

PANDUIT™

NEW

アル三端子

配線ソリューション

建設現場の生産性向上を実現する、新しい配線システム



日本国内の接続基準にも対応!



銅電線による配線からアルミ電線による配線へ!!

【JIS C2810】、【JCAAK1001】の要求する接続技術をクリア

安心の端子選定を実現

ケーブルサイズに対応した
わかりやすい型番構成

現場でのトラブル回避を実現

一目でわかる端子(識別色)と
ダイス(工具)の色統一

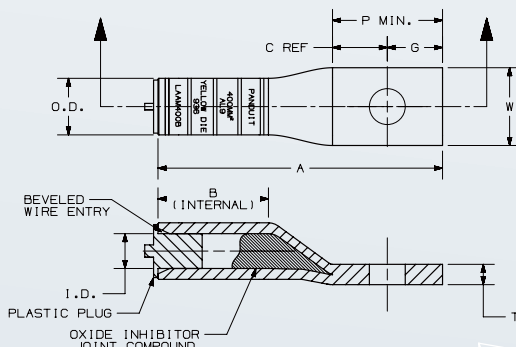
アルミ配線の信頼性

銅材料に対し約**1/3**の価格維持!
世界的に広がる生産地増加による安定供給

アルミ配線の作業性

銅電線(同サイズ)に対し**50%**以上の軽量化
柔軟性も向上され作業効率の大幅な改善!

アルミ端子部品番号表

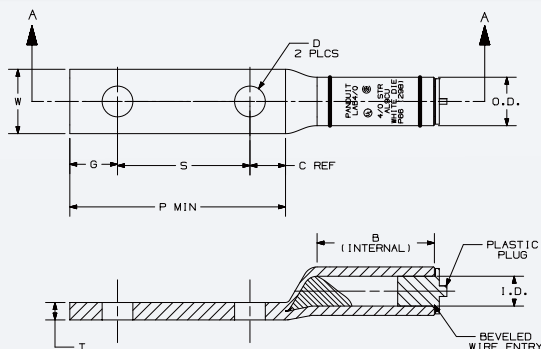


- 住電HSTケーブル株式会社製アルミケーブル (600V AL-CVT)との接続試験実施済み
- 西日本電線株式会社製アルミケーブル (600V AL-CVT)との接続試験実施済み
- 古河電工メタルケーブル株式会社製アルミケーブル(600V AL-CVT)との接続試験実施済み

部品番号	電線 サイズ (mm ²)	電線スト リップ長 (mm)	寸法 (mm)			梱包数 /箱	圧縮工具			圧着工具	
			A ±3.0	B MIN	T ±0.5		CT-2931 / STBT,CT-2940 / STBT			CT-3980/BT	CT-2920/CCPBT UA12ID(専用ダイス)
							ダイス型番	色/番号	圧縮回数		
LAAM38U-M8-70	38	30～35	66.8	25.4	4.3	70個	CD-920-1/0	ピンク/P42(348)	2回	1回	1回
LAAM38U-M10-70											
LAAM60B-M8-L	60	40～45	81.8	31.8	5.8	50個	CD-920-3/0	茶褐/P50(296)			
LAAM60B-M10-L											
LAAM100U-M10-30	100	50～55	90.4	38.1	7.9	30個	CD-920-300	白/P66(298)			
LAAM150U-M12-X	150	65～70	101.6	57.2	8.6	10個	CD-920-400	青/P76(470)			
LAAM200B-M12-15	200	70～75	108.7	57.2	9.7	15個	CD-920-500	茶/P87(299)	4回	—	2回
LAAM250U-M16-6	250	90～95	139.7	76.2	11.4	6個	CD-920-500A	ピンク/P99(300)			
LAAM325U-M16-5	325	95～100	137.9	76.2	12.7	5個	CD-920-750	黒/P106(473)			
LAAM400B-M16-E	400	100～105	165.1	85.9	13.2	20個	—	黄/(936)*			—

- CT-2931/STBTは38~325mm²まで対応
- CT-2940/STBTは400mm²専用工具/交換アダプタ (CD-940-DA) を使用頂き38~325mm²への対応可能
- **黄/(936)*はBurndy社のダイス番号になりCT-2931/STBTで施工が可能
- 推奨圧縮工具: マクセルイズミ社製 (S7G-M250R、ヘッド: 200AT-410)、西田製作所社製 (NC-EAC325、専用ダイス)
- 推奨圧着工具: ミルウォーキーツール社製: キット vM18 HDC-202C LR JP は60~400mm²まで対応 *325 400mm²は圧着2回

