過酷な環境向けの識別表示ソリューション

ダウンタイム、施工時間、および無駄を最小限に抑えながら、平均修理時間 (MTTR) を低減します。

設備、施設、およびインフラストラクチャを正しく識別できれば、トラブルシューティングや修理にかかる時間を大幅に減らすことができます。
コンポーネントやワイヤー / ケーブルなどを識別できない状態では、トラブルシューティングの際に、原因の特定に時間がかかってしまいます。
コンポーネントやワイヤー / ケーブルが明確に識別されていれば、技術者はすばやく問題の原因に到達できます。
インフラストラクチャを正しく識別することで、トラブルシューティングに要する時間を節約でき、重要な用途であればこの時間が数億円の価値に相当することもあります。このガイドでは、パンドウイットの識別表示ソリューションの概要と、過酷な環境下においてこれらの製品がもたらすパフォーマンスと生産性の改善について説明します。

はじめに

製品概要 2
用途 3-5

主要選択基準

視認性 6
粘着保持力 6
耐熱性 6
耐薬品性 7
屋外耐久性 7
火災安全特性 8

製品選択ガイド

熱収縮チューブマーカー 8-9
セルフラミネートラベル 9
マーカープレート 10
銘板ラベル 10
ソーラーパネル用ラベル 11
安全性識別表示 11-12
パーマネント識別表示 13
ハンディープリンターおよびデスクトッププリンター 14
識別表示ソフトウェア 14

業界のコンプライアンス

業界標準の準拠 14

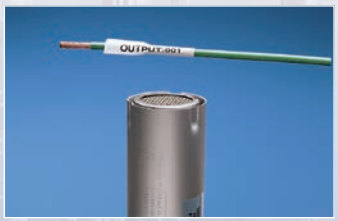
PANDUIT™

APPLICATION GUIDE

工業
油田掘削
精製所
化学プラント
天然ガス処理プラント
LNG プラント
水処理施設
風力発電施設
太陽光
原子力
鉱業
船舶
携帯電話基地局
通信
運輸

www.panduit.co.jp

はじめに



製品概要

熱収縮チューブマーカー

パンドウイットの熱収縮チューブマーカーは、片面または両面印刷用に複数の色、グレード、およびサイズが用意されています。耐久性があるため過酷な環境でも使用可能な、ワイヤーおよびケーブル識別表示ソリューションです

銘板ラベル

パンドウイットの銘板ラベルは、屋外に 20 年間さらされることを想定して設計され、太陽光の下でテストされています。UL969 および MIL-STD-202G の印刷性能要件に準拠しており、刻印したプレートに似た丈夫で洗練された外観を持っており、熱転写プリンターで簡単に印字できます。

ソーラーパネル用ラベル

印刷済みおよびオンデマンド印刷対応のソーラーパネル用ラベルは、高性能の紫外線安定性材料と接着剤を使用しています。すべてのラベルは、ソーラーパネル施工ラベリングに関する NEC 標準と IFC 標準に適合するように設計されています。

安全性識別表示

パンドウイットの安全性識別表示製品は、さまざまな印刷方法および材料で利用できます。また、さまざまな色、サイズ、および文字で利用でき、効果的に安全性メッセージを伝えることが可能です。

パーマネント識別表示

パンドウイットは、業界で最も幅広いパーマネント識別表示ソリューションを提供しています。このソリューションは、現場で迅速かつ簡単に識別できるように、ステンレススチール結束バンド、マーカープレート、タグ、および現場用刻印機で構成されています。カスタム刻印サービスも利用可能で、エンボスまたはレーザーエッチングが施されたプレートおよびタグを、すぐに取り付けられる状態でお客様の現場にお届けします。

ハンディープリンターおよび熱転写デスクトッププリンター

LS8E および LS8EQ ハンディープリンターは、過酷な環境下でのリモートおよびモバイルラベリングに使用します。従来のハンディーテープラベルプリンターに比べてラベル材料の無駄を最高 65% 減らすことができます。汎用の TDP43ME/E 熱転写デスクトッププリンターは、最高 4 インチ幅のラベルおよびテープを使用して、鮮明な 300 dpi の解像度で 1 秒間に最高 4 インチ印刷できます。コンパクトな設計により、機動性が得られ、設置が簡単になり、セットアップまたは較正に要する時間とラベルの無駄を最小限に抑えられます。

識別表示ソフトウェア

Easy-Mark Plus ™ ラベル印字ソフトウェアは、過酷な環境下での用途で業界標準準拠のラベルを作成する場合に役立ち、エネルギーインフラストラクチャ用のラベルの作成に要する時間を最高 75% 短縮します。

ここに記載する情報は、技術的専門性を持つ作業者の方がガイドとして使用するためのものです。パンドウイット製品が目的の用途に適合しているか判断する必要があります。かかる使用に関連するリスクと責任はすべて、ユーザーが負うものとします。

用途

パンドウイットでは、お客様の特定の用途に関する要件に適合する、さまざまな識別表示システムを用意しています。 一般的な用途は次の通りです。

ワイヤーおよびケーブルの識別表示

高温、酷寒、海水、砂、放射線、化学的腐食などの最も過酷な環境下で使用されます。環境に適した適切な材料の製品を選ぶことが、重要な設計基準になります。

オイル＆ガス、発電、工業 :

選択基準 : 低排煙性、耐化学的腐食性、耐熱性、耐紫外線性、難燃性、および耐放射線性
推奨製品 :
- マーカープレート
- セルフラミネートラベル (PVDF)
- 熱収縮チューブマーカー
- マーカープレート

鉄道車両車台、工業 :

選択基準 : 極度の溶剤、石油、および化学薬品に対する耐性
推奨製品 :
- 耐液性熱収縮チューブマーカー
- ステンレススチールマーカープレート (エンボス)

造船、鉄道車両制御装置 :

選択基準 : 優れた火災安全特性、最小限の排煙
推奨製品 :
- ハロゲンフリー熱収縮チューブマーカー
- ハロゲンフリーマーカープレート
- 316 ステンレススチールマーカープレート (エンボス)

過酷な環境 :

選択基準 : 過酷な環境に適合する難燃性能、極度の温度変化に対する耐性
推奨製品 :
- 熱収縮チューブマーカー
- 高温用マーカープレート
- 難燃性マーカープレート

ケーブルトレイ識別表示

この用途は、ケーブルとワイヤーの識別表示の設計要件と同様です。
多くの場合、遠隔地で使用されます。

油田掘削、造船、工業 :

選択基準 : 超強力粘着性、高温および引き裂きに対する耐性
推奨製品 :
- 超粘着性連続テープ
- 銘板ラベル

パイプ識別表示

この用途は、人員および機器の安全性を確保するために不可欠です。緊急事態またはプラントの定期修理中に、有害物質や爆発物が露出しないように、パイプラインの特定の箇所を切り離すことが必要になります。

