

株式会社 **カメダデンキ** 総合カタログNO.13

マルチアングル・盤用資材・配線資材・エコ照明

Human Wind



Smart City

人々の暮らしを豊に安全にする環境未来都市の キーワードはスマートシティ。

スマートシティとは、先進的技術やビッグデータの活用により、

エネルギーの効率化や、交通網の効率化、都市の快適性や利便性の向上など、

経済発展とともに環境など社会的課題の解決を両立する新たな価値を創出する街づくり。



実現に向けて



自然・社会環境との調和への取組み

[基本理念]

株式会社カメタデンキは、配電盤業界並びに広く電材業界において製品の製作販売を行うに当たり、自然環境の汚染防止を経営の最重要課題と位置づけ、 社会環境との調和、発展に尽力して参ります。

「環境方針]

- (株)カメタデンキ本社は事業活動、製品、またはサービスに係わる環境側面を認識し、ISO14001に準拠した環境マネジメントシステムを構築、維持すると共に環境汚染の防止に努め、システム及び環境パフォーマンスの継続的改善を図ります。
- ② 当社の事業活動、製品及びサービスに係わる環境側面のうち次の項目を重点課題に取り組みます。
 - ●省エネルギー活動
 - ●省資源活動
 - ●リサイクル活動
 - ●遵法及び適正管理
 - ●環境配慮型製品の提案
- ③ 当社は基本方針遂行のため、環境管理体制及び責任の所在を明確にしつ つ、環境目的及び目標の改善活動に取り組みます。
- 4 環境に関する法令、条例、協定ならびに当社が同意するその他の要事項を 遵守します。
- 5 環境方針は文書化し当社で働く全ての人に周知します。
- ⑤ 事業活動の環境評価を年に一度以上行い、環境方針、目的、目標に基づいたチェックと経営者による見直しを行います。
- 7 環境方針は公開します。







株式会社 カメダデンキ 代表取締役社長 島内 総明



環境デザインとは、 これからの新しい暮らしをデザインすること。

私たちはその第一歩として「照明と暮らしの関係」をもう一度、見つめ直すことから始めます。 だだ明るくすることだけでなく、心が安らぐ空間をつくることも照明の大切な役割。 進化するLED技術によって、その可能性はますます大きく広がっています。 *Delight!LED.(みんなを幸せにするLEDの光)

私たちはLED照明のコーディネートで、彩りのある豊かな暮らしをデザインしたいと願っています。



お客様の声に、耳を澄まして。

夜景の灯りをじっと見つめていると、なぜか気 持ちがほっこりと温かくなります。

夜景の灯りが私たちを魅了する一番の理由は、 その光がただ美しいからだけでなく、一つ一つ の灯りのその奥に、人々の暮らしの温もりを感 じることができるからだと思います。

私たちのLED照明のご提案も、お客様の暮らし をきちんと見つめることから始めます。

お客様一人一人の異なる声に耳を澄まし、お客様の立場に立ってアドバイスを差し上げる、みなさまから信頼されるライティングコンシェルジュでありたいと願っています。

お客様に、お約束できること。

- 1. ご予算の大小に関わらず、照明に関するあらゆるご相談をお受けします。
- 2. ご提案の前には、お客様のご要望をしっかりお聞きします。
- 3. 一つの案を押し付けることはせず、お客様 に選んでいただける代案もご用意します。
- 4. 照明器具の施工後に万一、不具合が生じた 場合は、迅速に対処します。
- 5. ライティングに関する深い知識を蓄え、最新のLED情報にもアンテナをはります。
- 6. LED製品の目利きとして、照明メーカー各社の製品の特長を広く理解します。
- 7. ライティングコンシェルジュのネットワーク を構築し、新鮮な情報を共有します。

INDEX

レールソケットP6~7
エコ照明ラインナップP8~9
水銀灯・投光器代替 LED 照明P10~11
LED ソーラーランタン・ANYTIMEP12~13
スチールラックシリーズP14~15

総合INDEX→P16~18

照明レイアウトが自由自在

Kameda RAIL SOCKET



ダクトレールさえあればレールソケットで LED直管を自由にレイアウトできます。

室内のイメージにあわせて選べる1灯・2灯



色は白と黒の2種類







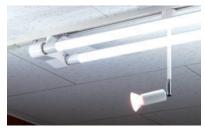


Kameda RAIL SOCKET S



Kameda RAIL SOCKET W

- ■スポットライトとの組み合わせで、商品陳列を より効果的にライティング!
- ■直管を回転させ間接照明にすることで、居住空間を より魅力的にライティング!
 - *直管LEDのサイズはフリー、10~40形まで取り付け可能です。







スポットライトと組み合わせて使用

直管を回転させ間接照明として使用

■仕様

タ	1	プ	S (1灯用)	W (2灯用)										
型		番	KRS-1CS-WH/BK	KRS-2CS-WH/BK										
ソ	ケッ	 	口金G13	口金G13·片側給電										
本	体	色	ホワイト/ブラック	ホワイト/ブラック										
内	容	品	レールソケット 1組	1(給電側1個、受け側1個)										
1. 2	П	нн	落下防止ホルダー 1位	個 ※ストッパー2個										
定		格	AC	100V										
適合	LED消費	電力	100W以下											
安	全 規	格	PS	 E適合										

■適合直管LED

- 給電方式: 片側AC100V給電
- 口金: G13
- サイズ: フリー(10~40形)



⚠ ご注意

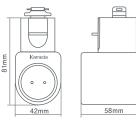
両端AC100V給電のLEDは使用できません。 従来の蛍光灯も使用できません。 ショート、感電、損傷の恐れがあります。



※上記適合直管LEDも各種販売しております。

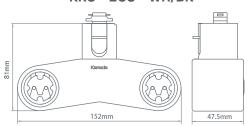
■寸法

KRS-1CS-WH/BK



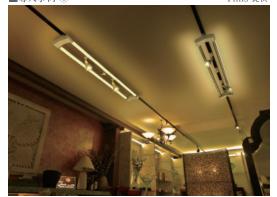


KRS-2CS-WH/BK



■導入事例 ①

Tinis 提供



■導入事例 ②

Lights Works 提供



日本ライティングコーディネート協会 副会長 山中 敏裕氏推薦!

このソケットで 「お店の省エネ化」が 無理なく実現、 お客様にお勧め できますね!



この度、Kameda環境デザイン工房からリリースされた レールソケットは、直管型LEDランプ用の器具としては 最もコストパフォーマンスが高い商品です。ダクトレール さえあれば、LEDベース照明やLEDスポット照明を簡 単に組み合わせて取り付けることができレイアウトも自 由自在。このレールソケットで「お店の省エネ化」が無 理なく実現できますね。また、ランプを回転させて天井 に向けて設置すれば、間接ベース照明の落ち着いた雰 囲気を出せることも特筆です。今後は私も、様々な業種 のお客様に積極的にお勧めしようと思います。



店舗・ホテル・マンション・工場用



LED高天井器具

エコ・トラスト・ジャパン

トラスト・ライト LED高天井器具

消費電力 98.6 ~ 137W

水銀灯400形相当 使用温度範囲-40~+50℃ 製品保証5年 ※メーカー指定条件内にて ※取付けには配線工事が必要です。必ず電気工事業者に依頼してください。

型番	消費電力 W	サイズmm	質量 kg	定格電圧 V	全光束 Im	光色	色温度 K	1/2 ビーム角	演色性 Ra	設計寿命 h*2	防水
TLHB400-50098147 (普及モデル)	98.6	330(直径)x200(高さ)	4.5	AC100~	14,790	昼白色	5000	120	80	50000	IP65
TLHB400-50137198 (高出力モデル)	137		4.0	240	19,870		5000	120	80	50000	1500

<注意>:前面パネルは明るさ重視で透明のクリアカバータイプにつき直視しないでください。



LED投光器

エコ・トラスト・ジャパン

トラスト・ライト LED投光器

消費電力 100W

水銀灯300形相当 製品保証5年 ※メーカー指定条件内にて

※取付けには配線工事が必要です。必ず電気工事業者に依頼してください。

	型番	消費電力 W	サイズmm	質量 kg	定格電圧 V	全光束 lm	光色	色温度 K	1/2 ビーム角	演色性 Ra	設計寿命 h*2	防水
	TLFL300M- 50100115C (クリアカバー)	100	290.5(W)x248(H)	42	AC100~	11500	昼白色	5000	80	70	50000	IP65
Ī	TLFL300W- 50100115M (乳白カバー)	100	x133(D)	4.2	240	11500		5000	110	70	50000	IPOS

<注意>:斜め付け、垂直付けはできません。



水銀灯形LEDランプ

エコ・トラスト・ジャパン

トラスト・ライト 水銀灯形LEDランプ

E26 / E39 □金

水銀灯100形(電源内蔵) 水銀灯250 / 400形(電源別置) 製品保証5年 ※メーカー指定条件内にて ※取付けには配線工事が必要です。必ず電気工事業者に依頼してください。

型番	消費電力 W	サイズ mm	質量kg	定格電圧V	全光束 Im	光色	色温度K	口金	演色性 Ra	設計寿命 h*2	防水
TLHU100-2724036K (水銀灯100形相当)	24	Ф74x174	0.45		3,000	電球色	2700	E26			
TLHU100-5024036K (水銀灯100形相当)	24	Ψ74Χ174	0.45	AC100 ~242	3,600			EZO	80	40000	
TLHU250-5065113K・P (水銀灯250形相当)	71	Ф100х247	0.68		11,360	昼白色	5000	F39	00	40000	×
TLHU400-5090156K・P (水銀灯400形相当)	98	Ф114х274	0.93		15,680			E39			

<取付不可の条件>:(1)ランプ露出形器具(2)調光/センサ機能付照明器具及び回路(3)誘導灯、非常用照明器具、防爆用器具 (4)ダウンライト形照明器具 (5)断熱材施工器具 (6)小型密閉器具 (7)昇降装置 (8)高天井器具 (9)セードやダウンライト形照明器具 (10)投光器 (11)ランプと反射板又は遮光ルーバなど隙間が狭い場合 (12)ランプが横向きや斜めに取り付けられている器具(水銀灯100形相当は除く)



直管蛍光灯型LED 片側給電

エコ・トラスト・ジャパン

トラスト・ライト 高演色タイプ

蛍光灯演色AAA相当、製品保証3年 ※メーカー指定条件内にて ※取付けには配線工事が必要です。必ず電気工事業者に依頼してください。

口金 G1 Ra98 |

型番	口金	サイズ mm	質量 g	定格電圧 V	消費電力 W	全光束 lm	光色	色温度 K	照射角 (度)	演色性 Ra	設計寿命 h*2	防水
TLSG40-502120HC						2000	昼白色	5000				
TLSG40-302120HC*	G13	φ28×1198	330	AC90 ~242	21	1900	電球色	3000	210	Ra98	30000	×
TLSG40-652120HC*		7 20 11 100		~242		2000	昼光色	6500				

※3000K/6500Kは受注生産です

[※]製品の仕様は予告なしに変更することがあります。※電源電圧は定格でご使用ください。ちらつき、不点灯、短寿命の原因となります。 *1:調光対応の製品でも、調光機器により対応できない場合があります。*2:設計寿命は、製品の寿命を保証するものではありません。



トラスト・ライト EXシリーズ

安心の国内生産、製品保証5年 ※メーカー指定条件内にて

※取付けには配線工事が必要です。必ず電気工事業者に依頼してください。

<u>口金 G13・R17d</u> 消費電力 13~40W

型番	口金	サイズ mm	質量	定格電圧 V	消費電力 W	全光束 lm	光色	色温度 K	照射角 (度)	演色性 Ra	設計寿命 h*2	防水
TLES40-501321A (40形)	012	φ26×1198	3 280	AC90	13	2130						
TLEH40-502030A(40形)	013				20	3000	尼山岳	5000	270	83	50000	×
TLES110-503248A(110形)	D174	* 26 × 2267	540	~242	32	4800		3000	2/0	00	30000	
TLEH110-504060A(110形)	IN 17u	d φ26×236	540		40	6000						



直管蛍光灯型LED片側給電

エコ・トラスト・ジャパン

トラスト・ライト RXシリーズ

安心の国内生産、広角300°、製品保証5年 ※メーカー指定条件内にて 口金

※取付けには配線工事が必要です。必ず電気工事業者に依頼してください。

消費電力 7~16W

型番	口金	サイズ mm	質量 g	定格電圧 V	消費電力 W	全光束 Im	光色	色温度 K	照射角 (度)	演色性 Ra	設計寿命 h*2	防水
TLRS20-500711 (20形)		φ26×580	110		7	1100						
TLRS40-501020 (40形)	G13	φ26×1198	205	AC90 ~242	10	2000		多 5000	300	83	50000	×
TLRH40-501630 (40形)					16	3000						



直管蛍光灯型LED片側給電

エコ・トラスト・ジャパン

トラスト・ライト Gシリーズ

直下照度重視、製品保証5年 ※メーカー指定条件内にて

※取付けには配線工事が必要です。必ず電気工事業者に依頼してください。 ※1 受注生産品です。 口金 **G13** 消費電力 8~17W

型番	口金	サイズ mm	質量 g	定格電圧 V	消費電力 W	全光束 lm	光色	色温度 K	照射角 (度)	演色性 Ra	設計寿命 h*2	防水
TLHG16-500811S (16形) ※1		φ28×588.5	195		8	1100						
TLSG20-500811S (20形)		φ28×580	195		8	1100		至 5000			50000	
TLSG30-500812S (30形) ※1	G13	φ28×630	195	AC90	8	1200	昼白色		210	83		×
TLSG32-501317S (32形) ※1	013	φ28×830	260	~242	13	1700			210	00	30000	^
TLSG40-501320S (40形)		φ28×1198	345		13.5	2000						
TLHG40-501725S (40形)		φ28×1198	345		17	2500	<u></u>					



直管蛍光灯型LED GX16t-5口金タイプ

エコ・トラスト・ジャパン

トラスト・ライト GX16t-5口金シリーズ

□金 GX16t-5

日本産業規格JIS C8159適合品 製品保証5年 ※メーカー指定条件内にて 潤電力 14.6 ~ 23.3W

<注意>:非常灯·誘導灯用途には使用できません(樹脂製品のため)。

型番	口金	サイズ mm	質量 g	消費電力 W	調光 対応*1	全光束 Im	光色	色温度K	ランプ電流 (mA)	演色性 Ra	設計寿命 h*2	防水
LDL40T·N/14/26(40形)	GX16t-5	1198	200	14.6	~	2600	昼白色	5000	350	Ra82	40000	
LDL40T·N/23/38(40形)		1130		23.3		3800		3000	330	naoz	40000	_ ^



直管蛍光灯型LED GX16t-5口金タイプ

エコ・トラスト・ジャパン

GX16t-5口金タイプ用リニューアルキット(受注生産)

□金 GX16t-5

寿命が来た電源やソケットなどの部品を既存の器具を活用してリニューアルするキット ※取付けには配線工事が必要です。必ず電気工事業者に依頼してください。

	型番	ソケットの種類	品 名	内 容
	ETP40LE1L-HK	高型ソケット		
1灯用	ETP40LE1L-MK	中型ソケット	直管形LEDランプGX16t-5口金タイプ用 リニューアルキット(1灯用)	電源+ ソケット1セット+ 端子台
	ETP40LE1L-LK	低型ソケット	J = 1 / / V 7 (. //3/13)	
	ETP40LE2L-HK	高型ソケット		
	ETP40LE2L-MK	中型ソケット	直管形LEDランプGX 1 6t-5口金タイプ用 リニューアルキット(2灯用)	電源+ ソケット2セット+ 端子台
	ETP40LE2L-LK	低型ソケット	2 = 5.75 (2.757)	



直管蛍光灯型LED 片側給電

OPTIPLUS

REALTUBE PMシリーズ

口金 G13·R17b

OPJ-A1200PM・N-Vリアルチューブ最高効率モデル、40形昼白色で200lm/W ^{定格電力} 5.8~31.6W

※取付けには配線工事が必要です。必ず電気工事業者に依頼してください。 ※下記の表は100V時のスペックです。

型番	口金	管径 <i>Φ</i>	質量 g	定格電圧 (V)	消費電力 (W)	効率 (Im/W)		全光束 Im	光色	色温度 K	配光範囲 (度)	動作保証 温度(℃)	防水	
OPJ-A600PM·N-V (20形)	G13	φ28	200	100V	5.8	181	280	1050			230		1	-
OPJ-A1200PM·N-V (40形)	GIS	φ20	330 /200	/200V	11	200	500	2200	昼白色	5000	230	-20~45	×	
OPJ-A2400PMH・N-V (110形)	R17b	φ31.5	950	共	31.6	190	1200	6000			240		1	





BKU-400-50HT

BKU-700-50HT

COREタイプとBRIGHTタイプの違いは?

BKU-1000-50ST

COREタイプはノンレンズ、BRIGHTタイプはレンズ使用タイプです。 広い空間を照らしたい・・・COREタイプ 作業面・床面を照らしたい・・・BRIGHTタイプ

がおすすめです。

経験豊富なスタッフが現場に最適な商品をご提案させて頂きます。



特殊環境仕様

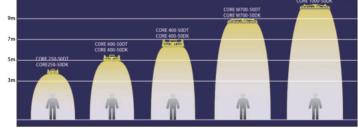


POINT

今使っている水銀灯の消費電力がわからない! どの水銀灯相当を選んだらいいの?

COREタイプ

BRIGHTタイプ ED【BRIGHT】取付目安(屋内:工場・倉庫・体育館)



※屋内:工場、倉庫、体育館を想定としています。

※上記タイプは目安としております。照度分布図作成も可能です。

導入事例



名古屋港埠頭クレーン(屋外・ 高天井 LED [BRIGHT] 1000



名古屋港埠頭クレーン(屋外・重耐塩) 高天井 LED 【BRIGHT】1000



ミナル(屋外・重耐塩) 大型 LED 投光器



スキー場ナイター(屋外・重耐塩) 高天井 LED 【BRIGHT】1000

íPOW=R[

空間をキャンプファイヤーのように照らす エムパワードシリーズのハイエンドモデル







エムパワードシリーズで最も大きく最強の明るさ

ソーラー&USB充電

USBモバイルチャージャー 4000mAhバッテリー

360ルーメンの明るさ

50時間の連続点灯

今まで以上に場所を選ばず活躍します

カメダデンキ 品名/型番	LEDソーラーランタン(ベース) MPLED-SL-BASE
特長/概要	エムパワード ベースは、キャンプやアウトドアでの使用のほか、緊急非常時の明かりとしてパワフルで信頼できる理想的なライトです。エムパワードシリーズで最も大きく最強の明るさ〜最大360ルーメンの光〜で周囲を明るく照らしだします。
本体素材	マットタイプ
サイズ	使用時:直径15.2cm×高さ13.7cm 折りたたみ時:高さ 3.8cm
重量	約287g
LED	暖色LED31個
点灯モード	弱+中+強+点滅
最大ルーメン数	360ルーメン
バッテリー	リチウムイオンポリマー(4000mAh 5V)
充電	直射日光で25時間、USB充電5~6時間で満充電
充電残量インジケータ	0
点灯時間目安	満充電で最大50時間連続点灯
モバイルチャージャー	0
その他	防水対応(IP67準拠)

エムパワード アウトドア2.0 Pro エムパワード ラックス Pro

USB充電機能搭載で普段使いや防災にも 使いやすくなった新たなスタンダードモデル

Pro Series: Mobile エムパワードアウトドア 2.0/LUX Pro





エムパワードアウトドア2.0

キャンプ、登山、アウトドアに 充電残量表示LED付きベーシックモデル

OUTDOOR 2.0 空気でふくらむソーラーラ

防災備蓄の決定版 赤白S.O.S付

エムパワードエマージ

MPOWERDEMRG"





カメダデンキ 品名/型番	LEDソーラーランタン (アウトドア2.0 Pro) MPLED-SL-OUTDOOR 2.0 Pro	LEDソーラーランタン (ラックス Pro) MPLED-SL-LUX Pro	LEDソーラーランタン(アウトドア) MPLED-SL-OUTDOOR 2.0	LEDソーラーランタン (エマージ) MPLED-SL-EMRG
特長/概要	USB充電機能 の追加により、よ 『Pro』シリーズ。 モバイルチャージャー機能によ などへ給電することも可能です。 クラッシックモデル(Outdoor (時間の長時間点灯 を実現し、普 いやすくなった新たなスタンダー	り、ためた電力をスマートフォン の倍の明るさながら、最長 50 段使いにも防災にもますます使	ソーラー充電ができ、軽量で折りたため、防水仕様。 シリーズの代表的特徴を備えたベーシックモデル です。 バッテリー残量がわかるインジケータも搭載してい ます	明るさと点灯時間は控え目ながら、電池寿命はシリーズ最長。 視認性の高い赤/白のSOS点灯モードを搭載し、携行性と緊急対応力に特化したコンパクトモデルです。
本体素材	クリアタイプ(クリアトップ~透明天板)	マットタイプ	クリアタイプ(クリアトップ~透明天板)	マットタイプ
サイズ	使用時:直径12.7cm×高さ1(折りたたみ時:高さ 3.8cm	D.8cm	使用時:直径12.7cm×高さ10.8cm 折りたたみ時:高さ 2.5cm	使用時: 直径10.2cm×高さ10.2cm 折りたたみ時: 高さ 2.5cm
重量	約156g		約125g	約79g
LED	白色LED10個	暖色LED10個	白色LED10個	白色LED3個 赤色LED1個
点灯モード	弱+中+強+点滅		弱+中+強+点滅	弱+強+点滅+SOS点灯+赤色常灯
最大ルーメン数	150ルーメン	135ルーメン	75ルーメン	25ルーメン
バッテリー	リチウムイオン電池内蔵(2000	mAh 5V)	リチウムイオン電池内蔵	リチウムイオン電池内蔵
充電	直射日光で14時間、USB充電3	B時間で満充電	直射日光で7時間	直射日光で8時間
充電残量インジケータ	0		0	0
点灯時間目安	満充電で最大50時間連続点灯		満充電で最大24時間連続点灯	満充電で最大7時間連続点灯
モバイルチャージャー	0		_	_
その他	防水対応(IP67準拠)		防水対応(IP67準拠)	防水対応(IP67準拠)

エムパワード ストリングライト

5.4mのケーブルに10個のLEDを配列した 新しいタイプのソーラー充電ライト

USB充電対応&モバイルチャージ機能付











	主な仕様	
	主な素材	プラスチック
	サイズ	直径12.7cm×高さ5cm 開放時高さ:7cm コード長さ:約5.5cm
	重さ	約320g
	LED	約5.5mのコードに10個のLEDモジュール 暖色LED20個(最大100ルーメン)
	点灯モード	弱+中+強+本体ライト
	バッテリー	リチウムイオン電池内蔵(2000mAh)
	充電	直射日光16時間で満充電 USB充電6~8時間で満充電(充電ケーブル付属)
1	点灯時間	満充電で最大20時間連続点灯
	動作温度	0°C~45°C
	その他	ストラップ付 4段階充電残量簡易表示LED付き 防水対応(IPX4準拠) 給電用USBボート(マイクロUSB TypeB) 充電用USBボート(USB TypeA) 通電および過放電保護 過電流および短絡保護 1年保証

ポータブル LEDソーラーライト エムパワード コア +USB充電

USB充電対応&自由な形に調整可能なシリコンアーム付



マルチタスクライト ベッドサイドに







非常用ライトに アウトドアに 持ち歩き用に





MCM Japan Ltd.

主な仕様		
主な素材	プラスチック、シリコンアーム	
サイズ	直径10.1cm×高さ3cm シリコンアーム長さ:約35cm	
重さ	約149g	
LED	白色+LED3個	
点灯モード	弱+中+強+点滅	
バッテリー	リチウムイオン電池内蔵(450mAh)	
充電	直射日光13時間で満充電 USB充電1時間で満充電	
点灯時間	満充電で最大12時間連続点灯	
動作温度	0℃~45℃	
その他	防水対応(IPX4準拠) 充電用USBポート 過充電および過放電保護 過電流および短絡保護 1年保証	

ANYTIME 停電時自動点灯

MCM Japan Ltd.

いつでもどこでも

自立が可能

これ1本で十分な明るさ





コンセントにつないだ状態では停電時に自動点灯するので、リビングで、書斎で、寝室で、普段使いをしながら災害停電時も安心の灯。

最大580ルーメンの明るさで、お部屋に合わせて3つの色モード。 (昼白色+昼光色+電球色)

コードレスでは最大6時間点灯。(点滅モードは12時間)

エニータイム

日常から緊急時まで、いつでも~エニータイム。

主な仕様	
品名	ANYTIME2(白)
電源	100V~240V AC/50~60Hz(DC出力5V2A)
消費電力	6W(点灯時)、12W(点灯時+充電時)
光原色温度	昼白色(4000K)/昼光色(6000K)/ 電球色(3000K)
明るさ	昼白色(540lm)/昼光色(580lm)/ 電球色(500lm)/昼白色弱(270lm)
使用温度	-20°~40°
LED寿命	40,000時間
充電時間	5時間~10時間 (充電中赤色小LED点灯、満充電で消灯)
電池容量	3.7V 5200mAh
サイズ	φ7cm×29.5cm(スタンド設置時) φ4cm×26cm(照明本体)
重さ	300g(スタンド+照明本体)、220g(照明本体)
材質	PC樹脂、ABS樹脂
製造	台湾
保証期間	1年
連続点灯**	昼白色/昼光色/電球色(3時間) 昼白色弱(6時間) 電球色点滅(12時間) **満充電からの点灯
備考	背面マグネット付、ストラップ付

スジール



(SPA型120kg)

標準仕様 軽量ラックSPA

■塗装色 ホワイトグレー

YAMASADA

SPA1型(開放棚) SPA2型(密閉棚) SPA3型(金網棚)

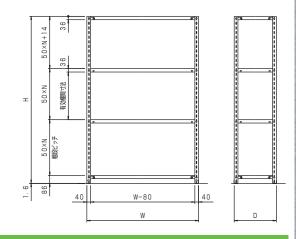
■段荷重(kg) 120kg/段

■総荷重(kg) 800kg/間口

高さ(mm)H 1200・1500・1800 2100・2400

間口(mm)W 875・1200 1500・1800

■奥行(mm)D 300・450・600



中軽量ラック

(SPLR型150kg·SPLM型200kg)



標準仕様 中軽量ラックSPA ■塗装色 ホワイトグレー

■タイプ SPLR型

SPLM型

■段荷重(kg) SPLR型 150kg/段 SPLM型 200kg/段

■総荷重(kg) 1000kg/間口

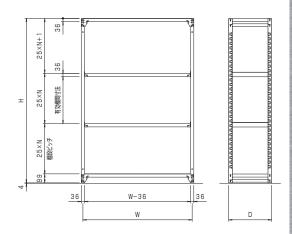
■高さ(mm)H

1200 · 1500 · 1800 2100 · 2400

■間口(mm)W 895 · 1195 1495 · 1795

■奥行(mm)D 320 · 470 · 620

●棚有効間口寸法: W-36 ●棚有効奥行寸法: D-20



中量ラック

(MEL型300kg·MEH型500kg)



標準仕様 中量ラックSPA

■塗装色

ホワイトグレー

MEL型 MEH型

<mark>段荷重(kg)</mark> MEL型 300kg/段 MEH型 500kg/段

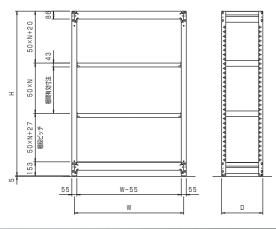
<mark>総荷重(kg)</mark> MEL型 1500kg/間口 MEH型 2000kg/間口

■高さ(mm)H 1200 · 1500 · 1800

2100 · 2400 ■間口(mm)W

895 · 1195 1495 · 1795

■奥行(mm)D 450 · 600 750 · 868

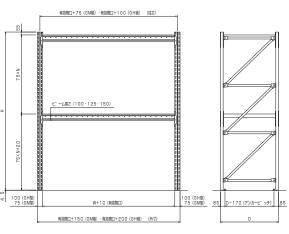


重量ラック

(パレットラックGM型・GH型)

標準仕様 重量ラック(パレットラック)SPG ■塗装色 ホワイトグレー

- ■ダイフ GM型 C 75支柱 GH型 C100支柱
- ■段荷重(kg) GM型1000~2000kg/段 GH型1000~3000kg/段
- ■総荷重(kg) GM型 7000kg/間口 GH型 9000kg/間口
- ■高さ(mm)H(150ピッチ) GM型1800~4200 GH型1800~6000
- ■間口(mm)W(100ピッチ) 共通仕様1300~3300
- ■奥行(mm)D(100ピッチ) 共通仕様 900~1200



施工実例

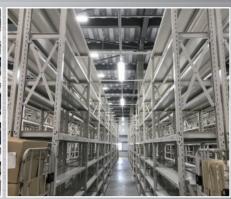


















ブロック別案内

エコ照明&NEW



レールソケット



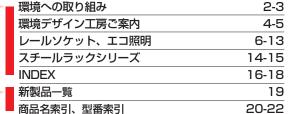
エコ照明



スチールラックシリーズ

エコ照明

新製品紹介



2-3

マルチアングル



マルチアングル



P.34 マルチアングル ユニカナグ、メッキシルバー



マルチアングル エンドカバー



マルチアングル コーカナグ



ブラケット



マルチアングル L型ブラケット、三角ブラケット カラー、ナット、ワッシャー チャンネルブラケット、Uボルト セムスボルト

マルチアングル

ブラケット

マルチアングル用途、使用例	24-25
L型	26
一覧表(L型)	27
U型	28
U型、一覧表(U型)	29
KC型、F型	30
Z型、一覧表(Z型、KC型、F型)、エンドカバー	31
ユニカナグ	32-33
ユニカナグ、メッキシルバー	34
アングルカッター、レースウェイカッター	35
L型ブラケット、三角ブラケット	36-37
チャンネルブラケット、Uボルト	38
ボルトセット、カラー	39
角ナット、クイックナット	40
ナット、ワッシャー、ボルト	41
コンパクトブレース	42

盤用資材



フリーレールシステム DINレール、フリーナット フリーワッシャー DINレールカッター



ミニカナグ 端子台取付カナグ スイッチ取付台、ダクト取付カナグ 補助カナグ、保護扉支柱



絶縁支持物 バーホルダー、KPクリート スペーサー、CBSガイシ



高圧碍子 BMC樹脂碍子 高圧中継端子台 エコ碍子、クランプ



分電盤パーツ メインバー、銅バーアースバー、接地端子 グリーンボルト、シャントリード



分電盤パーツ 協約形力ナグ



ボックス関連パーツ LED盤内照明・ LED照明ユニット



分電盤パーツ

ボックス関連パーツ



ボックス関連パーツ ハイハック プラスチック図面ホルダー



ボックス関連パーツ パイプクランプ

フリーレール

ミニカナグ

絶縁支持物

高圧碍子

分電盤パーツ

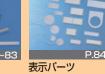
ボックス関連パーツ

フリーレールシステムのご提案 44 ロINレール 45 DINレール アタッチメント 46 スイッチ取付台、フリーナット、フリーワッシャー 47 DINレールカッター、DINレールアールカットニッパー 48 端子台取付カナグ 49 端子台JKカナグ、S-8~10 50 スイッチ取付台 51 アタッチメントカナグ 52 ダクト取付カナグ 53 LK、HK 補助カナグ 54 ミニクイック、クイックホルダー 55 バーホルダー、KPクリート 56 バーホルダー 57 スペーサー、スペーサー連結ねじ 58 難燃性スペーサー 59 CBSガイシ 60 BMC樹脂碍子、エコ碍子 61 高圧中継端子台、碍子用取付クランプ 62 シャントリード 63 メインバー、銅バー 64 アースバー 65 接地端子、グリーンボルト 66 ミニカナグVK、保護扉支柱 67 クイック支柱 68 協約形カナグ 69 LED盤内照明・LED照明ユニット 70-71 通気ルーバー 72-75 ハイパック、図面ホルダー 76 ラバースポンジ、パイプクランプ 77

盤用資材



サポーター サポーター (鉄・黄銅・ステン レス・ジュラコン®・ベーク)



カードホルダー、線名札彫刻銘板

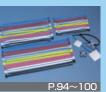




表示パーツ ビニールチューブ、マーカーラベル マーカープレート、カーボンテープ

六角サポーター (鉄) 78 丸型サポーター (鉄) 79 黄銅サポーター 80 ステンレスサポーター 81 ジュラコン®サポーター 82 ベークサポーター、絶縁スペーサー 83 カードホルダー、専用記名シート 84-85 彫刻銘板 86 線名札 87 ビニールチューブ 88-89 ホットマーカー 90 マーカークリップ、マーキングタイ 91 サーモカラーセンサー 92

配線資材



結束バンド インシュロック、コンベックス SKバインダー、バンド固定具



結束バンド ビニバー、ビニバーリング



結束バンド ステンレスバンド



P.103 結束バンド ビニタイ、ケーブルしばり紐、 ビニレース

P.110~113

結束保護材



配線固定具 ハイステッカー ワイヤーステッカー ナイロンクリップ



配管固定具 クリック



P.114~118 結束保護・シールド シールドスリーブ ジッパーチューブ



NCHANIA は Vキャップ、VCC・VCPキャップ 熱収縮チューブ、ガラスチューブ EXLON ULチューブ 絶縁保護材



ブッシング 自在ブッシング、グロメット キャプコン、コードロック エッジング、粘着剤付自在ブッシュ スーパーグランド



ゴム足 配線ダクト バンポン、ゴム足 KDダクト、ダクトニッパー ダクトカッター



ブッシング

結束バンド

サポーター

表示パーツ

インシュロック
インシュロック、工具
SKバインダー、工具
Zタイ、コンベックス
バンド固定具
ビニバー
ステンレスバンド、グリッ
ビニタイ、ケーブルしばり

产品定具	
吉束保護材	

配線固定具

結束保護・シールド



ゴム足 配線ダクト

ガルバロック、ガルバロック・エッジクリップ	94
メタルコンテントタイ	95
インシュロック	96
インシュロック、工具	97
SKバインダー、工具	98
Zタイ、コンベックス	99
バンド固定具	100
ビニバー	101
ステンレスバンド、グリップタイ	102
ビニタイ、ケーブルしばり紐、ビニレース	103
ハイステッカー 104-	105
ハイステッカー、ペテット、ワイヤーステッカー	106
ナイロンクリップ	107
クリック 108-	109
スパイラルKSS、KS	110
スパイラルKSN、SS-U、テフロンスパイラル	111
コルゲートチューブ	112
SFチューブ、ボタンチューブ	113
ホック、シールドホックチューブ	114
マジック、シールドマジックチューブ	115
ジッパーチューブ	116
シールドジッパーチューブ	117
ジッパープライヤー、シールドスリーブ	118
ULチューブ	119
端子キャップ(V・TCV) 端子台カバー	120
端末キャップ(VCC・VCP)	121
スミチューブA	122
スミチューブF(Z)	123
ヒシチューブ	124
シリコーン熱収縮チューブ	125
ニシチューブ	126
ガラスチューブ	127
自在ブッシュ、グロメット、エッジング	128
粘着剤付き自在ブッシュ、スーパーグランド	129
キャプコン、コードロック 130-	131
膜付グロメット、グロメット 132-	133
ガードブッシュ、ブラインドブッシュ	134
バンポン、ゴム足	135
KDダクト 136-	
ダクトニッパー、カッター	138

ブロック別案内

配線資材







端子台 端子台、ボックスターミナル



端子台 丸端子ネジ止め用多連式絶縁キャップ

TB形端子台	139
PTU端子台、PUW 2段端子台	140
ネジアップ端子台	141
ボックスターミナル	142-143
丸端子ネジ止め用多連式絶縁キャップ	144
	PTU端子台、PUW 2段端子台 ネジアップ端子台 ボックスターミナル

COSスリーブ・フェルール





COSスリーブ

端子台

COSスリーブ・フェルール	145-149
COSスリーブ圧縮工法は何故お勧めか	150

工具



DINレールカッター DINレールカッター DINレールニッパー



アングルカッター アングルカッター レースウェイカッター



工具 電線するスル



コテライザー、コテライザー専用ガス

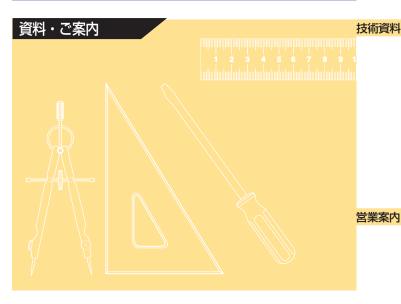


工具 プラジェット ダクトニッパ*一*他



工具

DINレールカッター、DINレールアールカットニッパー	152
アングルカッター、レースウェイカッター	153
アングルカッター、パンチ	154
電線するスル、メッキシルバー	155
コテライザー	156
コテライザー オプション	157
プラジェット	158
ダクトニッパー、ダクトカッター	159
工事現場用LED	160
結束工具、コルゲート治具、ヒートナイフ、ジッパープライヤー	161
地震対策用品	162