2つ穴アルミ端子部品番号表



部品番号	電線 サイズ (mm ²)	電線 ストリップ長 (mm)	適用 ボルト	寸法 (mm)			梱包数 /箱	圧縮工具			圧着工具	
				P	S	W		CT-2931/ STBT CT-2940/STBT		CT-3980/BT	CT-2920/CCPBT UA12ID(専用ダイス)	
								ダイス型番	色/番号			圧縮回数
LAB1/0-12-30	60	40～45	M12	82.5		22.3	30個	CD-920-3/0	黄褐/P50	2回	1回	1回
LAB4/0-12-ER	100	50～55		85.8		30.2	20個	CD-920-300	白/P66			
注釈 (※)	150											
LAB350-12-XR	200	70～75		90.4	44.45	38.6	10個	CD-920-500	茶/P87	4回	—	2回
LAB500-12-24R	250	90～95				44.1	24個	CD-920-500A	ピンク/P99			
LAB600-12-24F	325	95～100				43.9		CD-920-750	黒/P106			
LAB750-12-24R	400	100～105		92.2		44.1		CD-940-750A	赤/P125			—

●CT-2931/STBTは60~325mm²まで対応 400mm²は除く

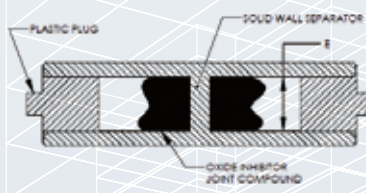
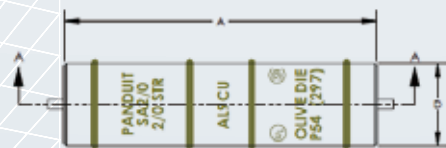
●CT-2940/STBTは400mm²対応工具/変換アダプタ(CD-940-920A)を使用することで60~325mm²にも対応可能

●推奨圧縮工具: マクセルイズミ社製(S7G-M250R、ヘッド:200AT-410)、西田製作所社製(NC-EAC325、専用ダイス)

●推奨圧着工具: ミルウォーキーツール社製:キット vM18 HDC-202C LR JP は60~400mm²まで対応 *325 400mm²は圧着2回

注釈(※): 150mm²の2つ穴アルミ端子に関しては弊社営業までお問い合わせください。

スプライス部品番号表



部品番号	電線 サイズ (mm ²)	電線 ストリップ長 (mm)	寸法 (mm)			梱包数 /箱	圧縮工具			圧着工具	
			A ±2.0	D ±0.25	E ±0.25		CT-2931/STBT		CT-2940/STBT	CT-3980/BT	CT-2920/CCPBT UA12ID(専用ダイス)
							ダイス型番	色/番号	圧縮回数		圧着回数
SA2/0-L	60	35~40	58.6	17.5	11.1	50個	CD-920-4/0	紫・黄緑/P54	2回	2回	1回
SA4/0-30	100	40~45	69.0	22.3	13.9	30個	CD-920-300	白/P66			
SA300-E	150	45~50	79.2	25.6	16.5	20個	CD-920-400	青/P76			
SA400-X	200	60~65	95.2	30.2	19.3	10個	CD-920-600	緑/P94	4回	—	2回
SA500-X	250	60~65	96.7	33.5	21.3	10個	CD-920-500A	ピンク/P99			
SA600-8	325	65~70	104.6	36.5	23.3	8個	CD-920-750	黒/P106			
SA750-6	400	70~75	117.3	40.3	26.1	6個	CD-940-750A	赤/P125			—

●圧着回数は片側の圧着回数を記載(左右の圧着が必要となります。)

●CT-2931/STBTは38~325mm²まで対応

●CT-2940/STBTは400mm²専用工具/交換アダプタ(CD-940-DA)を使用頂き38~325mm²への対応可能

●推奨圧縮工具: マクセルイズミ社製(S7G-M250R、ヘッド:200AT-410)、西田製作所社製(NC-EAC325、専用ダイス)