精製所、化学工場、汚水処理 :

選択基準 : 可撓性材料、多彩な色分けオプション、耐化学的腐食性、耐紫外線性
推奨製品 :
- 連続テープ (ビニール)
- ステンレススチールマーカープレートおよびタグ

制御盤識別表示

制御システムはほぼすべての産業で必要とされており、制御盤はこのシステムの不可欠なコンポーネントです。ネットワーク対応の制御盤が普及し、ネットワークの稼働時間の最大化に重要な役割を果たしています。平均修理時間 (MTTR) を短縮するため、障害を迅速に検出できるようにパネルを設計する必要があります。

屋内 – 端子ブロック、銘板、リレー、PLC

選択基準 : 極度の温度変化に対する耐性、耐引き裂き性、超強力粘着性
推奨製品 :
- 超粘着性連続テープ
- 超粘着性ラベル

屋外 – 天然ガス水圧破砕、ポンプ場 :

選択基準 : 超耐紫外線性。粗面、織り目加工面、粉体塗装面に対する強力保持力

推奨製品 :

- 銘板ラベルおよびオーバーラミネート
- ステンレススチールマーカープレートおよびタグ

太陽光発電システムの識別表示ラベル

このラベリングシステムは、太陽光発電設備施工の識別表示に必要な安全基準を満たすように設計されています。 すべてのラベルは、屋外での使用に対して超耐紫外線性を備え、粗面、織り目加工面、および粉体塗装面に対して強力な保持力を備えるように設計されています。

エンクロージャー、ディスコネクト、ジャンクションボックス :

選択基準 : 超耐紫外線性。粗面、織り目加工面、および粉体塗装面に対する強力保持力

推奨製品 :

- ポリエステルラベルおよびオーバーラミネート
- 銘板ラベルおよびオーバーラミネート

安全性識別表示

パンドウイットの安全性識別表示ソリューションは、潜在的な危険性からの人員の保護について高い信頼性を確保しています。
これには、危険性を適切に認識し識別できるようにするために、視認性に優れたワークエリアを整備することが含まれます。また、ロックアウト / タグアウトデバイスのほか、施設の標識および装置のラベル表示により、作業場でのエネルギー (電気、化学、空圧、機械、油圧、運動など) を識別表示することも重要です。

海上プラットフォーム、精製所、石油化学、風力および太陽光発電所 :

選択基準 : 安全性メッセージを伝えるために、OSHA および ANSI 準拠のレイアウトと色を使用した産業用ラベルおよび標識。

推奨製品 :

- 粘着性ポリエステルの標識およびラベル
- アルミニウム標識
- 硬質ポリエチレン標識
- 316 ステンレススチールマーカープレート

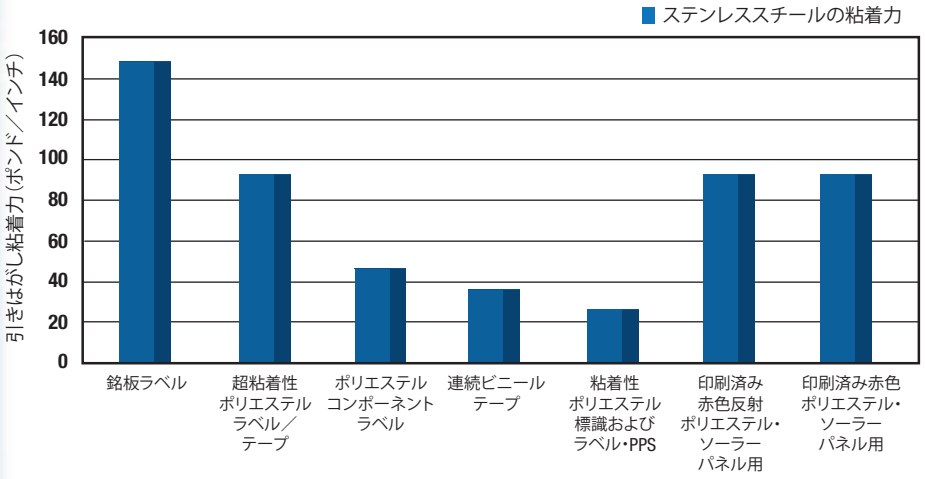
主要選択基準

視認性

パンドウイットの識別表示はプリンターで印字後、ただちに恒久表示となり、天候、化学薬品、摩耗に対して優れた視認性を保ちます。テキストと背景色を際立たせると、あらゆる照明条件下でも文字が読みやすくなります。

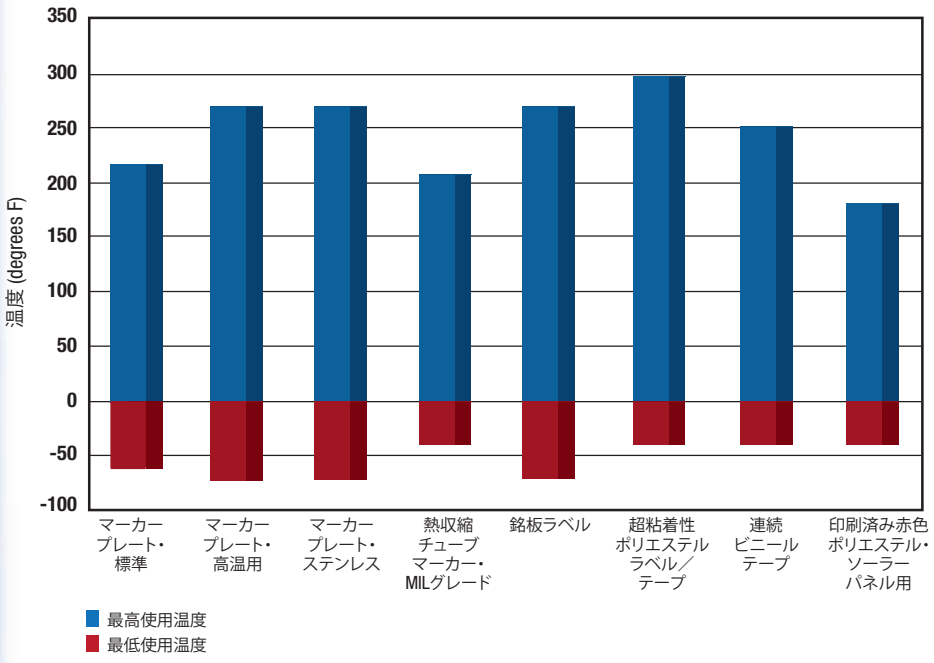
粘着保持力

強力で永続的な粘着性により、重要な識別表示を産業設備の表面に貼り付け維持できます。特殊な接着剤配合により、過酷な用途でも強力なグリップが得られ、性能も長持ちします。