マルチアングル・チャンネル品質試験結果	164
ブラケットの荷重試験結果	165
金属材料	166
高耐食溶融めっき鋼板「ZAM®」	167
メッキについて	168
マルチアングル、チャンネルのメッキ・材質について	169
プラスチックの特性と用途 170)-171
環境問題について「RoHS指令」	172
UL規格	173
AWGサイズと断面積	174
サポーターのネジ破断トルク、保護等級とIP表示	175
会社沿革	176
会社概要、主要取引先	177
本社・支店 所在地図	
営業所 所在地図	

⚠ カタログ使用上のご注意

- ・製品の仕様は予告なしに変更することがありますのでご了承下さい。
- ・本カタログに掲載してある製品は、特に屋外用と明記していないかぎり全て屋内使用を前提としています。
- ・本カタログに掲載してある製品は、特に塩害用と明記していないかぎり塩害地域での使用はできません。
- ・本カタログの有効期限は本カタログの最新版またはこれに代わるカタログを当社が発刊するまでです。
- ・本カタログ記載内容の何らかの誤字、脱字等があった場合にも当社はその内容を保証するものではありません。



P57 バーホルダー BHX 低圧用



仕様を変更して、固定ボルト頭が 埋め込むようになりました。 更に難燃性タイプも追加しました。

BHX-1N、BHX-VOシリーズ

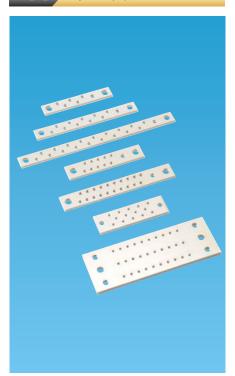
P59 難燃性スペーサー ES



難燃グレードUL94-VO規格の スペーサーです。

ESシリーズ

P65 *P-スバー EB*



新しいタイプのアースバーが 加わりました。

EBシリーズ

P66 グリーンボルト BGS



接地端子用のグリーンボルトに新しいサイズを追加しました。

BGS-4-Ro

₽76 ハイパック DH



正面のポケットが無くなり、テープが新しくなりました。

DH-A4-NP

P160 作業用投光器 KWL



バラストレス水銀灯500W相当の LED投光器です。

■KWLシリーズ

商品名索引

商品名	Page	商品名	Page	商品名	Page
A-Z*****		サ•••••		ビニタイ	103
A Cベース	46	サーモカラーセンサー	92	ビニールチューブ	88~89
BMC樹脂碍子	61	三角ブラケット	37	ビニバー	101
CBSガイシ	60	シールドスリーブ	118	ビニバーリング	101
COSスリーブ	145~150	ジッパータイプ結束保護チューブ	116	ビニレース(モノヒラ)	103
DINレール	45	ジッパータイプシールドチューブ	117	平ワッシャー	41
D I Nレールカッター	48、152	ジッパータイプ専用プライヤー	118、161	プラジェット	158
DINレールアールカットニッパー	48、152	シャントリード	63	プラスチック図面ホルダー	76
EXLON-PVC ULチューブ		シリコーン熱収縮ゴムチューブ	125	フラットバー F型	30~31
KDダクト	136~137	自在ブッシュ	128	ブラインドブッシュ	134
KPクリート	56	ジュラコン®サポーター	82	フリーナット	47
LED電球・照明	6~13	スーパーグランド	129	フリーワッシャー	47
LED盤内照明・LED照明ユニット	70~71	スイッチ取付台	47, 51	ベークサポーター	83
L型ブラケット	36~37	スチールラック	14~15	ペテット	106
NFベース	46	ステンレスサポーター	81	保護力バーステー	47
PTU端子台	140	ステンレスバンド	102	保護扉支柱	67
PUW 2段端子台	140	スナップナット	41	補助カナグLK、HK	54
SFチューブ	113	スパイラルチューブ	110	補助力ナグS	53
SKバインダー	98	スペーサー	58	ボタンチューブ	113
TB形端子台	139		58	 ホックタイプチューブ	114
TCVキャップ	120	スミチューブ	122~123	ホットマーカー	90
<u> </u>	28~29	絶縁スペーサー		ボックスターミナル	142~143
		絶縁丸型サポーター	83		
	38	1-11-1	79	ボルトセット	39
VCCキャップ	121	絶縁六角サポーター	78	₹*****	
VCPキャップ	121	接続カナグS	52~53	マーカークリップ	91
Zタイ	99	接地端子	66	マーカープレート	90
ア*****		セムスボルト	41	マーカーラベル	90
アースバー	65	線名札	87	マーキングタイ	91
圧着端子絶縁キャップ	120	<i>5</i> ******		膜付グロメット	132
アングルカッター	35、153	耐震ベルト	162	マジックタイプチューブ	114~115
インシュロック	96~97	タイクイック	98、161	丸型サポーター	79
エコ碍子	61	タイマウント	100	マルチアングル L型	26~27
エッジング	128	タイメイト	97、161	マルチアングル Z型	31
エンドカバー	31	ダクトカッター	138、159	マルチチャンネル KC型	30~31
黄銅サポーター	80	ダクト取付カナグS	52~53	回り止めナット	54
力+++++		ダクトニッパー	138、159	ミニカナグ HK	54
ガードブッシュ	134	多連式絶縁キャップ	144	ミニカナグ JK	50
カードホルダー	84~85	端子台取付カナグJK	50	ミニカナグ LK	54
カーボンテープ	90	端子台取付カナグS	49	ミニカナグ S	46~47, 49~53
碍子用取付クランプ	62	端子保護力バー	120	ミニカナグ VK	67
角ナット	40	チップソーカッター	154	ミニカナグ ZK	51
カラー	39	チャンネルブラケット	38	ミニクィック KS	49, 55
カラータイ	103		86	ミニベース	46
	127	通気ルーバー	72~75	メインバー	64
ガルバロック、ガルバロック・エッジクリップ	94	テフロン®スパイラル	111	メタルコンテントタイ	95
キャプコン	130~131	電線押え金具	61	メッキシルバー	34,155
<u></u> 強じんヒモ	103	電線クランプ	62	P*****	04(100
協約形カナグ	69	電線するスル	155	油圧ピッチングパンチ	154
クイック支柱	68	- 電線するヘル 銅帯垂直クランプ	62	<u> </u>	
	87	銅バー	64	ラ*******	32~34
クイック線名札					77
クイックナット	40	取付カナグS ナ ******	50	ラバースポンジ	77
クイックホルダー	55		107	レールソケット	6~7
グリーンボルト	66	ナイロンクリップ	107	レースウェイカッター	35、153
クリック 	108~109	ナイロンスパイラル	111	六角サポーター	78
グリップタイ	102	難燃スパイラル	111	D*****	
グロメット(ゴムブッシュ)	133	難燃性スペーサー	59	ワイヤーステッカー	106
グロメット(長尺ブッシュ)	128	ニシチューブ	126		
ケーブルしばり紐	103	ネジアップ端子台	141		
	94~103,161	粘着剤付き自在ブッシュ	129		
ゲルベース	162	//*****			
コードロック	131	バーホルダー	56~57		
高圧中継端子台	62	ハイステッカー	104~106		
工事現場用LED	160	ハイパック	76		
固定具	100	パイプクランプ	77		
コテライザー	156~157	パックレース	103		
ゴム足	135	バンポン	135		
コルゲートチューブ	112	バンドソー	154		
コルゲートチューブ治具	112、161	パンチナット	41		
コンパクトブレース	42	ヒートナイフ	161		
コンベックス	99	ヒシチューブ	124		

型番索引

土田木川		
型番	商品名	Page
1 K	サーモカラーセンサー	92
1 L	サーモカラーセンサー	92
3 I 5 F	サーモカラーセンサー	92
6 0	リーモカラー セノリー コテライザーハンディプロ	156~157
70~91	コテライザー	156~157
A		130 - 137
A-32, 50V	電線クランプ	62
AB	インシュロック	96
AC	端子保護力バー	120
ACP	ダイス交換式ペンチ	149
ΑE	銅帯クランプ	62
ANYTIME	エコ照明	13
AP	ジッパータイプ結束保護チューブ	116
A R − □ □ □	ジュラコン®サポーター	82
AS-2~8	銅帯クランプ	62
AS-DD	ジュラコン [®] サポーター	82
ASB	黄銅サポーター	80
ASU	ステンレスサポーター	81
AT-11, 21	プラジェットアタッチメント	158
AVC	スーパーグランド	129
AWG	EXLON-PVC ULチューブ	119
B*************************************	•••••	
B 🗆 - B 🗆 🗆	クレア高天井LED	10
B-32,40,50V	電線クランプ	62
B 6~4 5	グロメット	133
B8、B10	セムスボルト	41
ВВ	ブラインドブッシュ	134
BG□	グリーンボルト	66
BH□	バーホルダー	56~57
BOXT	ボックスターミナル	142~143
BR	ジュラコン [®] サポーター	82
BS	ジュラコン [®] サポーター	82
BSB	黄銅サポーター	80
BSU	ステンレスサポーター	81
C*************************************		
C	クレア高天井LED	10
C-000	ジュラコン [®] サポーター	82
C	カーボンテープ	90
C1、C2、C3	カラー	39
CA	チャンネルブラケット	38
CB-1□□ CB-3~4□□	チャンネルブラケット	38
CBS	黄銅サポーター	<u>80</u> 60
CE	エッジング	128
CLIC	クリック	108~109
COS	COS圧縮スリーブ、超薄型スリーブ	145~150
CR	ラバースポンジ	77
CS	カードホルダー	84~85
CU	ステンレスサポーター	81
CV	コンベックス	99
CX	ベークサポーター	83
D	••••••	
D	アングルカッター・レースウェイカッター	35、153
DA	DINV-ル	45
DAC	DINレールカッター	48、152
DB	銅バー	64
DH	ハイパック	76
DHP	プラスチック図面ホルダー	76
DK	ダクトニッパー	138、159
DNK	ダクトニッパー	138、159
DRN	DINレールアールカットニッパー	48、152
DS	電線するスル	155
DX	ダクト・モールカッター	138、159
E*************************************		
E	彫刻銘板(ダブルコーティング)	86
E	ハイステッカー	104
EB	アースバー	65
ED EH	コーティングハイステッカー 低頭ボルトセット	105 39
ELN	直管LED	71
ELN EP	恒官LED 電線押え金具	61
	电線押化並具	77
	フハーヘルノン	
EPR	難燃性フペーサー	
EPR ES	難燃性スペーサー	
EPR ES ES-20,25	ステンレスハイステッカー	105
EPR ES ES-20, 25 ES-6-1, 2, 3	ステンレスハイステッカー BMC樹脂碍子	105 61
EPR ES ES-20, 25 ES-6-1, 2, 3 EVO	ステンレスハイステッカー BMC樹脂碍子 タイメイト	105
EPR ES ES-20, 25 ES-6-1, 2, 3 EVO	ステンレスハイステッカー BMC樹脂碍子 タイメイト	105 61 97、161
EPR ES ES-20, 25 ES-6-1, 2, 3 EVO	ステンレスハイステッカー BMC樹脂碍子 タイメイト	105 61

型番	商品名	Page
FD	線名札(小判札)	87
FDK	クイック線名札	87
FKK	クイック線名札	87
FM	線名札(丸札)	87
FMK	クイック線名札	87
G*************************************	***********	
G□	重量ラック	15
GB	ガードブッシュ	134
GC	接地端子	66
GEE	粘着剤付き自在ブッシュ	129
GEL	ゲルベース	162
GL·GLEC	ガルバロック、ガルバロック・エッジクリップ	94
GPPJ	ジッパータイプ結束保護チューブ	116
GT-150~	グリップタイ	102
GTR	グリップタイ	102
H*************************************	**************************************	107
HG	ガラスチューブ(エクシルチューブ)	127
H I L HK	工事現場用 L E D ミニカナグ H K	160 54
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ミニカナラ HK	54
IN	エコ碍子(屋内用磁器碍子)	61
IS	カードホルダー記名シート	85
IT	インシュロック	97
I T	マーキングタイ	91
	***************************************	01
J	高圧中継端子台	62
JK	ミニカナグ JK	50
JT	ネジアップ端子台 JT	141
K*************************************	***************************************	
K	ハイステッカー	106
K	ゴム足	135
KB□	協約形力ナグ	69
KC	ダクト・モールカッター	138、159
KC-22,35,40	マルチチャンネル KC型	30~31
K C − 5 ~ 3 2	コルゲートチューブ(長尺)	112
KCB	コンパクトブレース	42
KCJ	コルゲートチューブ治具	112、161
KCN	クイックナット	40
KCP	クイック支柱	68
KCT KD	コルゲートチューブ(小箱入) K D ダクト	112 136~137
KG	自在ブッシュ	128
KH	クイックホルダー	55
KH KNP	クイックホルダー バンド固定具	55 100
KH	クイックホルダー バンド固定具 ボタンチューブ	55
KH KNP KOP	クイックホルダー バンド固定具	55 100 113
KH KNP KOP KP	クイックホルダー バンド固定具 ボタンチューブ KPクリート(FRP製)	55 100 113 56
KH KNP KOP KP KR	クイックホルダー バンド固定具 ボタンチューブ KPクリート (FRP製) タイマウント	55 100 113 56 100
KH KNP KOP KP KR	クイックホルダー バンド固定具 ボタンチューブ KPクリート(FRP製) タイマウント レールソケット 端子台取付カナグ KS スパイラルチューブ(柔軟タイプ)	55 100 113 56 100 6~7
KH KNP KOP KP KR KRS KS-1	クイックホルダー バンド固定具 ボタンチューブ KPクリート (FRP製) タイマウント レールソケット 端子台取付カナグ KS	55 100 113 56 100 6~7 49, 55
KH KNP KOP KP KR KRS KS-1□ KS-2.6~50	クイックホルダー バンド固定具 ボタンチューブ KPクリート (FRP製) タイマウント レールソケット 端子台取付カナグ KS スパイラルチューブ (柔軟タイプ) シャントリード<可とう導体> グロメット	55 100 113 56 100 6~7 49, 55
KH KNP KOP KP KR KRS KS-1□ KS-2.6~50 KSA~KSC KSG	クイックホルダー パンド固定具 ポタンチューブ KPクリート (FRP製) タイマウント レールソケット 端子台取付カナグ KS スパイラルチューブ (柔軟タイプ) シャントリードく可とう導体> グロメット ナイロンスパイラル	55 100 113 56 100 6~7 49, 55 110 63 128
KH KNP KOP KP KRS KS-1□ KS-2.6~50 KSA~KSC KSG KSN KSS	クイックホルダー バンド固定具 ボタンチューブ KPクリート(FRP製) タイマウント レールソケット 端子台取付カナグ KS スパイラルチューブ(柔軟タイプ) シャントリード<可とう導体> グロメット ナイロンスパイラル スパイラルチューブ	55 100 113 56 100 6~7 49, 55 110 63 128 111
KH KNP KOP KP KR KRS KS-1□ KS-2.6~50 KSA~KSC KSG KSN KSS	クイックホルダー バンド固定具 ボタンチューブ KPクリート (FRP製) タイマウント レールソケット 端子台取付カナグ KS スパイラルチューブ (柔軟タイプ) シャントリード<可とう導体> グロメット ナイロンスパイラル スパイラルチューブ LED盤内照明	55 100 113 56 100 6~7 49, 55 110 63 128 111 110 71
KH KNP KOP KP KR KRS KS-1□ KS-2.6~50 KSA~KSC KSG KSN KSS KTL KTP	クイックホルダー バンド固定具 ボタンチューブ KPクリート (FRP製) タイマウント レールソケット 端子台取付カナグ KS スパイラルチューブ (柔軟タイプ) シャントリード<可とう導体> グロメット ナイロンスパイラル スパイラルチューブ LED盤内照明 クイック支柱	55 100 113 56 100 6~7 49, 55 110 63 128 111 110 71 68
KH KNP KOP KP KR KRS KS-1□ KS-2.6~50 KSA~KSC KSG KSN KSS KTL KTP KWL	クイックホルダー バンド固定具 ボタンチューブ KPクリート(FRP製) タイマウント レールソケット 端子台取付カナグ KS スパイラルチューブ(柔軟タイプ) シャントリード<可とう導体> グロメット ナイロンスパイラル スパイラルチューブ LED盤内照明 クイック支柱 工事現場用LED	55 100 113 56 100 6~7 49, 55 110 63 128 111 110 71
KH KNP KOP KP KR KRS KS-1□ KS-2.6~50 KSA~KSC KSG KSN KSS KTL KTP KWL	クイックホルダー バンド固定具 ボタンチューブ KPクリート(FRP製) タイマウント レールソケット 端子台取付カナグ KS スパイラルチューブ(柔軟タイプ) シャントリード<可とう導体> グロメット ナイロンスパイラル スパイラルチューブ LED盤内照明 クイック支柱 工事現場用LED	55 100 113 56 100 6~7 49, 55 110 63 128 111 110 71 68
KH KNP KOP KP KR KRS KS-1□ KS-2.6~50 KSA~KSC KSG KSN KSS KTL KTP KWL	クイックホルダー バンド固定具 ボタンチューブ KPクリート(FRP製) タイマウント レールソケット 端子台取付カナグ KS スパイラルチューブ(柔軟タイプ) シャントリード<可とう導体> グロメット ナイロンスパイラル スパイラルチューブ LED盤内照明 クイック支柱 工事現場用LED	55 100 113 56 100 6~7 49, 55 110 63 128 111 110 71 68 160
KH KNP KOP KP KR KRS KS-1□ KS-2.6~50 KSA~KSC KSG KSN KSS KTL KTP KWL L	クイックホルダー バンド固定具 ボタンチューブ KPクリート(FRP製) タイマウント レールソケット 端子台取付カナグ KS スパイラルチューブ(柔軟タイプ) シャントリードく可とう導体> グロメット ナイロンスパイラル スパイラルチューブ LED盤内照明 クイック支柱 工事現場用LED マルチアングル L型 チップソーカッター	55 100 113 56 100 6~7 49, 55 110 63 128 111 110 71 68 160 26~27 154
KH KNP KOP KP KR KRS KS-1□ KS-2.6~50 KSA~KSC KSG KSN KSS KTL KTP KWL L LA LB	クイックホルダー バンド固定具 ボタンチューブ KPクリート (FRP製) タイマウント レールソケット 端子台取付カナグ KS スパイラルチューブ (柔軟タイプ) シャントリードく可とう導体> グロメット ナイロンスパイラル スパイラルチューブ LED盤内照明 クイック支柱 工事現場用LED マルチアングル L型 チップソーカッター L型ブラケット	55 100 113 56 100 6~7 49, 55 110 63 128 111 110 71 68 160
KH KNP KOP KP KR KRS KS-1□ KS-2.6~50 KSA~KSC KSG KSN KSS KTL KTP KWL L	クイックホルダー バンド固定具 ボタンチューブ KPクリート(FRP製) タイマウント レールソケット 端子台取付カナグ KS スパイラルチューブ(柔軟タイプ) シャントリードく可とう導体> グロメット ナイロンスパイラル スパイラルチューブ LED盤内照明 クイック支柱 工事現場用LED マルチアングル L型 チップソーカッター	55 100 113 56 100 6~7 49, 55 110 63 128 111 110 71 68 160 26~27 154 36~37
KH KNP KOP KP KRS KS-1□ KS-2.6~50 KSA~KSC KSG KSN KSS KTL KTP KWL L LA LB LK	クイックホルダー パンド固定具 ボタンチューブ KPクリート (FRP製) タイマウント レールソケット 端子台取付カナグ KS スパイラルチューブ (柔軟タイプ) シャントリード<可とう導体> グロメット ナイロンスパイラル スパイラルチューブ LED盤内照明 クイック支柱 工事現場用LED マルチアングル L型 チップソーカッター L型ブラケット 補助カナグ LK	55 100 113 56 100 6~7 49, 55 110 63 128 111 110 71 68 160 26~27 154 36~37
KH KNP KOP KP KR KRS KS-1□ KS-2.6~50 KSA~KSC KSG KSN KSS KTL KTP KWL L LA LB LK LK 2~5	クイックホルダー パンド固定具 ボタンチューブ KPクリート (FRP製) タイマウント レールソケット 端子台取付カナグ KS スパイラルチューブ (柔軟タイプ) シャントリード<可とう導体> グロメット ナイロンスパイラル スパイラルチューブ LED盤内照明 クイック支柱 工事現場用LED マルチアングル L型 チップソーカッター L型ブラケット 補助カナグ LK インシュロック	55 100 113 56 100 6~7 49, 55 110 63 128 111 110 71 68 160 26~27 154 36~37 54
KH KNP KOP KP KR KRS KS-1□ KS-2.6~50 KSA~KSC KSG KSN KSS KTL KTP KWL L LA LB LK LK2~5 LS	クイックホルダー バンド固定具 ボタンチューブ KPクリート (FRP製) タイマウント レールソケット 端子台取付カナグ KS スパイラルチューブ (柔軟タイプ) シャントリード<可とう導体> グロメット ナイロンスパイラル スパイラルチューブ LED盤内照明 クイック支柱 工事現場用LED マルチアングル L型 チップソーカッター L型ブラケット 補助カナグ LK インシュロック スペーサー	55 100 113 56 100 6~7 49, 55 110 63 128 111 110 71 68 160 26~27 154 36~37 54 96 58
KH KNP KOP KP KR KRS KS-1□ KS-2.6~50 KSA~KSC KSG KSN KSS KTL KTP KWL L LA LB LK LK2~5 LS LSJ MB	クイックホルダー バンド固定具 ボタンチューブ KPクリート (FRP製) タイマウント レールソケット 端子台取付カナグ KS スパイラルチューブ (柔軟タイプ) シャントリード<可とう導体> グロメット ナイロンスパイラル スパイラルチューブ LED盤内照明 クイック支柱 工事現場用LED マルチアングル L型 チップソーカッター L型ブラケット 補助カナグ LK インシュロック スペーサー スペーサー連結ネジ メインバー	55 100 113 56 100 6~7 49, 55 110 63 128 111 110 71 68 160 26~27 154 36~37 54 96 58 58
KH KNP KOP KP KR KRS KS-1□ KS-2.6~50 KSA~KSC KSG KSN KSS KTL KTP KWL L LA LB LK LK2~5 LSJ MB MC	クイックホルダー バンド固定具 ボタンチューブ KPクリート (FRP製) タイマウント レールソケット 端子台取付カナグ KS スパイラルチューブ (柔軟タイプ) シャントリード<可とう導体> グロメット ナイロンスパイラル スパイラルチューブ LED盤内照明 クイック支柱 工事現場用LED マルチアングル L型 チップソーカッター L型ブラケット 補助カナグ LK インシュロック スペーサー スペーサー連結ネジ メインバー マーカークリップタイプ	55 100 113 56 100 6~7 49, 55 110 63 128 111 110 71 68 160 26~27 154 36~37 54 96 58 58
KH KNP KOP KP KR KRS KS-1□ KS-2.6~50 KSA~KSC KSG KSN KSS KTL KTP KWL L LA LB LK LK2~5 LSJ MB MC MC	クイックホルダー バンド固定具 ボタンチューブ KPクリート (FRP製) タイマウント レールソケット 端子台取付カナグ KS スパイラルチューブ (柔軟タイプ) シャントリード<可とう導体> グロメット ナイロンスパイラル スパイラルチューブ LED盤内照明 クイック支柱 工事現場用LED マルチアングル L型 チップソーカッター L型ブラケット 補助カナグ LK インシュロック スペーサー スペーサー連結ネジ メインバー マーカークリップタイプ メタルコンテントタイ	55 100 113 56 100 6~7 49、55 110 63 128 111 110 71 68 160 26~27 154 36~37 54 96 58 58
KH KNP KOP KP KR KRS KS-1□ KS-2.6~50 KSA~KSC KSG KSN KSS KTL KTP KWL L LA LB LK LK2~5 LS LSJ MB MC MC ME	クイックホルダー パンド固定具 ポタンチューブ KPクリート (FRP製) タイマウント レールソケット 端子台取付カナグ KS スパイラルチューブ (柔軟タイプ) シャントリードく可とう導体> グロメット ナイロンスパイラル スパイラルチューブ LED盤内照明 クイック支柱 工事現場用LED マルチアングル L型 チップソーカッター L型ブラケット 補助カナグ LK インシュロック スペーサー スペーサー スペーサー連結ネジ メインバー マーカークリップタイプ メタルコンテントタイ 中量ラック	55 100 113 56 100 6~7 49, 55 110 63 128 111 110 71 68 160 26~27 154 36~37 54 96 58 58 64 91 95
KH KNP KOP KP KR KRS KS-1□ KS-2.6~50 KSA~KSC KSG KSN KSS KTL KTP KWL L LA LB LK LK2~5 LS LSJ MB MC MC ME MK	クイックホルダー パンド固定具 ボタンチューブ KPクリート (FRP製) タイマウント レールソケット 端子台取付カナグ KS スパイラルチューブ (柔軟タイプ) シャントリードく可とう導体> グロメット ナイロンスパイラル スパイラルチューブ LED盤内照明 クイック支柱 工事現場用LED マルチアングル L型 チップソーカッター L型ブラケット 補助カナグ LK インシュロック スペーサー スペーサー スペーサー連結ネジ メインバー マーカークリップタイプ メタルコンテントタイ 中量ラック 六角サポーター	55 100 113 56 100 6~7 49, 55 110 63 128 111 110 71 68 160 26~27 154 36~37 54 96 58 58 64 91 95 14 78
KH KNP KOP KP KR KRS KS-1□ KS-2.6~50 KSA~KSC KSG KSN KSS KTL KTP KWL L LA LB LK LK2~5 LS LSJ MB MC MC ME MK MKZ	クイックホルダー パンド固定具 ボタンチューブ KPクリート (FRP製) タイマウント レールソケット 端子台取付カナグ KS スパイラルチューブ (柔軟タイプ) シャントリードく可とう導体> グロメット ナイロンスパイラル スパイラルチューブ LED盤内照明 クイック支柱 工事現場用LED マルチアングル L型 チップソーカッター L型ブラケット 補助カナグ LK インシュロック スペーサー スペーサー連結ネジ メインバー マーカークリップタイプ メタルコンテントタイ 中量ラック 六角サポーター 絶縁六角サポーター	55 100 113 56 100 6~7 49, 55 110 63 128 111 110 71 68 160 26~27 154 36~37 54 96 58 58 64 91 95 14 78
KH KNP KOP KP KR KRS KS-10 KS-2.6~50 KSA~KSC KSG KSN KSS KTL KTP KWL L L LA LB LK LK2~5 LS LSJ MB MC MC ME MK MKZ ML ~ML 000000000000000000000000000000000	クイックホルダー バンド固定具 ボタンチューブ KPクリート (FRP製) タイマウント レールソケット 端子台取付カナグ KS スパイラルチューブ (柔軟タイプ) シャントリード<可とう導体> グロメット ナイロンスパイラル スパイラルチューブ LED盤内照明 クイック支柱 工事現場用LED マルチアングル L型 チップソーカッター L型ブラケット 補助カナグ LK インシュロック スペーサー スペーサー連結ネジ メインバー マーカークリップタイプ メタルコンテントタイ 中量ラック 六角サポーター 秘縁六角サポーター マジックタイプチューブ	55 100 113 56 100 6~7 49, 55 110 63 128 111 110 71 68 160 26~27 154 36~37 54 96 58 58 58 64 91 95 14 78 78 114~115
KH KNP KOP KP KR KRS KS-10 KS-2.6~50 KSA-KSC KSG KSN KSS KTL KTP KWL L L LA LB LK LK2~5 LS LSJ MB MC MC ME MK MKZ ML ~ML ~ML ~ML ~ML	クイックホルダー バンド固定具 ボタンチューブ KPクリート (FRP製) タイマウント レールソケット 端子台取付カナグ KS スパイラルチューブ (柔軟タイプ) シャントリード<可とう導体> グロメット ナイロンスパイラル スパイラルチューブ LED盤内照明 クイック支柱 工事現場用LED マルチアングル L型 チップソーカッター L型ブラケット 補助カナグ LK インシュロック スペーサースペーサー連結ネジ メインバー マーカークリップタイプ メタルコンテントタイ 中量ラック 六角サポーター 絶縁六角サポーター を線六角サポーター マジックタイプチューブ LED照明ユニット	55 100 113 56 100 6~7 49, 55 110 63 128 111 110 71 68 160 26~27 154 36~37 54 96 58 58 64 91 95 14 78 78 114~115 71
KH KNP KOP KP KR KRS KS-2.6~50 KSA~KSC KSG KSN KSS KTL KTP KWL L L L L L L L L L L L L	クイックホルダー バンド固定具 ボタンチューブ KPクリート (FRP製) タイマウント レールソケット 端子台取付カナグ KS スパイラルチューブ (柔軟タイプ) シャントリード<可とう導体> グロメット ナイロンスパイラル スパイラルチューブ LED盤内照明 クイック支柱 工事現場用LED マルチアングル L型 チップソーカッタ L型ブラケット 補助カナグ LK インシュロック スペーサースペーサー連結ネジ メインバー マーカークリップタイプ メタルコンテントタイ 中量ラック 元角サポーター 絶縁六角サポーター マジックタイプチューブ LED照明ユニット マーカープレート	55 100 113 56 100 6~7 49, 55 110 63 128 111 110 71 68 160 26~27 154 36~37 54 96 58 58 64 91 95 14 78 78 114~115 71 90
KH KNP KOP KP KR KRS KS-1□ KS-2.6~50 KSA~KSC KSG KSN KSS KTL KTP KWL L LA LB LK LK2~5 LS LSJ MB MC MC MC ME MK MKZ ML□~ML□□□□ MP MPLED	クイックホルダー バンド固定具 ボタンチューブ KPクリート (FRP製) タイマウント レールソケット 端子台取付カナグ KS スパイラルチューブ (柔軟タイプ) シャントリード<可とう導体> グロメット ナイロンスパイラル スパイラルチューブ LED盤内照明 クイック支柱 工事現場用LED マルチアングル L型 チップソーカッター L型ブラケット 補助カナグ LK インシュロック スペーサー スペーサー連結ネジ メインバー マーカークリップタイプ メタルコンテントタイ 中量ラック 六角サポーター 絶縁六角サポーター 絶縁六角サポーター を紹介カースト レモDソーラーランタン	55 100 113 56 100 6~7 49、55 110 63 128 111 110 71 68 160 26~27 154 36~37 54 96 58 58 64 91 95 14 78 78 114~115 71 90 12~13
KH KNP KOP KP KR KRS KS-1□ KS-2.6~50 KSA~KSC KSG KSN KSS KTL KTP KWL L LA LB LK LK2~5 LS LSJ MB MC MC ME MK MKZ ML□~ML□□□□ MR	クイックホルダー バンド固定具 ボタンチューブ KPクリート (FRP製) タイマウント レールソケット 端子台取付カナグ KS スパイラルチューブ (柔軟タイプ) シャントリードく可とう導体> グロメット ナイロンスパイラル スパイラルチューブ LED盤内照明 クイック支柱 工事現場用LED マルチアングル L型 チップソーカッター L型ブラケット 補助カナグ LK インシュロック スペーサー スペーサー連結ネジ メインバー マーカークリップタイプ メタルコンテントタイ 中量ラック 六角サポーター 絶縁六角サポーター マジックタイプチューブ LED 関明ユニット マーカーブレート LED ソーラーランタン 丸サポーター	55 100 113 56 100 6~7 49、55 110 63 128 111 110 71 68 160 26~27 154 36~37 54 96 58 58 64 91 95 14 78 114~115 71 90 12~13 79
KH KNP KOP KP KR KRS KS-10 KS-2.6~50 KSA~KSC KSG KSN KSS KTL KTP KWL L LA LB LK LK2~5 LS LSJ MB MC MC ME MK MKZ MLD~ML00 MP MPLED MR MRZ	クイックホルダー パンド固定具 ポタンチューブ KPクリート (FRP製) タイマウント レールソケット 端子台取付カナグ KS スパイラルチューブ (柔軟タイプ) シャントリードく可とう導体> グロメット ナイロンスパイラル スパイラルチューブ LED盤内照明 クイック支柱 工事現場用LED マルチアングル L型 チップソーカッター L型ブラケット 補助カナグ LK インシュロック スペーサースペーサースペーサー連結ネジ メインバー マーカークリップタイプ メタルコンテントタイ 中量ラック 六角サポーター 絶縁六角サポーター を経済力サポーター とED 照明ユニット マーカーブレート LED ソーラーランタン 丸サポーター	55 100 113 56 100 6~7 49、55 110 63 128 111 110 71 68 160 26~27 154 36~37 54 96 58 58 64 91 95 14 78 114~115 71 90 12~13 79 79
KH KNP KOP KP KR KRS KS-1□ KS-2.6~50 KSA~KSC KSG KSN KSS KTL KTP KWL L LA LB LK LK2~5 LS LSJ MB MC MC ME MK MKZ ML□~ML□□□□ MR	クイックホルダー バンド固定具 ボタンチューブ KPクリート (FRP製) タイマウント レールソケット 端子台取付カナグ KS スパイラルチューブ (柔軟タイプ) シャントリードく可とう導体> グロメット ナイロンスパイラル スパイラルチューブ LED盤内照明 クイック支柱 工事現場用LED マルチアングル L型 チップソーカッター L型ブラケット 補助カナグ LK インシュロック スペーサー スペーサー連結ネジ メインバー マーカークリップタイプ メタルコンテントタイ 中量ラック 六角サポーター 絶縁六角サポーター マジックタイプチューブ LED 関明ユニット マーカーブレート LED ソーラーランタン 丸サポーター	55 100 113 56 100 6~7 49, 55 110 63 128 111 110 71 68 160 26~27 154 36~37 54 96 58 58 64 91 95 14 78 78 114~115 71 90 12~13 79