●推奨圧着工具: ミルウォーキーツール社製:キット vM18 HDC-202C LR JP は60~400mm²まで対応 *325 400mm²は圧着2回

工具部品番号表

製品名	製品型番	仕 様	セット内容
電動油圧式工具 	CT-2931/STBT	●圧縮力: 12トン ●圧縮サイクル: 8-9秒 ●60~325mm²の端子サイズまで対応 ●長さ: 42.8cm ●高さ: 32.4cm ●幅: 7.5cm ●重さ: 7.2kg ●バッテリー充電時間: 40分 ●デジタル画面搭載 ●CD-920専用ダイは別売	●マキタ製3.0Ah容量リチウムイオン ●18V交換用バッテリー: BL1830(2個) ●マキタ製120V充電バッテリー充電器: DC18RC(1個) ●耐久性プラスチックキャリングケース (標準ショルダーストラップ) 
電動油圧式工具  大型	CT-2940/STBT	●圧縮力: 15トン ●圧縮サイクル: 10-12秒 ●60~400mm²の端子サイズまで対応 ●長さ: 49.6cm ●高さ: 33.1cm ●幅: 7.4cm ●重さ: 8kg ●バッテリー充電時間: 60分 ●デジタル画面搭載 ●CD-920専用ダイは別売	●マキタ製3.0Ah容量リチウムイオン ●18V交換用バッテリー: BL1830(2個) ●マキタ製120V充電バッテリー充電器: DC18RC(1個) ●耐久性プラスチックキャリングケース (標準ショルダーストラップ) 
アダプタ 	CD-940-DA	●CD-920への変換アダプタ ●CT-2940/STBTに取り付けて325mm²サイズ以下のアルミ端子のダイス取り付けが可能	
油圧式圧着工具  小型	CT-3980/BT	●圧着力: 6.7トン ●圧着サイクル: 10秒 ●38~200mm²の端子サイズまで対応 ●長さ: 41.4cm ●高さ: 12.5cm ●幅: 7.6cm ●重さ: 2.7kg ●バッテリー充電時間: 60分 ●デジタル画面搭載	●マキタ製3.0Ah容量リチウムイオン ●18V交換用バッテリー: BL1830(2個) ●マキタ製120V充電バッテリー充電器: DC18RC(1個) ●耐久性プラスチックキャリングケース 
油圧式圧着工具 	CT-2920/CCPBT	●圧着力: 12トン ●圧着サイクル: 10秒 ●38~325mm²の端子サイズまで対応 ●長さ: 44.3cm ●高さ: 33.7cm ●幅: 7.6cm ●重さ: 6.5kg ●バッテリー充電時間60分 ●デジタル画面搭載	●マキタ製3.0Ah容量リチウムイオン ●18V交換用バッテリー: BL1830(2個) ●マキタ製120V充電バッテリー充電器: DC18RC(1個) ●耐久性プラスチックキャリングケース 

圧縮手順



端子、使用ダイ、工具及び電線を用意します。



端子にプリントされている部品番号の色とダイの番号色は同じものになります。



工具のヘッドにダイを取り付けます。



アルミ端子の内部にはコンパウンドが内包されています。



100mm²の端子は2回圧縮します。



しっかり圧縮された後は自動で工具のヘッドが元の位置に戻ります。



簡単に圧縮作業が可能です。

*38～200mm²は2か所、250～400mm²は4か所の圧縮回数になります。
*詳しくは施工手順書をご参照ください。

HE.10310
補助グリップ



警告

油圧工具は重い場合があります、追加の補助グリップが必要になる場合があります。



施工動画は
こちらから

圧着手順



端子、ダイレス工具及び電線を用意します。



小型ダイレス工具:CT-3980/BT 38～200mm²
サイズ対応。



端子は各電線サイズ表記、及び色も変えております。



各サイズ毎、電線のストリップ長を推奨。



アルミ端子の内部にはコンパウンドが内包されています。



圧着回数は1回です。



しっかり圧着された後は自動で工具のレバーが元の位置に戻ります。



簡単に圧着作業が可能です。
*詳しくは施工手順書をご参照ください。

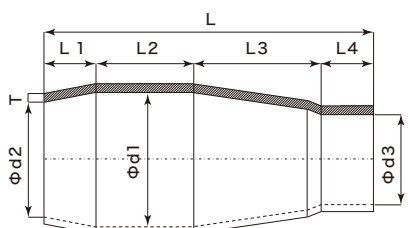


施工動画は
こちらから

防水端末処理には **STRONGHOLD** 自己融着テープをお勧めします

製品名	製品番号	材質	色	ロールサイズ (幅×厚み×長さ)	電圧	使用温度 範囲	耐湿性	耐UV製	梱包数
 高電圧自己融着テープ (剥離ライナー付き)	ST23-075-30BK	エチレン プロピレン ゴム	黒	19mm× 0.76mm×9.1m	600V } 69KV	Max90℃	○	○	20
 ラバースプライシング 自己融着テープ (剥離ライナー無し)	ST2242-075-15BK			19mm× 0.76mm×4.6m			○	○	35
	ST2242-150-15BK			38mm× 0.76mm×4.6m					
 Professionalタイプ・ 絶縁ビニールテープ	ST43-075-66BK	ポリ塩化 ビニル		19.1mm× 0.18mm×20m	600Vまで	Max105℃	○	○	20

