10
TM2S6-M0 . . . . . D10
TM2S6-M30 . . . . . D10
TM2S6-M69 . . . . . D10
TM2S8-C D10
TM2S8-C0 . . . . . D10
TM2S8-C100 . . . . . D10
TM2S8-C186 . . . . . A9, D10
TM2S8-C71 . . . . . A10, D10
TM2S8-C76 . . . . . A11, D10
TM2S8-C79 . . . . . A11, D10
TM2S8-C86 . . . . . A9, D10
TM2S8-M D10
TM2S8-M0 . . . . . D10
TM2S8-M100 . . . . . D10
TM2S8-M30 . . . . . D10
TM2S8-M69 . . . . . D10
TM3-X2-C0Y D13
TM3A-C D11
TM3A-M D11
TM3R6-C D10
TM3R6-M D10
TM3R6-M0 . . . . . D10
TM3S10-C D10
TM3S10-C0 . . . . . D10
TM3S10-C186 . . . . A9, D10
TM3S10-C69 . . . . . D10
TM3S10-C76 . . . . A11, D10
TM3S10-C86 . . . . . A9, D10
TM3S10-M D10
TM3S10-M0 . . . . . D10
TM3S10-M30 . . . . . D10
TM3S10-M69 . . . . . D10
TM3S25-C D10
TM3S25-C0 . . . . . D10
TM3S25-M D10
TM3S25-M0 . . . . . D10
TM3S25-M30 . . . . . D10
TM3S8-C D10
TM3S8-C0 . . . . . D10
TM3S8-C100 . . . . . D10
TM3S8-C186 . . . . . .A9
TM3S8-C69 . . . . . D10
TM3S8-C76 . . . . . .A11
TM3S8-C86 . . . . . .A9
TM3S8-M D10
TM3S8-M0 . . . . . D10
TM3S8-M100 . . . . . D10
TM3S8-M30 . . . . . D10
TM3S8-M69 . . . . . D10
TMEH-S10-C0 . . . . . D12
TMEH-S10-C100 . . . . . D12
TMEH-S10-C109 . . . . . D12
TMEH-S10-Q0 . . . . . D12
TMEH-S25-C0 . . . . . D12
TMEH-S25-Q0 . . . . . D12
TMEH-S8-C0 . . . . . D12
TMEH-S8-Q0 . . . . . D12
TMEH-X2-L0Y D13
TMEH2S5-D350 . . . . . D14
TMEH2S5-3E-D350 . . . D14
TMEH2S6-D350 . . . . . D14
TMEH2S8-D350 . . . . . D14
TMEH2S8-3E-D350 . . . D14
TMEH3S10-D350 . . . . D13
TMEH3S13-D350 . . . . D13
TMEH3S8-D350 . . . . . D13
TMEH4S10-D350 . . . . D13
TMEH4S13-D350 . . . . D13
TMEH4S8-D350 . . . . . D13
TMSG1S6-C A23, D11
TMSG2S8-C A23, D11
TMSG2S8-C0 . . . . A23, D11
TMSG3S10-C A23, D11
TMSG3S10-C0 . . . A23, D11
TMSTEH-TOOL D15
TMSTEHS10-D350 . . . D15
TMSTEHS11-D350 . . . D15
TMSTEHS12-D350 . . . D15
TMSTEHS13-D350 . . . D15
TMSTEHS16-D350 . . . D15
TMSTEHS19-D350 . . . D15
TMSTEHS5-D350 . . . . D15
TMSTEHS6-D350 . . . . D15
TMSTEHS6B-D350 . . . D15
TMSTEHS8-D350 . . . . D15
TMSTEHS8B-D350 . . . D15
TMSTHS10-D0 . . . . . D14
TMSTHS13-D0 . . . . . D14
TMSTHS16-D0 . . . . . D14
TMSTHS19-C0 . . . . . D14
TMSTHS19-D0 . . . . . D14
TMSTLHS6-C0 . . . . . D14
TMSTLHS6-M0 . . . . . D14
TMSTLHS8-C0 . . . . . D14
TMSTLHS8-M0 . . . . . D14
TNC100X50LG2 . . . . . H20
TNC100X75LG2 . . . . . H20
TNC25X37LG2 . . . . . H20
TNC25X75LG2 . . . . . H20
TNC37X37LG2 . . . . . H20
TNC37X75LG2 . . . . . H20
TNC50X50LG2 . . . . . H20
TNC75X75LG2 . . . . . H20
TNR（打込工具）. H25
TP2-C D16
TP2-M D16
TP4H-C D16
TP4H-D D16
TTR-20R0 . . . . . .A38
TTR-35R3-0 . . . . . .A38
TTR-35RX0 . . . . . .A38
TTR-75R0 . . . . . .A38
TWR-C D32
TWR-C0 . . . . . D32
TWR-M D32

U

UCCAD-C130 . . . . . D34
UCCCDL-X130 . . . . . D34
UCCCUL-X130 . . . . . D34
UCCPD-C130 . . . . . D34
UCCUD-C130 . . . . . D34
UCT3S-X0 . . . . . .A39
UGCTC3S-X0 . . . . . .A39
UGCTE3S-X0 . . . . . .A39
UTP28CH□□M■■ K6
UTP28SP□□M■■ K6
UTP28X□□M■■ K6

V

VCC25-A-C D30
VCC25-A-M D30
VWS3750-C D33
VWS3750-M D33
VWS3775-C D33
VWS3775-M D33
VWS50100-C D33
VWS50100-M D33

W

WEH-E8-C D37
WL32Y E6
WL33Y E6
WL35Y E6
WL36Y E6
WPT-8 . . . . . .K2
WR2-C H23
WR3-C H23
WR4-C H23
WR5-C H23

会社概要

米国本社





Panduit Corp.