型番	商品名	Page
N*************************************	•••••	
N-103~208	彫刻銘板(しろふき)	86
N - 7 0 🗆	コテライザー70	156
N1, N2, N3	角ナット	40
NC	コードロック	131
NC-PM	油圧ピッチングパンチ	154
ND-3~5	フリーナット	47
NES	ステンレスハイステッカー	105
NFG	ガラスチューブ	127
NO	角ナット	40
NPE	ニシチューブ	126
NR	<i></i>	77
NS	角ナット	40_
0		
0 A	キャプコン	131
OA-QTM	多連式絶縁キャップ	144
O A -W	キャプコン(防水型)	130
OLB□□	ホックタイプシールドチューブ	114
OPJ	直管蛍光灯型LED	9
OT□	ホックタイプ結束保護チューブ	114
P*************************************	•••••	
P-22~254	彫刻銘板(しろふき)	86
PET□	マーカーラベル	90
PJ	プラジェット	158
PK	パイプクランプ	77
PN	パンチナット	41
PTU	PTU端子台	140
PUW	PUW 2段端子台	140
PVCW		
	マーカーラベル	90
PW	彫刻銘板	86
R*************************************		
RB	バンドソー	154
RC	DINレールカッター	48、152
R F −□□□	インシュロック	97
RT	インシュロック	97
S*************************************	•••••	
S-1~24	ミニカナグ S	49~53
S-14	スイッチ取付台	47、51
S-19	保護カバーステー	47
S-21·22·23	AC・NF・ミニベース	46
S-10, 15	ワイヤーステッカー	106
S − 5 ~ 7 □□	ワイヤーステッカー	106
S-6 DD-DD	カーボンテープ	
		90
		90
SA	保護扉支柱	67
S A S B	保護扉支柱 三角ブラケット	67 37
S A S B S B V	保護扉支柱 三角ブラケット JT用ショートバー	67 37 141
SA SB SBV SD-10, 15	保護扉支柱 三角ブラケット JT用ショートバー ワイヤーステッカー	67 37 141 106
SA SB SBV SD-10, 15 SET	保護扉支柱 三角ブラケット JT用ショートバー ワイヤーステッカー 耐震ベルト・ゲルベース	67 37 141 106 162
SA SB SBV SD-10, 15 SET SF	保護扉支柱 三角ブラケット JT用ショートバー ワイヤーステッカー 耐震ベルト・ゲルベース SFチューブ	67 37 141 106 162 113
SA SB SBV SD-10, 15 SET SF SG	保護扉支柱 三角ブラケット JT用ショートバー ワイヤーステッカー 耐震ベルト・ゲルベース SFチューブ 膜付グロメット	67 37 141 106 162 113
SA SB SBV SD-10, 15 SET SF SG SHT	保護扉支柱 三角ブラケット JT用ショートバー ワイヤーステッカー 耐震ベルト・ゲルベース SFチューブ 膜付グロメット インシュロック	67 37 141 106 162 113 132 96
SA SB SBV SD-10, 15 SET SF SG SHT SJ	保護扉支柱 三角ブラケット JT用ショートバー ワイヤーステッカー 耐震ベルト・ゲルベース SFチューブ 膜付グロメット インシュロック バンポン	67 37 141 106 162 113 132 96 135
SA SB SBV SD-10, 15 SET SF SG SHT SJ SKB	保護扉支柱 三角ブラケット JT用ショートバー ワイヤーステッカー 耐震ベルト・ゲルベース SFチューブ 膜付グロメット インシュロック バンポン SKバインダー	67 37 141 106 162 113 132 96 135
SA SB SBV SD-10, 15 SET SF SG SHT SJ	保護扉支柱 三角ブラケット JT用ショートバー ワイヤーステッカー 耐震ベルト・ゲルベース SFチューブ 膜付グロメット インシュロック バンポン	67 37 141 106 162 113 132 96 135
SA SB SBV SD-10, 15 SET SF SG SHT SJ SKB	保護扉支柱 三角ブラケット JT用ショートバー ワイヤーステッカー 耐震ベルト・ゲルベース SFチューブ 膜付グロメット インシュロック バンポン SKバインダー	67 37 141 106 162 113 132 96 135
SA SB SBV SD-10, 15 SET SF SG SHT SJ SKB SKM	保護扉支柱 三角ブラケット JT用ショートバー ワイヤーステッカー 耐震ベルト・ゲルベース SFチューブ 膜付グロメット インシュロック バンポン SKバインダー 固定具	67 37 141 106 162 113 132 96 135 98
SA SB SBV SD-10, 15 SET SF SG SHT SJ SKB SKM SKY	保護扉支柱 三角ブラケット JT用ショートバー ワイヤーステッカー 耐震ベルト・ゲルベース SFチューブ 膜付グロメット インシュロック バンボン SKバインダー 固定具 クレア高天井LED	67 37 141 106 162 113 132 96 135 98 100
SA SB SBV SD-10, 15 SET SF SG SHT SJ SKB SKM SKY	保護扉支柱 三角ブラケット JT用ショートバー ワイヤーステッカー 耐震ベルト・ゲルベース SFチューブ 膜付グロメット インシュロック バンポン SKバインダー 固定具 クレア高天井LED ナイロクリップ	67 37 141 106 162 113 132 96 135 98 100 11
SA SB SBV SD-10, 15 SET SF SG SHT SJ SKB SKM SKY SL SLB SLB	保護扉支柱 三角ブラケット JT用ショートバー ワイヤーステッカー 耐震ベルト・ゲルベース SFチューブ 膜付グロメット インシュロック バンポン SKバインダー 固定具 クレア高天井LED ナイロクリップ ジッパータイプシールドチューブ	67 37 141 106 162 113 132 96 135 98 100 11
SA SB SBV SD-10, 15 SET SF SG SHT SJ SKB SKM SKY SL SLB□~SLB□	保護扉支柱 三角ブラケット JT用ショートバー ワイヤーステッカー 耐震ベルト・ゲルベース SFチューブ 膜付グロメット インシュロック バンポン SKバインダー 固定具 クレア高天井LED ナイロクリップ ジッパータイプシールドチューブ ジッパータイプ結束保護チューブ	67 37 141 106 162 113 132 96 135 98 100 11 107 117
SA SB SBV SD-10, 15 SET SF SG SHT SJ SKB SKM SKY SL SLB□~SLB□ SLT SMT	保護扉支柱 三角ブラケット JT用ショートバー ワイヤーステッカー 耐震ベルト・ゲルベース SFチューブ 膜付グロメット インシュロック バンポン SKバインダー 固定具 クレア高天井LED ナイロクリップ ジッパータイプシールドチューブ ジッパータイプシールドチューブ スミチューブA、F(z) クレアLED投光器	67 37 141 106 162 113 132 96 135 98 100 11 107 117 116 122~123
SA SB SBV SD-10, 15 SET SF SG SHT SJ SKB SKM SKY SL SLB□~SLB□ SLT SMT SN□	保護扉支柱 三角ブラケット JT用ショートバー ワイヤーステッカー 耐震ベルト・ゲルベース SFチューブ 膜付グロメット インシュロック バンポン SKバインダー 固定具 クレア高天井LED ナイロクリップ ジッパータイプシールドチューブ ジッパータイプシールドチューブ スミチューブA、F(z) クレアLED投光器 軽量・中軽量ラック	67 37 141 106 162 113 132 96 135 98 100 11 107 117 116 122~123 11
SA SB SBV SD-10, 15 SET SF SG SHT SJ SKB SKM SKY SL SLBD~SLBD SLT SMT SND SP SP	保護扉支柱 三角ブラケット JT用ショートバー ワイヤーステッカー 耐震ベルト・ゲルベース SFチューブ 膜付グロメット インシュロック バンポン SKバインダー 固定具 クレア高天井LED ナイロクリップ ジッパータイプシールドチューブ ジッパータイプシールドチューブ スミチューブA、F(z) クレアLED投光器 軽量・中軽量ラック ホットマーカー	67 37 141 106 162 113 132 96 135 98 100 11 107 117 116 122~123
SA SB SBV SD-10, 15 SET SF SG SHT SJ SKB SKM SKY SL SLB SLB SLB SLT SMT SMT SN SP SP SPHX	保護扉支柱 三角ブラケット JT用ショートバー ワイヤーステッカー 耐震ベルト・ゲルベース SFチューブ 膜付グロメット インシュロック バンボン SKバインダー 固定具 クレア高天井LED ナイロクリップ ジッパータイプシールドチューブ ジッパータイプ結束保護チューブ スミチューブA、F(z) クレアLED投光器 軽量・中軽量ラック ホットマーカー ジッパータイプシールドチューブ	67 37 141 106 162 113 132 96 135 98 100 11 107 117 116 122~123 11 14 90 117
SA SB SBV SD-10, 15 SET SF SG SHT SJ SKB SKM SKY SL SLB□~SLB□□ SLT SMT SN□ SP SP SPHX SPN	保護扉支柱 三角ブラケット JT用ショートバー ワイヤーステッカー 耐震ベルト・ゲルベース SFチューブ 膜付グロメット インシュロック バンポン SKバインダー 固定具 クレア高天井LED ナイロクリップ ジッパータイプシールドチューブ スミチューブA、F(z) クレアLED投光器 軽量・中軽量ラック ホットマーカー ジッパータイプシールドチューブ スナップ・タイプシールドチューブ	67 37 141 106 162 113 132 96 135 98 100 11 107 117 116 122~123 11 14 90 117 41
SA SB SBV SD-10, 15 SET SF SG SHT SJ SKB SKM SKY SL SLB SLB SLT SMT SN SP SP SPHX SPN SS	保護扉支柱 三角ブラケット JT用ショートバー ワイヤーステッカー 耐震ベルト・ゲルベース SFチューブ 膜付グロメット インシュロック バンボン SKパインダー 固定具 クレア高天井LED ナイロクリップ ジッパータイプシールドチューブ ジッパータイプ結束保護チューブ スミチューブA、F(z) クレアLED 投光器 軽量・中軽量ラック ホットマーカー ジッパータイプシールドチューブ スナップナット 難燃スパイラル	67 37 141 106 162 113 132 96 135 98 100 11 107 117 116 122~123 11 14 90 117 41
SA SB SBV SD-10, 15 SET SF SG SHT SJ SKB SKM SKY SL SLB SLB SLT SMT SMT SN SP SP SPHX SPN SS ST- DG	保護扉支柱 三角ブラケット JT用ショートバー ワイヤーステッカー 耐震ベルト・ゲルベース SFチューブ 膜付グロメット インシュロック バンポン SKバインダー 固定具 クレア高天井LED ナイロクリップ ジッパータイプシールドチューブ スミチューブA、F(z) クレアLED投光器 軽軽・中軽量ラック ホットマーカー ジッパータイプシールドチューブ スナップナット 難燃スパイラル シリコーン熱収縮ゴムチューブ	67 37 141 106 162 113 132 96 135 98 100 11 107 117 116 122~123 11 14 90 117 41 111 125
SA SB SBV SD-10, 15 SET SF SG SHT SJ SKB SKM SKY SL SLB-~SLB- SLT SMT SN- SP SP SPHX SPN SS STDG SX	保護扉支柱 三角ブラケット JT用ショートバー ワイヤーステッカー 耐震ベルト・ゲルベース SFチューブ 膜付グロメット インシュロック バンポン SKバインダー 固定具 クレア高天井LED ナイロクリップ ジッパータイプシールドチューブ ジッパータイプ結束保護チューブ スミチューブA、F(z) クレアLED投光器 軽量・中軽量ラック ホットマーカー ジッパータイプシールドチューブ ジッパータイプシールドチューブ スナップナット 難燃スパイラル シリコーン熱収縮ゴムチューブ ダクト・モールカッター	67 37 141 106 162 113 132 96 135 98 100 11 107 117 116 122~123 11 14 90 117 41
SA SB SBV SD-10, 15 SET SF SG SHT SJ SKB SKM SKY SL SLB-~SLB-SLB-SLT SMT SN-SP SP SPHX SPN SS STDG SX T	保護扉支柱 三角ブラケット JT用ショートバー ワイヤーステッカー 耐震ベルト・ゲルベース SFチューブ 膜付グロメット インシュロック バンポン SKバインダー 固定具 クレア高天井LED ナイロクリップ ジッパータイブシールドチューブ ジッパータイプ経療・中軽量ラック ホットマーカー ジッパータイプシールドチューブ ジッパータイプシールドチューブ スミチューブスト(z) クレアLED投光器 軽量・中軽量ラック ホットマーカー ジッパータイプシールドチューブ スナップナット 難燃スパイラル シリコーン熱収縮ゴムチューブ ダクト・モールカッター	67 37 141 106 162 113 132 96 135 98 100 11 107 117 116 122~123 11 14 90 117 41 111 125 138, 159
SA SB SBV SD-10, 15 SET SF SG SHT SJ SKB SKM SKY SL SLB□~SLB□ SLT SMT SN□ SP SP SPHX SPN SS ST-□□DG SX T	保護扉支柱 三角ブラケット JT用ショートバー ワイヤーステッカー 耐震ベルト・ゲルベース SFチューブ 膜付グロメット インシュロック バンポン SKバインダー 固定具 クレア高天井LED ナイロクリップ ジッパータイプシールドチューブ ジッパータイプを表験を発量・中軽量ラック ホットマーカー ジッパータイプシールドチューブ スナップナット 難燃スパイラル シリコーン熱収縮ゴムチューブ ダクト・モールカッター	67 37 141 106 162 113 132 96 135 98 100 111 107 117 116 122~123 11 14 90 117 41 111 125 138, 159
SA SB SBV SD-10, 15 SET SF SG SHT SJ SKB SKM SKY SL SLB□~SLB□ SLT SMT SN□ SP SP SPHX SPN SS ST-□□DG SX T T-6000	保護扉支柱 三角ブラケット JT用ショートバー ワイヤーステッカー 耐震ベルト・ゲルベース SFチューブ 膜付グロメット インシュロック バンポン SKバインダー 固定具 クレア高天井LED ナイロクリップ ジッパータイプシールドチューブ スミチューブA、F(z) クレアLED投光器 軽量・中軽量ラック ホットマーカー ジッパータイプシールドチューブ スナップナット 難燃スパイラル シリコーン熱収縮ゴムチューブ ダクト・モールカッター インシュロック ペテット	67 37 141 106 162 113 132 96 135 98 100 111 107 117 116 122~123 11 14 90 117 41 111 125 138、159
SA SB SBV SD-10, 15 SET SF SG SHT SJ SKB SKM SKY SL SLB-~SLB-SLB-SLT SMT SN-SP SP SPHX SPN SS STDG SX T T-6000 TT	保護扉支柱 三角ブラケット JT用ショートバー ワイヤーステッカー 耐震ベルト・ゲルベース SFチューブ 膜付グロメット インシュロック バンポン SKバインダー 固定具 クレア高天井LED ナイロクリップ ジッパータイプシールドチューブ ジッパータイプシールドチューブ スミチューブA、F(z) クレアLED投光器 軽量・中軽量ラック ホットマーカー ジッパータイプシールドチューブ スナップナット 難燃スパイラル シリコーン熱収縮ゴムチューブ ダクト・モールカッター インシュロック ペテット テフロン®スパイラル	67 37 141 106 162 113 132 96 135 98 100 11 107 117 116 122~123 11 14 90 117 41 111 125 138, 159 96~97 106 111
SA SB SBV SD-10, 15 SET SF SG SHT SJ SKB SKM SKY SL SLB-~SLB- SLT SMT SND SP SP SPHX SPN SS STDG SX T T-6000 TT TB	保護扉支柱 三角ブラケット JT用ショートバー ワイヤーステッカー 耐震ベルト・ゲルベース SFチューブ 膜付グロメット インシュロック バンボン SKバインダー 固定具 クレア高天井LED ナイロクリップ ジッパータイプシールドチューブ ジッパータイプシールドチューブ スミチューブA、F(z) クレアLED投光器 軽量・中軽量ラック ホットマーカー ジッパータイプシールドチューブ スナップナット 難燃スパイラル シリコーン熱収縮ゴムチューブ ダクト・モールカッター インシュロック ペテット テフロン®スパイラル T B形端子台	67 37 141 106 162 113 132 96 135 98 100 11 107 117 116 122~123 11 14 90 117 41 111 125 138, 159 96~97 106 111 139
SA SB SBV SD-10, 15 SET SF SG SHT SJ SKB SKM SKY SL SLBD~SLBD SLT SMT SND SP SP SPHX SPN SS ST-DDG SX T T-6000 TDT TB TCV	保護扉支柱 三角ブラケット JT用ショートバー ワイヤーステッカー 耐震ベルト・ゲルベース SFチューブ 膜付グロメット インシュロック バンボン SKバインダー 固定具 クレア高天井LED ナイロクリップ ジッパータイプシールドチューブ ジッパータイプシールドチューブ スミチューブA、F(z) クレアLED投光器 軽量・中軽量ラック ホットマーカー ジッパータイプシールドチューブ スナップナット 難燃スパイラル シリコーン熱収縮ゴムチューブ ダクト・モールカッター インシュロック ペテット テフロン®スパイラル TB形端子台 圧着端子絶縁キャップ	67 37 141 106 162 113 132 96 135 98 100 11 107 117 116 122~123 11 14 90 117 41 111 125 138, 159
SA SB SBV SD-10, 15 SET SF SG SHT SJ SKB SKM SKY SL SLB SLB SLT SMT SND SP SP SPHX SPN SS ST-DDG SX T T-6000 TDTT TB TCV TLD	保護扉支柱 三角ブラケット JT用ショートバー ワイヤーステッカー 耐震ベルト・ゲルベース SFチューブ 膜付グロメット インシュロック バンボン SKパインダー 固定具 クレア高天井LED ナイロクリップ ジッパータイプシールドチューブ ジッパータイプシールドチューブ スミチューブA、F(z) クレアLED投光器 軽量・中軽量ラック ホットマーカー ジッパータイプシールドチューブ スナップナット 難燃スパイラル シリコーン熱収縮ゴムチューブ ダクト・モールカッター インシュロック ペテット テフロン®スパイラル TB形端子台 圧着端子絶縁キャップ 高天井・投光器・直管蛍光灯型LED	67 37 141 106 162 113 132 96 135 98 100 11 107 117 116 122~123 11 14 90 117 41 111 125 138, 159 96~97 106 111 139
SA SB SBV SD-10, 15 SET SF SG SHT SJ SKB SKM SKY SL SLB SLB SLT SMT SN SP SP SPHX SPN SS ST-DDG SX T T-6000 TDTT TB TCV TLD	保護扉支柱 三角ブラケット JT用ショートバー ワイヤーステッカー 耐震ベルト・ゲルベース SFチューブ 膜付グロメット インシュロック バンボン SKパインダー 固定具 クレア高天井LED ナイロクリップ ジッパータイプシールドチューブ ジッパータイプ結束保護チューブ スミチューブA、F(z) クレアLED投光器 軽量・中軽量ラック ホットマーカー ジッパータイプシールドチューブ スナップナット 難燃スパイラル シリコーン熱収縮ゴムチューブ ダクト・モールカッター インシュロック ペテット テフロン®スパイラル TB形端子台 圧着端子絶縁キャップ 高天井・投光器・直管蛍光灯型LED	67 37 141 106 162 113 132 96 135 98 100 11 107 117 116 122~123 11 14 90 117 41 111 125 138, 159 96~97 106 111 139 120 8~9
SA SB SBV SD-10, 15 SET SF SG SHT SJ SKB SKM SKY SL SLB SLB SLT SMT SND SP SP SPHX SPN SS ST-DDG SX T T-6000 TDTT TB TCV TLD	保護扉支柱 三角ブラケット JT用ショートバー ワイヤーステッカー 耐震ベルト・ゲルベース SFチューブ 膜付グロメット インシュロック バンポン SKバインダー 固定具 クレア高天井LED ナイロクリップ ジッパータイプシールドチューブ ジッパータイプを楽を表す。一方では、アーターのででは、アーターがです。 軽量・中軽量ラック ホットマーカー ジッパータイプシールドチューブ スナップナット 難燃スパイラル シリコーン熱収縮ゴムチューブ ダクト・モールカッター インシュロック ペテット テフロン*スパイラル TB形端子台 圧着端子絶縁キャップ 高天井・投光器・直管蛍光灯型LED	67 37 141 106 162 113 132 96 135 98 100 11 107 117 116 122~123 11 14 90 117 41 111 125 138, 159
SA SB SBV SD-10, 15 SET SF SG SHT SJ SKB SKM SKY SL SLB SLB SLT SMT SN SP SP SPHX SPN SS ST-DDG SX T T-6000 TDTT TB TCV TLD	保護扉支柱 三角ブラケット JT用ショートバー ワイヤーステッカー 耐震ベルト・ゲルベース SFチューブ 膜付グロメット インシュロック バンボン SKパインダー 固定具 クレア高天井LED ナイロクリップ ジッパータイプシールドチューブ ジッパータイプ結束保護チューブ スミチューブA、F(z) クレアLED投光器 軽量・中軽量ラック ホットマーカー ジッパータイプシールドチューブ スナップナット 難燃スパイラル シリコーン熱収縮ゴムチューブ ダクト・モールカッター インシュロック ペテット テフロン®スパイラル TB形端子台 圧着端子絶縁キャップ 高天井・投光器・直管蛍光灯型LED	67 37 141 106 162 113 132 96 135 98 100 11 107 117 116 122~123 11 14 90 117 41 111 125 138, 159 96~97 106 111 139 120 8~9
SA SB SBV SD-10, 15 SET SF SG SHT SJ SKB SKM SKY SL SLB-~SLB-~SLB- SLT SMT SN- SP SP SPHX SPN SS ST	保護扉支柱 三角ブラケット JT用ショートバー ワイヤーステッカー 耐震ベルト・ゲルベース SFチューブ 膜付グロメット インシュロック バンポン SKバインダー 固定具 クレア高天井LED ナイロクリップ ジッパータイプシールドチューブ ジッパータイプシールドチューブ スミチューブA、F(z) クレアLED投光器 軽量・中軽量ラック ホットマーカー ジッパータイプシールドチューブ スナップナット 難燃スパイラル シリコーン熱収縮ゴムチューブ ダクト・モールカッター インシュロック ペテット テフロン*スパイラル T B形端子台 圧着端子絶縁キャップ 高天井・投光器・直管蛍光灯型LED Uガルト Uカナグ U型	67 37 141 106 162 113 132 96 135 98 100 11 107 117 116 122~123 11 14 90 117 41 111 125 138, 159 96~97 106 111 139 120 8~9
SA SB SBV SD-10, 15 SET SF SG SHT SJ SKB SKM SKY SL SLB-~SLB- SLT SMT SN- SP SP SPHX SPN SS STDG SX T T-600 T-TT TB TCV TL- U UB	保護扉支柱 三角ブラケット JT用ショートバー ワイヤーステッカー 耐震ベルト・ゲルベース SFチューブ 膜付グロメット インシュロック バンポン SKバインダー 固定具 クレア高天井LED ナイロクリップ ジッパータイプシールドチューブ ジッパータイプシールドチューブ スミチューブA、F(z) クレアLED投光器 軽量・中軽量ラック ホットマーカー ジッパータイプシールドチューブ スナップナット 難燃スパイラル シリコーン熱収縮ゴムチューブ ダクト・モールカッター インシュロック ペテット テフロン®スパイラル TB形端子台 圧着端子絶縁キャップ 高天井・投光器・直管蛍光灯型LED Uガルト	67 37 141 106 162 113 132 96 135 98 100 11 107 117 116 122~123 11 14 90 117 41 111 125 138, 159 96~97 106 111 139 120 8~9 28~29 38
SA SB SBV SD-10, 15 SET SF SG SHT SJ SKB SKM SKY SL SLB-~SLB- SLT SMT SN- SP SP SPHX SPN SS STDG SX T T-600 T-TT TB TCV TL- U UB UH	保護扉支柱 三角ブラケット JT用ショートバー ワイヤーステッカー 耐震ベルト・ゲルベース SFチューブ 膜付グロメット インシュロック バンポン SKバインダー 固定具 クレア高天井LED ナイロクリップ ジッパータイプシールドチューブ ジッパータイプシールドチューブ スミチューブA、F(z) クレアLED投光器 軽量・中軽量ラック ホットマーカー ジッパータイプシールドチューブ スナップナット 難燃スパイラル シリコーン熱収縮ゴムチューブ ダクト・モールカッター インシュロック ペテット テフロン*スパイラル T B形端子台 圧着端子絶縁キャップ 高天井・投光器・直管蛍光灯型LED Uガルト Uカナグ U型	67 37 141 106 162 113 132 96 135 98 100 11 107 117 116 122~123 11 14 90 117 41 111 125 138, 159 96~97 106 111 139 120 8~9 28~29 38 28~29

型番	商品名	Page
V ************************************	•••••	
V	圧着端子絶縁キャップ	120
VA~VC	ビニバー	101
VCC	VCCキャップ	121
VCP	VCPキャップ	121
VF	ビニバー	101
VK	ミニカナグ VK	67
VKC	エンドカバー	31
VL - 3 0 , 4 0 , 5 0	エンドカバー	31
VO	ビニバー	101
VR VS	ビニバーリング ビニバー	101
VT	通気ルーバー	72~75
VU	エンドカバー	31
W••••••		
W-16~24	平ワッシャー	41
W-201	フリーワッシャー	47
W-30	ハイステッカー	104
W 3 / 8	ボルトセット	39
WD	ハイステッカー(絶縁コーティング)	105
Z*************************************	•••••	
Z	Zタイ	99
Z-40	マルチアングル Z型	31
ZK·ZKH	スイッチ取付台 ZK	51
ZSK	シールドスリーブ	118
ZTZ	ジッパータイプ結束保護チューブ	116
その他・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	カラータイ(ビニタイ)	103
	カラータイ(ヒータイ) ケーブルしばり紐	103
	ジッパータイプ専用プライヤー	118、161
	フッパータイプ等用プライヤー スミチューブA	122
	スミチューブF(Z)	123
	レシチューブIE(一般管)	124
	ビニレース(モノヒラ)	103
	ビニールチューブ	88~89
	メッキシルバー	34、155



マルチアングル・チャンネル・リカナグ



軽くて強い

冷間ロール加工することで強度が増し、穴を抜いて ある分軽量です。

(L-40WPの場合山形鋼に比べ31%軽量)

高品質

素材の良さは最後の仕上げの良さに表れます。 鋼板を厳選して使用しています。

高精度

高精度プレスによる連続穴あけにより、正確な穴ピッチと美しい仕上がりを保っています。

ロールフォーミングによる曲げ加工は、等辺、正しい 直角、直線の仕上がりを実現しています。

用途は無限

各種接続カナグ、ユニカナグ、ミニカナグ、専用角ナット、ボルト、ワッシャー等、便利な部材を使って、 美しく丈夫な棚や構造物も驚くほど簡単に組むこと ができます。

高耐食性

標準品は電気亜鉛めっき三価クロメート及び三 価ユニクロで仕上げをしております。

高耐食めっき鋼板ZAM®(ザム)※を使用した製品、ステンレス(SUS304)、溶融亜鉛メッキ(ドブ漬)と、各種、用途に応じて選択いただけます。(技術資料169頁) 塗装して使用される方のために表面処理をしていない生地の製品も用意しております。

多品種

アングルは25、30、40、50ミリ中各々両穴、片穴を揃えております。チャンネル、Uカナグも17~40ミリまで各種とり揃えており、組み合わせてあらゆる部材の取り付けをサポートします。

ウィスカ対策

亜鉛メッキからヒゲが成長して電子回路に誤動作を起こす原因となるウィスカ対策にはステンレスアングルをお使い下さい。

L-40Wができるまで



帯鋼フープ材を 操出し機にセット



プレス機により連 続穴を抜きながら 材料を送っていき ます



穴あけの終わった 材料は20数本の ロールを通過しな がら正確な直角ア ングルに成形され 出てきます



完成

鉄生地の製品

メッキ工程に 送られる

3価メッキ専用全自動メッキライン



製造工程はこちらから動画で確認できます。



ロールフォーミング

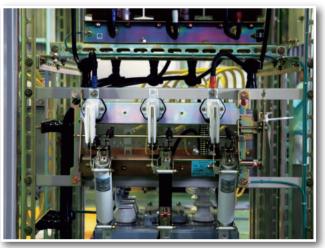


全自動3価めっき

カメダデンキのマルチアングルはあらゆる現場を支えています。



太陽光パネル架台単管+L-40W



キュービクル L-40W



ルーフバルコニー活用型架台 L-40W-ZAM®、コンパクトブレース



Z-40使用例



重量棚 L-40Wをコンパクトブレースで耐震補強



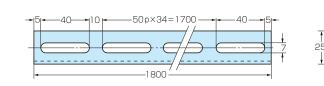
排煙装置支持 L-40WP-UN

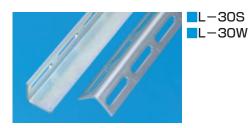
マルチアングル

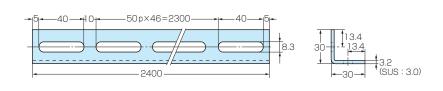
マルチアングル L型

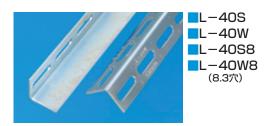
アングル サイズ 片穴、両穴、釘穴付 メッキ、材質 長さ m 型番構成 L ー(25~50)(S、W、P)ー (3C、UN、ZN、SUS等)ー(1.8、2.4等)

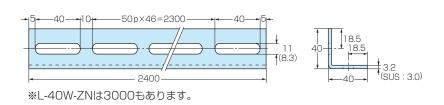




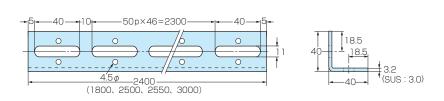


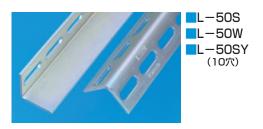


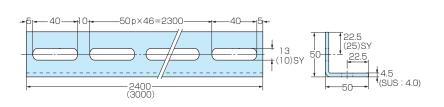












マルチアングル L型 規格一覧表

킨	レチア	プングル L型 規格一覧表							Roh	IS対応	福:(N.	3 C,	Z	AM.	SUS		
				材質	・メッキ	-(表面処	理)						1÷==					
形	穴タイプ	型 番	鉄·生地	鉄・3価クロメー	鉄·ユニ	鉄·溶融	ZAM	ステンレ	全長	幅	板厚	穴幅	摘要 ボル	単重	梱包	在庫		
状	プ			 	クロ	亜鉛		Z					 					
		L-25S-N	N	3C	UN	ZN	ZAM	SUS	mm	mm	mm	mm		kg	本	O+75		
L 刑	S	L-25S-3C												1.3		○大阪◎		
型 25		L-25W-N	0						1800	25	2.3	7	M6		20	〇大阪		
幅	W	L-25W-3C		0										1.1				
		L-30S-N																
١.	S	L-30S-3C									3.2			2.9		0		
L 型		L-30S-SUS-2.4									3	1	MC	2.6				
±		L-30W-N							2400	30		8.3	M6 M8		10	0		
30		L-30W-3C-2.4							1 100		3.2	0.0	W1/4	2.4		0		
幅	W	L-30W-ZN-2.4														0		
		L-30W-SUS-2.4						0			3			2.3		0		
		L-40S-N	0													0		
	S	L-40S-3C												3.9		0		
		L-40S-ZN				0			2400								0	
		L-40W-N	0						2400		3.2	11	M8			0		
		L-40W-3C-2.4										''	M10 W3/8	3.4		0		
	W	L-40W-ZN-2.4				0							W3/0			0		
		L-40W-ZN-3.0							3000					4.3		0		
		L-40W-SUS-2.4						0	2400		3			3.1		0		
	S8	L-40S-8-3C-2.4		0										4.1		0		
١,		L-40S-8-ZN-2.4				•			2400		3.2	8.3	M6		i			
型型	W8	L-40W-8-3C-2.4		0		_							M8	3.6		0		
		L-40W-8-ZN-2.4							0.400	40							5	0
40	0.0	L-40SP-UN-2.4			0				2400		3.2					4.0		0
幅	SP	L-40SP-UN-2.55			0				2550							4.2 3.8		0
		L-40SP-SUS-2.4 L-40WP-UN-1.8						0	2400 1800		3			2.4	.	0		
		L-40WP-UN-2.4			0				2400					3.0		0		
		L-40WP-UN-2.5							2500				M8	3.2		0		
		L-40WP-UN-3.0							3000		3.2	11	M10	3.8				
	WD	L-40WP-ZAM®-2.4							2400				W3/8	3.0		0		
	VVP	L-40WP-ZAM®-3.0							3000					3.8				
		L-40WP-SUS-1.8						0	1800			-		2.4		0		
		L-40WP-SUS-2.4						0	2400		3			3.1		0		
		L-40WP-SUS-3.0						0	3000		-			3.9		0		
		L-50S-N														0		
		L-50S-3C-2.4		0					2400					6.2		0		
	S	L-50S-3C-3.0							3000		4.5			7.8		○大阪		
		L-50S-ZN							2400					6.6		0		
,		L-50S-SUS-2.4						0	2400		4.0			5.8		0		
L 型		L-50W-N	0						2400			13	M10	5.9		0		
至 50		L-50W-3C-2.4		0					L-100	50			M12	J.3	3	0		
幅	W	L-50W-3C-3.0		0					3000		4.5			7.4		0		
	VV	L-50W-ZN-2.4				0			2400					6.3		0		
		L-50W-ZN-3.0				0			3000							7.9		○大阪
		L-50W-SUS-2.4							2400		4.0			5.3		0		
	SY L	L-50SY-3C							2400		4.5	10	M10	6.5		○大阪		

⑤ S:片面穴あき W:両面穴あき P:釘穴付き その他:穴幅の違い

※材質・メッキの違いについてはP169をご覧下さい。

右記のQRコードからも資料を確認できます。

※生地は表面に油を塗ってありますが、錆易いので保管には十分御注意下さい。

販売単位: 1本(N生地は1梱包)



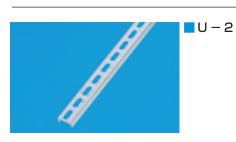
※メッキ・材質について

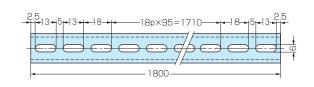
[※]思わぬケガを避けるために、お取扱いには作業手袋等を着用して下さい。



Uカナグ U型

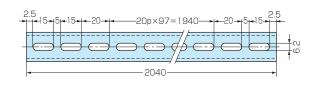
Uカナグ サイズ メッキ、材質 長さ m 型番構成 Uー(1~26)ー(3C、SUS等)ー(1.8、2.4等)





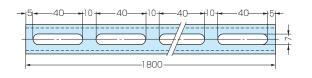






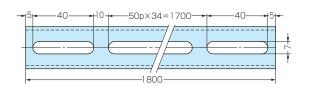






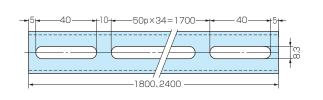






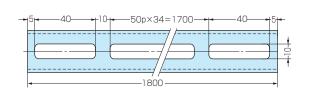










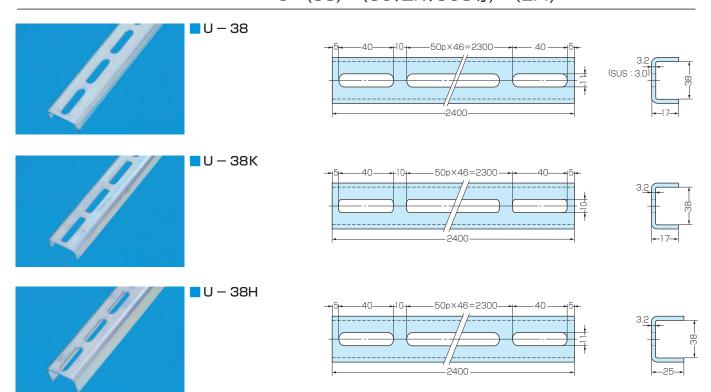






Uカナグ U型

Uカナグ サイズ メッキ、材質 長さ m 型番構成 U-(38)-(3C、ZN、SUS等)-(2.4)



リカナグ 規格―覧表

Uź	カナグ 規格一覧表 RoHS対応品: ●N、●3C、●SUS																
	幅		材	質・メッ	キ(表面処]理)						摘要					
形状	(内寸)	型 番	鉄·生地	鉄・3価 クロメート	鉄·溶融 亜鉛	ステンレ ス	全長	幅	高さ	板厚	穴幅	ボル	単重	梱包	在庫		
	mm		Ν	3C	ZN	SUS	mm	mm	mm	mm	mm	 	kg	本			
	17	U-2-3C					1800	19.4	8	1.2	6	M5	0.5		0		
	17	UH-23-3C					2040	20.2	8	1.6	6.2	M6	0.7				
	19	U-23-3C					1800	23.6	7	2.3	7	M6	0.7	20	0		
		U-1-3C					1800	29.2	11	1.6	7	M6	0.9	20	0		
		U-26-8-N					1800						1.2		○大阪		
	26	U-26-8-3C					1000			11 2.3			8.3	M6	1.2		0
	20	U-26-8-N-2.4					0.400	30.6	30.6 11			M8	1.6	10	○大阪		
U 型		U-26-8-3C-2.4					2400							1.6	10	0	
		U-26K-3C		0			1800				10	M10	1.2	20	0		
		U-38-N													0		
		U-38-3C						44.4		3.2	,,				0		
		U-38-ZN					2400		17		11	W3/8	3.3	6	0		
	38	U-38-SUS				0	2400	44		3.0	1	M8 M10			0		
		U-38K-3C						44.4		3.2	10				○大阪		
		U-38H-3C						44.4	25	٥.۷	11		4.4	4	○大阪		

※材質・メッキの違いについてはP169をご覧下さい。 右記のQRコードからも資料を確認できます。

- ※生地は表面に油を塗ってありますが、錆易いので保管には十分御注意下さい。
- ※思わぬケガを避けるために、お取扱いには作業手袋等を着用して下さい。

販売単位: 1本(N生地は1梱包)