耐熱性

識別表示製品は、極度の高温から低温まで幅広い温度範囲で機能するように設計されています。材料および接着剤は、氷点下の北極から灼熱の砂漠まで、厳しい温度要件に対応します。

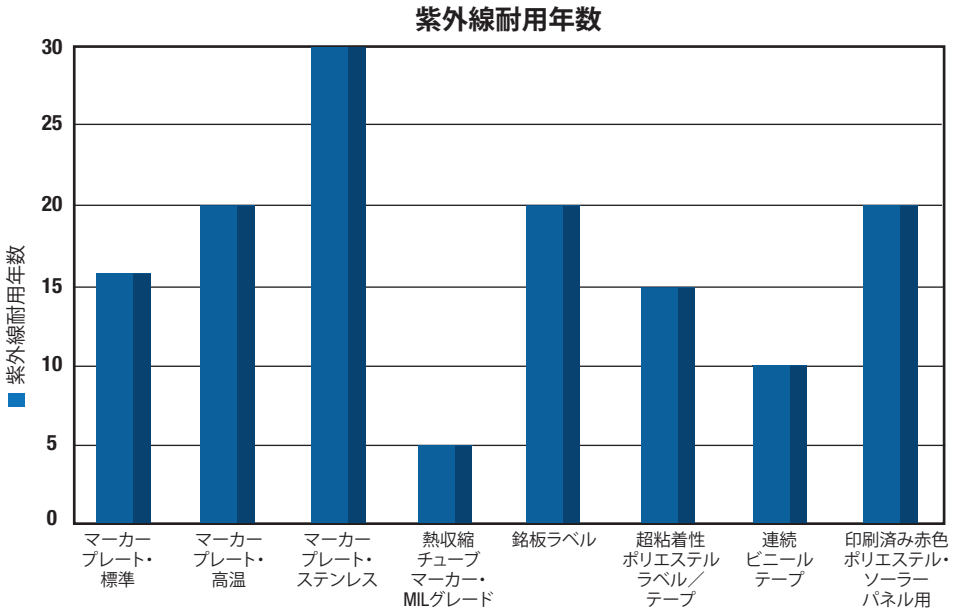


耐薬品性

最も過酷な環境下では、重要な識別ラベルやマーカーは頻繁に化学薬品、液体、および石油にさらされます。 耐液性熱収縮材などのパンドウイットの材料は、非常に強力な複数の化学薬品に対し、業界最高の基準に照らしてテストされています。
こうした徹底的な調査を通じて、パンドウイットの製品は、AMS-DTL-23053/6 Class 1 および NF F00-608 Class A & H、SAE-AS5942、MIL-STD-883F Method 2015.13、Solutions A および D、MIL-STD-202G Method 215K、Solutions A および D に適合した優れたソリューションになります。これらの基準は特に、鉄道、航空宇宙、プラント建設などにおいて重要です。

屋外耐久性

屋外での使用に耐えうる信頼性を持つ識別表示ソリューションは、太陽光エネルギーや公共事業などの産業などにとって不可欠です。一般的なラベルは、屋外用途での強力な紫外線、湿気、温度の変動などに耐えるように設計されていません。
パンドウイットは、特に屋外で使用するための特性を備えたラベルおよびマーカーの設計、テスト、および製造における長年の経験があります。
たとえば、パンドウイットの銘板ラベルは、屋外に 20 年間さらされても耐えるように設計されており、耐候性と、要求の厳しい太陽光の下での使用が検証され、テストされています。パンドウイットは、印刷されたラベルの屋外での寿命を延ばすためにオーバーラミネート材料も用意しています。



火災安全特性

一部の用途では、火災に関する安全性が重要な問題です。このような環境では、低排煙およびハロゲンフリーの識別ラベルおよびマーカーが必要になります。パンドウイットのハロゲンフリー熱収縮チューブマーカーは、燃焼挙動と有害ガス排出に関する BS6853; 1999 Vehicle Category 1a の厳格な要件に適合しています。
さらに、パンドウイットの難燃性ハロゲンフリーマーカープレートは、UL 標準 224 に適合し、VW-1 の燃焼性グレードと AMS-DTL-23053/5C (Class 1 および Class 3) を満たしています。これらの特性は特に、鉄道、造船、プラント建設などにおいて重要です。

製品選択ガイド

MIL グレード片面印刷用熱収縮チューブマーカー

部品番号	幅		高さ		最小ケーブル外径		最大ケーブル外径		ロールあたりのラベル数
	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	
H100X025H1T	1.00	25.4	0.25	6.4	0.04	1.0	0.13	3.3	1000
H200X025H1T	2.00	50.8	0.25	6.4					500
H100X034H1T	1.00	25.4	0.34	8.6	0.06	1.5	0.19	4.8	1000
H200X034H1T	2.00	50.8	0.34	8.6					500
H100X044H1T	1.00	25.4	0.44	11.2	0.08	2.0	0.25	6.4	1000
H200X044H1T	2.00	50.8	0.44	11.2					500
H100X064H1T	1.00	25.4	0.64	16.3	0.13	3.3	0.38	9.7	1000
H200X064H1T	2.00	50.8	0.64	16.3					500
H100X084H1T	1.00	25.4	0.84	21.3	0.17	4.3	0.50	12.7	1000
H200X084H1T	2.00	50.8	0.84	21.3					500
H100X165H1T	1.00	25.4	1.65	41.9	0.33	8.4	1.00	25.4	500
H200X165H1T	2.00	50.8	1.65	41.9					250

その他のサイズと色はラベル＆プリンタカタログをご参照ください。

MIL グレード両面印刷用熱収縮チューブマーカー

部品番号	幅		高さ		最小ケーブル外径		最大ケーブル外径		ロールあたりのラベル数
	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	
H100X025H1T-2	1.00	25.4	0.25	6.4	0.04	1.0	0.13	3.3	1000
H200X025H1T-2	2.00	50.8							500
H100X034H1T-2	1.00	25.4	0.34	8.6	0.06	1.5	0.19	4.8	1000
H200X034H1T-2	2.00	50.8							500
H100X044H1T-2	1.00	25.4	0.44	11.2	0.08	2.0	0.25	6.4	1000
H200X044H1T-2	2.00	50.8							500
H100X064H1T-2	1.00	25.4	0.64	16.3	0.13	3.3	0.38	9.7	1000
H200X064H1T-2	2.00	50.8							500
H100X084H1T-2	1.00	25.4	0.84	21.3	0.17	4.3	0.50	12.7	1000
H200X084H1T-2	2.00	50.8							500
H100X122H1T-2	1.00	25.4	1.22	31.0	0.25	6.3	0.75	19.0	500
H200X122H1T-2	2.00	50.8							250
H100X165H1T-2	1.00	25.4	1.65	41.9	0.33	8.4	1.00	25.4	500
H200X165H1T-2	2.00	50.8							250