おすすめの推奨品!! Panduit アルミ端子対応 絶縁キャップ



西日本 セフティデンキ キャップ品番	φd1	φd2	φd3	L	L1	L2	L3	L4	T	パンドウイト アルミ端子部品番号
LA38*	16.0	15.0	13.5	60	25	15	10	10	1.5	LAAM38U-M8-70
										LAAM38U-M10-70
LA60*	19.0	17.5	16.0	70	30	20	10	10	1.5	LAAM60B-M8-L
										LAAM60B-M10-L
LA100*	25.0	23.0	20.0	80	20	25	25	10	2.0	LAAM100U-M10-30
LA150*	28.0	26.0	22.5	95	30	30	25	10	2.0	LAAM150U-M12-X
LA200*	30.5	28.0	26.0	95	40	20	25	10	2.0	LAAM200B-M12-15
LA250*	36.0	33.0	30.0	130	50	35	30	15	2.0	LAAM250U-M16-6
LA325*	40.5	37.5	34.0	145	50	35	40	20	2.0	LAAM325U-M16-5
LA400*	40.5	37.5	34.0	145	50	35	40	20	2.0	LAAM400B-M16-E

*色別記号 黒色=BK 青色=BL 白色=W 赤色=R

絶縁キャップは株式会社西日本セフティデンキ様の製品であり、
弊社製品ではございません。
製品に関するお問い合わせは、同社までお願いいたします。

お問い合わせ先

NSD 株式会社 西日本セフティデンキ
https://nishinihon-sd.co.jp



Q1 アルミ配線のメリット・デメリットは何ですか？

A メリット:軽量で作業性が良い&銅電線と比較し比較的価格が安い
 デメリット:銅電線と比較し導電率が低いのでサイズUPが必要(導電率は銅に対して60パーセントになるので、銅100mm²以下は1サイズアップ、銅150mm²以上は2サイズのアップが基本となります)

Q2 バンドウィット製のアルミ端子は、アルミ電線製造メーカーを問いますか？

A 日本の主要アルミ電線メーカー3社と検証済みで施工可能となります。(低圧600V・アルミCVケーブルでの検証)

Q3 圧縮用と圧着用のアルミ端子はそれぞれ異なるものでしょうか？

A 同一のアルミ端子で施工可能となります。

Q4 アルミ電線は銅電線の施工と施工方法が異なりますか？

A 専用工具が必要となります。圧縮工具・圧着工具の2パターンをご用意しております。

Q5 電食が起きることはありますか？

A バンドウィット製のアルミ端子には錫メッキ加工をしており、端子台にもニッケルメッキ加工がされているので異種金属接続にはなりません。

Q6 アルミ電線は販売していますか？

A 販売はしておりません。(検証済みのアルミ電線の案内希望の方は営業窓口までお問合せください)

Q7 端子キャップは販売されてますか？

A 製造しておりません。国内販売されているキャップで取付可能です。サイズ確認し選定をお願い致します。

Q8 カタログ記載以外のボルト穴対応の端子はありますか？

A ございます。但し、カタログ記載以外の製品は日本向けの品質確保が出来ない場合がございます。
 (詳しくは営業窓口まで問い合わせ下さい)

Q9 コンパウンドの役割は何ですか？

A 接触抵抗の減少、酸化被膜の生成防止、接触腐食の防止、機械的接続性の向上

Q10 施工デモは行って頂けるのでしょうか？

A 可能です。(詳しくは営業窓口まで問い合わせ下さい)

Q11 海外製のIEC、AWGの電線にアルミ端子を使用する事は可能でしょうか？

A AWGに関しては問題ございません。IECに関しては推奨のアルミ端子はご紹介可能ですが、性能を保障するものではありません。



PANDUITTM

パンドウイトコーポレーション日本支社
www.panduit.co.jp

本社 〒108-0075 東京都港区港南2-13-31品川NSSビル
jpn-toiawase@panduit.com

2025/9