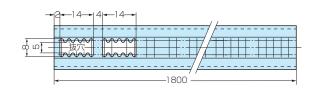
※メッキ・材質について

マルチアングル・チャンネル

マルチチャンネル KC型

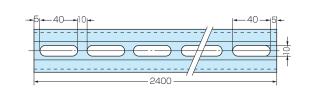








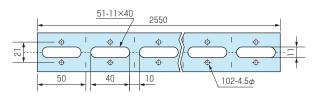








■ KC – 40PB

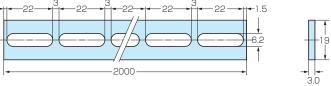




フラットバー F型

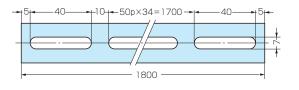






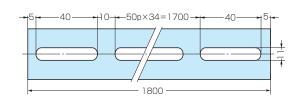










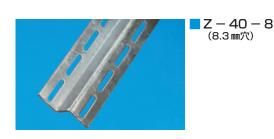


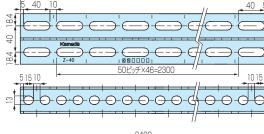


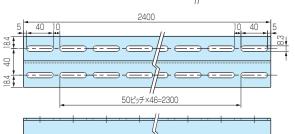


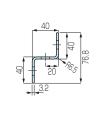
マルチアングル Z型

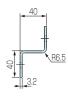












マルチアングル・チャンネル・フラットバー 規格一覧表

RoHS対応品: ●N、●3C、●SUS

			木	質・メ	ツキ(え	を 見面処理	里)						1				
形状	幅	型 番	鉄 生地	鉄・3価クロメート	亜鉛 鋼板	鉄·溶融 亜鉛	ステンレス	全長	幅	高さ	板厚	穴幅	摘要ボル	単重	梱包	在庫	
	mm		Ν	3C	ZK	ZN	SUS	mm	mm	mm	mm	mm		kg	本		
	22	KC-22S-N						1800	22	11	1.2	5	M5	0.7	20	0	
l.,	==	KC-22S-3C		0				1000	22		1.2	5	IVIO	0.7	20	0	
K	35	KC-35-3C						2400	35	20	2.0	10	M10	2.7	6	○大阪	
型	40	KC-40PB-ZK			0			2550	40	30	2.0	11	M10 W3/8	4.0	4	0	
	19	F-19L-3C		0				2000	19		3.0	6.2	M6	0.6	20	0	
	25	F-26L-3C						1800	25	2.3		2.3	7	M6	0.6	20	0
F	20	F-26L-SUS						1000	20		2.0	/	IVIO	0.0	20	0	
型		F-38L-3C									3.2					0	
	36	F-38 L -ZN						1800	36		0.2	11	M10	1.2	20	0	
		F-38L-SUS									3.0					0	
		Z-40-3C										1.0	M10	4.0		0	
Z 型	40	Z-40-ZN						2400	40	76.8	3.2	13	M12	4.8	3	0	
		Z-40-8-ZN										8.3	M8	5.8		0	

※材質・メッキの違いについてはP169をご覧下さい。

右記のQRコードからも資料を確認できます。

※生地は表面に油を塗ってありますが、錆易いので保管には十分御注意下さい。 ※思わぬケガを避けるために、お取扱いには作業手袋等を着用して下さい。



販売単位: 1本(N生地は1梱包)

※メッキ・材質について

エンドカバー





VL -40-GY(灰)

販売単位:10個 在 庫: 〇

VL -40-WH(白)

※その他サイズの灰色、白色など受注生産可能。

アングル・チャンネル 端面の保護キャップです。

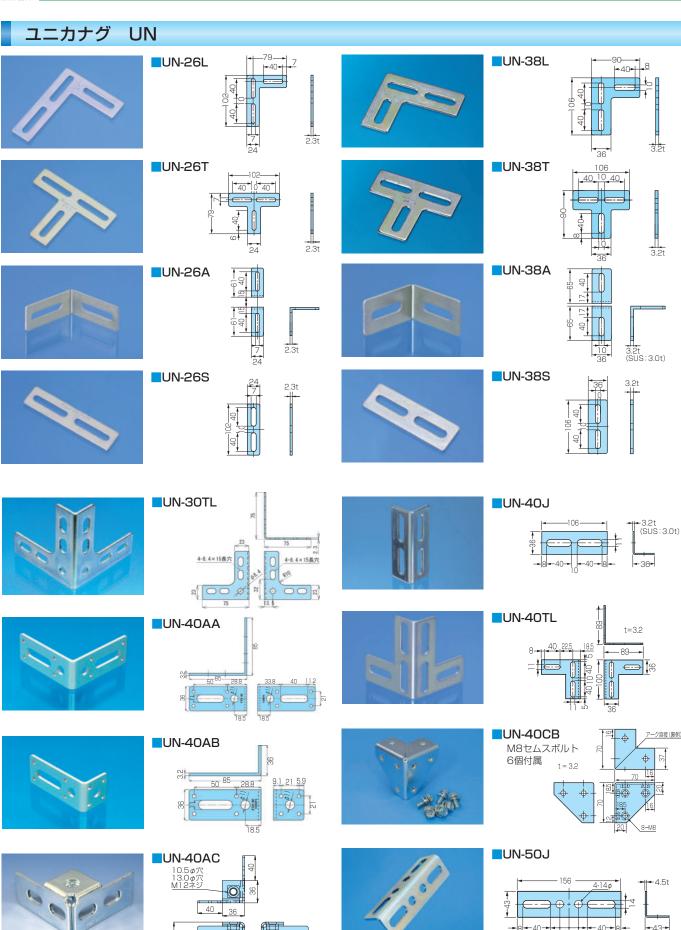
特長

- 軟質塩ビ製でアングル・チャンネルの切り口にはめ込むだけで安全に保護ができます。 取り付け、取り外しが容易で再使用ができます。
- ●人の手が触れ易い場所では接着剤を塗って固定して下さい。

質:軟質PVC 色 : 黒 販売単位:10個 在 庫: 〇

型番	適用カナグ	深さ(内寸)	入数		
VL-30	L-30				
VL-40	L-40				
VL-50	L-50	20	100個		
VU-38	U-38		100回		
VKC-35	KC-35				
VKC-40	KC-40	15			





※穴の大きさについてはP33の仕様一覧を参考

※マルチアングル組立用のユニカナグはP34をご覧下さい。

ユニカナグ 📈

ユニカナグ UN

ユニカナグ使用例



UN-26T



UN-30TL



L-25W · L-30Wの コーナー接続に ※カナグの内側でご使用ください。 ※適用ボルト L-25W…M4・M6ボルト L-30W…M8ボルト ボルトの長さは15mm以下推奨 ※ボルト位置は上下左右にずらして ご使用ください。

UN-40AA



アングルのコーナー接続に 中間柱接続に

UN-40AB



木部とアングルの接合に

UN-40AC



アジャスターやキャスターを取り付けて自由に高さ調整や移動が可能 ※耐荷重はお気を付け下さい

UN-40J



L-40Wの直線接続に

UN-40TL

L-40Wのコーナー接続に

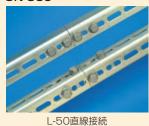


UN-40CB

L-40Wコーナーカナグ



UN-50J



※L-50Sを連結の場合、ボルトは 必ずW1/2またはM12をご使用

マルチアングル、Uカナグ用接続カナグです。

特長 RoHS対応品(3C、SUS)

●UN-26シリーズはU-1、U-26の継ぎ手として、UN-38シリーズ はU-38、L-40に、UN-40シリーズはL-40用の継ぎ手として、 立体的にカナグを組む時に非常に便利です。

カナグとの接続にワッシャー組み込みのセムスボルト(P41)も 用意しています。

仕 様

●材 質:鋼板 2.3 t、3.2 t

ステンレスSUS304 3.0 t

●表面仕上:3C 3価クロメート ZN 溶融亜鉛メッキ

■ご注文型番: 型 番 | 材質・メッキ(記号) |

■ユニカナグ 仕様別在庫一覧

	適用	杉	材質・メッキ							
型番	カナグ	3C 3価クロメート	ZN 溶融亜鉛メッキ	SUS ステンレス 304	販売単位 (個)					
UN-26L		0			10					
UN-26T	U-1 U-26	0			10					
UN-26A	L-30	0			10					
UN-26S		0			10					
UN-38L	U-38	0	0		10					
UN-38T		0	0		10					
UN-38A	L-40	0	0	0	10					
UN-38S		0	0		10					
UN-30TL	L-25 L-30	0			10					
UN-40AA		0			10					
UN-40AB		0			10					
UN-40J	L-40	0	0	0	1					
UN-40TL		0	0		1					
UN-40CB		0			1					
UN-50J	L-50	0	0		1					

※L-40-8とUN-40CBは穴の位置とボルトの関係上使用できません のでご注意下さい。

※L-40-8とユニカナグは穴の向きが揃っていない場合は使用できな い時があるのでご注意下さい。

■UN-40ACシリーズ仕様一覧

型	番	適用カナグ	表面仕上	穴	販売単位
UN-40	AC-10			10.5 <i>φ</i>	1個
UN-40	AC- M12	L-40	3価 クロメート	M12*	1セット
UN-40	AC-13			13 <i>φ</i>	1個

※UN-40AC-M12は[本体+M10×16セムスボルト・ナット]が セットです。

※UN-40AC-M12の穴はM12×1.75並目です。



ユニカナグ UN



アングルL-40W・L-40WPと組み合わせて、ブラケットや架台を組み立てるための接続カナグです。

特長

●アングルを差し込んでボルトで止めるだけで確実な接続ができます。

什 様

●材 質:鋼板

●表面仕上: ZN…溶融亜鉛メッキ

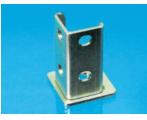
UN…ユニクロメッキ

販売単位:1個 在 庫:○ 適用ボルト別売 W3/8ボルトセット

/溶融亜鉛メッキ W3/8×25ボルト4本 \ナット4個、ワッシャー8個

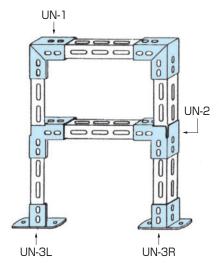
UN-4

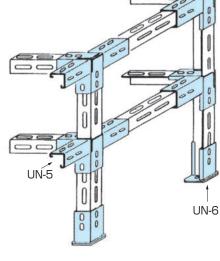
UN-30DZ-UN 台座(L-30W·L-40W兼用)





使用例 (L-30Wに、L-40Wに)







■UN-1-ZN ■UN-1-UN コーナー



■UN-2-ZN ■UN-2-UN 通しコーナー



■UN-3L-ZN ■UN-3L-UN 左ストッパー



UN-3R-ZN UN-3R-UN 右ストッパー



■UN-4-ZN ■UN-4-UN 三方通しコーナー



■UN-5-ZN ■UN-5-UN 四方通しコーナー



UN-6-ZN UN-6-UN 台座

メッキシルバー

(株)日本ラスパート



亜鉛メッキ補修用の防錆、防食塗料です。

特 長 RoHS対応品

- ●マルチアングルの切断面や溶接箇所等に、薄膜でも強力な防錆力を発揮します。
- ●常温乾燥型で、冬期でも1時間以内に乾燥します。
- ZAM製マルチアングルの他、3C、UN、ZN、SZの各メッキ製品にもお使いください。

仕 様

●内容量:420ml ●耐熱性:300℃

色 : シルバー(ZAM色)

■オーウェルメッキシルバー ZAM

販売単位: 1本 在庫: ○大阪



㈱小山刃物製作所

アングルカッター

作業性抜群!!簡単!!アングルカッター

特長

- 電源不要
- 火花、切粉がでません。
- バリ取り不要。
- 軽量で持ち運びらくらく。
- 強力倍力機構で簡単切断。











ち上げ、アングルをセットします。

ハンドルを持ち上げて本体上部を下 ハンドルを押し下げて切断してくださ 部と連結させます。連結時、「カチッ」い。 と音を確認します。

穴あきアングル等のR付アングル専用(角部が丸いアングル)

■ **D-60 アングルカッターR40** PAT

切断能力 t3.2m×40m×40m まで ※ステンレスアングルは不可

■ D-70 アングルカッターR50 PAT

切断能力 t4.5mm×50mm×50mm まで ※ステンレスアングルはt3.0m×40m×40mまで

型番	全長サイズ(mm)	重量(kg)	入数(台)		JANJ-K
空田	主文リイ人(川川)	里里(K8)	内箱	甲	メーカーコード 4960408
D-60	R付アングル専用 920	7	1	2	012943
D-70	R付アングル専用 1060	12	1	1	012950

40替え刃

型番	部品内容	入数(セット) 内箱	JANコード メーカーコード 4960408
D-62-1	上刃	1	012707
D-62-3	R40下刃	1	012714
D-62-4	L40下刃	1	012721

■ 50替え刃

型番	部品内容	入数(セット) 内箱	JAN⊐ード メーカーコード 4960408
D-72-1	上刃	1	012769
D-72-2	R50下刃	1	012776
D-72-3	L50下刃	1	012783

レースウェイカッター

㈱小山刃物製作所

手動式一発切断 レースウェイカッター

特長

- 電源不要で切粉や火花が出ません! ●手早く切断でき、作業効率アップ! ■
- ●美しいカット面でバリ取り不要! ●軽量7.1kg。持ち運びらくらく。





替え刃 (レースウェイカッターD用)



D-91 レースウェイカッターD (レースウェイ/ダクトチャンネル用)

レースウェイ/ダクトチャンネル専用

※ステンレスアングルは不可 リースウェイ 幅40m×高30m×厚1.6m 対応品番 (ネグロスDP-1 ミナミP503等) ダクトチャンネル 幅40m×高30m×厚2.0m 対応品番 (ネグロスD-1 ミナミD30H等)





スウェイ/ダクトチャンネル用

#II -₩	型番 部品内容		JANJ-K
空田		内箱	メーカーコード 4960408
D-91-1	可動刃D(バネ、バネ受け付)	1	012509
D-91-2	固定刃D	1	012516

D-95 レースウェイカッターP (パイプハンガー用)

パイプハンガー専用

※ステンレスアングルは不可 パイプハンガー 幅40mm×高25mm×厚1.6mm 対応品番 (ミナミP25等)



7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7						
型番	全長サイズ(mm)	重量(kg)	入数(台)		JANJ-F	
空笛			内箱	甲	メーカーコード 4960408	
D-95	940	7.1	1	2	012455	

■ 替え刃 (レースウェイカッターP用)





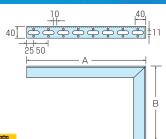
パイプハンガー用

型番	型番 部品内容		JANコード
空笛	即四八台	内箱	メーカーコード 4960408
D-95-1	可動刃P(バネ、バネ受け付)	1	012554
D-95-2	固定刃P	1	012561



L型ブラケット LB 片穴40タイプ





ご注意

下向きでの使用はできません。



配管支持用L型ブラケットです。

特 長 RoHS対応品(SUS)

- ●連続穴があけてあるので、どんな取付にも対応できます。
- 軽量で手軽に使えます。
- ●既製品のため低コスト、短納期です。
- ●サビに強く衛生的なステンレス製もあります。
- ●ビス穴が付いており、木造部分にも容易に固定できます。



使用例

質:鋼板 t=3.2

仕 様

ステンレスSUS304 t=3.0

●表面仕上: UN ユニクロ 販売単位:1個 在 庫: ○大阪 ZN 溶融亜鉛メッキ

型番		۸	П	適用	単重	
ユニクロUN	溶融亜鉛ZN	ステンレスSUS	А	В	ボルト径	(kg)
LB-0-UN	LB-0-ZN	LB-0-SUS	150	100		0.41
LB-1-UN	LB-1-ZN	LB-1-SUS	150	150	M8	0.51
LB-2-UN	LB-2-ZN	LB-2-SUS	200	150		0.58
LB-3-UN	LB-3-ZN	LB-3-SUS	300	200	M10	0.82
LB-4-UN	LB-4-ZN	LB-4-SUS	400	250	W3/8	1.1
LB-5-UN	LB-5-ZN	LB-5-SUS	500	300		1.3

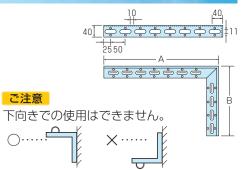
※A、B寸法を入れ替えた逆向きも一部ございます。

LB-OR-UN、LB-2R-UN~LB-5R-UN 在庫:△確認

※荷重試験結果はP165をご覧下さい。

L型ブラケット LB-WP 両穴40タイプ





両面穴あきのL型ブラケットです。

- ●ブラケットの両面に穴があいているので、縦配管の支持ができます。
- ■エアコン室外機などの壁面への固定や棚受など配管以外にも便利に使えます。

質:鋼板 t=3.2 ●材 ●表面仕上: UN ユニクロ

販売単位:1個 在 庫: ○大阪

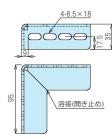
型番	А	В	適用ボルト径	単重(kg)
LB-0-WP-UN	150	100		0.31
LB-1-WP-UN	150	150	M8	0.38
LB-2-WP-UN	200	150	M10	0.44
LB-3-WP-UN	300	200		0.63
LB-4-WP-UN	400	250	W3/8	0.81
LB-5-WP-UN	500	300		1.0



使用例

L型ブラケットミニ LB-M1





一回り小さいL型ブラケットです。

特 長 RoHS対応品

- ●UBボルト(P38)のピッチに合わせているので、配管の支持に使えます。
- 一回り小さい分軽量です。

仕 様

●材 質:鋼板 t=3.2 ●表面仕上:ステンメッキ

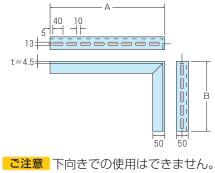
販売単位:1個 在 庫: ○大阪



使用例

L型ブラケット LB 片穴50タイプ





強度のある50タイプのL型ブラケットです。

特 長 RoHS対応品 (SUS)

- ●受注生産品になります。
- ●丈夫なL-50アングル製ですので、安心してご使用いただけます。

【仕様】

質:鋼板 t=4.5 材

ステンレスSUS304 t=4.0

●表面仕上: UN ユニクロ

ZN 溶融亜鉛メッキ

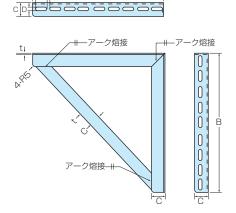
販売単位:10個 在 庫: △受注生産

	型番					単重(UN)
ユニクロUN	溶融亜鉛ZN	ステンレスSUS	А	В	ボルト径	(kg)
LB-21-UN	LB-21-ZN	LB-21-SUS	200	150		0.96
LB-22-UN	LB-22-ZN	LB-22-SUS	200	200	M10	1.1
LB-32-UN	LB-32-ZN	LB-32-SUS	300	200		1.4
LB-43-UN	LB-43-ZN	LB-43-SUS	400	300	M12	1.9
LB-53-UN	LB-53-ZN	LB-53-SUS	500	300	W1/2	2.2
LB-64-UN	LB-64-ZN	LB-64-SUS	600	400		2.8
LB-74-UN	LB-74-ZN	LB-74-SUS	700	400		3.0

※荷重試験結果はP165をご覧下さい。

三角ブラケット SB





壁面の配管支持に使用するブラケットです。

特長

- ●ステーが溶接してあり、L型ブラケットより丈夫です。
- ●2辺が同じ長さなので、上下左右どちらの向きにも使用できます。

仕 様

材 質:鋼板

●表面仕上: UN ユニクロ

ZN 溶融亜鉛メッキ

販売単位:1個 在 庫:○大阪



左右向き合せ 使用例

型	A=B	C	D	適用	t	単重	
ユニクロUN	溶融亜鉛ZN	/ (ボルト径		(kg)
SB4-3030-UN	SB4-3030-ZN	300	40	11	M10,W3/8	3.2	1.2
SB5-4040-UN	SB5-4040-ZN	400	50	13	M12,W1/2	4.5	3
SB5-4545-UN	SB5-4545-ZN	450	50	13	M12,W1/2	4.5	3.3

※荷重試験結果はP165をご覧下さい。



チャンネルブラケット CA CB



配管を壁面、床面、天井面に沿わせて設置する時に使用します。

- ●プレス製の既製品ですので、低コストで仕上がりもきれいです。
- ●CA(高さ100)、CB(高さ75)の2種のシリーズがあります。取付スペースにより お選び下さい。

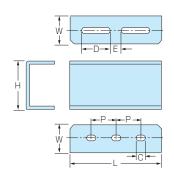
仕 様

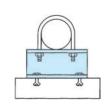
●材 質:鋼板 t =4.5 ●表面仕上: UN ユニクロ

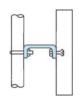
販売単位:1個 在 庫: ○大阪

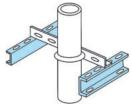


使用例









床配管

立配管

組合せ

	型番	L	W	D	Е	С	Р	適合パイプ	単重(kg)
	CA-100-UN	100	50	11×30	16	12×15	25	~32Aまで	0.60
Н	CA-140-UN	140	50	10×45	16	12×15	35	~65Aまで	0.85
100	CA-200-UN	200	50	10×45	16	12×15	50	~100Aまで	1.22
	CA-270-UN	270	50	14×50	10	12×15	70	~150Aまで	1.63
Н	CB-100-UN	100	40	11×30	16	12×15	25	~32Aまで	0.44
75	CB-140-UN	140	40	10×45	16	12×15	35	~65Aまで	0.63

Uボルト UB



配管固定用のUボルトです。

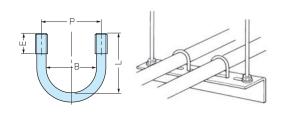
仕 様 RoHS対応品

■材 質:鉄

●表面仕上:3価クロメート処理

販売単位:10個 六角ナット、平ワッシャー付

在 庫: ○大阪



型番	Р	В	L	Е	ネジ径	適用鋼管
UB8-15A	31	23	42	24	M8	15A、1/2
UB8-20A	37	29	48	24	M8	20A、3/4
UB8-25A	44	36	54	25	M8	25A、1"
UB8-32A	52	44	62	30	M8	32A、11/4
UB8-40A	59	51	67	30	M8	40A、11/4
UB8-50A	72	64	80	30	M8	50A、2"

ボルトセット



ドブ漬ボルトセット

仕 様

●材 質:鉄

●表面仕上:溶融亜鉛メッキ 販売単位:1袋 在庫:○

■W3/8ボルトセット W3/8×25ボルト 4ケ

W3/8 六角ナット 4ケ

ワッシャー



低頭ボルトセット RoHS対応品

L-40Wに使用でき、頭が邪魔にならない低頭ボルト(六角穴)を用意しました。

●材 質:鉄

●表面仕上:ボルト…黒染め、ナット…3価クロメート

販売単位:1袋 在庫:○

■EH1016S M10×16低頭ボルト 10ケ NO-10 角ナット 10ケ) 袋入り

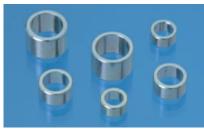


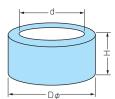


使用例

カラー C

使用例





Uカナグ締め付けのときの補強用カラーです。

特 長 RoHS対応品

- ●補強用および部品の高さを上げるためのカラーです。
- ●強度が強く、機器取り付け時のスペーサーとしても使えます。

●材 質:STKM鋼管

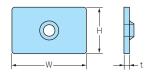
●表面仕上:3C 3価クロメート

型番	高さH	外径D	内径 d	適用カナグ	販売単位	在庫
C1-6-3C	6.8	13.8	9.2	U-2,UH-23	100	0
C1-20-3C	20.0	13.8	9.2	U-2,UN-23	50	○大阪
C2-8-3C	8.7	17.3	12.7	U-26, U-26K	100	0
C2-9-3C	9.5	17.3	12.7	U-1	100	0
C2-10-3C	10.0	17.3	12.7		50	○大阪
C2-15-3C	15.0	17.3	12.7		50	○大阪
C2-20-3C	20.0	17.3	12.7		50	○大阪
C2-23-3C	23.0	17.3	12.7	U-38H	50	○大阪
C2-25-3C	25.0	17.3	12.7	L-25	50	○大阪
C2-30-3C	30.0	17.3	12.7	L-30	50	○大阪
C3-14-3C	14.0	21.7	16.1	U-38	50	0
C3-50-3C	50.0	21.7	16.1	L-50	50	○大阪



角ナット N





適 用 カナグ	UH U-2 L-25	U-1 U-26 L-30	L-50
UH U-2 L-25	N1		
U-1 U-26 L-30	© NS	N2	
U-38	INO	INZ	
L-40			
		NO	N3

マルチアングル、Uカナグ用の角板ナットです。

特 長 RoHS対応品

- ●マルチアングル、Uカナグの内径に合わせてあるので共廻りしません。裏からスパナがけの必要がありませんので作業が楽です。
- ●NS、NO、N3タイプは縦と横で異なったサイズのカナグに共用できます。

仕 様

●材 質:鋼板

●表面仕上:3C 3価クロメート

在 庫:○

型番	ネジ径	Н	W	t	適用カナグ	販売単位(個)	
N1-4-3C	M4				U-2		
N1-5-3C	M5	15	15	1.6	UH-23 U-23	100	
N1-6-3C	M6				L-25		
NS-4-3C	M4				U-2 UH-23		
NS-5-3C	M5	15.5	23	1.6	U-23	100	
NS-6-3C	M6				U-1 U-26		
N2-4-3C	M4				U-1		
N2-5-3C	M5	23	23	1.6	U-26	100	
N2-6-3C	M6				L-30		
NO-4-3C	M4						
N0-5-3C	M5				U-1	100	
NO-6-3C	M6			2.3	U-26		
NO-8-3C	M8	23	34		U-38	100	
NO-10-3C	M10				L-30 L-40	100	
N0-8B	M8			3.2	L-40	50	
NO-10B	M10			4.5			
N3-6-3C	M6			1.6	U-38		
N3-8-3C	M8	32	40	2	L-40	50	
N3-10-3C	M10				L-50		
NS-5T	M5	15	18	1.6	※LKカナグ、HKカナグ	100	

※NS-5Tの詳細はP54を参照。

クイックナット KCN







マルチチャンネル KC-22S、KC-35用のナットです。

特 長 RoHS対応品

- ●レールのどの位置にでも表から取付けられます。
- ●角ナットと同様にUカナグやCチャンネルにも使用できます。

仕 様

材 質:鋼板

●表面仕上:3C 3価クロメート

在 庫:○

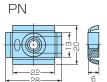
型番	ネジ径	Н	W	t	適用カナグ	販売単位(個)
KCN1-4-3C	M4	9.5	17	20	KC-22S	100
KCN1-5-3C	M5	9.5	1 /	2.0	KU-225	
KCN2-4-3C	M4					
KCN2-5-3C	M5	14	27	2.3	KC-35	100
KCN2-6-3C	M6					

ナット・ワッシャー・ボルト 📈



パンチナット PN





Uカナグ専用の脱落防止型のナットです。

特 長 RoHS対応品

●Uカナグの凹面にパチンと押し込んで使用します。手を離し ても落ちないので手の入りにくい所での作業に適します。

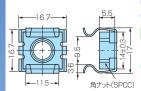
●材	 質 : PP
	ネジ部…鋭
販売	単位:100個

庫: 〇

型番	色	ネジ径	適用 カナグ
PN-4-3C	黒	M4	U-1
PN-5-3C	グレー	M5	U-26

スナップナット SPN





アングルにも使用できる脱落防止型ナットです。

特 長 RoHS対応品

●長穴、角穴の内側にひっかけるタイプのナットです。

仕 様

質:バネ鋼板

鉄角ナット

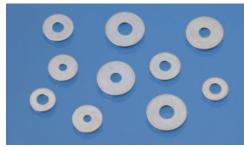
表面仕上:

3価クロメート

販売単位:100個 在 庫:○

型番	ネジ径	適用カナグ
SPN-5-3C	M5	U-38
SPN-6-3C	M6	U-38H L-40S
SPN-8-3C	M8	L-40W

平ワッシャー W













マルチアングル、Uカナグ専用ワッシャーです。

特 長 RoHS対応品

マルチアングル、Uカナグの穴径に対してビス、ボルト径が小さい時に使用して 下さい。市販のワッシャーより外径が大きく丈夫です。

質:鋼板 ●材

●表面仕上:3価クロメート

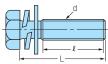
販売単位:100個

在庫:〇

型番	外径	内径	板厚	用途
W-16-3C	16	6.5	1.6	U-26、L-30にM6ボルト
W-18-3C	18	4.5	1.6	U-26にM4ボルト
W-19-3C	19	6.5	1.6	U-26、L-30にM6ボルト
W-23-3C	23	6.5	2.0	U-38、L-40、L-50にM6ボルト
W-24-3C	24	8.5	2.0	L-50にM8ボルト
				•

セムスボルト B





マルチアングル、Uカナグ用にワッシャー組み込みの便利なボルトを用意しました。

特 長 RoHS対応品 ワッシャーを組み込んであるので 作業が楽で部品管理も楽です。

仕 様

材質:鉄 ●表面仕上:3価クロメート

販売単位: 50個 (25個 B10-35

在庫:○大阪

~	型番	ネジ径d	首下長さし	ネジ有効長ℓ
٠,	B8-15-3C		15	8
	B8-20-3C		20	14
	B8-25-3C	M8	25	18
	B8-30-3C		30	23
5)	B8-35-3C		35	28
	B10-20-3C		20	10
	B10-25-3C	M10	25	15
	B10-30-3C	IVITO	30	20
	B10-35-3C		35	25



コンパクトブレース 耐震補強・太陽光パネル架台の補強に最適!

フルサト工業



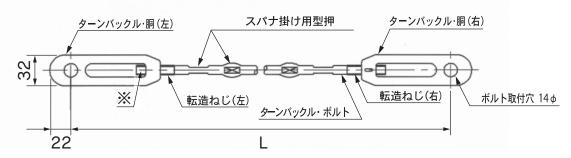
特長

- ●マルチアングルで組んだ棚などの構造物の補強が簡単にできます。
- ●ターンバックルが中央にない構造でスマートです。

什 様

材 質:鉄、ユニク□

販売単位:1本 在 庫:△確認



型番	長さ L mm	長さ L 調整範囲 mm
KCB-M10-14-1500	1,500	1,430~1,545
KCB-M10-14-2000	2,000	1,930~2,045
KCB-M10-14-2200	2,200	2,130~2,245
KCB-M10-14-2400	2,400	2,330~2,445

上記以外の長さは受注生産になります。1本から受け賜ります。



調整に際してはボルトの完全ネジ部(図※部)が 3山以上出るようにご留意ください。



施工例

軸部にターンバックル胴が無いため、壁際等のスペースの無い箇所でも容易に施工できます。

ターンバックル胴位置を 気にせずに取付出来る ため、施工時間が大幅に 短縮。また、高所等で問 題になる振り回しも不要 です。





フリーレールシステム

実用新案申請中

フリーレールシステムのご提案

DINレールによる制御盤組立て工法

フリーレール システムによる制御盤製作例





DINレール未対応の部品もフリーナットで取付けできる



大型部品も2本のレールを使用してフリーナット で取付けできる



DA-201は縦の 柱として使用が できます。

-全ての制御盤内部品をレール取付けにする-フリーレールシステムとは?

当社の「強化DINレール」は強度アップに止まらず、フリーナットを使用してレールのセンターにDINレール未対応の部品も取付けができる新しいタイプの多機能DINレールです。

また、DA-201はねじり強度が大きく長尺で使用してもぶれません。縦の柱としての使用が最適です。その上に横に DINレールが取付け可能となり非常に便利です。

全ての制御盤内部品をDINレール取付けにする、これを「フリーレールシステム」としてご提案いたします。

フリーレールシステムの利点

- ●制御盤内のほとんど全ての部品がレール上に取付可能 になります。※
- ●設計変更、部品の追加も容易に対応できます。
- ●重量部品も安定した取付ができます。
- ●設計時間が大幅に短縮できます。

※一部取付けできない部品もございます。

設計時間も大幅短縮

- ●設計が簡素化され従来の1/4程度で図面作成ができます。
- ●板金用NCプログラム作成が早くできます。
- ●M4またはM5に統一でき、穴加工数も減るので、加工時間が短縮できます。
- ●現場合わせ作業をなくし、2号機以降も均一なものができます。
- ■取付け寸法不明の部品があってもレールを敷設しておけば取付け可能になります。
- ●設計変更、部品の追加に対応できます。

便利なフリーレール用の取付パーツ

●DIN規格に合わせたNFベースや スイッチ取付台など用途に合わせたパーツを取付けで きます。 _{使用例}





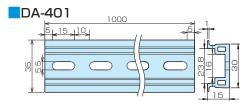
フリーレールシステム 📈



DINレール 多機能強化シリーズ



DA-201 1000



回転ナットが内側に入る多機能強化DINレールです。

特 長 RoHS対応品

- ●内側にフリーナットを挿入して、レールセンターにも部品取付けが可能です。 (DA-201) ※角ナットNS、N2、N0 (40ページ) も使用できます。
- ●DINレール対応でない部品も同一レール上に取付けられます。 (DA-201)
- DINレール型端子台と、小型の端子台(東技RTシリーズ、春日TRシリーズ)が、 同一レール上に取付けられます。(DA-201)
- ●ACベースやNFベースを使用することにより、あらゆる部品の取付けが可能です。
- ●DA-401は超強力タイプで大型部品も安定した取付ができます。ねじり強度が 大きく、中板なしでラック盤に直接取付けできます。

●材 質:アルミ合金 アルマイト仕上げ

販売単位:10本

在庫:〇

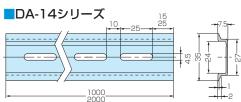
型 番	¥	長さ(mm)	単重(g)	箱入数(本)
DA-20	1	1,000	249	50
DA-40	1	1,000	444	40
-				

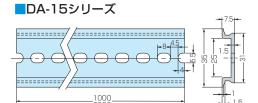




DINレール 標準タイプ - JIS規格 (C2812)、DIN規格準拠-







汎用のDINレールです。ほとんどのメーカーの制御機器が取付けれます。

特 長 RoHS対応品

- ●アルミ製なので、軽量で取扱い易く、仕上がりも良好です。
- ●切断も容易で断面の防錆処理も不要です。
- ●JISおよびDIN規格レールに適合する部品であればメーカーを問わず取付可能です。
- ●レール上の任意の位置に部品や端子台を自由に取付け、取外しができるので、設 計変更や回路の追加に柔軟に対応できます。
- ●DINレール対応でない部品もNFベース等アタッチメントカナグを使って取付ける ことができます。

仕 様

質:アルミ合金、アルマイト仕上げ

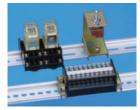
販売単位:10本 在 庫: 〇

ご注意

取付部品のメーカーによって保持機構が異なるため、 据わりのよいレールをお選び下さい。

型番	長さ (mm)	単重(g)	箱入数 (本)
DA-141	1,000	156	100
DA-142	2,000	332	60
DA-151	1,000	170	100
DA-152	2,000	334	60

使用例

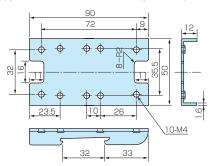


メフリーレールシステム

ACベース DINレール取付用 S-21



取付例 (一口コンセントはベースの真中にも取付けできます)



DIN35mmレール上にACコンセントを取付けるベースです。

特 長 RoHS対応品

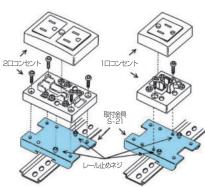
- ●適合コンセントは、パナソニック製WK3001W(1口)、WK3004W(2口)で す。1口、2口コンセント共用です。 ※コンセントは別売
- ▶コンセントを取付後も、レール止めネジを回わせます(2口はカバーを外す)ので、 簡単に左右の位置調整ができます。
- ●ケーブルの挿入口を設けていますので、コンセントの切り欠きをカットする必要 がありません。

仕 様

- ●材 質:鋼板 1.6 t
- ●表面仕上:3C 3価クロメート

S-21-3C 販売単位:1個 庫: 〇 ZKカナグ(P51)と





NFベース DINレール取付用 S-22



取付例 100 # f/1/4

DIN35mmレール上にノイズフィルター、コンデンサー、安 定化電源、抵抗器、シーケンサ等を取付けるベースです。

特長 RoHS対応品

- ●機器の取付は、付属のスライドナットにより取付ピッチ25mm~85mm(S-22-3は39~73mm)の機器を自由にネジ止めできます。
- ●NFベースを2個使用すれば4点止めの機器も取付できます。
- ●DINレールへの取付はネジ1本で簡単確実に固定されます。
- ●スプリング付きになり、DINレールへの取付が楽になりました。

仕 様

- ●材 質:鋼板 1.6 t
- ●表面仕上:3C 3価クロメート

S-22-3-3C M3ビス取付用

S-22-4-3C M4ビス取付用

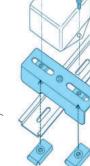
S-22-5-3C M5ビス取付用

販売単位:1個/袋 在 庫:◎

付属品

20コンセントの場合

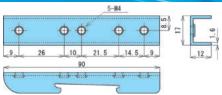
機器取付ビス ワッシャー パンチナット※ *S-22-3lt ネジックナット 各2個