その他のサイズと色はラベル＆プリンタカタログをご参照ください。

ハロゲンフリー両面印刷用熱収縮チューブマーカー

部品番号	幅		高さ		最小ケーブル外径		最大ケーブル外径		ロールあたりのラベル数
	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	
H100X025HFT-2	1.00	25.4	0.25	6.4	0.06	1.5	0.13	3.3	1000
H200X025HFT-2	2.00	50.8	0.25	6.4					500
H100X034HFT-2	1.00	25.4	0.34	8.6	0.09	2.3	0.19	4.8	1000
H200X034HFT-2	2.00	50.8	0.34	8.6					500
H100X044HFT-2	1.00	25.4	0.44	11.1	0.13	3.3	0.25	6.4	1000
H200X044HFT-2	2.00	50.8	0.44	11.1					500
H100X064HFT-2	1.00	25.4	0.64	16.2	0.19	4.8	0.38	9.7	1000
H200X064HFT-2	2.00	50.8	0.64	16.2					500
H100X084HFT-2	1.00	25.4	0.84	21.3	0.25	6.4	0.50	12.7	1000
H200X084HFT-2	2.00	50.8	0.84	21.3					500
H100X165HFT-2	1.00	25.4	1.65	41.9	0.50	12.7	1.00	25.4	500
H200X165HFT-2	2.00	50.8	1.65	41.9					250

その他のサイズと色はお問い合わせください。

耐液性両面印刷用熱収縮チューブマーカー

部品番号	幅		高さ		最小ケーブル外径		最大ケーブル外径		ロールあたりのラベル数
	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	
H100X034HST-2	1.00	25.4	0.34	8.6	0.06	1.5	0.19	4.8	1000
H200X034HST-2	2.00	50.8							500
H100X044HST-2	1.00	25.4	0.44	11.1	0.08	2.0	0.25	6.4	1000
H200X044HST-2	2.00	50.8							500
H100X064HST-2	1.00	25.4	0.64	16.2	0.13	3.3	0.38	9.7	1000
H200X064HST-2	2.00	50.8							500
H100X084HST-2	1.00	25.4	0.84	21.3	0.17	4.3	0.50	12.7	1000
H200X084HST-2	2.00	50.8							500
H100X165HST-2	1.00	25.4	1.65	41.9	0.33	8.4	1.00	25.4	500
H200X165HST-2	2.00	50.8							250

PVDF セルフラミネートラベル

部品番号	幅		高さ		印刷領域高さ		最小ケーブル外径		最大ケーブル外径		標準梱包数量（ラベル数）
	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	
S050X150T1T	0.50	12.7	1.50	38.1	0.50	12.7	0.16	4.0	0.32	8.1	5000
S075X125T1T	0.75	19.1	1.25	31.8	0.38	9.7	0.12	3.1	0.28	7.0	5000
S100X075T1T	0.75	19.1	0.75	19.1	0.25	6.4	0.08	2.0	0.16	4.0	2500
S100X125T1T	1.00	25.4	1.25	31.8	0.38	9.7	0.12	3.1	0.28	7.0	2500
S100X150T1T	1.00	25.4	1.50	38.1	0.50	12.7	0.16	4.0	0.28	7.1	2500
S100X225T1T	1.00	25.4	2.25	57.2	0.75	19.1	0.24	6.1	0.48	12.1	1500
S100X400T1T	1.00	25.4	4.00	101.6	1.00	25.4	0.32	8.1	0.95	24.3	2500
S200X400T1T	2.00	50.8	4.00	101.6	1.00	25.4	0.32	8.1	0.95	24.3	500

標準マーカープレート

部品番号	色	幅		長さ		印刷領域 幅		標準梱包数量（ロール）
		インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	
M200X050Y7T	白	2.00	50.8	0.50	12.7	1.07	27.3	1
M200X100Y7T	白	2.00	50.8	1.00	25.4	0.80	20.3	1
M300X050Y7T	白	3.00	76.2	0.50	12.7	2.07	52.6	1
M300X100Y7T	白	3.00	76.2	1.00	25.4	1.80	45.7	1

その他の色はラベル＆プリンタカタログをご参照ください。

難燃性ハロゲンフリーマーカープレート

部品番号	幅		高さ		印刷領域				標準梱包数量（ロール）
					幅		高さ		
	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	
M200X042UPT	2.00	50.8	0.42	10.7	0.42	10.7	1.30	33.0	1
M200X042UPT-B	2.00	50.8	0.42	10.7	0.42	10.7	1.30	33.0	1
M200X080UPT	2.00	50.8	0.80	20.3	0.80	20.3	1.30	33.0	1
M200X080UPT-B	2.00	50.8	0.80	20.3	0.80	20.3	1.30	33.0	1

高温用マーカープレート

部品番号	幅		高さ		印刷領域				標準梱包数量（ロール）
					幅		高さ		
	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	
M200X042FQT	2.00	50.8	0.42	10.7	0.42	10.7	1.22	31.0	1
M200X042FQT-B	2.00	50.8	0.42	10.7	0.42	10.7	1.22	31.0	1
M200X080FQT	2.00	50.8	0.80	20.3	0.80	20.3	1.22	31.0	1
M200X080FQT-B	2.00	50.8	0.80	20.3	0.80	20.3	1.22	31.0	1

銘板ラベル

部品番号	色オプション	幅		高さ		印刷領域 高さ		標準梱包数量
		インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	
プッシュボタン用銘板ラベル								
C120X150APT-22	APT、A8T、AST、AWT、A0T	1.20	30.5	1.50	38.1	0.45	11.4	500
C120X190APT-22	APT、A8T、AST、AWT、A0T	1.20	30.5	1.90	48.3	0.85	21.6	500
C180X180APT-30	APT、A8T、AST、AWT、A0T	1.80	45.7	1.80	45.7	0.36	9.1	500
C240X240APT-30	APT、A8T、AST、AWT、A0T	2.40	60.9	2.40	60.9	0.90	22.9	500
配電盤用銘板ラベル								
C100X050APT	APT、A8T、AST、AUT、AWT、A0T、AMT	1.00	25.4	0.50	12.7	0.50	12.7	500
C125X030APT	APT、A0T	1.25	31.8	0.30	7.6	0.30	7.6	500
C200X100APT	APT、A8T、AST、AUT、AWT、A0T、AMT	2.00	50.8	1.00	25.4	1.00	25.4	500
C252X030APT	APT、A0T	2.52	64.0	0.30	7.6	0.30	7.6	500
C300X100APT	APT、A8T、AUT、AWT、A0T、	3.00	76.2	1.00	25.4	1.00	25.4	500
C300X250APT	APT、A8T、AST、AUT、AWT、A0T、AMT	3.00	76.2	2.50	63.5	2.50	63.5	500
C350X300APT	APT、A8T、AUT、A0T	3.50	88.9	3.00	76.2	3.00	76.2	500
C379X030APT	APT、A0T	3.79	96.3	0.30	7.6	0.30	7.6	500
C400X100APT	APT、A8T、AST、AUT、AWT、A0T、AMT	4.00	101.6	1.00	25.4	1.00	25.4	500