創　　立：1955年
創 業 者：Jack E. Caveney
社名の由来：Panduit=**pan**el（盤）+con**duit**（コンジット（継手））

日本支社

パンドウイットコーポレーション日本支社



■本　社
東京都港区港南2-13-31
品川NSSビル　〒108-0075
TEL 03-6863-6060　FAX 03-6863-6100

■大阪支店
大阪府吹田市江の木町1-17
コンパーノビル2階2号室　〒564-0053
TEL 06-6338-1394　FAX 06-6384-0798

■名古屋支店
愛知県名古屋市東区泉2-21-25
高岳院ビル4階　〒461-0001
TEL 052-979-2860　FAX 052-979-2890

会社沿革

- 1974年　8月　東京都世田谷区新町にパンドウイットジャパン株式会社設立
- 1974年 10月　東京都渋谷区に本社を移転
- 1981年　9月　大阪府吹田市江坂町に大阪営業所を開設
- 1984年　9月　愛知県名古屋市中区栄に名古屋営業所を開設
- 1986年 12月　組織変更によりパンドウイットジャパン株式会社を パンドウイットコーポレーション日本支社とする
- 1987年　3月　東京都大田区大森北に本社を移転
- 1987年　4月　埼玉県大宮市吉敷町に大宮営業所を開設
- 1993年　5月　埼玉県大宮市東大宮に大宮営業所を移転
- 1997年　9月　福岡県福岡市南区向野に福岡営業所を開設
- 2005年　2月　広島県広島市西区上天満町に広島営業所を開設
- 2005年　9月　宮城県仙台市青葉区本町に仙台営業所を開設
- 2007年　4月　大阪営業所を大阪支店に改称 名古屋営業所を名古屋支店に改称
- 2008年　7月　福岡県福岡市博多区博多駅東に福岡営業所を移転
- 2008年　9月　東京都港区港南に本社を移転

営業品目

■ 結束バンド
■ 結束工具
■ ステンレススチールバンド
■ 固定具
■ 電線保護材
■ 配線ダクト
■ 圧着端子
■ 圧縮端子
■ ラベル関連製品
■ ロックアウト/タグアウト
■ LAN関連部材

パンドウイットは、電線を…



製品を作っています

世界の拠点



◆アメリカ本社

◆アルゼンチン
◆オーストラリア
◆オーストリア
◆ベルギー
◆ブラジル
◆カナダ
◆チリ
◆中国
◆コロンビア
◆コスタリカ
◆チェコ
◆デンマーク
◆フランス
◆ドイツ
◆ギリシア
◆グアテマラ
◆インド
◆インドネシア
◆アイルランド
◆イタリア
◆日本
◆韓国
◆メキシコ
◆オランダ
◆ニュージーランド
◆ノルウェー
◆ペルー
◆フィリピン
◆ポーランド
◆ポルトガル
◆プエルトリコ
◆ロシア
◆シンガポール
◆スロベニア
◆南アフリカ
◆スペイン
◆スウェーデン
◆タイ
◆トルコ
◆ベネズエラ

その他合計112拠点



PANDUIT Corp.
Tinley Park, Illinois 60487
http//www.panduit.com
TEL:+1-800-777-3300



PANDUIT Europe Ltd.
London, UK
TEL:+44-20-8601-7200



PANDUIT Singapore Pte. Ltd.
Republic of Singapore
TEL:+65-6305-7575



PANDUIT Latin America
Jalisco, Mexico
TEL:+52-333-777-6000

世界の製造拠点



Orland Park,
Illinois, USA



Lockport,
Illinois, USA



New Lenox,
Illinois, USA



Burr Ridge,
Illinois, USA



Cumming,
Georgia, USA



Romeoville,
Illinois, USA



Costa Rica



Singapore



China



PANDUIT™

infrastructure for a connected world

パンドウイットコーポレーション日本支社

〒108-0075 東京都港区港南2-13-31 品川INSSビル
TEL:03-6863-6060 FAX:03-6863-6100
www.panduit.co.jp
jpn-toiawase@panduit.com

※記載されている製品名及び社名は、各社の商標または登録商標です。
※カタログ内容は、2022年3月現在のものです。尚、製品改良のため予告なく仕様を変更、もしくは製造を中止させて頂くことがございますので、予めご了承下さい。
※製品の色は印刷の関係上、実物と若干異なる場合があります。

© 2022 Panduit Corp. ALL RIGHTS RESERVED. Printed in Japan SA-ELCB10-JPN 03/2022 1500