1ロコンセントの場合

S-23 ミニベース DINレール取付用





DIN 35mmレール上に部品・機器を取付けるベースです。

RoHS対応品 特長

●ミニベースに部品・機器をネジ止めして取り付けます。

什 様

質:鋼板 1.6mm 3価クロメート仕上げ

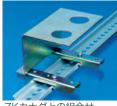
S-23-4-3C

M4ビス用

販売単位:2個

庫: 〇



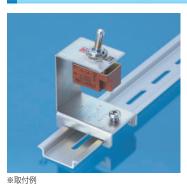


ZKカナグとの組合せ

フリーレールシステム 📈



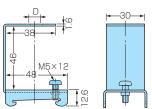
スイッチ取付台 S-14F



S-14F-9-3C

S-14F-13-3C

DINレール取付型 トグルスイッチ台



配電盤、制御盤、操作盤内にボリュームや各種スイッチを単 独に取付けるのに便利な取付カナグです。

特 長 RoHS対応品

●S-14FはDINレール上の任意の位置に取り付けられます。

質:鋼板 1.6 t ●材

●表面仕上:3C 3価クロメート

(単位:mm)

販売草	単位	:	1個	

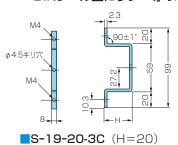
	庫	: 🔘	

型番	取付穴径 $D\phi$	用途
S-14F-9-3C	9	ボリューム
S-14F-13-3C	13	トグルスイッチ

保護カバーステー S-19



DINレール上にリレー等の端子保護カバーを取り付けるための支持金具です。



特 長 RoHS対応品

- ●端子台止め金具に共締めすることにより簡単に保 護力バーを取り付けることができます。
- ●止め金具は各端子台メーカーの市販品をご利用下さい。
- ●高さは20mmと35mmの2種類あります。

質:鋼板 2.3 t ●材

●表面仕上:3C 3価クロメート

S-19-35-3C (H=35)

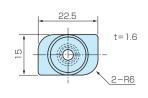
■S-19-20K-3C (H=20 止め金具付)

販売単位:10個 在庫:○

S-19-35K-3C (H=35 止め金具付)

フリーナット ND





DINレール DA-201専用のナットで、他の機器を取付けた後で の部品の追加や変更に対応しやすいナットです。

特 長 RoHS対応品

- レールのどこからでも挿入でき任意の場所に部品を固定できます。
- 特殊な形状で従来の板ナットにはない強度があります。

仕 様

質:鋼板

表面仕上:3価クロメート

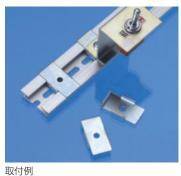
ND-3-3C (M3)

ND-4-3C (M4)

ND-5-3C (M5)

販売単位:100個 在庫:○

フリーワッシャー W



φ5.1穴

DINレール 多機能強化シリーズに部品を取付ける時に、レール の溝に部品の足が落ち込まない様にするためのワッシャーです。

特 長 RoHS対応品

- レールに乗せるだけで落ちないようになっています。
- ●フリーナットND、または角ナットNSと一緒に使用して下さい。
- ●左右への移動は、ナットも抱き込んで同時に動くので位置決めが楽 にできます。

仕 様

質:鋼板 材

表面仕上:3価クロメート

W-201-3C

在 庫:○ 販売単位:100個

t = 1.0

メフリーレールシステム

DINレールカッター DACシリーズ



かる~い切れ味・コンパクトなDINレール専用のカッターです。

特長

- ●アルミ製DINレール専用カッターです。
- ●三木(兵庫県)の刃物Mokubaブランド刃採用。抜群の切れ味です。
- ●カメダDINレールDA-14・DA-15シリーズおよび同形状のアルミ製DINレール であれば切断できます。
- ●切断位置が上から見えるのでレールに描いたカット線が確認でき、作業が楽で安 心です。
- ●カット刃ダイスも取り外しができるので研磨ができます。
- スケールが別売であります。

仕 様

DAC-14MA

適用レール	切断面	
DA-14シリーズ		
DAC-15MA		
適用レール	切断面	
DA-15シリーズ		

スケール別売

DACS-50

販売単位:1セット 庫:○

図面はDAC-14MAです。

アルミ製DINレールの切断以外の用途には

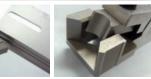
使用しないで下さい。

DINレールアールカットニッパー DRN4

室本鉄工(株)







ご注意

安心・安全!加工

販売単位:1台 在庫:〇

特長

- ●DINレールの角部R加工が簡単・きれいに行えます。
- ●受け側(凹刃)にDINレール裏面の角を当て、ハンドルを握るだけ。
- ●切断時の返りが気になる場合は側面のやすりで仕上げて下さい。

仕 様

- 全長: 200mm
- 重量:340g DRN4

販売単位:1台 在 庫:△取寄





RC-300J8

販売単位:1台

RC-300J8 DINレールカッター

8種類のアルミレールが1台で切れるカッターです。

特長

- ●強化DINレールDA-201が切れます。
- ●ドイツ ゾーリンゲンの高級刃使用、抜群の切れ味です。
- ●押し切り式のため安全で簡単、誰にでも使用できます。
- ●寸法切断に便利なスケール(1m)付きです。
- ●切断面にバリが出ないため、切断後のバリ取り作業が不要です。
- ●手動なので電源が不要です。

仕 様

●重量:約8.3kg ●外形寸法:W1090×D150×H790mm

庫:△取寄

ダイス交換なしで8種類のレールが切れます。



カメダ DA-14シリーズ OMRON PFP-N



DA-15シリーズ IDEC BAA



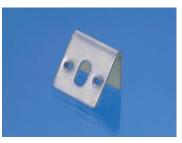
アルミレール切断専用です。

スチールその他の材質のものは絶対に切らないで下さい。 本体をボルト等で固定してご使用下さい。

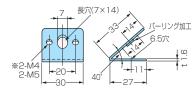
その他 東洋技研 DAV・DAS 不二電機 TUB 吉田電機 SK-Cなど

ミニカナグ 📈

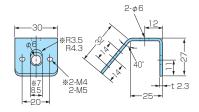
端子台取付カナグ S



KS-1T-4-3C% (M4) KS-1T-5-3C (M5)



S-1-4-3C* (M4) S-1-3C (M5)



端子台を傾斜をつけて取付けるための補助カナグ です。

特 長 RoHS対応品

●KS-1TにM4タイプが加わりました。ネジ穴が2つつ いており、2台の端子台を連結して取付けられます。

<u></u>仕様

質:鋼板

●表面仕上: 3C 3価クロメート 販売単位:50個(KS-1T) 10個 (S-1)

庫:◎

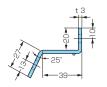


S-2M-3C



S-2-3C





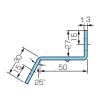
S-3-25





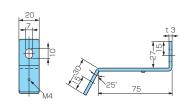


S-3-50





S-3-3C



特 長 RoHS対応品

- ●最もポピュラーな端子台カナグです。S-2M、S-2、 S-3を組み合わせて端子台を階段状に取付けられます。
- ●25°の傾斜と角のない形状で使い易くなっております。

仕 様

質:鋼板 t=3.0 ●材 ●表面仕上:3C 3価クロメート 販売単位:50個(S-2M)

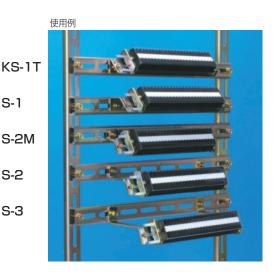
10個 (S-2、S-3-25、S-3-50、S-3)

在 庫: ◎

S-1

S-2

S-3

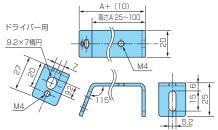


49



端子台取付カナグ JK







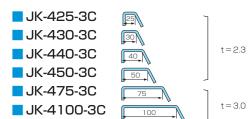
省スペースタイプの端子台支持カナグです。

特 長 RoHS対応品

- ●小型軽量で狭い場所にも容易に端子台が取付けられる省スペース設計です。
- ●傾斜は使い易い25°です。
- ■端子台レールの中心と、ミニカナグ取付ビスのセンターが同一線上にあり、設計が簡単になります。
- ●高さは、25mm~100mmまで6種類と豊富です。

什 様

- ●材 質:鋼板 t=2.3、 t=3.0
- ●表面仕上:3C 3価クロメート



販売単位:10個 在庫:◎

取付カナグS

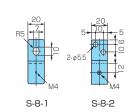


S-8-1-3C

S-9-1-3C

S-9-2-3C

S-8-2-3C



取付面に平行に取付けるための補助カナグです。

特 長 RoHS対応品

●新しく取付穴が1つのものが加わり使い 易くなりました。

仕 様

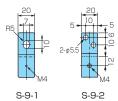
材質:鋼板 t=3.0表面仕上:3C 3価クロメート

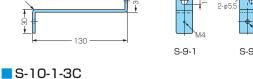
販売単位:10個

販売単位: TU¶ 在 庫: ◎

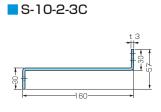


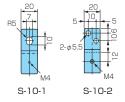
R5

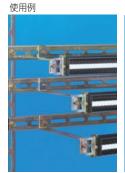
















スイッチ取付台 ZK ZKH



※取付例

各種スイッチ、ボリュームを単独に取付けるのに便利な取付カナグです。

特 長 RoHS対応品

- スイッチ取付穴は9 ϕ 、13 ϕ 、22 ϕ 、25 ϕ 、30 ϕ の5種ですべてのスイッチやボリュームの取付に対応できます。
- ●各サイズとも1個用と2個用があり組み合せて3個以上の多連の取付けにも対応できます。
- ■スイッチ取付面は表示銘板が取付けやすいように広くとってあります。
- 9φと13φは回り止め用に小穴を0°と90°の位置に各1個あけてありますので縦位置でも横位置でも使えます。

仕 様

●材 質:鋼板 1.6t

表面仕上:3C 3価クロメート

販売単位:10個

在 庫:○(ZK)、○大阪(ZKH)

高さの高いZKHシリーズが 加わりました。 ACベース(P46)取付例 1 個用は、S-21 を利用してDIN

> レールに取付け ができます。

> > (単位:mm)

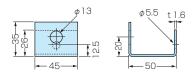
	型番(H=60)	型番(H=70)	取付穴径 $D\phi$	回り止め穴	用 途
	ZK-091-3C	_	9	3.5	ボリューム
]	ZK-131-3C	_	13	3.5	ボリューム、トグルスイッチ
個用	ZK-221-3C	ZKH-221-3C	22.5	1	22øスイッチ、ランプ
	ZK-251-3C	_	25.5	_	25øスイッチ、ランプ
	ZK-301-3C	ZKH-301-3C	30.5	_	30øスイッチ、ランプ
	ZK-092-3C	_	9	3.5	ボリューム
2	ZK-132-3C	_	13	3.5	ボリューム、トグルスイッチ
個用	ZK-222-3C	_	22.5	-	22φスイッチ、ランプ
ж	ZK-252-3C	_	25.5	-	25øスイッチ、ランプ
	ZK-302-3C	_	30.5	_	30φスイッチ、ランプ

スイッチ取付台 S-14



S-14-3C

S-14Z-3C



φ13

2-φ4.5

配電盤、制御盤、操作盤内にボリュームや各種スイッチを単独に取付けるのに便利な取付カナグです。

特 長 RoHS対応品

- ●S-14は省スペースタイプ。
- ●S-14Zは後付けしやすいZ型です。
- S-14FはDINレール上の任意の位置に取り付けられます。

仕 様

●材 質:鋼板 1.6t

●表面仕上:3C 3価クロメート 販売単位:10個(S-14Fは1個)

在 庫:○



S-14F-9-3C

S-14F-13-3C

99 94 48 M5×12 48 48 48 48 48

DIN レール取付型 トグルスイッチ台

型番	取付穴径Dφ	用途
S-14-3C	13	±*1.1
S-14Z-3C	13	ボリューム
S-14F-9-3C	9	トグルスイッチ
S-14F-13-3C	13	



※取付例

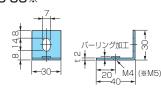
(単位:mm)



ダクト取付カナグ 接続カナグ S

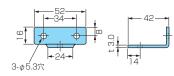


S-4-3C S-4-5-3C*





S-5-3C



ダクトや配線、小物部品等を支持するのに便利な カナグのシリーズです。

特 長 RoHS対応品

- ●いずれのカナグも部品取付用にタップ穴があいているので(S-5を除く)ナットがけが不要です。
- ●S-11、S-11BはU-1、U-26を直角に接続する時 に使用します。(S-11Bはタップ穴でなく9[®]穴)
- S-20-25、S-20-32は丈夫な直角接続用カナグです。重量物の固定にお使い下さい。

仕 様

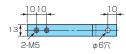
●材 質:鋼板

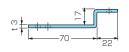
●表面仕上:3C 3価クロメート

販売単位: 10個 在庫: ○



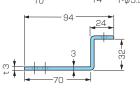
S-6-3C







S-6B-3C

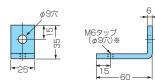




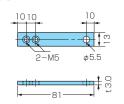
S-11-3C

S-11B-3C*

U-1、U-26を直角に接続するカナグ









使用例



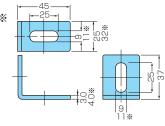
使用例

S-6B



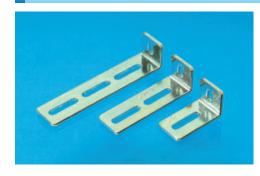
S-20-25-3C

S-20-32-3C*



52

補助カナグ S-24



ダクトや配線、小物取り付け、接続などの補助金具です。

特 長 RoHS対応品

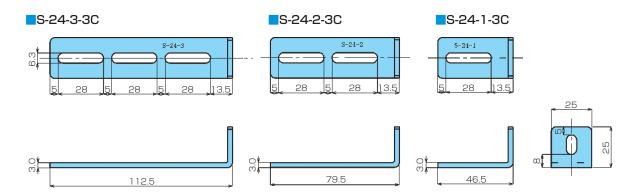
●用途に応じて3サイズからお選びいただけます。

仕 様

材質:鋼板

表面仕上:3価クロメート

販売単位: 10個 在 庫: ○大阪

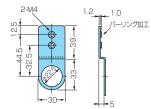


ダクト取付カナグ S-18





S-18-25-3C



制御盤の扉裏の配線ダクトを取付けるカナグです。

特 長 RoHS対応品

- パイロットランプや操作スイッチにカナグをはさみ込んでダクトを固定するので、スタッドボルトを立てる手間がはぶけます。
- ●22 ϕ 、25 ϕ 、30 ϕ 用の3種類があります。

仕 様

●材 質:鋼板 t=1.2

●表面仕上:3C 3価クロメート

販売単位: 10個 在庫:◎





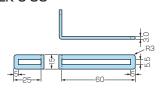
使用例

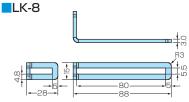


補助カナグ LK、HK

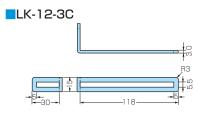




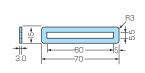












HK-7-3C

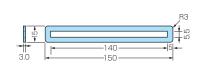
HK-10-3C

■HK-15-3C









配線ダクトや小物部品の支持に自由にお使い下さい。

特 長 RoHS対応品

- ●穴が連続した溝状のため、自由に位置決めができます。
- 折り曲げ加工を加えれば、取付困難な場所にも対応できます。

仕 様

質:鋼板 t=3 ●材 ●表面仕上:3C 3価クロメート

販売単位:10個 在 庫:◎



使用例



出っ張りが特長の回り止めナットです。

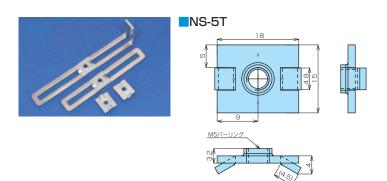
特 長 RoHS対応品

●LKカナグ・HKカナグを取付ける時に出っ張り部分をハメ込 む事で、空回りを防ぎます。

仕 様

●材 質:鋼板 t=1.6 販売単位:100個

在 庫:○

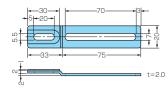




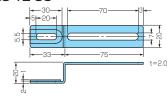
ミニクイック KS



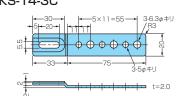
KS-11-3C



KS-12-3C



KS-14-3C



チャンネルKC-22Sと組み合わせて使用する補助カナグです。

特 長 RoHS対応品

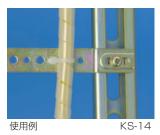
- ●寸法、高さの調節に便利です。
- ●KS-14はプッシュマウントタイを使って配線の固定が簡単にできます。

仕 様

●材 質:鋼板 t=2

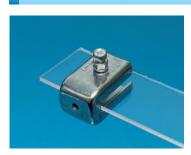
●表面仕上:3C3価クロメート

販売単位: **50個** 在 庫:○

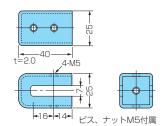




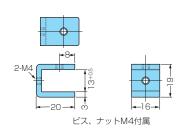
クイックホルダー KH



KH-1-3C

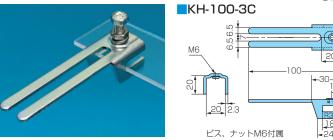


KH-4-3C









アングルにはさみ込んでダクトや部品を取付けるカナグです。

特 長 RoHS対応品

- ●ビス1本で固定できるので、穴あけの手間が省けます。
- KH-65、KH-100は直接電線を結束バンドで固定することもできます。

仕 様

●材 質:鋼板

●表面仕上: 3C 3価クロメート

販売単位: 10個 在 庫: 〇



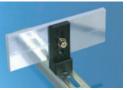
KH-1 使用例



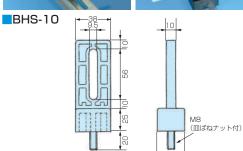
KH-65 使用例

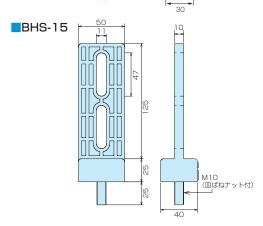


バーホルダー BHS 低圧用









低圧ブスバーを支持するための安価で軽量、作業性良好な支持物です。

特 長 RoHS対応品

- ●ブスバーを1本ずつ縦に支持するためブスバーの間隔を自由に調整できます。
- ●ボルト1本で固定でき銅帯寸法に対し広範囲に対応できます。
- ●BHS-15はBHS-10よりも一回り大きいので、より大きいブスバーに対応できます。

仕 様

型番	材質	販売単位	在庫
BHS-10	本体…ガラス繊維強化P.P. 皿ばねナット…M8用 鉄、3価クロメート 取付ボルト…M8×20L 鉄、3価クロメート	1個100個/箱	0
BHS-15	本体…ガラス繊維強化P.P. 皿ばねナット…M10用 鉄、3価クロメート 取付ボルト…M10×25L 鉄、3価クロメート	1個50個/箱	0

※バーホルダーに無理な負荷がかかる取り付け方はおやめください。

●試験結果

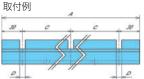
	BHS-10	BHS-15
厚み方向曲げ強度	平均値 2439N	平均値 679N
幅方向曲げ強度	平均値 4627N	平均値 3160N
引張り強度	平均値 5696N	平均値 4315N

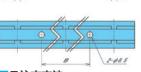


使用例

KPクリート (FRP製) 低圧用









■ご注文方法

右記規格を参考に型番とA~D寸法を明記の上 ご注文ください。

型番:**KP-(ピッチC)-(銅バー厚み)** A〜D寸法はご希望に応じて製作いたします。 カメダデンキのホームページに

取引様専用の手配書を用意しています。 下記のQRコードからホームページを 見ることができます。

2本(1セット)で承ります。納期は約10日間。

販売単位: 2本(1セット) 在 庫: △受注生産

荷重 ブスバー KPクリート

低圧ブスバーを三相一括で保持するためのクリートです。

特 長 RoHS対応品

- ●低圧ブスバーを三相一括で支持します。
- ●電気特性、機械強度共に優れたガラス繊維入りFRP製で軽くて丈夫です。
- ●ご希望の母線ピッチ、ブスバー(母線)厚みに合わせて受注生産いたします。

■材 質:FRPガラス繊維強化

●熱変形温度:120°C

使用温度範囲:-40~102℃受注生産(参考規格)

型番	全長A(mm)	ネジ間B(mm)	ピッチC(mm)	幅D (mm)
KP-80-6				7.5
KP-80-8	220	80	80	9.5
KP-80-10				11.5
KP-100-6	260	100	100	7.5
KP-100-8				9.5
KP-100-10				11.5
KP-150-8	360	150	150	9.5
KP-150-10	360	150	150	11.5
定尺(無加工)	1150	_	_	_

※取り付けボルトは別途M8×長さ(ブスバー幅+60mm~70mm)をご使用ください。 ボルトの締め付けトルクは9.8N・m(100kgf・cm)以内でご使用下さい。

荷重試験結果

KPクリートの切欠部が圧壊した。 **最大荷重**

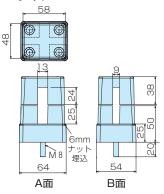
FRP製 39.5kN



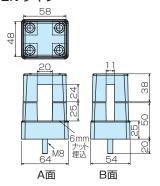
バーホルダー BHX 低圧用



■BHX-1Nタイプ



■BHX-2N タイプ



低圧ブスバーに穴を開けることなく上下からはさみ込んで支持する支持具です。

特 長 RoHS対応品

- ●8mm厚~20mm厚まで広範囲の銅帯の支持ができます。
- ●A面とB面とで溝の幅が異なりますので銅帯の板厚に合わせてお使い下さい。
- ●絶縁ボルトが付属になっていますので銅帯の幅により品番をお選び下さい。

仕 様

●材 質:本体 ポリプロピレン

インサートボルト 鉄、3価クロメート M8 M8皿ばねナット 締付ボルト M6鉄、長ビス、3価クロメート

MO鉄、長こ人、3価グロメート 絶縁 収縮チューブ加工

販売単位:1個

在 庫:○大阪・東京



使用例

型番	銅帯幅 mm	銅帯厚さmm	付属締付 ボルト
BHX-105NB	50	. 8	絶縁 M6× 75-VW 4本
BHX-107NB	75	(絶縁 M6×100-VW 4本
BHX-110NB	100	12	絶縁 M6×130-VW 4本
BHX-115NB	150	12	絶縁 M6×180-VW 4本
BHX-205NB	50	10	絶縁 M6× 75-VW 4本
BHX-207NB	75	(絶縁 M6×100-VW 4本
BHX-210NB	100	20	絶縁 M6×130-VW 4本
BHX-215NB	150	20	絶縁 M6×180-VW 4本

※バーホルダーに無理な負荷がかかる取り付け方はおやめください。

型番	銅帯幅 mm	銅帯厚さmm		付属締付 ボルト
BHX-105NB-V0	50	. 8	絶縁	M6× 75-VW 4本
BHX-107NB-V0	75	(絶縁	M6×100-VW 4本
BHX-110NB-V0	100	12	絶縁	M6×130-VW 4本
BHX-115NB-V0	150	12	絶縁	M6×180-VW 4本
BHX-205NB-V0	50	10	絶縁	M6× 75-VW 4本
BHX-207NB-V0	75	(絶縁	M6×100-VW 4本
BHX-210NB-V0	100	20	絶縁	M6×130-VW 4本
BHX-215NB-V0	150	20	絶縁	M6×180-VW 4本

※バーホルダーに無理な負荷がかかる取り付け方はおやめください。

バーホルダー BHX 試験結果

	試験条件	BHX-115NB	BHX-115NB-VO	BHX-215NB	BHX-215NB-V0
フラッシオーバー電圧試験	気中放電	14 kV以上	11 kV以上	12 kV以上	11 kV以上
耐電圧試験	60Hz 3kV 1分間	異常無し*1	異常無し*1	異常無し*1	異常無し*1
絶縁抵抗測定	500V絶縁抵抗計	5GΩ以上	5GΩ以上	5 GΩ以上	5 GΩ以上

[◆]上記に記載の試験結果は保証値ではありません。参考値となります。

※ 1:フラッシオーバーには、絶縁物の部分的な絶縁破壊や絶縁劣化時の放電も含むものとする



スペーサー LS 低圧用





LS-15-M4-V0

LS-15-M5-V0

LS-20-M4 LS-20-M5

LS-20-M6

LS-24

LS-25

LS-30

LS-35

LS-40

LS-50

20

20

25

25

30

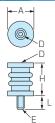
35

35

40

15





0

50×20

50×40

50×20

50×20

50×12

50×8

50×6

50×4

M4×4

M5×4

20 M5×6.5

25 M6×7.5

30 M8×9.5

35 M8×11

40 M8×11

50 M8×11

M4×6.5

M6×6.5 24 M6×7.5

低圧用 (AC600V以下) の絶縁支持物です。 RoHS対応品

●高さ、ネジ径の各種サイズが揃っておりブスバー等 絶縁を必要とする物の支持に大変便利です。

耐衝撃性、絶縁性に優れたポリプロピレン製です。

仕 様

質:通常品・本体:ポリプロピレン

・インサートナット:黄銅

・インサートボルト:鉄、三価クロメート

難燃性・本体:ポリプロピレン

・インサートナット:鉄、三価クロメート

・インサートボルト:鉄、三価クロメート

※LS-30N-VO・インサートナット: 黄銅 色 :黒、ダークグレー (難燃性)

販売単位:50個 在 庫:○



LS-30使用例



LS-15シリーズ 難燃性UL94V-0

両面ナットタイプ			ボルト・	ナットター	イプ	%Ro⊢	IS対応品は型番	末尾に ` Ro	O´が付き	ます。	(難燃性以外)		
型番	Αφ Η	Hmm D×深さmm	難燃性	包装単位 個×袋/箱	型	番	Αф	Hmm	D×深さmm	E×Lmm	難燃性	包装単位	位 個×袋/箱

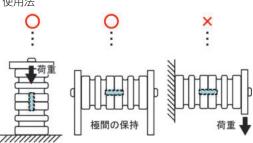
型番	Αφ	Hmm	D×深さmm	E×Lmm	難燃性	包装単位 個×袋/箱
LS-15N-414-V0	20	15	M4×4	M4×14	0	50×20
LS-15N-514-V0	20	15	M5×4	M5×14		30 \ 20
LS-20N-406			M4×6.5	M4×6		
LS-20N-506	20	20	M5×6.5	M5×6	_	50×40
LS-20N-515	20	20	M5×6.5	M5×15	_	50.740
LS-20N			M6×6.5	M6×15	_	
LS-24N	25	24	M6×7.5	M6×15	_	50×20
LS-25N-515			M5×6.5	M5×15	_	
LS-25N-606	25	25	M6×7.5	M6×6	_	50×20
LS-25N			M6×7.5	M6×15	_	
LS-30N-615			M6×7.5	M6×15	_	
LS-30N-V0	30	30	M8×9.5	M8×18	0	50×12
LS-30N			M8×9.5	M8×18	_	
LS-35N	35	35	M8×11	M8×18	_	50×8
LS-40N	35	40	M8×11	M8×18	_	50×6
LS-50N	40	50	M8×11	M8×18	_	50×4

スペーサー連結ネジ(6角穴ホーローネジ)



使用例

使用法



RoHS対応品

- ●スペーサーを連結して使用する場合のボルトです。
- ●6角穴付きホーローネジ(イモネジ)です。

質:鉄 ●材

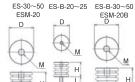
●表面仕上:3価クロメート

販売単位:50個 在 庫: ○大阪

型番	ネジ径	長さ (mm)	6角穴呼び (mm)	適用スペーサー
LSJ-412	M4	12	2	LS-20-M4 LS-20N-406
LSJ-512	M5	12	2.5	LS-20-M5 LS-20N-506 LS-20N-515 LS-25N-515
LSJ-612	M6	12	3	LS-20-M6 LS-20N
LSJ-615	M6	15	3	LS-24、LS-25、LS-24N LS-25N-606、LS-25N LS-30N-615
LSJ-818	M8	18	4	LS-30、LS-30N
LSJ-822	M8	22	4	LS-35、LS-35N、LS-40、LS-40N LS-50、LS-50N

難燃性スペーサー ES 低圧用





難燃性、強度、耐久性に優れている 絶縁支持物です。

RoHS対応品

配電盤、分電盤、制御盤等の機器取付絶縁台として ブスバー接続や電線配線の絶縁支持としてご使用可能。

仕 様

● P.P(ポリプロピレン) UL-94-V0 ※インサートナット、ボルトは環境に配慮した鉄製で 三価クロメートメッキ仕上げ。





絶縁支持物

使用例

両面ナットタイプ

	外径	高さ	Mネジ	(並目)	販売	<u>ゲ</u> ニ 米b		
品番	D(mm)	H(mm)	呼び	有効深さ (mm)	単位	箱入数 		
ESM-20-4-V0	15	20	M4	6				
ESM-20-5-V0	15	20	M5	6		1,000個		
ES-20-4-V0	20	20	M4	6	EO/E			
ES-20-5-V0	20	20	M5	6	50個			
ES-20-6-V0	20	20	M6	5.5				
ES-25-V0	25	25	M6	8				
ES-30-V0	30	30	M8	9		500個		
ES-35-V0	35	35	M8	11		300個		
ES-40-V0	40	40	M8	11	25個	250個		
ES-45-V0	40	45	M8	11		200個		
ES-50-V0	40	50	M8	11		200個		

ボルト・ナット付ミニタイプ

品 番	外形	高さ	Mネ	ジ(並目	ネジ)	\±++	販売単位	ケケコ 米ケ
	D(mm)	H(mm)	呼び	有効深さ (mm)	ボルト長さ L(mm)	連結	単位	箱入数
ESM-B-20-406-V0	15	20	M4	6	6	0		1.000
ESM-B-20-4-V0	15	20	M4	6	13		50	1,000
ESM-B-20-5-V0	15	20	M5	6	13			

ボルト・ナットタイプ

	外形	高さ	Mネ:	ジ(並目	ネジ)	\±++	販売	佐 7 米5
品番	D(mm)	H(mm)	呼び	有効深さ (mm)	ボルト長さ L(mm)	連結	単位	箱入数
ES-B-20-406-V0	20	20	M4	6	6	0		
ES-B-20-4-V0	20	20	M4	6	11			
ES-B-20-506-V0	20	20	M5	6	6	0		
ES-B-20-5-V0	20	20	M5	6	11		E0	1 000
ES-B-20-605-V0	20	20	M6	5.5	5	0	50個	1,000
ES-B-20-6-V0	20	20	M6	5.5	13			
ES-B-25-V0	25	25	M6	8	12			
ES-B-25-5-V0	25	25	M5	8	11			
ES-B-25-606-V0	25	25	M6	6	6	0		
ES-B-30-V0	30	30	M8	9	20			
ES-B-30-6-V0	30	30	M6	11	13			500
ES-B-30-808-V0	30	30	M8	9	8	0		個
ES-B-30-813-V0	30	30	M8	9	13			
ES-B-35-6-V0	35	35	M6	8	13			000
ES-B-35-V0	35	35	M8	11	13		25	300
ES-B-35-808-V0	35	35	M8	10	8	0	個	
ES-B-40-V0	40	40	M8	11	20			250
ES-B-40-808-V0	40	40	M8	11	8			個
ES-B-45-V0	40	45	M8	11	20			000
ES-B-50-808-V0	40	50	M8	11	8	0		200 個
ES-B-50-V0	40	50	M8	11	20			



スペーサーの外径 $(A\phi)$ より巾の広い銅帯の取付けは、 過荷重の原因となります。



ねじの締付トルクは下表を参考にして締め過ぎないようご注 ₹ 意下さい。

■推奨締付けトルク (JIS C8306 「配線器具の試験方法」による)

スペーサーねじサイズ		M4	M5	M6	M8
締付けトルク	N∙m	1.2	2	2.5	5.5
	kgf∙cm	12	20	25	55



弾性のある樹脂を使用しており、長期間の過大な荷重に対して は破断することがあります。

ねじに対して直角方向への曲げ荷重は下記安全曲げ荷重内で ご使用下さい。

■安全曲げ荷重 (JIS C8306「配線器具の試験方法」による)

スペーサーねじサイズ		M4	M5	M6	M8
曲件去手	N	49	58.5	78.4	88.2
曲げ荷重	kgf	5	6	8	9



合成樹脂製絶縁支持物の取扱いについて

合成樹脂材料の特性上以下の点について充分注意して御使用下さい。

材質 ●P.P. (ポリプロピレン) 高剛性グレード バーホルダーBHX、スペーサーLS CBSガイシ CBS-EC、CBS-ED

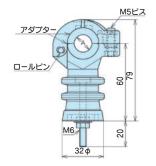
- ★長期間にわたるネジレのストレスに弱い→推奨締付けトルクでネジを締めて下さい。
- ●P.P. (GF) ガラス繊維入りPP バーホルダーBHS
 - ★強く締め付けると経年劣化でヒビが入ることがある。→スペーサーLSに準じた締め付けトルクで使用して下さい。



CBSガイシ CBS-EC 高圧用



取付例



キュービクル内高圧電線支持物(6.6kV用)の決定版。

特 長 RoHS対応品

- ●小型・軽量で、取扱いやすく、しかも充分な絶縁特性が得られるよう工夫されており、配線のためのスペースが小さく、機器の小型化にも貢献します。
- 配線作業の楽なヒンジ式を採用し、ビスの落ちない保持機構と相まって、良好な 作業性が得られます。
- ●衝撃に強く、電気絶縁性の良いポリプロピレンを使用しており、小型でも充分な 強度を有します。
- ●線押えアダプターは柔軟性のあるエラストマーを使用している為、電線を傷つけることなく確実に保持します。

仕 様

●材 質:

本 体…ポリプロピレン (黒色)

アダプター…エラストマー

在 庫: 〇



取付例

型番	Αφ	適用電線	販売単位(個)	入数(個/箱)
CBS-EC-14	13	KIP14□、MLFC8	1	100
CBS-EC-22	14	KIP22 [□] 、MLFC14	1	100
CBS-EC-38	16	KIP38 [□] 、MLFC22	1	100
CBS-EC-60	18	KIP60□	1	100

※RoHS対応品は型番末尾に3Cが付きます。JIS4620に準拠しています。

CBSガイシ CBS-ED 高圧用



キュービクル内高圧電線支持物(6.6kV用)の太径線用です。

特 長 RoHS対応品

- KIP電線38sq~200sqまで使用できる丈夫なタイプです。
- ●配線作業の楽なヒンジ式で、ビス1本で確実に固定できます。
- ●線押えアダプターは柔軟性のあるエラストマーを使用している為、電線を傷つけることなく確実に保持します。

什 様

●材 質:本 体…ポリプロピレン(黒色) アダプター…エラストマー

在 庫:○

型 番	Aφ 適用電線		販売単位(個)	入数(個/箱)
CBS-ED-38	16	KIP38 [□] , MLFC22	1	20×3袋=60
CBS-ED-60	18	KIP60 [□] , MLFC38	1	20×3袋=60
CBS-ED-100	21	KIP100□	1	20×3袋=60
CBS-ED-150	25	KIP150□	1	20×3袋=60
CBS-ED-200	28	KIP200□	1	20×3袋=60

※RoHS対応品は型番末尾に、3C、が付きます。JIS4620に準拠しています。

●CBSガイシ 試験結果一覧表

試験項目	強度試験(JIS C4620)	電気試験(JIS C3801-1)				
	最大荷重	雷インパルス耐電圧試験 電圧設定値・放電回数				
型 番	曲げ荷重試験(N)	正(kV)	放電回数	負(kV)	放電回数	
CBS-EC	1010	61	1	-61	0	
CBS-ED	1910	61	1	-61	0	

※上記、記載内容は、保証値ではありません。実測値となります。



6kV BMC樹脂碍子(軽荷重用) 高圧用



高圧の受、配電盤内の高圧電線支持碍子、断路器、遮断器等の機器取付台と してご利用下さい。

特 長 RoHS対応品

- ●JIS規格(JIS C3851)を参考規格として、優れた樹脂配合技術により安定した品質で製造されています。
- ●磁器碍子に比べ電気的、機械的特性が良く、小型で軽く耐久性に優れています。

特性 (BMC)

別売部品として電線押え金具EP-Oを用意しております。※RoHS対応品は型番末尾に 'Ro' が付きます。

仕 様

販売単位:1個 箱50個入

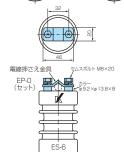
材質:BMC樹脂 ネジ部:鉄・3価メッキ 在庫:○

TO CAL POLICE OF THE STATE OF T

ES-6-2X-Ro ES-6-1-Ro ES-6-2-Ro ES-6-3-Ro ES-6-3X-Ro M8 深13 2-M8 深13 3-M8 深13 3-M8 深13 ክጠሰ ₼₼₲ 2-M8 深13 3-M8 深13 M10 深18 2-M8 深13 3-M8 深13