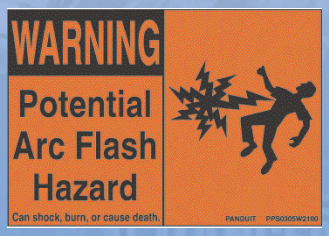
他の色の場合は、APT を置き換えます：APT= 白、A8T = 黄、AST = 緑、AUT = オレンジ、AWT = 赤、A0T = 黒、AMT = 銀
22 = 22mm 穴径 (0.87")、30 = 30mm 穴径 (1.18")。

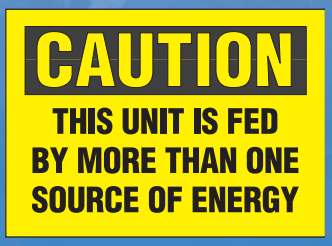
ソーラーパネル用ポリエステルラベル

部品番号	色	用途	幅		高さ		標準梱包数量
			インチ	mm	インチ	mm	
PPS0103WSL1-W09	黒 / オレンジ / 白	インバーター	1.50	38.1	3.00	76.2	50
PPS0103WSL1-W10	黒 / オレンジ / 白	ロードコントローラー	1.50	38.1	3.00	76.2	50
PPS0204CSL1-C01	黒 / 黄	配線または エンクロージャー	2.00	50.8	4.00	101.6	50
PPS0204CSL1-C02	黒 / 黄	ブレーカーパネル、プルボックス	2.00	50.8	4.00	101.6	50
PPS0204CSL1-C03	黒 / 黄	Cal 火災基準	2.00	50.8	4.00	101.6	50
PPS0204WSL1-W02	黒 / オレンジ / 白	サービスディスコネクト	2.00	50.8	4.00	101.6	50
PPS0204WSL1-W03	黒 / オレンジ / 白	サービスディスコネクト、コンバイナーボックス、ジャンクションボックス エンクロージャー	2.00	50.8	4.00	101.6	50
PPS0204WSL1-W04	黒 / オレンジ / 白	コンバイナーボックス、エンクロージャー	2.00	50.8	4.00	101.6	50
PPS0204WSL1-W05	黒 / オレンジ / 白	エンクロージャー、ブレーカーパネル	2.00	50.8	4.00	101.6	50
PPS0204WSL1-W06	黒 / オレンジ / 白	インバーター、ブレーカーパネル、プルボックス	2.00	50.8	4.00	101.6	50
PPS0204WSL1-W07	黒 / オレンジ / 白	インバーター	2.00	50.8	4.00	101.6	50
PPS0204WSL1-W08	黒 / オレンジ / 白	インバーターに接続したすべてのエンクロージャー	2.00	50.8	4.00	101.6	50
PPS0206BSR1-RS	赤 / 白	メインサービス ディスコネクト	6.00	152.4	1.75	44.5	50
PPS0404WSL1-W01	黒 / オレンジ / 白	DC ディスコネクト	4.00	101.6	4.00	101.6	50

安全性識別表示

部品番号	ヘッダー	凡例 :	色	幅		高さ		標準梱包数量
				インチ	mm	インチ	mm	
印刷済みアルミニウムラベル								
PAS0710D72	DANGER	High Voltage	赤および黒 / 白	10.00	254.0	7.00	177.8	1
PAS1014D73	DANGER	High Voltage Keep Out	赤および黒 / 白	14.00	355.6	10.00	254.0	1
PAS1014D79	DANGER	High Voltage Keep Away	赤および黒 / 白	14.00	355.6	10.00	254.0	1
PAS1420D75	DANGER	High Voltage Unauthorized Personnel Keep Out	赤および黒 / 白	20.00	508.0	14.00	355.6	1
PAS1824D72	DANGER	High Voltage	赤および黒 / 白	24.00	609.6	18.00	457.2	1
印刷済み粘着性ポリエステルラベル								
PPS0204W2100	WARNING	Potential Arc Flash Hazard	黒 / オレンジ	4.50	114.3	2.25	57.2	5
PPS0507W2100	WARNING	Potential Arc Flash Hazard	黒 / オレンジ	7.00	177.8	5.00	127.0	5
PPS0204WS001	WARNING	SOLAR	黒および オレンジ / 白	4.50	114.3	2.25	57.2	5
PPS0305W2200	WARNING	RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK...	黒および オレンジ / 白	5.00	127.0	3.50	88.9	5
PPS0305C174	CAUTION	THIS UNIT IS FED BY MORE THAN ONE SOURCE OF ENERGY	黒 / 黄	5.00	127.0	3.50	88.9	5
PPS0710C141	CAUTION	AREA IN FRONT OF THIS ELECTRIC PANEL ...	黒 / 黄	10.00	254.0	7.00	177.8	1
PPS0305D73	DANGER	HIGH VOLTAGE KEEP OUT	赤および黒 / 白	5.00	127.0	3.50	88.9	5
PPS0305D75	DANGER	HIGH VOLTAGE UNAUTHORIZED PERSONNEL KEEP OUT	赤および黒 / 白	5.00	127.0	3.50	88.9	5
PPS0305D79	DANGER	HIGH VOLTAGE KEEP AWAY	赤および黒 / 白	5.00	127.0	3.50	88.9	5
PPS0710D66	DANGER	AREA IN FRONT OF THIS ELECTRIC PANEL ...	赤および黒 / 白	10.00	254.0	7.00	177.8	1
PPS0710D70	DANGER	ELECTRICAL EQUIPMENT AUTHORIZED PERSONNEL ONLY	赤および黒 / 白	10.00	254.0	7.00	177.8	1
PPS0710D72	DANGER	HIGH VOLTAGE	赤および黒 / 白	10.00	254.0	7.00	177.8	1





安全性識別表示 (続き)