項	目	型	番	単位	ES-6-1
	絶 縁	階	級	号	6A
特	公 称	電	圧	kV	6.6
性	商用周	波 耐 電	間	kV	22
	雷インパ	ルス耐電	置圧	kV	60
値	商用周波	閃絡電圧	E*	kV	61
	曲げ耐荷	重(1分	間)	N	2450
表	面 漏	洩 距	離	mm	115
取	付	高	さ	mm	90
最			径	Φ	55
重			量	g	340
形			状		多ひだ形
1 =17	み雌ネジ	上	部	個	2(M8)
土人	びんが世イトン	下	部	個	1 (M10)

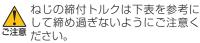
※上記の特性値は参考値となります。



■電線押え金具EP-O-3C

外径 14ϕ (KIP-8 \sim 22sq) までの高圧電線を固定できます。(32mmピッチ用) ※外径 15ϕ 以上の電線には次項 の電線クランプを御利用下さい。

販売単位: 1セット ボルト、スプリングワッシャー、カラー各2個付。 在庫:○





樹脂碍子植	M8	M10	
/# /- L II /-	N∙m	16	20
締付トルク	kgf·cm	163	204



インサートねじの抜けや破損防止のため、取り付け部の穴径はインサートねじの外径より小さい穴径でで使用ください。

■推奨取付部穴径範囲

樹脂碍子ねじ	M8	M10
インサートねじ外径(mm)	10	13
取付部穴径範囲(mm)	8.2~9.5	10.2~12.5

6KVエコ碍子(屋内用磁器碍子) 高圧用

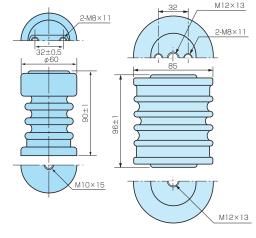
協進電機(株)



軽量型



強力型



キュービクル等、屋内での使用を目的とした高圧用磁器碍子です。

特 長 RoHS対応品

●脱石油製品なので、BMC碍子と置き替えることによりCO2削減が図れます。

●材 質:本体…磁器

取付ネジ部…鋳鉄

■ IN-621 K 販売単位:1個 在庫:△取寄せ

公称電圧	6.6 k V
雷インパルス耐電圧	60 k V
引張強度	2940N以上
曲げ強度(参考)	980N以上
重量	490g

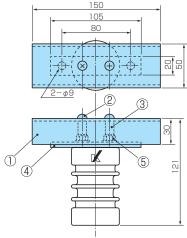
■ IN-66AS 販売単位: 1個 在 庫: △取寄せ

公称電圧	6.6 k V
雷インパルス耐電圧	60 k V
乾燥耐電圧	22 k V
引張強度	4500N以上
曲げ耐荷重	1960N
表面漏洩距離	130mm
製品重量	1.2 k g



高圧中継端子台





6KV軽量型BMC樹脂碍子をベースとした、高圧電線の中継端子台です。

特 長 RoHS対応品

- ●保護カバー等に塩化ビニールは使用しておりません。
- ●充電部を透明カバーで覆っているため安全です。

- ●適用ガイシ: ES-6-1 ES-6-2 IN-621K (32mmピッチ)
- ●最大許容電流:200A
- ●材 質:

構成部品	J200	J200S
① 保護力バー	アクリル	_
② カバー取付ボルト	ポリカーボネートM8	_
③ カバー取付ロングナット	ポリカーボネートM8	
④ 端子板	銅二ッケルメッキ 2C	×105×5t
⑤ 銅帯取付ボルト	鉄3価クロメート処理	M8寸切ボルト、ナット

ガイシなし

- ■J200(保護カバー付)
- **J200S**(保護カバーなし)

ガイシ付き(□部分はガイシ: 1···ES-6-1、2···ES-6-2、2X···ES-6-2X)

- **■ES-6-**□-**J200** (BMC樹脂碍子、J200) **ES-6-**□-**J200S** (BMC樹脂碍子、J200S)
- 販売単位:1個

庫: ○大阪(400A用は受注生産になります)

碍子用取付クランプ

協進電機(株)



■電線クランプ



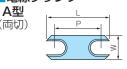




B型

寸切ボルト、ナット、SW付

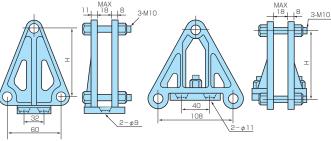
※碍子は別売です。





■銅帯垂直クランプAS

普通型碍子用(取付ピッチ40)



ガイシ取付用皿ネジM8×18付属 ガイシ取付用皿ネジM10×20付属

磁器碍子、BMC樹脂碍子に電線、銅帯を取付けるためのクランプです。

特長 RoHS対応品

- ●電線クランプは、碍子に取り付けて、電線や銅棒などの円形の線を支持します。
- ●銅帯クランプは、碍子に取り付けて、銅帯を支持します。

質:電線クランプ…銅合金

銅帯クランプ…真鍮+鋳鉄

ボルト…鉄・3価クロメート 販売単位:1個 庫: △取寄せ

電線ク	寸	法単位mm					
型番	型 番 P L W				付属ボルト	参考電	線サイズ
A-32	32	50) 22 軽量型		M8×45	KIP	60sq
A-50V	48	65	30	ピッチ32	M8×65	KIP	325sq
B-32	32	51	20	ES-6	M8×45	KIP	60sq
B-40	40	60	25	普通型	M10×55	KIP	150sq
B-50V	50	70	25	ピッチ40	M10×70	KIP	325sq

※A-50V、B-50Vには取付ピッチ変換の丸べー スが付属しています。そのためKIP325sq相当 の電線まで取付できます。(写真中央)

丸ベースサイズ

A-50V:70φ厚み7mm ガイシ取付用皿ネジM8×18付属 B-50V:75φ厚み10mm ガイシ取付用皿ネジM10×20付属

	銅帯ク:	ランプ規		寸法単位mm			
-	型番	Н	適合銅帯幅	適合銅帯厚さ	適用碍子		
	AE-2	65	50				
	AE-3	90	75		軽量型		
	AE-4	115	100	~18	(取付ピッチ32)		
	AE-5	140	125		ES-6		
	AE-6	165	150				
	AS-2	70	50				
	AS-3	95	75				
	AS-4	120	100	~18	普通型		
	AS-5	145	125	~18	(取付ピッチ40)		
	AS-6	170	150				
Ċ	AS-8	220	200				

シャントリード<可とう導体>



端子の可動部分やトランスの端子部と母線との接続に使用する可とう性のある導体です。

特 長 RoHS対応品

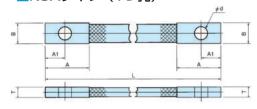
- ●柔軟性に優れた平編組銅線の両端を銅管で圧縮して端子加工したものです。
- ●全長はご指定通りに製作します。

仕 様

材質:銅

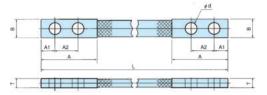
表面仕上: すずメッキ 販売単位: 1個 在 庫: △受注生産

KSAタイプ(1つ孔)



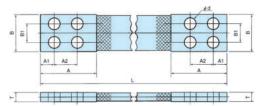
III 317	各部の寸法 (mm)						公称断面積	定格電流
型番	標準全長	В	А	A1	Т	<i>φ</i> d	(mm²)	A
KSA1-全長		16	18	8	2.9	10	8	67
KSA2-全長	200	22	24	11	2.9		14	100
KSA3-全長			24	''	3.9	12	28	150
KSA4-全長					4.2		38	200
KSA5-全長		25	45	20	6.3	12	76	300
KSA6-全長				9		114	380	
KSA7-全長					11.5		152	450

KSBタイプ(2つ孔)



III 3IZ			各部の	寸法(mr	n)			公称断面積	定格電流
型番	標準全長	В	А	A1	A2	Т	ϕ d	(mm²)	A
KSB1-全長				20		5.5		50	290
KSB2-全長						7.2	12	100	410
KSB3-全長	000	4.0	0.5			8.9		150	520
KSB4-全長	300	40	85			10.5		200	580
KSB5-全長					40	12.8		250	690
KSB6-全長						13.8		300	770
KSB7-全長					40	6.5		100	450
KSB8-全長						9.1		200	650
KSB9-全長	000	50	95	25		11.7		300	820
KSB10-全長	330	50	95	25		13.8	14	400	970
KSB11-全長						16.5		500	1100
KSB12-全長						19.3		600	1220

■KSCタイプ(4つ孔)



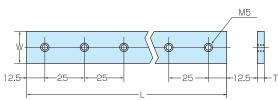
3211 33Z	各部の寸法(mm)						公称断面積	定格雷流		
型番	標準全長	В	B1	Α	Α1	A2	Т	ϕ d	(mm²)	A
KSC1-全長							7.5		160	680
KSC2-全長							8.5		200	760
KSC3-全長							9.3		250	860
KSC4-全長							10.5		300	940
KSC5-全長	350	75	40	95		40	11.8		400	1100
KSC6-全長		, 0	70			70	13.1		500	1240
KSC7-全長							15		600	1380
KSC8-全長							18.5		800	1630
KSC9-全長							20.7		1000	1860
KSC10-全長							25.3		1200	2070
KSC11-全長					25		8	14	200	860
KSC12-全長							9.2		250	970
KSC13-全長							9.5		300	1060
KSC14-全長							10.5		400	1240
KSC15-全長							12		500	1380
KSC16-全長	400	100	50	105		50	13.2		600	1530
KSC17-全長							15.5		800	1800
KSC18-全長							18		1000	2000
KSC19-全長							21		1250	2200
KSC20-全長							24.3		1500	2500
KSC21-全長							25.5		1600	2700
KSC22-全長							28.5		1800	2900

※型番末尾の「全長」は、標準全長又はご希望の全長を入れてご注文下さい。



メインバー MB





分電盤用分岐銅母線として加工済みのメインバーです。

特 長 RoHS対応品

- ●連続M5タップ穴が25mmピッチで加工してあり、渡りバーと組み合わせで簡単に分岐回路を組むことができます。
- ●電源容量は90A~360A用まで5種類、長さがそれぞれ1mと1.25mがあります。
- ●用途に合わせて切断してご使用下さい。

仕 様

●材 質:銅板 ニッケルメッキ仕上げ

販売単位: 1本 在 庫: △受注生産

型	番	_	10/	
L=1000	L=1250		W	許容電流
MB3-15-1	MB3-15-2	3	15	90A
MB4-15-1	MB4-15-2	4	15	120A
MB5-20-1	MB5-20-2	5	20	200A
MB6-25-1	MB6-25-2	6	25	270A
MB8-30-1	MB8-30-2	8	30	360A

※他のサイズのものについてはお問い合わせ下さい。
※許容電流はJIS8480の規格に基づいて計算しています。

銅バー DB



メッキ加工済みの母線用銅バーです。

特 長 RoHS対応品

- ●120A~720Aまで容量に応じて7種類の中から選べます。
- ●切断、穴加工、タップ加工もお受けします。
- ●他のサイズも製作いたします。

仕 様

●材 質:銅板 ニッケルメッキ仕上げ

販売単位: 1本 在 庫: ○大阪

型番	Т	W	L	許容電流
DB-320M	3	20	1,000	120A
DB-520M	5	20	1,000	200A
DB-525M	5	25	1,000	225A
DB-530M	5	30	1,000	270A
DB-640M	6	40	1,000	360A
DB-850M	8	50	1,000	480A
DB-1060M	10	60	1,000	720A

※許容電流はJIS8480の規格に基づいて計算しています。

銅バー加工お引き受けします!

短納期、小ロット、特殊形状などあらゆるお客様のご要望に合わせ加工いたします。



1. 納期への挑戦

●営業-営業事務-製造-品質管理-出荷業務まで各部門が 情報を共有しお客様納期を満足させるためにそれぞれが業務 に邁進します。

2. 加工への挑戦

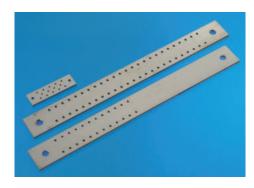
- ●多品種、小ロット、特殊形状などお客様のご希望に合わせ 総力をあげて対応させていただきます。
- ●特殊形状、厚物の加工も可能です。

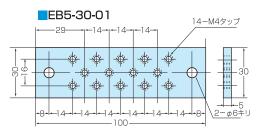
3. 品質への挑戦

●材料-加工-メッキ-製品検査-出荷梱包まで厳しい チェック項目を設け安心してご利用いただける製品を提供い たします。



アースバー EB





制御盤等の接地用銅バーです。

特 長 RoHS対応品

- ●EB-5-30-01は長さ100mmのコンパクトサイズで14本のアースが取れます。
- ●EB-5-50-05は接地効果の大きい大容量タイプです。

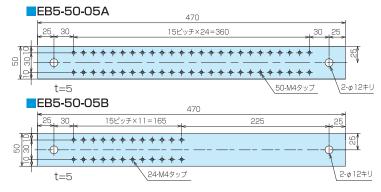
仕 様

質:銅板 ニッケルメッキ仕上げ

販売単位:1本

在庫: EB5-30-01 ○大阪

EB5-50-05A,B △受注生産



新製品

新しいタイプのアースバーが加わりました。

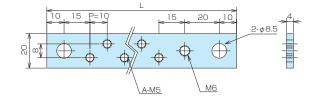


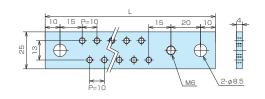
新タイプ

- ■EB4-20-011
- **■**EB4-20-016
- IEB4-20-024
- EB4-25-011
- EB4-25-016
- ■EB6-60-01

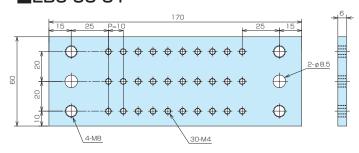
■EB4-20-011 ■EB4-20-016 ■EB4-20-024







■EB6-60-01

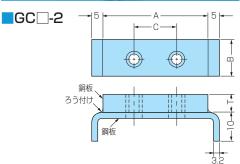


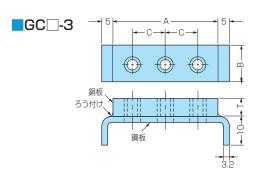
型番	L	А
EB4-20-016	110	5
EB4-20-011	160	10
EB4-20-024	240	18
EB4-25-011	115	10
EB4-25-016	165	20

分電盤パーツ

接地端子 GC







ボックスに溶接するだけで仕上がる接地端子です。

特 長 RoHS対応品

●端子部は銅板、溶接部は鋼板製でロウ付けしてあり、溶接してもはがれません。

質:鋼板に銅板をロウ付

●表面仕上:銅メッキ 販売単位:1個 在 庫: △確認

型番	接地線の 太さ	А	В	С	Т	ネジ径×タップ数	入 数(個)
GC5-2	2.0mm	30	15	15	5	M5×2	100
GC6-2	2.6mm	30	15	15	6	M6×2	100
GC8-2	14mm²	40	20	20	6	M8×2	50
GC10-2	22mm²	50	25	25	10	M10×2	50
GC5-3	2.0mm	45	15	15	5	M5×3	100
GC6-3	2.6mm	45	15	15	6	M6×3	100
GC8-3	14mm²	60	20	20	6	M8×3	50
GC10-3	22mm²	75	25	25	10	M10×3	50

グリーンボルト BG **BGC**





BG



BGS

接地端子に使用する、頭がグリーンに着色されたボルトです。

特 長 RoHS対応品

- ●色がはがれない焼付塗装がほどこしてあります。
- ⊕ ⊖ どちらのドライバーも使用できます。
- ●BGSは便利なワッシャー付です。

仕 様

●材 質:真鍮

●表面仕上:頭部のみ緑色焼付塗装



取付例



ワッシャー付き

_					
	型番	ネジ径	L	販売単位(本)	在庫
	BG-5-Ro	M5	8	100	0
	BG-6-Ro	M6	10	100	0
	BG-8-Ro	M8	10	100	0
	BGC-5-Ro	M5	15	100	0
	BGC-6-Ro	M6	15	100	0
	BGC-8-Ro	M8	15	100	0
	BGC-10-Ro	M10	16	100	0
	BGS-4-Ro	M4	12	100	0
	BGS-5-Ro	M5	15	100	0
	BGS-6-Ro	M6	15	100	0
	BGS-8-Ro	M8	15	100	0
	BGS-10-Ro	M10	16	50	0

分電盤パーツ 📈

ミニカナグ VK



盤内の保護板や機器の取付け高さが自由に調整できるカナグです。

特 長 RoHS対応品

- ●ドライバー1本で伸縮自在の調整が可能です。
- 機器を取付けた後でも調整、微調整ができます。

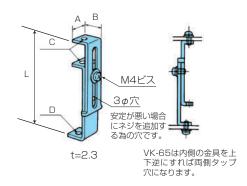
仕 様

材 質:鋼板

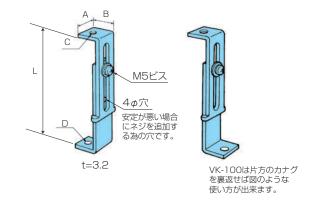
●表面仕上:3C 3価クロメート

販売単位:20個 在 庫: 〇

VK-65



VK-100

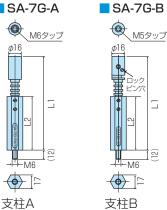


型番	高さ L	А	В	中央穴巾	С	DΦ
VK-65-3C	66~110	12	14	4	M4	5.2
VK-100-3C	100~160	16	20	5	M5	6.2

保護扉支柱 SA-7G



SA-7G-A



(3)

(ロックピン付属)

分電盤の保護扉用ヒンジ付支柱です。

特 長 RoHS対応品

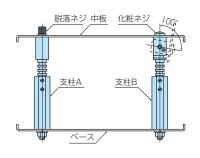
- ◆大型の盤も1人で取付けができ、取付後の脱着も容易にできます。
- ●作業中の扉はロックピンにより、閉じることはありません。
- 支柱の高さ調整は、5mm単位でできます。
- ●支柱は、上下のスライドと回転が自由にできるため、どんな向きにも取付けがで きます。

仕 様

材 質: 亜鉛合金

●表面仕上:3価クロメート

販売単位:1個 在 庫: △取寄



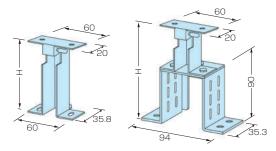
型	古十 1 1	12	
支柱A(ストレート)	支柱B(ヒンジ)	高さ L1	LZ
SA-7G-A1	SA-7G-B1	61~71	34
SA-7G-A2	SA-7G-B2	70~90	43
SA-7G-A3	SA-7G-B3	90~125	63
SA-7G-A4	SA-7G-B4	120~180	93

分電盤パーツ

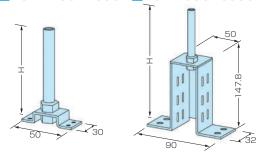
クイック支柱



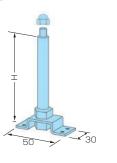
KTP-140U~200U KTP-250U~350U

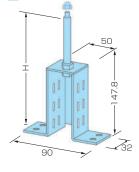


KCP-140U~200U KCP-250U~350U



KCP-140UB~200UB KCP-250UB~350UB





分電盤の中扉(中板、保護扉)を支持、開閉する金具です。

特 長 RoHS対応品

- ●ヒンジタイプと固定タイプがあります。
- ●5種類の深さの分電盤に対応しています。
- ●十分な強度を持ちながら軽量化をしました。
- ●ヒンジピンの抜き差しにより中扉を取り外しできます。

●材質・仕上:本体…鋼板、鉄・3価クロメート

在 庫: ○大阪

	型番		適応分電盤 深さ(mm)	高さ H(mm)	入数 (個)	販売単位 (個)
	ヒンジ	KTP-140U	140	82	50	50
		KTP-160U	160	106	50	50
	タイプ	KTP-200U	200	146	25	25
	蝶番側	KTP-250U	250	196	20	20
		KTP-350U	350	236	20	20
		KCP-140U	140	81	100	100
	ヒンジ	KCP-160U	160	105	100	100
	タイプ	KCP-200U	200	145	50	50
	受け側	KCP-250U	250	195	20	20
		KCP-350U	350	235	20	20
		KCP-140UB	140	82	100	100
		KCP-160UB	160	106	100	100
	固 定 タイプ	KCP-200UB	200	146	50	50
	- 12	KCP-250UB	250	196	20	20
		KCP-350UB	350	236	20	20

ローレットネジ

ヒンジタイプ受け側用の止めネジです。

特 長 RoHS対応品

中扉にナイロンワッシャーではさみ込む ようにセットして使用します。

仕 様

●材質・仕上:黄銅・クロームメッキ ナイロンワッシャー付

販売単位:50個 在 庫:○大阪

KCP-R

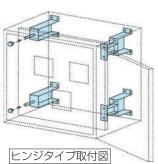








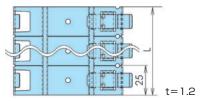




分電盤パーツ 📈

協約形カナグ







電灯分電盤用JIS協約形ブレーカの連結取付カナグです。

特長

- 1 Pずつカットし易いようにカット線が入っています。
- 協約形カナグ台(別注品)と組み合わせてお使いください。
- ●強度がありますので両端支柱取付でもたわみません。

付 様

材質:本体…亜鉛めっき鋼板、 バネツメ…SUS301PH

型番	本体	サイズ(m	m)	入数	販売単位	た床	
空笛	幅	高さ	長さし	(枚)	(枚)	在庫	
KBK-02P	93	8	50	90	90	△受注生産	
KBK-03P	93	8	75	60	60	0	
KBK-06P	93	8	150	30	30	△受注生産	
KBK-09P	93	8	225	20	20	△受注生産	
KBK-18P	93	8	450	10	10	0	





■協約形カナグ台



協約形力ナグを支持する台です。

特長

- ●参考規格として2種類掲載しています。
- ●受注生産品ですので御希望の高さで製作します。
- ※下記参考規格以外の受注生産品のロットは300個です。

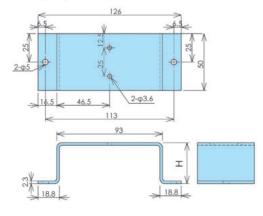
仕 様

●材質:亜鉛めっき鋼板 在 庫:△受注生産

受注生産 協約形力ナグ台 2Pタイプ (参考規格)

型番	本体	本体サイズ (mm)				
空曲	長さ	高さH	幅	販売単位		
KBD-2P-36	50	36	126	50個		
KBD-2P-76	50	76	126	50個		
KBD-2P-126	50	126	126	25個		
KBD-2P-166	50	166	126	25個		

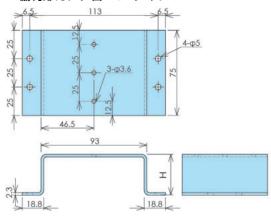
協約形力ナグ台 2Pタイプ



受注生産 協約形力ナグ台 3Pタイプ (参考規格)

型番	本位	販売単位			
型番	長さ	高さH	幅	別が完ました	
KBD-3P-36	75	36	126	50個	
KBD-3P-76	75	76	126	25個	
KBD-3P-126	75	126	126	20個	
KBD-3P-166	75	166	126	20個	

協約形力ナグ台 3Pタイプ

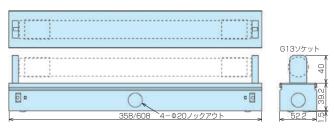


ベボックス関連パーツ

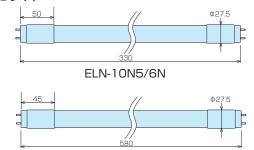
LED盤内照明 KTL



■トラフ型LED灯具 KTL-101、KTL-201



■LEDライト



ELN-20N7/10H

型番	内 容	在庫	販売単位	オプション
KTL-101SE	KTL-101 ELN-10N5/6N	0	1 セット	
KTL-201SE	KTL-201 ELN-20N7/10H	0	1 セット	
KTL-101	10型トラフ型 LED 灯具	0	1台	
KTL-201	20型トラフ型灯具	0	1台	
KTL-T101SE	KTL-T101 ELN-10N5/6N	0	1 セット	
KTL-T201SE	KTL-T201 ELN-20N7/10H	0	1 セット	端子台付
KTL-T101	端子台付トラフ型 LED 灯具	0	1 台	
KTL-T201	端子台付トラフ型 LED 灯具	0	1台	
ELN-10N5/6N	LED ライト 10 型直管	0	1本	
ELN-20N7/10H	LED ライト	0	1本	

制御盤・受配電盤の中を明るく照らす

特 長 RoHS対応品

- ●シンプルで軽量、低価格商品で従来の設計図面と同じ トラフ型灯具です。
- ●灯具と直管のセット型番です。単体でも購入できます。
- ●配光角度が300°以上と広く、明るいLED直管です。
- ■紫外線を殆ど発しないため、虫が寄り付きません。
- ●AC100-240Vの電圧フリー仕様なので、電源を選ばず、 設置が出来ます。
- ●ノイズがほとんどなく、周辺の電子機器への影響がありません。
- ●屋内専用品です。
- ●オプションパーツとして端子台付の灯具も選べます。

仕 様

トラフ型LED灯具 KTL-101、KTL-201

●適合LED :片側AC100V給電、G13口金 ●単重(g) :本体:230g (KTL-101) 366g (KTL-201)

●取付ピッチ :280mm (KTL-101) 470mm (KTL-201)

LEDライト 10型直管 ELN-10N5/6N **20型直管** ELN-20N7/10H

●電源方式 : 電源内蔵(片側給電)●耐電圧 : AC2000V 1分間(対地間)●使用温度範囲 : -20℃~+50℃

単重(g) : 50g(ELN-10N5/6N)75g(ELN-20N7/10H)

絶縁抵抗値 : 2000MΩ以上(DC500メガ)

●色温度:5700K

●全 光 束 : 650lm(ELN-10N5/6N)

1000lm(ELN-20N7/10H)

演 色 性 : Ra80
 配光角度 : 300°以上
 入力電圧 : AC100−240V
 周 波 数 : 50/60Hz
 消費電力 : 5W(ELN-10N5/6N)

7W(ELN-20N7/10H)

設計寿命 : 約40,000hPSE : 準拠

OCISPR15 :準拠

●カバー : Nano PC(ELN-10N5/6N)

PC(ELN-20N7/10H)

【端子台付トラフ型灯具】



適合電線:

単線 \cdots 1.6 ϕ 、2 ϕ

燃線…0.75mm²、1.25mm²※ ※棒端子またはCOSスリーブ、

フェルール使用のこと

ボックス関連パーツ 📈

LED照明ユニット MLWシリーズ

株式会社壬生電機製作所



盤内照明専用設計の高輝度LED照明ユニットです。

RoHS対応品

- ●蛍光灯により近い面発光を採用し、LED特有のまぶしさを抑えた LED照明ユニットです。
- ▶取付けラクラク、DINレールへの取付けで、結線が容易な3極の端 子台を標準装備しています。

仕 様

質:本体…アルミ、エンドプレート…6ナイロン、

保護力バー···POM

販売単位: 1本 在 庫:△取寄

■仕様

型式	定格電圧	消費電力	光束	光色	色温度	発光方式	使用温度	全長(-TB)	重量(-TB)	備考
MLW-100GM	AC100V	4.1W	310lm			去然小		312mm	約250g	コンデンサレス
MLW-100GL	AC110V	5.7W	560lm					662mm	約470g	ロングサイズ
MLW-200GM	AC200~240V	3.3W	220lm	白色	6000~		-20∼ +50℃	382mm	約290g	
MLW-024GM		3.3W	220lm		6500K	面発光				コンデンサレス
MLW-024HM	DC24V	10W	480lm					312mm	約230g	高輝度·硫化対策品
MLW-024UM		5W	260lm							UL/CE コンデンサレス

型 番			本体						
(末尾取付タイプ付加)	JT	KT	TB	双付タイプ: TB-01	TB-HS-01	FL	FR	入力電圧	サイズ
MLW-100GM-	0	0	0	0		0	0	401001/	標準
MLW-100GL		0	0	0		0	0	AC100V	ロング
MLW-200GM-	0	0	0	O O AC20		AC200V	標準		
MLW-024GM-	0	0	0	0		0	0		
MLW-024HM-			0		0			DC24V	標準
MLW-024UM-		0	0	0					

※メーカー納期区分 ◎:標準在庫 ○:受注生産

■取付タイプ



JT 直取付タイプ



KT 固定金具付タイプ



●TB DINレール取付タイプ



●TB-01

●TB-HS-01 DINレール取付タイプ



FL DINレール取付タイプ



DINレール取付タイプ

ボックス関連パーツ

通気ルーバー VT-250タイプ 標準仕様・IP45仕様・IP55塩害対策仕様



IP45仕様

配電盤、制御盤、キュービクルの通気孔として御利用ください。

RoHS対応品

- ●背面フードは取付け枠が一体で、フィルターはローレットナット1個で着脱でき、メンテナンス、取替えも簡単です。 ●開口部面積が大きく、美しい仕上げです。
- ●特殊防錆処理を通気ルーバーのスタッドボルトまで施していますので、従来品に比べ錆に強くなっています。

仕 様

●材質・仕上:通気ルーバー、押え枠、背面フード:鋼板製…鋼板 ステンレス製…ステンレス

パッキン…ゴム

※防虫網…ステンレス枠、ステンレス網

※防塵フィルター…ステンレス枠、PPハニカム

取付ナット…フランジナット:鋼板製…鉄・3価メッキ ステンレス製…ステンレス

網止めナット…ローレットナット(真鍮・ニッケルメッキ)

吹き込み防止IP45仕様です。

特長 RoHS対応品

- ●吹き込み防止構造の背面フードにより、屋外仕様もできるIP45仕様です。
- 防塵フィルターはつまみネジ1個で簡単に着脱できますので、メンテナンス、取り替えも楽にできます。

● 材質・仕上:通気ルーバー、背面フード、押え枠:鋼板製…鋼板 ステンレス製…ステンレス パッキン…エプトシーラー

防塵フィルター…ステンレス枠、サランハニカム

取付ナット…フランジナット:鋼板製…鉄・3価メッキ ステンレス製…ステンレス

フィルター止めナット…白ユリヤネジ ボンデルワッシャー…ステンレス



IP55塩害対策仕様

特殊3層メッシュ構造で内部への塩分の侵入を防ぐIP55仕様です。

特 長 RoHS対応品

●再飛散率が0.1%~0.7%と極めて低いため、内部への塩分の侵入を防ぎます。 ※塩害用フィルターキットは、別売可能です。

※フィルターの交換時期は半年~1年が目安です。設置環境により、期間が短くなる場合があります。

仕 様

材質・仕上:通気ルーバー、背面フード、押え枠…ステンレス

パッキン…エプトシーラー

塩害用フィルター…ステンレス枠、不織布

フィルターカセット…ステンレス

フィルターカバー…ステンレス

取付ナット…フランジナット: ステンレス

フィルター止めナット…黒ユリヤネジ:ステンレス

ボンデルワッシャー…ステンレス

■通気ルーバー VT-250タイプ 規格 標準仕様

種類				製品構	規格						
	型番	①通気 ルーバー	②パッキン	③押え枠	④背面 フード	⑤防虫網	⑥防塵 フィルター	外形寸法	板厚	パネル切抜寸法 縦×横(mm)	開口部 面積 (cm ²)
		VT-25(S)-2	VTF-25PP-1	VTF-25-(S)PW	VTF-25-(S)PC	VT-25PN	VT-25PF	縦×横(mm)			
会団十二年川	VT-25CA-2E	•	•	•	•	•			0.0	-235×235	113.7
鋼板製	VT-25CA-2F	•	•	•	•		•	250×250	2.3		
ステンレス製	VT-25S-2E	•	•	•	•	•		250 \ 250	2.0		119.9
	VT-25S-2F	•	•	•	•		•		2.0		119.9

■通気ルーバー VT-250タイプ 規格 IP45仕様・IP55塩害対策仕様

			ΙP			外形寸法	板厚	パネル	開口部						
種類	保護 等級	型番	①通気 ルーバー	②背面 フード	③パッキン	④押え枠	⑤フィルター カバー	⑥防塵 フィルター	⑦塩害用	縦×横	(mm)	切抜寸法 縦×横 (mm)	面積 (cm²)		
	VIII TI	-#11	15.45	\/T.OFOFO.4 F	VT-2525	VT-2525PC	VT-2525PP	VT-2525PW	VT-2525PG	VT-2525PF					
	鋼机	又裂	IP45	VT-2525CA-F			•					050	2.3	005	113.7
			IP45	VT-2525S-F	VT-2525S	VT-2525SPC	VT-2525PP	VT-2525SPW	VT-2525PG	VT-2525PF		250		235	
		IP45	V 1-25255-F								X		X		
7	ステン	レス製	1055	\	VT-2525S	VT-2525SPC2	VT-2525PP	VT-2525SPW	VT-2525PGG		VT-2525PFGC	250	2.0	235	119.9
	IP55	P55 VT-2525S-G													

- ※鋼板製の通気ルーバーと背面フードにはカチオン電着塗装を施しています。
- ※屋外での使用には、吹き込み防止のため必ず背面フードを取り付けてください。

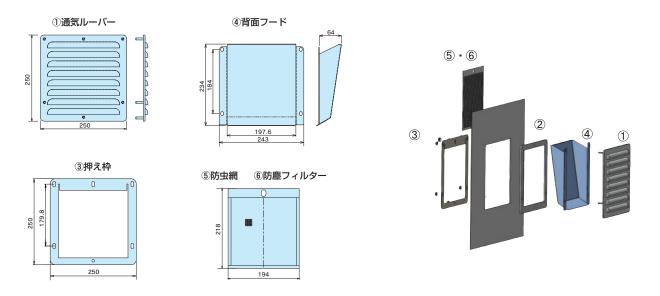
また、鋼板製はカチオン電着塗装の上からアクリル塗装や粉体塗装を施すことをお勧めいたします。

で注意 ※製品構成により付属は異なります。※鋼板製は盤の色に合わせてお客様にて塗装が必要です。

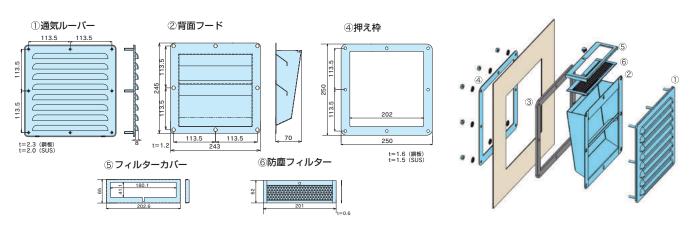


通気ルーバー VT-250タイプ 標準仕様・IP45仕様・IP55塩害対策仕様

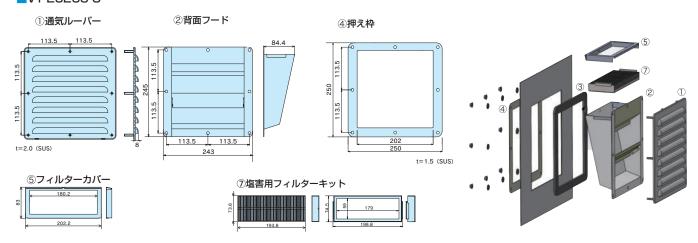
■VT-25(CA · S)-2E · VT-25(CA · S)-2F



■VT-2525(CA · S)-F



VT-2525S-G





通気ルーバー VT-350タイプ IP45仕様・IP55塩害対策仕様



吹き込み防止IP45仕様です。

特 長 RoHS対応品

- ▶吹き込み防止構造の背面フードにより、屋外使用もできるIP45仕様です。
- ●プレフィルターセットは簡単に着脱できますので、メンテナンス、取り替えも楽にできます。

●材質・仕上:通気ルーバー、背面フード、押え枠 鋼板製…鋼板 ステンレス製…ステンレス パッキン…CRスポンジ

プレフィルターセット…プレフィルター(アルミ枠付き)

取付ナット…フランジナット:鋼板製…鉄・3価メッキ ステンレス製…ステンレス フィルター止めナット…白ユリヤネジ:鋼板製…鉄・3価メッキ ステンレス製…ステンレス

IP55塩害対策仕様

特殊3層メッシュ構造で内部への塩分の侵入を防ぐIP55仕様です。

RoHS対応品

●再飛散率が0.1%~0.7%と極めて低いため、内部への塩分の侵入を防ぎます。 ※塩害用フィルターセットは、別売可能です。

※フィルターの交換時期は半年~1年が目安です。設置環境により、期間が短くなる場合があります。

仕 様

材質・仕上:通気ルーバー、背面フード、押え枠…ステンレス

パッキン…CRスポンジ

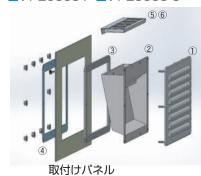
塩害用フィルターセット…不織布

取付ナット…フランジナット(ステンレス)

フィルター止めナット…白ユリヤネジ(ステンレス)

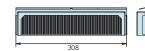
①通気ルーバー ②背面フード 341.6 ③パッキン ④押え枠





109 109 109 ⑤プレフィルターセット

⑥塩害用フィルターセット





		種類	IP 保護 等級			製 品 構 成						板厚	パネル - パネル	開口部
	種			型番	①通気 ルーバー	②背面 フード	③パッキン	④押え枠	⑤プレ フィルターセット	⑥塩害用 フィルターセット	縦×横 (mm)	(mm)	切抜寸法 縦×横 (mm)	面積 (cm²)
	△□↓ □±□	IP45	VT-2535CA-F	VT-2535	VT-2535PC	VT-2535PP	VT-2535PW	VT-2535PF			0.0	005	170.0	
	鋼板製						•			٥٥٥	2.3		170.8	
		IP45	VT-2535S-F	VT-2535S	VT-2535SPC	VT-2535PP	VT-2535SPW	VT-2535PF		250		235 ×		
_	¬ – ¬ ,			V 1-23333-1	•			•	•		350	0.0	335	100 5
	ステンレス製 ⁻		VT-2535S-G	VT-2535S	VT-2535SPC	VT-2535PP	VT-2535SPW		VT-2535PFGC	000	2.0	330	188.5	

- ※鋼板製の通気ルーバーと背面フードにはカチオン電着塗装を施しています。
- ※屋外での使用には、吹き込み防止のため必ず背面フードを取り付けてください。
- また、鋼板製はカチオン電着塗装の上からアクリル塗装や粉体塗装を施すことをお勧めいたします。
- で注意 ※製品構成により付属は異なります。※鋼板製は盤の色に合わせてお客様にて塗装が必要です。

ボックス関連パーツ 📈

通気ルーバー VT-500タイプ IP45仕様・IP55塩害対策仕様



吹き込み防止IP45仕様です。

RoHS対応品

- ●吹き込み防止構造の背面フードにより、屋外使用もできるIP45仕様です。
- ●プレフィルターセットは簡単に着脱できますので、メンテナンス、取り替えも楽にできます。

▶材質・仕上:通気ルーバー、背面フード、押え枠 鋼板製…鋼板 ステンレス製…ステンレス パッキン…CRスポンジ

プレフィルターセット…プレフィルター(アルミ枠付き)

取付ナット…フランジナット:鋼板製…鉄・3価メッキ ステンレス製…ステンレス フィルター止めナット…白ユリヤネジ:鋼板製…鉄・3価メッキ ステンレス製…ステンレス

IP55塩害対策仕様

特殊3層メッシュ構造で内部への塩分の侵入を防ぐIP55仕様です。 RoHS対応品

●再飛散率が0.1%~0.7%と極めて低いため、内部への塩分の侵入を防ぎます。 ※塩害用フィルターセットは、別売可能です。

※フィルターの交換時期は半年~1年が目安です。設置環境により、期間が短くなる場合があります。

仕 様

●材質・仕上:通気ルーバー、背面フード、押え枠…ステンレス

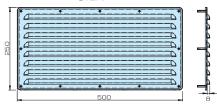
パッキン…CRスポンジ

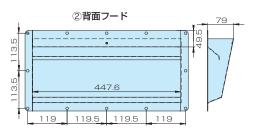
塩害用フィルターセット…不織布

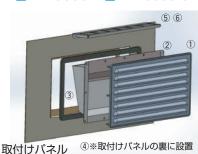
取付ナット…フランジナット(ステンレス)

フィルター止めナット…白ユリヤネジ(ステンレス)

①通気ルーバー







■VT-2550S-F ■VT-2550S-G

③パッキン 458 119.5 119.5 119

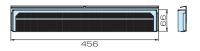
500

④押え枠

⑥塩害用フィルターセット



⑤プレフィルターセット



■通気ルーバー VT-500タイプ 規格

					,,,,,,,									
			IP 保護 等級	型番		製 品 構 成						+= (=	パネル	開口部
	種	類			①通気 ルーバー	②背面 フード	③パッキン	④押え枠	⑤プレ フィルターセット	⑥塩害用 フィルターセット	外形寸法 縦×横 (mm)	板厚 (mm)	切抜寸法 縦×横 (mm)	面積 (cm²)
		鋼板製	IP45	VT-2550CA-F	VT-2550	VT-2550PC	VT-2550PP	VT-2550PW	VT-2550SPF			ルーパー1.6t		0000
	ച 山 个					•		•	•			フード 1.2t		329.0
		ステンレス製・	IP45	VT-2550S-F	VT-2550S	VT-2550SPC	VT-2550PP	VT-2550SPW	VT-2550SPF		250		235 ×	
ス	¬ - \ ,						•		•		500	ルーパー1.5t		0000
	ステノ			P55 VT-2550S-G	VT-2550S	VT-2550SPC	VT-2550PP	VT-2550SPW		VT-2550PFGC	000	フード 1.2t	700	338.2

- ※鋼板製の通気ルーバーと背面フードにはカチオン電着塗装を施しています。
- ※屋外での使用には、吹き込み防止のため必ず背面フードを取り付けてください。

また、鋼板製はカチオン電着塗装の上からアクリル塗装や粉体塗装を施すことをお勧めいたします。

で注意 ※製品構成により付属は異なります。※鋼板製は盤の色に合わせてお客様にて塗装が必要です。

| ボックス関連パーツ

ハイパック〈接着式図面保管袋〉DH



ビニールレザークロスの盤内図面保管袋です。

特長



- ●配電盤の図面、仕様書などを盤内に保管し、必要に応じて取りだす事が出来ます。
- ●良質のビニールレザークロス製で耐久性、耐候性にすぐれ長年の使用に耐えます。
- 裏側に高性能接着テープ加工を施してます。

仕 様

質: ビニールレザークロス、両面テープ コニシ WF750

販売単位:1枚 在 庫: ○大阪

■DH-A4-NP…B色(ベージュ)

B色:マンセル記号 2.5Y8/2 (近似色)

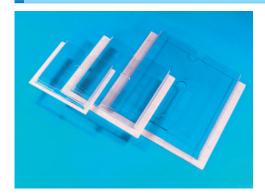
■ 使用法

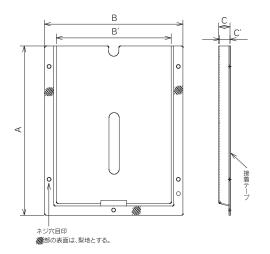
- ① ハイパックを取付ける面のホコリ、油気をよく取っておきます。
- ② ハイパックの裏面にある接着テープの保護紙をはがし、正しい位置に静 かに圧着し表面からよく押さえます。
- ③ 収用物の重量制限は次のとおりです。 DH-A4-NP 約2kg

↑ 粘着テープの性質上接着面に油気があると接着力が著しく低下します。 接着面をアルコール等でふいてから、強く押しつけて接着して下さい。

約 40 240

プラスチック図面ホルダー DHP





透明プラスチックの盤内図面保管ポケットです。

特 長 RoHS対応品

- 配電盤の図面、仕様書などを盤内に保管し、必要に応じて取り出す事が出来ます。
- ●高性能接着テープを使用しています。

質:標準タイプ···A4: AS樹脂/A5 · A6: ABS樹脂

両面テープ: セキスイ#535

難燃性タイプ…AS樹脂 難燃グレード UL94-V2

両面テープ セキスイ #535

販売単位:1枚

庫:標準タイプ ◎、難燃性タイプ ○大阪

- ●粘着テープの性質上、取付面に油気があると接着力が低下します。
- ●接着面をアルコール等で拭いてから、強く押し付けて接着してください。
- ●冬場など、外気温や、取付面の温度が低いと、貼り付け直後の接着力が 弱くなる時がありますので、取付面を温める等してから貼り付けてください。
- ●貼り直しは避け、数時間そのままの状態にしてください。

標準タイプ

型番	А	В	С	B'	C'	図面サイズと 厚み(目安)		梱包単位 (枚)	ビス用穴 有無
DHP-A4	330	270	22.0	224	20.0	A4	20mm	10	印のみ
DHP-A5	231	197	14.2	156	12.2	A5	12mm	10	φ3.5
DHP-A6	164	140	12.0	119	10.5	A6	10mm	10	無

難燃タイプ

大正がボン 「 ン									
型番	А	В	С	B'	C'	図面厚み	サイズと (目安)	梱包単位 (枚)	ビス用穴 有無
DHP-A4 V2	330	270	22.0	224	20.0	A4	20mm	10	印のみ
DHP-A7 V2	130	109	6.9	82	4.9	A7	4.5mm	10	印のみ

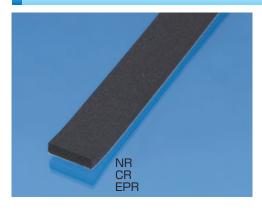
※使用しているテープは難燃性ではありません。

ボックス関連パーツ 📈



興和化成(株)

ラバースポンジ



■性能比較表	◎ 優 (良 △請	可 ×不可
項目	NR	CR	EPR
耐摩耗性	0	0	0
耐候性	Δ	0	0
 耐オゾン性	Δ	0	0
耐熱性(常時)	70℃	100℃	110℃
耐熱性(断時)	120℃	130℃	150℃
電気絶縁性	0	0	0

※上記性能は基材ゴムの一般性能であり、保証値ではありません。

温度・湿度・紫外線等の条件により劣化が促進される 場合もあります。

■ご注文型番

●NR 材質-厚さ-幅 S (切断品) CR L (長 尺)

耐油·ガソリン性 ×

EPR

例:NR-2-10S

ドアパッキン、防水・防湿パッキン、緩衝材、断熱シール、各種ガスケット、 防振材、防音材など様々な用途にお役立て下さい。

特 長 RoHS対応品

- ●ラバースポンジは各種の天然ゴム、合成ゴムの特長を生かし豊富なバリエーションでお客様のニーズにお応えします。
- ●両面テープ付きなので、はく離紙をはがして貼るだけです。
- ●NRタイプ…最もポピュラーな黒スポンジです。軽量で引張強さ、弾性、耐摩 耗性に優れます。
- ●CRタイプ…耐油、耐熱、耐候性に優れ、屋外使用に適します。
- ●EPRタイプ··· 各物性に優れますが、特に耐候、耐オゾン、耐熱性に優れています。

仕 様

材 質:NR…天然ゴム

CR…クロロプレンゴム EPR…エチレンプロピレンゴム

在 庫: △取寄



使用例

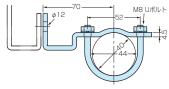
++ 55		サイズ	販売単位		
材質	厚さ	幅	切断品S	長尺 L	
NR	2	10 20 25			
CR	3	15 20 25 30	1m×100本	20m巻※	
EPR	5	20 25 30 40			

※NR、CR、EPRの長尺物は1m物をつないであります。

パイプクランプ PK

■PK-1-3C (一面、両端用)

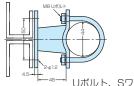




Uボルト、Sワッシャ、ナット付属

■PK-2-3C (二面以上、中間用)





Uボルト、Sワッシャ、ナット付属

PK-3N-3C (2本のパイプを直角に組む)





開放盤のフレームパイプを組付けるための継ぎ手です。

特 長 RoHS対応品

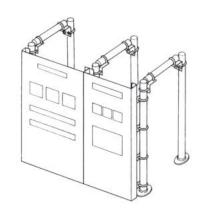
- ●3価クロメート仕上げですので塗装の必要がありません。
- Uボルトがセットされていますので便利です。 (サイズはいずれも弊社型番UB8-32A相当です。)

仕 様

●材 質:鉄

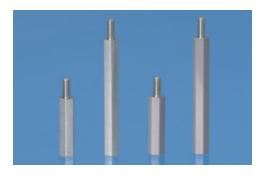
●表面仕上:3C…3価クロメート

販売単位: 1個 在 庫:○





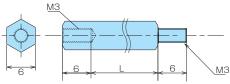
六角サポーター





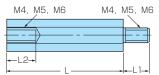
MK 六角サポーター MKZ 絶縁六角サポーター

MK-310~340



MK-410~6100、MKZ-415~6100





プリント基板・アクリルカバーその他部品支持に便利な金属サポーターです。 金属表面にビニール被覆をほどこした「絶縁サポーター」もあります。

特 長 RoHS対応品

- ●サイズがM3~M6まで豊富です。連結も可能です。
- ●絶縁サポーターは、サポーター側面を絶縁被覆したものです。ネジ上下間は絶縁されておりません。

仕 様

●材 質:鉄

●表面仕上:3C 3価クロメート

絶縁被覆:ヒシチューブ灰色(UL-224 VW-1規格品)耐圧:5,000V

販売単位: 50本(M5、M6 10本でも販売します)

在庫: MK ○ MKZ···M4 ○大阪 M3、M5、M6 △確認

江 净.1011	7 1011 (2 1011 (JAM INION INION INIO	
ネジ径	長さL mm	六角サポー	タ <i>ー</i> 型番
	10 2 11111	標準	絶縁
	10	MK-310	
	15	MK-315	
МЗ	20	MK-320	
IVIO	25	MK-325	
	30	MK-330	
	40	MK-340	
	10	MK-410	
	15	MK-415	MKZ-415
	20	MK-420	MKZ-420
	25	MK-425	MKZ-425
	30	MK-430	MKZ-430
M4	40	MK-440	MKZ-440
D = 7 $L_1 = 10(7)$	50	MK-450	MKZ-450
$L_1 = 10(7)$ $L_2 = 10(7)$	60	MK-460	MKZ-460
()は410	70	MK-470	
	80	MK-480	
	90	MK-490	
	100	MK-4100	MKZ-4100
	105	MK-4105	
	20	MK-520	MKZ-520
N 4 (-	25	MK-525	MKZ-525
M5 D =8	30	MK-530	MKZ-530
L ₁ =13	40	MK-540	MKZ-540
L ₂ =13	50	MK-550	MKZ-550
	60	MK-560	MKZ-560
	100	MK-5100	MKZ-5100
	20	MK-620	MKZ-620
	25	MK-625	MKZ-625
M6	30	MK-630	MKZ-630
D = 10	40	MK-640	MKZ-640
$L_1 = 15$	50	MK-650	MKZ-650
L ₂ =15	60	MK-660	MKZ-660
	75	MK-675	
	80	MK-680	
	100	MK-6100	MKZ-6100
▲上町捶淮→汁ねん	カナの十五分十分		

[●]上記標準寸法外のものは受注生産になります。



丸型サポーター



プリント基板・アクリルカバーその他部品支持に便利な金属サポーターです。 金属表面にビニール被覆をほどこした「絶縁サポーター」もあります。

特 長 RoHS対応品

- ●頭部のスリ割り溝により、マイナスドライバーで締付けできます。
- プラスネジサポーターはプラスドライバーで締付けできて便利です。(M4~M5)
- 絶縁サポーターは、サポーター側面を絶縁被覆したものです。 ネジ上下間は絶縁されておりません。

仕 様

●材 質:鉄

●表面仕上: 3C 3価クロメート

● 絶縁被覆:ヒシチューブ灰色(UL-224 VW-1 規格品)耐圧:5,000V

販売単位: 50本 (M5、M6 10本でも販売します)

在 庫:○ (M6 ○大阪)

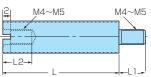


絶縁プラスネジサポーター

MR-P 丸型プラスサポーター

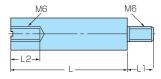
MRZ-P 絶縁丸型プラスサポーター





MR 丸型サポーター MRZ 絶縁丸型サポーター





### ### #############################			丸型サポーク	ター 型番		
15	ネジ径	長さL mm	プラスネジ	絶縁プラスネジ		
20 MR-420P MRZ-420P 25 MR-425P MRZ-425P 30 MR-430P MRZ-430P MRZ-430P MRZ-430P MRZ-440P MRZ-440P D = 8		10				
A		15				
30 MR-430P MRZ-430P M4		20	MR-420P	MRZ-420P		
M4		25	MR-425P	MRZ-425P		
D = 8		30	MR-430P	MRZ-430P		
SO		40	MR-440P	MRZ-440P		
Columbia		50	MR-450P	MRZ-450P		
80		60	MR-460P	MRZ-460P		
90		70				
100 MR-4100P MRZ-4100P 105 105 105 105 105 105 105 105		80				
105 10		90				
20 MR-520P MRZ-520P MRZ-520P MRZ-525P MRZ-525P MRZ-525P MRZ-530P MRZ-530P MRZ-530P MRZ-530P MRZ-540P MRZ-540P MRZ-550P MRZ-550P MRZ-550P MRZ-550P MRZ-560P MRZ-560P MRZ-560P MRZ-5100P MRZ-5100P MRZ-620 MRZ-620 MRZ-620 MRZ-620 MRZ-620 MRZ-625 MRZ-625 MRZ-630 MRZ-630 MRZ-630 MRZ-630 MRZ-640 MRZ-640 MRZ-650		100	MR-4100P	MRZ-4100P		
M5		105				
D = 10		20	MR-520P	MRZ-520P		
L2=13 40 MR-540P MRZ-540P 50 MR-550P MRZ-550P 60 MR-560P MRZ-560P 100 MR-5100P MRZ-5100P ネジ径 長さし mm 標準 絶縁 20 MR-620 MRZ-620 M6 D=11 MR-625 MRZ-625 L1=15 30 MR-630 MRZ-630 L2=15 40 MR-640 MRZ-640 50 MR-650 MRZ-650		25	MR-525P	MRZ-525P		
A0 MR-540P MRZ-540P		30	MR-530P	MRZ-530P		
60 MR-560P MRZ-560P 100 MR-5100P MRZ-5100P ネジ径 長さし mm 標準 絶縁 20 MR-620 MRZ-620 M6 D=11 L1=15 L1=15 L2=15 40 MR-640 MRZ-640 50 MR-650 MRZ-650	L2=13	40	MR-540P	MRZ-540P		
Too MR-5100P MRZ-5100P R 準 絶縁		50	MR-550P	MRZ-550P		
ネジ径 長さし mm 標準 絶縁 20 MR-620 MRZ-620 M6 25 MR-625 MRZ-625 L1=15 30 MR-630 MRZ-630 L2=15 40 MR-640 MRZ-640 50 MR-650 MRZ-650		60	MR-560P	MRZ-560P		
M6 D = 11 L1 = 15 30 MR-620 MRZ-625 L2 = 15 30 MR-630 MRZ-630 40 MR-640 MRZ-640 50 MR-650 MRZ-650		100	MR-5100P	MRZ-5100P		
M6 D = 11 L1 = 15 30 L2 = 15 40 MR-640 MRZ-640 50 MR-650 MRZ-650	ネジ径	長さL mm	標準	絶縁		
D = 11 L ₁ = 15 L ₂ = 15 30 MR-630 MRZ-630 40 MR-640 MRZ-640 50 MR-650 MRZ-650		20	MR-620	MRZ-620		
L ₁ =15 L ₂ =15 30 MR-630 MRZ-630 40 MR-640 MRZ-640 50 MR-650 MRZ-650		25	MR-625	MRZ-625		
50 MR-650 MRZ-650	$L_1 = 15$	30	MR-630	MRZ-630		
	L ₂ =15	40	MR-640	MRZ-640		
60 MR-660 MRZ-660		50	MR-650	MRZ-650		
		60	MR-660	MRZ-660		
75 — — —		75				
80 —— ——		80				
100 MR-6100 MRZ-6100		100	MR-6100	MRZ-6100		

[●]上記標準寸法外のものは受注生産になります。



黄銅サポーター

プリント基板、その他部品支持用の黄銅サポーターです。

特 長 RoHS対応品

●サポーターの中でサイズが最も豊富です。

什 様

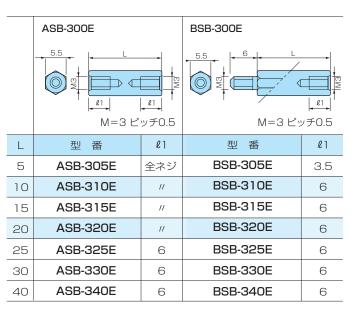
材質:黄銅

●表面仕上:ニッケルメッキ

販売単位:50本

在庫: OASB、BSB

△CB



	ASB-400E		BSB-400E			
	7 V 21 M=4 H	w≠0.7	M=4 L'v 70.7			
L	型番	l 1	型番	l 1		
10	ASB-410E	全ネジ	BSB-410E	7		
15	ASB-415E	//	BSB-415E	8		
20	ASB-420E	//	BSB-420E	8		
25	ASB-425E	8	BSB-425E	8		
30	ASB-430E	8	BSB-430E	8		
40	ASB-440E 8		BSB-440E	8		
50	ASB-450E 8		BSB-450E	8		

	CB-300E	CB-400E			
	## L±0.1	φ8 L±0.1			
	M3用	M4用			
L	型番	型番			
5	CB-305E	CB-405E			
10	CB-310E	CB-410E			
15	CB-315E	CB-415E			
20	CB-320E	CB-420E			

ステンレスサポーター



部品の支持、高さ調整用のステンレスサポーターです。

特 長 RoHS対応品

- ●丈夫で美しいステンレス製のサポーターです。
- ●ROHS対応品です。

什 様

材 質: SUS303(ステンレス鋼)

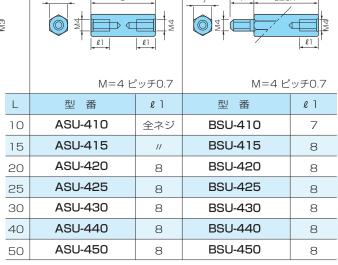
処 理:脱油在 庫:△確認

販売単位:50本

ASU-300 BSU-300 M=3 ピッチ0.5 M=3 ピッチ0.5 L 型番 型番 *l* 1 l 1 5 **ASU-305** 全ネジ BSU-305 3 ASU-310 10 BSU-310 // 6 15 ASU-315 6 BSU-315 6 ASU-320 BSU-320 20 6 6 25 ASU-325 BSU-325 6 6 30 ASU-330 6 BSU-330 6

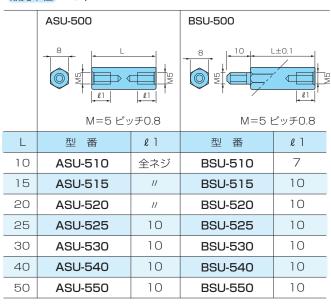
販売単位:50本

ASU-400



BSU-400

販売単位:10本



販売単位:50本

CU-300

	φ6 L±0.1 Signature (1) Signat	φ8 L±0.1	φ8 L±0.1		
	М3用	M4用	M5用		
L	型番	型番	型 番		
5	CU-305	CU-405	CU-505		
10	CU-310	CU-410	CU-510		
15	CU-315	CU-415	CU-515		
20	CU-320	CU-420	CU-520		
	-				

CU-400

CU-500



ジュラコン®サポーター



絶縁性に優れた基板用サポーターです。

特 長 RoHS対応品

- ●ジュラコン®の比重は黄銅の1/6で軽量です。
- ●ジュラコン®の耐電圧は18KV/mmで電気特性に優れています。
- ●サポーターBS・BR型のオネジ部は黄銅材(ニッケルメッキ付)をジュラコン®部に 圧入固定してありますので強度も十分にあります。

仕 様

材 質:本体 ジュラコン[®](乳白色)

販売単位:50本

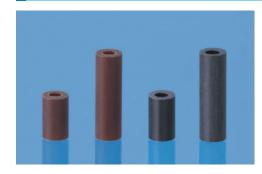
在 庫:○印は在庫品です。その他△確認 ※ジュラコン®はポリプラスチック社の商標です。

		×2121	12 167	NO DOMO DOMES	可示です。			
	AS-300	BS-300E		AS-400		BS-400E		
	5.5 L W K K	5.5 EM		7 - 41 - 4	AM.	77 数 黄銅 <u>& L</u>		
	M=3 ピッチ0.5	M=3 ピッチ0.5		M=4 t	ピッチ0.7	M=	4 ピッチ0.7	
L	型番	型番	L	型番	l 1	型番	l 1	
5	AS-305 O		5	AS-405	全ネジ			
10	AS-310 O	BS-310E O	10	AS-410	//	BS-410E	5.5	
15	AS-315 O	BS-315E O	15	AS-415	//	BS-415E	10.5	
20	AS-320 O	BS-320E O	20	AS-420	//	BS-420E	15.5	
25	AS-325 O	BS-325E O	25	AS-425	//	BS-425E	20.5	
30	AS-330 O	BS-330E O	30	AS-430	//	BS-430E	25.5	
40	AS-340 O	BS-340E O	40	AS-440	//	BS-440E	35.5	
	AR-300	BR-300E		AR-400		BR-400E		
	$\begin{array}{c c} & & & & & & & & & & & & & & & & & & &$			\$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		黄銅	1	

	AR-300		BR-300E			AR-400		BR-400E	
	### ### #############################		### M=3 ピッチ0.5			### DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PROPER		が 動調 M=4 ピッチ0.7	
L	型番	ℓ 1	型番	<i>l</i> 1	L	型番	l 1	型番	<i>l</i> 1
5	AR-305	全ネジ			5				
10	AR-310	//	BR-310E	6	10	AR-410	全ネジ	BR-410E	5.5
15	AR-315	//	BR-315E	11	15	AR-415	//	BR-415E	10.5
20	AR-320	//	BR-320E	16	20	AR-420	//	BR-420E	15.5
25	AR-325	//	BR-325E	21	25	AR-425 O	//	BR-425E	20.5
30	AR-330	6	BR-330E	6	30	AR-430 O	8	BR-430E	8
40	AR-340	6	BR-340E	6	40	AR-440 O	8	BR-440E	8

	C-300 \$\phi 6\pm 0.05 \text{L\pm 0.1}\$ \text{L\pm 0.1}\$	<i>®3:</i> 2±0.15 M3用	C-400 \$\phi 8 \pm 0.05
L	型番		型番
5	C-305	0	C-405
10	C-310	0	C-410
15	C-315	0	C-415
20	C-320	0	C-420

ベークサポーター CX



特 長 RoHS対応品

- ●熱に強い(熱変形温度150℃)ベークサポーターです。
- ●RoHS対応品です。

仕 様

●材 質:フェノール樹脂(ベークライト)

色 :茶 販売単位:50個 在 庫: △確認

	CX-300 (M3用)	CX-400 (M4用)	CX-500 (M5用)
L	型番	型番	型番
5	CX-305	CX-405	CX-505
10	CX-310	CX-410	CX-510
15	CX-315	CX-415	CX-515
20	CX-320	CX-420	CX-520

絶縁スペーサーMS

(株) 壬生電機製作所



特 長 RoHS対応品

- ●取付台とプリント基板間、あるいは、プリント基板同士を一定の絶縁間隔で支持
- ●強靱で耐熱性の良い、ガラス入りのPBT樹脂を使用しています。
- ●外径 ϕ 10mmのM3および外径 ϕ 12mmのM4タイプを品揃えています。

仕 様

- ●耐電圧:3000VAC・1分間(インサートネジ間)
- ●絶縁抵抗:200MΩ以上(DC500Vメガ)
- ●使用温度範囲:-25℃~+75℃
- 質:本体…PBT ガラス入り 黒 (難燃グレード: UL94-VO)

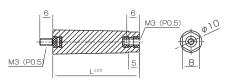
ネジ…快削黄銅 C3604BD

販売単位:100本 在 庫:△取寄

M3オスメス

MS10S-M3-55

MS10S-M3-60



型番	L寸法 (mm)	販売単位(本)
MS10S-M3-13.5	13.5	100
MS10S-M3-15	15	100
MS10S-M3-20	20	100
MS10S-M3-25	25	100
MS10S-M3-30	30	100
MS10S-M3-35	35	100
MS10S-M3-40	40	100
MS10S-M3-45	45	100
MS10S-M3-50	50	100

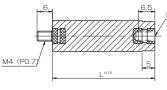
55

60

100

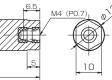
100

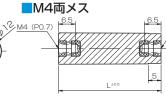
M4オスメス

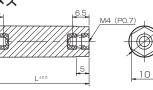


型番

MS12S-M4-20 MS12S-M4-25 MS12S-M4-30 MS12S-M4-35 MS12S-M4-40





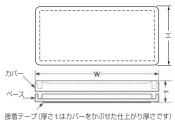


L寸法 (mm)	販売単位(本)	型番	L寸法 (mm)	販売単位(本)
20	100	MS12F-M4-20	20	100
25	100	MS12F-M4-25	25	100
30	100	MS12F-M4-30	30	100
35	100	MS12F-M4-35	35	100
40	100	MS12F-M4-40	40	100



カードホルダー〈接着固定式〉 CS





使用例



接着式の分電盤回路等用記名表示板(ネームプレート)です。

特 長 RoHS対応品

- ●強力接着テープを使用していますので孔あけの必要がなく、またカードが密閉さ れていますので汚れたり脱落することはありません。
- カバーがAS樹脂になり透明度が良くなりました。
- ●記名紙がベースに保持されるのでカバーを開けても脱落しません。
- ■記名紙入りです。別売の専用記名シートを使ってパソコンでの印字もできます。
- ●不織布両面テープは、取り外した時にのりが接着面に残りません。 ※貼り直しは出来ません。
- ●ポリエチレンフォームテープは厚みがあり初期接着に優れています。

什 様

●材 質:カバー…AS樹脂 ベース… PP テープ…不織布テープ、ポリエチレンフォームテープ

庫: 〇

■使用方法

- ●記名紙に記入してベースにセットします。ベースの爪で保持します。
- ●カバーをかぶせます。
- 貼り付ける場所の塵埃・油気・水分を取り除きます。
- ●裏面の剥離紙をはがし取付場所に強く押さえます。(貼り直しはできません。)

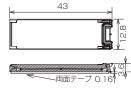
型番	型 番 ポリエチレン	サイ	′ズ(mm	販売単位(個)	
不織布テープ	フォームテープ	W	I	t	級次七十一年(四)
CS-2N	CS-2N-U	46	24	4.2	50
CS-3N	CS-3N-U	38	22	4.2	50
CS-4N	CS-4N-U	30	21	4.2	50
CS-6WN*	CS-6WN-U*	58	20	4.2	50

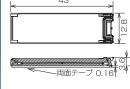
※記名紙中央部に縦線が印刷されています。

カードホルダー〈横開きヒンジタイプ〉 CSY

CSY-5-CT







カバーとベースが一体になった横開きヒンジタイプです。

特 長 RoHS対応品

- ●不織布両面テープは、取り外した時にのりが接着面に残りません。 ※貼り直しは出来ません。
- ●CSY-5-CTは、1シートに10個連続してついており、作業がとても楽 に早くできます。
- ●ポリエチレンフォームテープは厚みがあり初期接着に優れています。
- ●パソコンで印字できる専用記名紙 ISY-5 (別売) もあります。

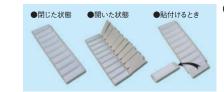
質:ポリプロピレン

テープ…不織布テープ、ポリエチレンフォームテープ

CSY-5 不織布テープ 販売単位:50個 在 庫:○

CSY-5-U ポリエチレンフォームテープ

CSY-5-CT 不織布テープ 販売単位:5シート 在





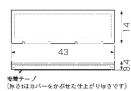
※貼付けるときは個別に





カードホルダー〈縦開きヒンジタイプ〉 CSX





カバーとベースが一体になった縦開きヒンジタイプです。

特 長 RoHS対応品

- ●カバーが落下することのないヒンジ式ロック機構で、勝手に開くことはありません。
- ±☆ ●不織布両面テープは、取り外した時にのりが接着面に残りません。 ※貼り直しは出来ません。
 - ポリエチレンフォームテープは厚みがあり初期接着に優れています。 パソコンで印字できる専用記名紙 ISX-5(別売)もあります。

仕 様

●材 質:ポリプロピレン

テープ…不織布テープ、ポリエチレンフォームテープ

■CSX-5 不織布テープ 販売単位:50個 在 庫:○

■CSX-5-U ポリエチレンフォームテープ

カードホルダー専用記名シート



作業性がよく効率UP! 「株業性がよく効率UP! 「株業性がよく効率UP! 「株業性がよく効率UP! 「株業性がよく効率UP! 「株業性がよく効率UP! 「株業性がよく効率UP! 「はまれる。」 「はま

熱転写、インクジェット、レーザープリンター対応

●カメダデンキホームページよりEXCELテンプレー トがダウンロードできます。

https://www.kameden.com/data/IS.xls

EXCELで楽々入力!!