部品番号	ヘッダー	凡例 :	色	幅		高さ		標準梱包数量
				インチ	mm	インチ	mm	
PPS0710D75	DANGER	HIGH VOLTAGE UNAUTHORIZED PERSONNEL KEEP OUT	赤および黒 / 白	10.00	254.0	7.00	177.8	1
印刷済み硬質ポリエチレン								
PRS0310F319	N/A	FIRE EXTINGUISHER	白 / 赤	3.50	88.9	10.00	254.0	1
PRS0710B364	N/A	DANGER HIGH VOLTAGE	赤 / 白	10.00	254.0	7.00	177.8	1
PRS0710D68	DANGER	CABLE BURIED HERE	赤および黒 / 白	10.00	254.0	7.00	177.8	1
PRS0710D72	DANGER	HIGH VOLTAGE	赤および黒 / 白	10.00	254.0	7.00	177.8	1
PRS0910D453	DANGER/ PELIGRO	KEEP AWAY/ALTA TENSION	赤および黒 / 白	9.00	228.6	10.00	254.0	1
PRS1014B364	N/A	DANGER HIGH VOLTAGE	赤 / 白	14.00	355.6	10.00	254.0	1
PRS1014D116	DANGER	DO NOT ENTER	赤および黒 / 白	14.00	355.6	10.00	254.0	1
PRS1014D120	DANGER	AUTHORIZED PERSONNEL ONLY	赤および黒 / 白	14.00	355.6	10.00	254.0	1
PRS1014D70	DANGER	ELECTRICAL EQUIPMENT AUTHORIZED PERSONNEL ONLY	赤および黒 / 白	14.00	355.6	10.00	254.0	1
PRS1014D72	DANGER	HIGH VOLTAGE	赤および黒 / 白	14.00	355.6	10.00	254.0	1
PRS1014D73	DANGER	HIGH VOLTAGE KEEP OUT	赤および黒 / 白	14.00	355.6	10.00	254.0	1
PRS1014D79	DANGER	HIGH VOLTAGE KEEP AWAY	赤および黒 / 白	14.00	355.6	10.00	254.0	1
PRS1420D440	DANGER	空白 (文字なし)	赤および黒 / 白	20.00	508.0	14.00	355.6	1
PRS1420C442	CAUTION	空白 (文字なし)	黒 / 黄	20.00	508.0	14.00	355.6	1
オンデマンド印刷ラベル								
C200X400A51	WARNING	空白 (文字なし)	黒および オレンジ / 白	4.00	101.6	2.00	50.8	1
C200X400YZ1	DANGER	空白 (文字なし)	赤および白	4.00	101.6	2.00	50.8	1
C400X400A11	N/A	空白 (文字なし)	オレンジ / 白 / 緑	4.00	101.6	4.00	101.6	1
C400X400A21	N/A	空白 (文字なし)	オレンジ / 白 / 黄	4.00	101.6	4.00	101.6	1
C400X400A31	N/A	空白 (文字なし)	オレンジ / 白 / 赤	4.00	101.6	4.00	101.6	1
C400X400A51	WARNING	空白 (文字なし)	黒および オレンジ / 白	4.00	101.6	4.00	101.6	1
C400X400YZ1	DANGER	空白 (文字なし)	赤および白	4.00	101.6	4.00	101.6	1
C400X600A41	DANGER	High Voltage	赤および黒 / 白	10.00	254.0	7.00	177.8	1
C400X600A51	DANGER	High Voltage Keep Out	赤および黒 / 白	14.00	355.6	10.00	254.0	1
C400X600AX1	DANGER	High Voltage Keep Away	赤および黒 / 白	14.00	355.6	10.00	254.0	1
C400X600AZ1	DANGER	High Voltage Unauthorized Personnel Keep Out	赤および黒 / 白	20.00	508.0	14.00	355.6	1
C400X600Y81	DANGER	High Voltage	赤および黒 / 白	24.00	609.6	18.00	457.2	1
C400X600YX1	N/A	空白 (文字なし)	オレンジおよび白	6.00	152.4	4.00	101.6	1
C400X600YZ1	DANGER	空白 (文字なし)	赤および白	6.00	152.4	4.00	101.6	1

パーマネント識別表示

部品番号	材料	色	長さ		幅		3/16" (4.77mm) 文字の行あたりの最大数	最大行数	推奨タイ幅	
			インチ	mm	インチ	mm			標準	ヘビー
金属マーカープレート - デュアル結束バンド取り付け										
ステンレススチールマーカープレート										
MMP350-C	304SS	ナチュラル	3.50	89.0	0.75	19.0	23	3	X	
MMP350-C316	316SS	ナチュラル	3.50	89.0	0.75	19.0	23	3	X	
MMP350H-C	304SS	ナチュラル	3.50	89.0	0.75	19.0	20	3		X
MMP350H-C316	316SS	ナチュラル	3.50	89.0	0.75	19.0	20	3		X
MMP350W38-C	304SS	ナチュラル	3.50	89.0	0.38	10.0	20	1	X	
MMP350W38-C316	316SS	ナチュラル	3.50	89.0	0.38	10.0	20	1	X	
MMP172-C	304SS	ナチュラル	1.72	44.0	0.75	19.0	8	3	X	
MMP172-C316	316SS	ナチュラル	1.72	44.0	0.75	19.0	8	3	X	
MMP172W38-C	304SS	ナチュラル	1.72	44.0	0.38	10.0	8	1	X	
MMP172W38-C316	316SS	ナチュラル	1.72	44.0	0.38	10.0	8	1	X	
金属タグ - シングル結束バンド取り付け										
ステンレススチールタグ										
MT350-C	304SS	ナチュラル	3.50	89.0	0.75	19.0	26	3	X	
MT350-C316	316SS	ナチュラル	3.50	89.0	0.75	19.0	26	3	X	
MT172-C	304SS	ナチュラル	1.72	44.0	0.75	19.0	10	3	X	
MT172-C316	316SS	ナチュラル	1.72	44.0	0.75	19.0	10	3	X	
MT1D-Q	304SS	ナチュラル	1.00*	25.0**	N/A	N/A	5	1	X	
MT150D-Q	304SS	ナチュラル	1.50*	38.0**	N/A	N/A	5、6、5	3	X	
MT213D-Q	304SS	ナチュラル	2.13*	54.0**	N/A	N/A	6、12、8	3	X	
真ちゅうタグ										
MTB1D-Q	真ちゅう	真ちゅう	1.00*	25.0**	N/A	N/A	5	1	X	
MTB150D-Q	真ちゅう	真ちゅう	1.50*	38.0*	N/A	N/A	5、6、5	3	X	
MTB213D-Q	真ちゅう	真ちゅう	2.13*	54.0**	N/A	N/A	6、12、8	3	X	

* 直径（インチ）** 直径（mm）。
代表製品のみ。製品の完全なリストについてはお問い合わせください。

金属エンボス工具

部品番号	詳細	標準梱包数量
ポータブルエンボスシステム		
PES197	ポータブルエンボスシステム 3/16" (4.77mm) 文字、11.5" (292mm) x 21.0" (534mm) x 19.0" (483mm)、95 lbs.(43 kg)、115 ボルト、60 Hz (Easy-Mark ™ ソフトウェア使用)	1
金属刻印機		
MIM187	3/16" (4.77mm) 文字ホイール、11.25" (286mm) x 16.25" (413mm) x 11.75" (298mm)、41 lbs. (18.6 kg) の刻印機。	1
MIM125	1/8" (3.18mm) 文字ホイール、11.25" (286mm) x 16.25" (413mm) x 11.75" (298mm)、41 lbs. (18.6 kg) の刻印機。	1
MIM094	3/32" (2.38mm) 文字ホイール、11.25" (286mm) x 16.25" (413mm) x 11.75" (298mm)、41 lbs. (18.6 kg) の刻印機。	1
金属エンボスハンドツールキット		
MEHT187	工具、追加マーキングホイール、キャリングケース、META (アルミ) および METS (ステンレススチール) テープ各 1 ロールを含みます。含まれる文字 : A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z 1 2 3 4 5 6 7 8 9 / ( )。	1

注意 : ご用命の際はお問い合わせください。

熱転写ハンディプリンター

部品番号	詳細	標準梱包数量
LS8E	LS8E プリンター、1 カセットの S100X150VAC セルフラミネートラベル、6 本の AA アルカリ電池、およびクイックリファレンスカードを含みます。	1
LS8EQ	QWERTY キーパッドを備えた LS8EQ プリンター、1 カセットの S100X150VAC セルフラミネートラベル、6 本の AA アルカリ電池、およびクイックリファレンスカードを含みます。	1
LS8E-KIT	LS8E プリンター、1 カセットの S100X150VAC セルフラミネートラベル、6 本の AA アルカリ電池、LS8-CASE、LS8-PCKIT、LS8-IB、LS8-WS、クイックリファレンスカード、およびオペレーターマニュアルを含みます。	1
LS8EQ-KIT	QWERTY キーパッドを備えた LS8E プリンター、1 カセットの S100X150VAC セルフラミネートラベル、6 本の AA アルカリ電池、LS8-CASE、LS8-PCKIT、LS8-IB、LS8-WS、クイックリファレンスカード、およびオペレーターマニュアルを含みます。	1
LS8E-KIT-ACS	LS8E プリンター、1 カセットの S100X150VAC セルフラミネートラベル、6 本の AA アルカリ電池、LS8E-ACS (北米の場合 120 VAC 電源アダプター)、LS8-CASE、LS8-PCKIT、LS8-IB、LS8-WS、クイックリファレンスカード、およびオペレーターマニュアルを含みます。	1
LS8EQ-KIT-ACS	QWERTY キーパッドを備えた LS8E プリンター、1 カセットの S100X150VAC セルフラミネートラベル、6 本の AA アルカリ電池、LS8E-ACS (北米の場合 120 VAC 電源アダプター)、LS8-CASE、LS8-PCKIT、LS8-IB、LS8-WS、クイックリファレンスカード、およびオペレーターマニュアルを含みます。	1

熱転写デスクトッププリンター

部品番号	詳細	標準梱包数量
TDP43ME/E	300 dpi プリンター (プリンター本体、Easy-Mark ™ ラベル印字ソフト、RMEH4BL インクリボン、電源アダプター、電源コード、USB ケーブル、プリンタドライバ、クイックマニュアル)。	1
TDP43ME/E-KITNL	TDP43ME/E プリンター本体、Easy-Mark ™ラベル印字ソフト、RMEH4BL インクリボン、電源アダプター、電源コード、USB ケーブル、プリンタドライバ、クイックマニュアル、外部ロールスタンド、キャリングケース	1

ラベル印字ソフトウェア

部品番号	詳細	標準梱包数量
EMPLUS-CD	Easy-Mark Plus™ ラベル印字ソフト、CD-ROM	1
EMPLUS-2GO	Easy-Mark Plus™ ラベル印字ソフト、USB	1

業界のコンプライアンス

仕様 / 認可	要件	製品
VW-1 燃焼性規格を伴う UL -224	耐炎性材料。管が継続して 1 分以上燃焼しないようにする必要があります。	MIL グレード 熱収縮チューブマーカー
UL 969	材料は、48 時間水に浸され、最高温度で 10 日間、最低温度で 7 時間さらされ、紫外線に 750 時間さらされた場合でも視認性を失わず、摩損せず、粘着特性を保持する必要があります。	銘板ラベル、 セルフラミネート PVDF 超粘着性ポリエステルラベル / テープ、連続ビニールテープ、 印刷済みポリエステルラベル
C22.2 No. 0.15-01	材料は、UL969 と同じ条件にさらされた場合でも視認性を失わず、摩損せず、粘着特性を保持する必要があります。 また、材料は、高温と低温の湿気のサイクル、溶媒への浸漬、摩損、溶媒による摩損にもさらします。	銘板ラベル、 セルフラミネート PVDF 超粘着性ポリエステルラベル / テープ、連続ビニールテープ、 印刷済みポリエステルラベル

業界コンプライアンス (続き)

仕様 / 認可	要件	製品
AMS-DTL-23053/5 (Class 1 および 3)	耐炎性材料。連続した動作温度範囲は、-55C (-67F) から 135C (275F) です。	MIL グレード 熱収縮チューブマーカー
AMS-DTL-23053/6 (Class 1)	耐炎性材料。連続した動作温度範囲は、-55C (-67F) から 135C (275F) です。	耐液性 熱収縮チューブマーカー
SAE-AS81531 (摩擦検査)	手圧による強い摩擦を 20 回繰り返した後でも、印字が判読可能な状態を保っている必要があります。	高温 マーカープレート
SAE-AS5942 (摩擦検査)	手圧による強い摩擦を 20 回繰り返した後でも、印字が判読可能な状態を保っている必要があります。	MIL グレード熱収縮 チューブマーカー、 ハロゲンフリー熱収縮 チューブマーカー、 耐液性熱収縮 チューブマーカー
MIL-STD-883F (検査標準) - 化学情報は下記	コンポーネントパーツへのマーキングは、次の溶剤にさらされたときに判読可能な状態を保っている必要があります。これらの溶剤は、有害、機械的、または電気的損傷や、材料の劣化を引き起こしません。	各化学的検査については下記の製品を参照してください。
使用される化学薬品 - METHOD 2015.13 SOLUTION A	20C ～ 30C で、次から構成される合剤 :(1) イソプロピルアルコールの 1 つの容量部と (2) ペトロリウムの 3 つの容量部。	MIL グレード熱収縮 チューブマーカー、 ハロゲンフリー熱収縮 チューブマーカー、 耐液性熱収縮 チューブマーカー
使用される化学薬品 - METHOD 2015.13 SOLUTION B	テルペンまたは複素環式化合物のような半水溶性または非水溶性ベースの有機溶剤。	MIL グレード熱収縮 チューブマーカー、 ハロゲンフリー 熱収縮チューブマーカー
使用される化学薬品 - METHOD 2015.13 SOLUTION D	63C ～ 70C で、次から構成される合剤 :(1) 脱イオン水の 42 の容量部、(2) プロピレングリコールモノメチルエーテルの 1 つの容量部、および (3) モノエタノールアミンの 1 つの容量部。	MIL グレード熱収縮 チューブマーカー、 ハロゲンフリー熱収縮 チューブマーカー、 耐液性熱収縮 チューブマーカー
MIL-STD202G (検査標準) - 化学情報は下記	コンポーネントパーツへのマーキングは、次の溶剤にさらされたときに判読可能な状態を保っている必要があります。これらの溶剤は、有害、機械的、または電気的損傷や、材料の劣化を引き起こしません。	各化学的検査については下記の製品を参照してください。
使用される化学薬品 - METHOD 215K SOLUTIONS A	次から構成される合剤 :(1) イソプロピルアルコールの 1 つの容量部と (2) ペトロリウムの 3 つの容量部。	マーカープレート ハロゲンフリー熱収縮 チューブマーカー、 銘板ラベル、 耐液性熱収縮 チューブマーカー
使用される化学薬品 - METHOD 215K SOLUTIONS C	最低 90% の d- リモネンと 10% の界面活性物質から構成されるテルペンディフラクサー	マーカープレート ハロゲンフリー 熱収縮チューブマーカー、 銘板ラベル
使用される化学薬品 - METHOD 215K SOLUTIONS D	次から構成される合剤 :(1) 水の 42 個 の容量部、(2) プロピレングリコールモノメチルエーテルの 1 つの容量部、および (3) モノエタノールアミンの 1 つの容量部。	マーカープレート ハロゲンフリー 熱収縮チューブマーカー、 銘板ラベル、 耐液性熱収縮 チューブマーカー
BS6853	燃焼挙動と有害ガス排出に関する 1999 Vehicle Category 1A。煤煙濃度クラス II	ハロゲンフリー 熱収縮チューブマーカー
NF F00-608 Class A および H	印字は、塩酸、軽油、NaOH 塩基に 168 時間、ミネラルスピリットに 70 時間浸した後で、10 回摩擦を行っても判読可能な状態を保っていることが必要です。14 MPa 以上の引っ張り強度が必要であり、400% 以上延長できる必要があります。	耐液性 熱収縮チューブマーカー
LOCA/MSLB (IEEE 323-2003)	この基準の資格要件では、満たされている場合、装置が設計基準事象などの該当する使用条件下で安全性機能を実行できることを実証および文書化し、装置の共通原因による障害のリスクを軽減します。	高温マーカープレート、 MIL グレード熱収縮 チューブマーカー (AMS-DTL-23053/5 [Class 1 および 3] のみ)

詳細情報については、各製品のテクニカルデータシートを参照してください。

PANDUIT™
infrastructure for a connected world

- 工業
- 油田掘削
- 精製所
- 化学プラント
- 天然ガス処理プラント
- LNG プラント
- 水処理施設
- 風力発電所
- 太陽光
- 原子力
- 鉱業
- 船舶
- 携帯電話基地局
- 通信
- 運輸

世界各地の支社および営業所

Panduit Canada
オンタリオ州、マーカム
cs-cdn@panduit.com
電話 :800.777.3300

Panduit Europe Ltd.
英国、ロンドン
cs-emea@panduit.com
電話 :44.208.601.7200

Panduit Singapore Pte. Ltd.
シンガポール
cs-ap@panduit.com
電話 :65.6305.7575

Panduit Latin America
メキシコ、グアダラハラ
cs-la@panduit.com
電話 :52.33.3777.6000

Panduit Australia Pty. Ltd.
オーストラリア、ビクトリア
cs-aus@panduit.com
電話 :61.3.9794.9020

パンドウイット製品の保証については、
www.panduit.com/warranty を
ご覧ください。

パンドウイットコーポレーション
日本支社
http://www.panduit.co.jp/

お問い合わせ :
jpn-toiawase@panduit.com
電話 :03-6863-6060

©2014 Panduit Corp.
ALL RIGHTS RESERVED.

Printed in Japan
D-IDAG01--SA-JPN
4/2016

業界標準の準拠

パンドウイットの識別表示ソリューションは、業界最高の標準に適合するように設計されています。当社の製品は、RoHS、UL、CSA、MIL、ASTM、NF などの最も厳しい業界標準に適合するか、上回っています。また、OSHA、NEC、NFPA、TIA などの要件に適応させる際にも役立ちます。

パンドウイットは、物理的なインフラストラクチャ全体にわたって信頼性が高く包括的な識別表示を実現する、業界で最も幅広い常時識別表示ソリューションを提供しています。パンドウイットの常時識別表示システムは、過酷な環境や産業環境での使用に理想的です。長期的な耐久性と視認性を保持し、パイプ、コンジット、ケーブル、および装置の最適な識別化を実現します。安全、迅速、簡単に施工できるシステムには、ステンレススチールおよびアルミニウムのマーカープレート、タグ、マーキングツール、およびタイが用意されており、最高の信頼性、生産性の改善、および作業場の安全を実現し、物理的なインフラストラクチャにおけるリスクを軽減するように設計されています。

パンドウイットのトータルソリューション

パンドウイットが提供する過酷な環境用のソリューションは、Pan-Steel ™ システム、電源および接地コネクタ、識別および安全表示、電線保護材、熱収縮、配線ダクト、産業用イーサーネット、および結束バンドソリューションなど多岐に渡ります。これらのソリューションは、パンドウイットの世界基準の品質を備えており、性能を最高まで高め、総所有コストを最小限に抑えられるように厳しくテストされています。

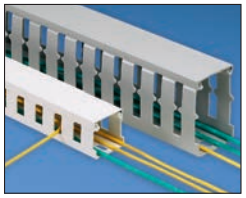
ステンレススチール
システム

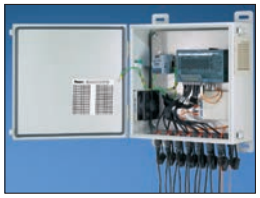
電源および接地コネクタ

識別および安全性表示

電線保護材

熱収縮


配線ダクト


産業用イーサネット

結束バンド