- 書体、文字サイズも自由に選べます。
- ●連続データもフィルで簡単に入力できます。

パソコンで印字できるカードホルダー記名紙です。

特 長 RoHS対応品

- ●A4サイズですのでパソコンで印字できます。
- ●マイクロミシン目が入っていますのでラクラク切り取りできます。

什 様

●材 質:インクジェット対応ケント紙 白色

在 庫: 〇

型番	適用カードホルダー	1片サイズ(mm)	袋入数(片×シート=片)	販売単位	
IS-2N	CS-2N	39×20.5	63×5=315		
IS-3N	CS-3N	31×17.5	99×5=495		
IS-4N	CS-4N	23×17.5	132×5=660	1袋	
ISX-5	CSX-5、CS-5	39×9	120×5=600	1 200	
ISY-5	CSY-5(CT)	37.5×9	120×5=600		
IS-6WN	CS-6WN	51×16.5	55×5=275		

	840 · 3 8 7:		(7 5/2 (0.54 FAAC)	4	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	5	
٠	∔• ≘	100V (#T	125 にでださ	€.	o:	.0.	П
٠	李维克王等。	100V (#T	2PH LITERAY	61	α	.00	
:	₩# \$下\$%2	100V (#T	384 F. J. T. Z. Z. Y.	€0	æ	100	
•	₩ ₩790	100V) #T	188 LITERA	€-	٥	.0-	
	學數下發生	100V) #T	お聞 LITE(X)	65	Œ	.00	
	學數下第5	100V F #T	SEM LIMESAY	EE	Œ	106	
	學數下發表	100V F. 57	7時 1.752/21	67	07	107	
<	华维 克莱勃克	100V) #T	OPP LIMENT	€0	∞	100	
1	學數下發6	100V) #T	SPP LITERAL	Eξ	æ	108	
	學數下發度	100V) #T	noppi umzwi	70	10	110	1
1	学験 下部10	1071 #T	1 15th 12 majors	71	8.		
1	12	62	52	75	23	1112	1
:	10	CC	EC .	70	80		
1	11.	24	54	74	٤٠	***	1
	15	CE	CC	75	85		
•	13	€.	56	76	₹ €	116	1
v	17	C7	57	77	87	***	
<	10	60	to .	70	80	110	1
1	19	CΕ	CE .	78	\$\$	8	
	2:	70	60	20	100	110	>

EXCEL テンプレートでの入力画面の例

IS-2N	IS-3N	IS-4N	ISX-5	ISY-5	IS-6WN
10 L	297	297	297 39 do 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	297 37.54 of 0.62	297 51 vg 012 21 21 41



彫刻銘板(ダブルコーティング)

〈この商品は東京扱い商品です〉



表示用銘板の彫刻材料です。裏から彫って色入れするだけで美しい銘板が できます。

特 長 RoHS対応品

- ●二度吹き焼付塗装(ダブルコーティング)してありますので、色入れの後の拭き取 りは不用です。
- ●新開発の焼付塗装を使用しておりますから、従来の物と比較して、カッターの消 耗が少なく、彫刻効率を高めます。

仕 様

材 質:アクリル

●標準色:白

在 庫: △直送

形状図	型番		サイズmm A×B×T		販売単位
	タ	E-23	25×100>	<3	
+	イト	E-24	31.5×125	×3	
A	汕	E-25	40×160×	<3	20
+	勇	E-26	40×200×	(3	20
 B	レート 	E-27	50×250×5		
		E-28	63×315×		
形状図		型 番	サイフ	ζ mm	販売
形从凶		空 笛	A×B×T	dφ	単位
+	摆	E-14	52×45×2	30.5	
	2	E-17	50×40×2	30.5	100
A (d)	押ボタンSVプレ	E-18	45×35×2	25.5	100
B	1-1				

形状図	型番		サイズmm A×B×T	 整恋	
		E-1	10×31.5×2		
		E-2	10×40×2		
	빞	E-3	10×50×2		
+	小サイズプレート	E-4	12.5×40×2]	
Å		E-5	12.5×50×2	100	
*		E-6	12.5×63×2	100	
< B		7	E-7	16×50×2	
		E-8	16×63×2		
		E-9	20×63×2		
		E-10	20×80×2		

彫刻銘板(しろふき)

〈この商品は大阪扱い商品です〉



表示用アクリル彫刻銘板(裏彫り用)です。

特 長 RoHS対応品

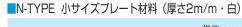
Pタイプは押釦スイッチ用銘板材料です。

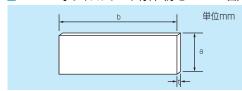
標準のP型、巾広いPW型、この中より用途に応じた型状をお選びください。

質:アクリル ■材

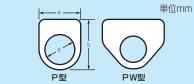
●標準色:白

在 庫: △取寄





■P-TYPE 押釦SW用(厚さ2m/m·白)



型番	а	b	d	t(厚)	販売単位
P-22	30	40	∮ 22.5	2	100
P-25	35	45	∮ 25.5	2	100
P-30	40	50	∮ 30.5	2	100
P-221	30	45	∮ 22.5	2	100
P-222	35	45	∮ 22.5	2	100
P-254	35	48	∮ 25.5	2	100
PW-301	44	50	∮ 30.5	2	100
PW-304	50	50	∮ 30.5	2	100

型番	а	b	t(厚)	販売単位
N-103	10	31.5	2	100
N-103A	10	30	2	100
N-104	10	40	2	100
N-105	10	50	2	100
N-124A	12	40	2	100
N-124	12.5	40	2	100
N-125A	12	50	2	100
N-125	12.5	50	2	100
N-126	12.5	63	2	100
N-154	15	40	2	100
N-155	15	50	2	100
N-156A	15	60	2	100
N-165	16	50	2	100
N-166	16	63	2	100
N-206	20	63	2	100
N-208	20	80	2	100



線名札 FD FM



ファイバー製の表示名札です。表示名を名札の部分にマジック、不滅インキなどで記入し、表示物に結びつけます。

特 長 RoHS対応品

- 表示物に合った大きさの札を選べます。
- ●耐用年数が長い。

__仕 様

●材 質:札…強硬ファイバー 線糸…タコ糸(長さ約11cm)

小判札

型番	サイズ	包装単位	販売単位	在庫
FD-11	11×24	100枚×10		
FD-16	16×32	100枚×10	100枚	
FD-20	20×30	100枚×10	1 OO _f X	
FD-37	37×55	100枚×5		

丸札

型番	サイズ	包装単位	販売単位	在庫
FM-15	15 <i>φ</i>			
FM-20	20 <i>φ</i>	 100枚×10	100+4	
FM-25	25 <i>φ</i>		100枚	O
FM-30	30 <i>φ</i>			

クイック線名札



ファイバー製の表示名札です。ファスナー付きで素早く 取り付けできます。

特 長 RoHS対応品

- ●ファイバー製の表示名札です。マジック、不滅インク等で記入し表示物に取り付けます。
- ●ファスナー付きですので素早く取り付けることができます。一度取り付けると外 せないので紛失することがありません。
- ●ファスナーのヘッド部は横にずらせば札が外せます。変更や間違いがあった場合 にも対応できます。

仕 様

材質:表示部…強硬ファイバー ファスナー…ナイロン66

●結束部:有効長…115mm、最大結束径…35φmm

角札

型番	サイズ(mm)	販売単位	在庫
FKK-20A	20×25	100枚	0

小判札

型番	サイズ(mm)	販売単位	在庫
FDK-20A	20×30	100枚	0

小儿

型番	サイズ(mm)	販売単位	在庫
FMK-20A	20 <i>φ</i>		
FMK-25A	25 <i>φ</i>	100枚	0
FMK-30A	30 <i>φ</i>		

(予備ファスナー5本入り)



使用例



ビニールチューブ YK TUBE

横山化成 (株)



電線保護絶縁、マークチューブ用のビニー IV電線とマークチューブのサイズ対照表 ルチューブです。

特 長 RoHS対応品

●環境に優しい鉛含有率0%のチューブです。

質:軟質PVC ●材

※チューブの印字はP90・ホットマーカー等を お使いください。

> 注) 電線はメーカーにより仕上がり外径が _ 多少異なりますので、この表はあく_ までも目安としてご利用下さい。

IV電線	電線用チューブ (内径mm)	端子用チューブ (内径mm)
$0.5 \mathrm{mm}^2$	3φ	_
0.75	3	
1.25	3.2	3.5 <i>p</i>
2.0	3.6	4.0
3.5	4.2	5.0
5.5	5.0	5.5
8	6.0	7.0
14	8.0	9.0
22	9.5	12
38	12	13
60	14	16

サイズ 内径 ϕ × 肉厚	販売 単位	大阪 在庫						黄山化/ -カー ²	 或 在庫				
mm	m	白	白	黒	透明	灰	黄	赤	緑	青	茶	空	橙
1×0.3	200		0		0	- // -				0	710		122
1.5×0.3			0	0	0		0	0	0	0			
2×0.3		0	Ō	Ō	Ō		0	Ō	0	0			
2.5×0.3		0	0	0	0		0	0	0	0			
3×0.4			0	0	0		0	0	0	0	0		
3.2×0.4		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.3×0.4		0	0				0			0			
3.4×0.4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.5×0.4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
3.6×0.4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.7×0.4	1		0										
3.8×0.4		0	0	0	0		0	0	0	0			
4×0.4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.2×0.4]	0	0	0	0		0	0	0	0			
4.5×0.4]	0	0	0	0		0	0	0	0	0		
5×0.4]				•								
5.1×0.4]												
5.2×0.4													
5.5×0.4		•											
6×0.4													
6.2×0.4													
6.5×0.4	100												
7×0.4	100												
7.5×0.4													
8×0.4													
8.5×0.4													
9×0.4													
9.5×0.4													
10×0.5			•	•									
11×0.5							-						
12×0.5				•			-						
13×0.5				•									
14×0.5				•	•								
15×0.5			•	•									
16×0.5				•	•								
17×0.5			•										
18×0.5					•								
19×0.5													
20×0.5				•									
22×0.5			0	0	0								
25×0.5			0	0	0								
30×0.5			0	0	0								
35×0.6				0	0								
40×1	50			0	0								
50×1					0							 エア-	

●エアー抜き



ビニールチューブ



三平化学



電線保護絶縁、マークチューブ用のビニー | V電線とマークチューブのサイズ対照表 ルチューブです。

特 長 RoHS対応品

●環境に優しい鉛含有率0%のチューブです。

仕 様

●材 質:軟質PVC

※チューブの印字はP90・ホットマーカー等を お使いください。

> 注) 電線はメーカーにより仕上がり外径が 多少異なりますので、この表はあく までも目安としてご利用下さい。

IV電線	電線用チューフ (内径mm)	端子用チューフ (内径mm)
0.5mm ²	3φ	_
0.75	3	
1.25	3.2	3.5 <i>p</i>
2.0	3.6	4.0
3.5	4.2	5.0
5.5	5.0	5.5
8	6.0	7.0
14	8.0	9.0
22	9.5	12
38	12	13
60	14	16

サイズ	販売	大阪		平化		サイズ	販売	東京		見方電材	
内径 ϕ ×肉厚	単位	在庫	メー	<u>-カー</u>	在庫	内径 ϕ ×肉厚	単位	在庫	メ-	<u>-カーオ</u>	王庫
mm	m	白	白	黒	透明	mm	m	白	白	黒	透明
						1.5×0.4				3	3
2 ×0.3	100m		0		0	2 ×0.4		0	0	3	3
2.5×0.3	×5巻		0		0	2.5×0.4		Ö	Ŏ	3	3
						2.8×0.4					
3 ×0.4			0	\bigcirc	0	3 ×0.5		0	Õ	(3)	3
3.2×0.4			0			3.2×0.5		0	0		
3.3×0.4	Ī		Ô			3.3×0.5		0	0		
3.4×0.4	1		Ō			3.4×0.5		Ō	0		
3.5×0.4			0			3.5×0.5		Ō	Ō	3	3
3.6×0.4	1		0			3.6×0.5		0	0		
0.0110.1						5.5 * 6.5	200				
3.8×0.4	1		0			3.8×0.5	7 200	0	0		
4 ×0.4			0	0	0	4 ×0.5		0	0	3	3
4.2×0.4	1		0			4.2×0.5	(300)		0	<u> </u>	
4.5×0.4			0			4.5×0.5	(300)	0	0	0	0
5 ×0.4	1		0	0	0	5 ×0.5		0	0	0	0
			0			5.1×0.5		0	0		
5.1×0.4								0	0		
5.2×0.4						5.2×0.5			_		
5.5×0.4	1		0			5.5×0.5		0	0	0	0
6 ×0.4			0	0	0	6 ×0.5		0	0	0	0
0.5,40.4						6.2×0.5			0		
6.5×0.4	100					6.5×0.5			0	0	
7 ×0.4	100		0	0	0	7 ×0.5		0	0	0	0
0 0 .1	-					00 =					
8 ×0.4	1		0	0	0	8 ×0.5		0	0	0	0_
9 ×0.4			0	0	0	9 ×0.5		0	0	2	
10×0.5			0	0	0	10×0.6		0	0	2	2
						11×0.6	100		0	0	0
12×0.5			0	0	0	12×0.6			0	0	0
13×0.5			0	0		13×0.6			0	0	0
14×0.5			0	0	0	14×0.6	(200)		0	0	
15×0.5				0		15×0.6	2		0	0	0_
16×0.5			0	0	0	16×0.6			0	0	0
18×0.5			0	0		18×0.8			A		
20×0.5			0	0	0	20×0.8			A		
25×0.5				0	0	25×0.8	_ EO		A		
30×0.5				0	0	30×1.0	50				
35×0.5				0	0	35×1.0				•	•
40×0.5				0	0	40×1.0					
45×0.5	1			0	0						
50×0.5	1			0	0	50×1.0				•	
							庫 △亜	क्च≡द्रा	(0 1	<u>+</u>	_t5+)

○:在庫 △要確認 (●▲はエアー抜き)



ホットマーカー

SP8501 · SP8801



SP8801

チューブ、マーカーラベル、マーカープレート(端子記銘板)のマーキングマシンです。

(株)シーティーケイ

特長

- ●パソコン連係機能を強化…データの入力、編集、管理等にパソコンを活用できます。
- ●印字データの保管・書込みが可能なUSBメモリーを標準装備
- ●単体での利用も可能…本体正面の大型液晶画面を利用し、付属キーボードからの入力により、パソコンを使わずに本体のみで運用も可能です。

SP8801 フルスペックモデル

- ●ライニングユニット(チューブ貼り付け装置)装備
- ●セットカット対応の高機能カッター
- ●印字可能最大外径28ミリ(塩ビチューブ)

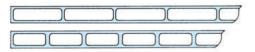
SP8501 スタンダードモデル

- ●充実の基本機能
- ●印字可能最大外径22ミリ(塩ビチューブ)

■マーカーラベル

SP8501





ホットマーカー専用の印字ラベルです。線番表示等に使用します。

●PETW、PETSはPET樹脂製の環境対策品です。

型番	カラー	材質	1片のサイズmm	長さ	箱入数
PVCW-0617			6×17		
PVCW-0620			6×20		
PVCW-0623	白	塩ビ	6×23	30m巻	
PVCW-0626			6×26		
PVCW-0699			6×30m		10巻
PETW-0617		PFT	6×17		
PETW-0620	Á		6×20	- 25m巻	
PETW-0623			6×23		
PETW-0699			6×30m		
PETS-0617			6×17		
PETS-0620			6×20		
PETS-0623	銀	PET	6×23	30m巻	
PETS-0626			6×26		
PETS-0699			6×30m		

販売単位:10巻 在 庫:PVCW…○東京·大阪 その他は取寄せ

■マーカープレート(端子記銘板)



ホットマーカーで印字できる端子台記銘板です。

- ●マーキングに最適な鏡面仕上げです。
- ●透明ケース入りで、ホコリにも安心です。

型番	幅×長さ	箱入数
MP-80-25	8.0mm×25m	
MP-85-25	8.5mm×25m	
MP-95-25	9.5mm×25m	20巻
MP-100-25	10.0mm×25m	
MP-120-25	12.0mm×25m	

販売単位: 20巻 在 庫: △取寄せ

■カーボンテープ



ホットマーカー専用のカーボンテープです。

型番	色	適 用	長さ	箱入数
C-111-30	黒	M-3N, B200M-FC	50m巻	10巻
S-611-20	黒	SPシリーズ	200m巻	12巻

※カートリッジは1箱に1セット付いております。

販売単位:1巻

在 庫:○東京・大阪



マーカークリップ MC5

ヘラマンタイトン(株)





LANケーブルなど配線の表示・識別用タグ付きクリップ

特 長 RoHS対応品

- ●クリップタイプのため、片手で簡単に取付け固定できます。取り外して再利用 することも可能です。
- ●タグ部が大きいため、多くの情報を表示することが可能です。またタグ部は平 面のため、QRコード*も印字・読み取りすることができます。
- ●結束バンドタイプのタグと異なり、バンドの余長や切れ端が出ないため、作業 性が良く、見た目もきれいに取り付けられます。
- *「QRコード」は株式会社デンソーウェーブの登録商標です。

仕 様

色 :乳白色

質:66ナイロン

●UL難燃グレード(主原料): UL94V-2

常時使用温度範囲:-40℃~+85℃





型番	結束径 φ (mm)	販売単位(個)
MC-5	5.1~6.0	100

マーキングタイ

指でカチッとはめるだけで簡単に固定することができます。

ヘラマンタイトン(株)

マーキング タイ





IT18R · IT18R-WD IT18FL







IT50R·IT50L IT50R/2

IT50R/3

電線の分類・表示に便利なタイです。油性マジックでお書きください。

特 長 RoHS対応品

●ケーブルを束ねて識別表示するインシュロックタイです。

仕 様

●材 質:66ナイロン

UL難燃グレード: UL94V-2

●常時使用温度:-40℃~+85℃

在 庫:△取寄

用途例

●通信工事・半導体製造装置・エネルギープラント

●電気工事(ビル、住宅の電気設備、工場内設備メンテナンス)

(単位mm)

型番	全 長	幅	最大結束径 φ	マーキングスペース	販売単位(本)		
IT18R	100	2.5	23	8.0×25.0	100		
IT18FL	110	2.5	22	9.3×20.6	100		
IT18R-WD	100	2.5	23	13.5×30.0	100		
1 T50R	210	4.7	44	28.0×12.8	100		
1T50R/2	205	4.7	44	26.3×29.0	50		
IT50R/3	205	4.7	44	26.3×46.0	50		
IT50L	380	4.7	100	56.0×12.8	100		



サーモカラーセンサー 温度感知シール

アセイ工業(株)



電力母線、トランス端子の安全管理に、電子機器の温度管理に、高温流体 配管の状態確認に。

特長

- ●はがして貼るだけ、設定温度にて確実に発色します。
- ●高耐久性でしかもローコスト。従来品よりぐっとお得です。
- ●色が元に戻らない不可逆性タイプ、色が元に戻る可逆性タイプ、両方組み合わせ たタイプ、3つのタイプから用途に応じてお選びいただけます。
- 表示温度は40℃~200℃まで5~10℃きざみであります。

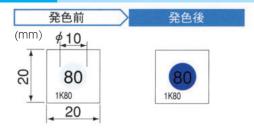
不可逆性タイプ

一度発色すると元に戻りません。温度履歴を表示します。

RoHS対応品

精度±2℃

1 【 標準型1温表示タイプ



型番	発色温度(℃)	発色色調	型番	発色温度(℃)	発色色調
1K40	40	白→黒	1K80	80	白→青
1K45	45	白→赤	1K85	85	白→緑
1K50	50	白→茶	1K90	90	白→黒
1K55	55	白→青	1K95	95	白→赤
1K60	60	白→緑	1K100	100	白→茶
1K65	65	白→黒	1K105	105	白→青
1K70	70	白→赤	1K110	110	白→緑
1K75	75	白→茶			

■ 大型1温表示タイプ

	発色前	発色後
(mm)	φ 20	
30	70	70
+_	1L70	1L70
	30	

3 【 3温表示タイプ(10℃間隔)



販売単位:各20枚 在 庫:△取寄

型番	発色温度(℃)	発色色調	
1L50	50	白→茶	
1L60	60	白→緑	
1L70	70	白→赤	
1L80	80	白→青	
1L90	90	白→黒	
1L100	100	白→茶	
1L110	110	白→緑	

販売単位:各20枚 在 庫:△取寄

型番	発色温度(℃)	発色色調
3I40	40.50.60	白→黒·茶·緑
3145	45.55.65	白→赤·青·黒
3I50	50.60.70	白→茶·緑·赤
3155	55.65.75	白→青·黒·茶
3160	60.70.80	白→緑·赤·青
3165	65.75.85	白→黒·茶·緑
3170	70.80.90	白→赤·青·黒
3175	75.85.95	白→茶·緑·赤
3180	80.90.100	白→青·黒·茶
3185	85.95.105	白→緑·赤·青
3190	90 · 100 · 110	白→黒·茶·緑

販売単位:各20枚 在 庫:△取寄

	(mm)	-		φ5	
7% /4 ± 00	5F75			年	月貼付
発色前 8-	75	80	85	90	95
	4	8(5F)) 5	1 (5F	C)
	5F75			年	月貼付

5F•5FC

5F75			年	月貼付
75	80	85	90	95

5温表示タイプ

型番	発色温度(℃)	発色色調		
5F60	60.65.70.75.80	白→緑·黒·赤·茶·青		
5F75	75.80.85.90.95	白→茶·青·緑·黒·赤		
5F90	90.95.100.105.110	白→黒·赤·茶·青·緑		
5FC100	100.105.110.115.120	白→えんじ・緑・濃あい・赤橙・黒		
5FC125	125 · 130 · 140 · 150 · 160	160℃以上 白→黒 160℃ 黄味灰→黒		

販売単位:各20枚 在 庫:△取寄

発色後



Wiring 配線資材 Accessories



ガルバロック® GL

ヘラマンタイトン(株)



屋外20年以上の耐候性・優れた耐塩害性

特 長 RoHS対応品

- ガルバロックは、優れた耐候性・耐塩害性・機械的強度を併せ持ち、ソーラーパネルの 架台や亜鉛めっき鋼板付近での配線施工に最適なインシュロックタイ(結束バンド)です。 耐塩害性能は実環境に最も近い複合サイクル試験にて実証済みです。
- ●屋外暴露20年相当の耐候促進試験時間経過後も、ほとんど強度の低下がみられ ませんでした。
- ※ 試験結果であり、保証するものではありません。

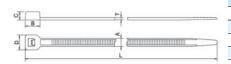
- ソーラーパネルの配線施工に。
- 沿岸部での塩害対策施工に。
- 屋外の亜鉛めっき鋼板周辺での配線施工に。
- 融雪剤・凍結防止剤などの塩化カルシウム対策に。

仕 様

●材 質:11ナイロン、UL94HB ●使用温度:-40℃~+105℃

色 : 黒





型番	結束径	φ(mm)	寸法(mm)					ループ引張強度 (最小値)	販売単位(本)		
五田	最小	最大	全長L	幅A	В	С	D	Т	N (kgf)	袋	ケース
GL100	1.0	22.0	100	2.5	4.8	3.5	4.8	1.1	80 (8.16)	100	30,000
GL150	1.5	36.0	153	3.5	6.4	4.4	6.5	1.2	130 (13.26)	100	20,000
GL200	1.5	50.0	202	4.7	6.8	5.9	7.8	1.3	200 (20.39)	100	5,000
GL250	1.5	65.0	252	4.8	9.0	5.0	8.8	1.5	250 (25.49)	100	5,000
GL300	7.0	80.0	301	4.8	9.0	5.0	8.8	1.5	250 (25.49)	100	5,000
GL380	7.0	105	383	4.8	8.5	6.0	8.8	1.5	200 (20.39)	100	5,000
GL460	15	130	465	9.6	14.5	9.5	14.7	2.2	480 (48.95)	25	750
GL600	15	175	605	9.6	14.5	9.5	14.7	2.2	480 (48.95)	25	750

ガルバロック・エッジクリップ[®] ヘラマンタイトン (株)





GLEC 1640-S 縦・横 使用例

ソーラーパネルの架台など、亜鉛めっき鋼板周辺の配線に

特 長 RoHS対応品

- 架台フレームのエッジにはめ込むだけで、簡単にソーラーパネルの配線固定ができます。
- ●従来品(GLEC5-S)に比べ40%以上、耐荷重性能がアップしました。
- ●独自のハウジング形状と爪クランプ機構を採用し、強固に取り付けできる構造です。
- ●ハウジングは耐塩害性・絶縁性に優れており、穴あけ・ビス止めも不要なため作 業の効率化に貢献します。
- ●縦・横いずれの方向からもガルバロックを挿入できるため、配線マネジメントの 自由度が拡大します。



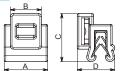
- ■ソーラーパネルや屋外の亜鉛めっき鋼板周辺での配線加工に
- 結束バンドの沿岸部での塩害対策施工に
- 山間部や除雪地帯での融雪剤・凍結防止剤(塩化カルシウム)対策に

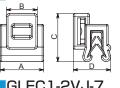
仕 様

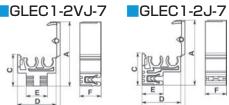
●材質:11ナイロン、クリップ爪部:<金属勘合部>スチール鋼C75S

亜鉛系塗装処理

1-2回線用使用例 GLEC 1640-S







●使用温度:-40℃~+105℃

: 黒

TII X	使用ガルバロック		寸法(r	mm)		適用パネル	販売単位(個)	
型番	使用カルバロック	Α	В	С	D	(mm)	袋	ケース
GLEC1640-S	GL100~GL380	15.0	11.0	15.0	13.3	1.6~4.0	100	5,000
	<i></i>							

在 庫:△取寄

※ガルバロック、インシュロックは別売です。

型番	和绅田宁专注	配線固定方法 結束径(mm)			寸法	(mm)			適用	販売単位
		和本注(IIIII)	Α	В	С	D	Е	F	パネル厚	(個)
GLEC1-2VJ-7	交差	6.4~7.1	(45.3)	(30.0)	22.7	27.3	15.0	15.0	1.0~3.0	100
GLEC1-2J-7	平行	6.4~7.1	(45.5)	(30.3)	22.9	27.3	15.0	15.0	1.0~3.0	100
GLLU 1-20-7	1,11	0.4 - 7.1	(-0.0)	(00.0)		L7.0	10.0	10.0	1.0 -0.0	

庫:△取寄



在

メタルコンテントタイ MCTS

ヘラマンタイトン(株)



メタルコンテントタイ®は安全、安心、使いやすい鉄系成分入りプラスチック製インシュロックタイ(結束バンド)です。

特 長 RoHS対応品

- ●金属検出器での検知に最も優れたメタルコンテントタイです。
- ●カラーバリエーションが豊富です。また、食品衛生法に基づく試験に適合した製品です。
- ●食品工場内の配線・配管に最適です。

仕 様

●材 質:変性66ナイロン・鉄系成分

●使用温度範囲:-40℃~+85℃

● 色: BLU ··· <u>青 MST ··· からし色</u> MG····· <u>まントグリーン色</u> RUS ··· <u>あずき色</u>





型番	結束径	φ(mm)			寸法(mm)			ループ引張強度 (最小値)	販売単	位(本)	
土田	最小	最大	全長L	幅A	В	С	D	Т	N (kgf)	袋	ケース	
MCTS100-BLU												
MCTS100-MG	4.0	00.0	1.00	2.5	4.8	3.5	4.0	١,,	00 (0.10)	100	25,000	
MCTS100-MST	4.0	22.0	100	2.5		3.5	4.8	1.1	60 (6.12)	100		
MCTS100-RUS												
MCTS150-BLU												
MCTS150-MG	5.0	5.0 36.0	153	3.5	6.4	4.4	6.5	1.2	110 (11 00)	100	10.000	
MCTS150-MST	5.0	5.0	5.0 36.0	153	3.5	6.4	4.4	6.5	1.2	110 (11.22)	100	10,000
MCTS150-RUS												
MCTS200-BLU												
MCTS200-MG	6.0	50.0	202	4.7	6.8	5.9	7.8	1.3	150 (15 00)	100	F 000	
MCTS200-MST	6.0	50.0	202	4.7	6.8	5.9			150 (15.30)	100	5,000	
MCTS200-RUS	10.0											
MCTS300-BLU												
MCTS300-MG		100 000	301	4.8	9.0	5.0	8.8	1.5	150 (15.30)	100	E 000	
MCTS300-MST		80.0	301	4.8	9.0	5.0	0.8	1.5	150 (15.30)	100	5,000	
MCTS300-RUS												

■メタルコンテント固定具











- ●金属検出機用のMCTSタイプと同じ材料で成形された配線固定具です。
- ●メタルコンテントタイ(MCTSタイプ)と併用して、配線・配管を固定できます。

仕 様

●材 質:変性66ナイロン・鉄系成分

製造装置内の配線・配管の固定に!

● 色 : 青

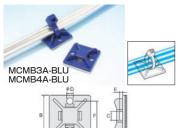
● 使用温度範囲:-40℃~+85℃

在 庫:△取寄









型番			寸法(mm)			使用 インシュロック	適用	販売単位(本)	
空田	Α	В	φD	С	Е	Н	タイ	適用 ビス	袋	ケース
MCKR6G5-BLU	17.8	11.8	4.5	6.4	2.4	8.8	MCTS***	M4	100	10,000
MCCTAM1-BLU	20.7	10.3	4.3	5.2	1.7	5.1	MCTS***	M4	100	10,000
MCMB3A-BLU	19.0	19.0	2.9	4.0	1.3	5.0	MCTS150まで	-	100	5,000
MCMB4A-BLU	28.0	28.0	4.2	5.5	1.6	6.5	MCTS***	_	100	2,500

★メタルコンテントタイをご使用いただく際のご注意

2.お客様がご使用されている金属検出機、X線検出機の設定等によって、メタルコンテントタイが検出されない場合がございますので、事前に実際の使用環境でご確認願います。 3.主原料の特性上、生産ロットにより色調に若干の差がある場合がございます。

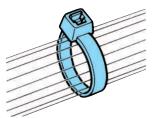


インシュロック

ヘラマンタイトン(株)

■ABタイ





インシュロックタイの標準品で型番の数字が全長の目安を表示します。

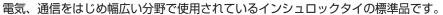
仕様 ●材 質:66ナイロン(標準、耐候)

RoHS対応品

型	番	MSタイ	寸法	E mm	最 大 結束径	販売単位	在庫
標準品	耐候性W(黒色)	同等品※	全長	巾	和来1主 MM <i>φ</i>	(本)	11/4
AB-80	AB-80W	T18S	80	2.2	16	100.1000	0
AB-100	AB-100W	T18R	100	2.5	22	100.1000	0
AB-150	AB-150W	T30R	152	3.5	36	100	0
AB-190	AB-190W	T30L	202	3.6	50	100	△取寄
AB-200	AB-200W	T50R	202	4.6	50	100	0
AB-250	AB-250W	T60S	251	4.8	65	100	0
AB-270	AB-270W	LK2A	270	4.8	70	100	△取寄
AB-300	AB-300W	T60R	301	4.8	80	100	0
AB-350	AB-350W	T120R	380	7.6	100	50	0
AB-380	AB-380W	T50L	383	4.8	105	100	△取寄
AB-450	AB-450W	T120M	460	7.6	130	50	△取寄
AB-460	AB-460W	_	465	9.6	130	25	△取寄
AB-550	AB-550W	LK5	541	13.0	145	25	△取寄
AB-600	AB-600W	_	605	9.6	175	25	△取寄
AB-800	AB-800W	T150L	820	8.8	245	25	△取寄
AB-1000	AB-1000W	T150XL	1095	8.9	330	25	△取寄
AB-1300	AB-1300W	T150XLL	1325	8.9	405	25	△取寄

※ABタイはMSタイと同じ製品ですが、型番で長さが分かるようになっています。

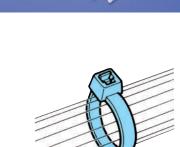
MSシリーズ スタンダード タイ



仕様 ●材 質:66ナイロン(標準、耐候)







標準品	T1/2 1/1 1 1 / / / / / / / / / / / / / /		寸法 mm		最大結束径	ループ 引張強度	販売単位	在庫
	耐候性W(黒色)	全長	ф	厚さ	和米性 MM <i>p</i>	kg	(本)	11/14
SHT18R S	SHT18R-W	100	1.8	1.2	22	8.16	1000	△取寄
T18S	T18S-W	80	2.2	1.0	16	8.16	1000	0
T18R	T18R-W	100	2.5	1.1	22	8.16	100.1000	0
T181		148	2.5	1.1	35	8.16	100	△取寄
T18L	T18L-W	205	2.5	1.1	55	8.16	100	△取寄
T30R	T30R-W	152	3.5	1.2	36	13.77	100	0
T30L	T30L-W	202	3.6	1.2	50	13.77	100	0
T40S	T40S-W	153	3.5	1.2	37	18.35	100	△取寄
T40 I		296	4.0	1.3	75	18.35	100	△取寄
T50S	T50S-W	160	4.6	1.2	35	22.94	100	△取寄
T50R	T50R-W	202	4.6	1.2	50	22.94	100	△取寄
T50L	T50L-W	383	4.8	1.5	105	22.94	100	△取寄
T60S	T60S-W	251	4.8	1.5	65	27.53	100	△取寄
T60R	T60R-W	301	4.8	1.5	80	27.53	100	△取寄
T120S	T120S-W	225	7.6	1.6	55	54.56	50	△取寄
T1201	T120 I-W	300	7.6	1.6	75	54.56	50	△取寄
T120R	T120R-W	380	7.6	1.8	100	54.56	50	△取寄
T120M	T120M-W	460	7.6	1.8	130	54.56	50	△取寄
T120L	T120L-W	760	7.6	1.9	225	54.56	50	△取寄

LKタイ



電力、車輌、地中ケーブル、高圧重配電設備などの重産業に適したタイで、幅広タイプです。

仕様 ●材 質:66ナイロン(標準、耐候)RoHS対応品

型	番		寸法 mm		最 大 結束径	ループ引張強度	販売単位	在庫
標準品	耐候性W(黒色)	全長	巾	厚さ		kg	(本)	11/4
LK2A	LK2A-W	270	4.8	1.5	70	22.94	100	
LK3A	LK3A-W	281	8.7	1.6	70	36.71	100	△取寄
LK5	LK5-W	541	13.0	2.0	145	113.7	25	

インシュロック ヘラマンタイトン(株)

■マウンティング タイ



ビス止め用固定穴をヘッド部に設けた一体成型のタイです。

質:66ナイロン 【 仕 様 】 ●材



RoHS対応品

(単位mm)



型 番	全 長	幅	最大結束径 φ	使用ビス	販売単位(本)
T18MR	111	2.5	20	МЗ	100
T30MR	157	3.5	32	M4	100
T50MS	165	4.6	32	M5	100
T50MR	215	4.7	50	M5	100
T50ML	390	4.7	100	M5	100
T120MR	395	7.6	102	M6	50

プッシュマウント タイ



タイヘッド部をシャーシ/パネル等の穴に差込み、ワンタッチで電線束を固定するタイで す。また、型番頭文字がRTのものは再結束が可能です。

仕 様 ●材

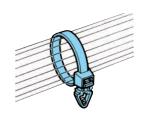


質:66ナイロン



RoHS対応品

(単位mm)



型 番	全 長	幅	最大結束径φ	最大板厚	取付穴径φ	販売単位(本)
RT18RSF	132	3.0	27	2.3	3.8~4.2	100
RT30SSF	130	3.3	27	2.0	4.0~4.2	100
RT30SSF5	130	3.3	27	2.3	4.7~5.0	100
T30RSF	154	3.5	34	2.8	4.5~5.0	100
T50SSF	130	4.8	26	2.6	6.0~7.5	100
RT50SSF	130	4.8	26	2.6	6.0~7.5	100
RT50RSF	200	4.8	48	2.6	6.0~7.5	100
T50RSF	210	4.6	44	3.1	6.2~6.4	500

■リピート タイ

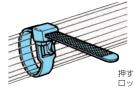


取り外しが自由にできる一体型のタイです。

仕 様 材

質:66ナイロン ●色:黒色 在 庫:△取寄

RoHS対応品



押すとカムが動き ロックがはずれます。

				(- 1 - 1 - 2 - 1 - 1 - 1 - 1
型番	全 長	幅	最大結束径 φ	販売単位(本)
RF100	100	7.4	18	100
RF140	140	7.4	32	100
RF250	250	7.4	72	100

マーキング タイ



電線の分類・表示に便利なタイです。油性マジックでお書きください。

質:66ナイロン

庫:△取寄 在

RoHS対応品

(単位mm)

(単位mm)







IT50R/2

IT50R/3

最大結束径φ マーキングスペース 販売単位(本) 8.0×25.0 IT18R 100 2.5 23 100 IT18FL 110 2.5 22 9.3×20.6 100 IT18R-WD 100 2.5 13.5×30.0 100 23 1T50R 210 4.7 44 28.0×12.8 100 205 4.7 1T50R/2 44 26.3×29.0 50 205 1T50R/3 4.7 44 26.3×46.0 50 56.0×12.8 TT50L 380 100 100

タイメイト 結束工具

ヘラマンタイトン(株)

EV07SP







ハーネス結束作業の疲労軽減を目的に開発されたインシュロンタイ新結束工具

特長

- ●人間工学に基づきデザインされた、握りやすいデザインとトリガー機構です。
- 軽い操作感により、長時間の作業負荷を大幅に軽減します。
- ●簡単な締め付け強度設定機能と安定した操作性で、迅速、確実な結束が行えます。

EVO7SP: 適応インシュロック タイ: 幅1.8~5.0mm

(AB-80~AB-300、T18~T60タイプ)

EV09SP: 適応インシュロック タイ: 幅2.8~12.5mm

(AB-150~AB-450、AB-800~AB-1300、

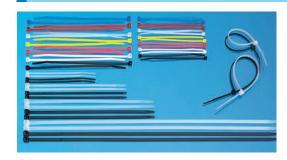
T30~T120タイプ)

庫:△取寄



SKバインダー SKB

(株)エスケイ工機



電線結束バンドの定番商品。品質の高さ、安定した性能で業界では定評があります。

特 長 RoHS対応品

- ●Mシリーズは、用途に応じて5つのタイプからお選びいただけます。
- ●レギュラータイは、ナチュラルと黒が標準色です。

仕 様

材質:ナイロン66(高耐熱タイプはナイロン46)

■Mシリーズ

型番	全長	巾	厚さ	結束径	ループ引張	難燃 D ループ引張	販売単位		タイプ・	在 庫		
至 田	mm	mm	mm	MM Φ	強度(kgf)	強度(kgf)	(本)	標準	耐候 C	耐熱 H	難燃 D	高耐熱 Z
SKB-80M□	80	1.9	1.0	1~18	9	7	1000	0	\triangle	\triangle	Δ	\triangle
SKB-85mm□	85	2.2	1.0	1~18	10		1000	0	_		_	_
SKB-1M□	100	2.5	1.15	1~21	12	10	1000、100(HD)	(△HD)	(△HD)	\triangle	\triangle	Δ
SKB-1.5M□	145	2.5	1.2	1~35	12		1000	\triangle	_		_	\triangle
SKB-2M□	145	3.4	1.2	1~37	20	16	1000、100(HD)	○(△HD)	(△HD)	\triangle	\triangle	Δ
SKB-2.1M□	150	3.4	1.2	2~39	20	_	100	Δ	Δ	_	_	_
SKB-2.2M□	200	3.4	1.2	3~58	20	_	100	Δ	Δ	_	_	_
SKB-2.5M	275	3.4	1.2	3~70	20		100	\triangle			_	_
SKB-2.8M	282	2.6	1.3	1~75	12	_	100	Δ	_	_	_	_
SKB-3M□	185	4.5	1.3	1~50	30	24	1000、100(HD)	O(△HD)	(△HD)	\triangle	Δ	Δ
SKB-3.2M□	200	4.5	1.3	3~58	30		100	\triangle	Δ		_	_
SKB-3.5M□	250	4.8	1.5	3~70	42		100	\triangle	\triangle		_	_
SKB-3.8M□	300	4.8	1.5	3~85	42		100	\triangle	Δ	ı	_	_
SKB-4M□	365	5.0	1.3	10~100	32	26	100	0	0	\triangle	Δ	Δ
SKB-5M□	365	7.8	2.0	10~100	55	44	100	0	Δ	Δ		

レギュラータイ

型	番	全長	巾	厚さ	結束径	ループ引張	販売単位			2	タイプ・在	E 庫		
空	钳	mm	mm	mm	mm ϕ	強度(kgf)	(本)	標準	黒 BK	赤 RD	⊨ WH	青 BU	黄 YE	ピンク PK
SKB-9	90 🗆	90	1.9	0.9	1~18	8	1000	0	0	_	_	_	_	_
SKB-1	100	100	2.5	1.2	1~21	11	1000、100(HD)	0	0	Δ	\triangle	\triangle	\triangle	\triangle
SKB-1	150	150	3.5	1.2	3~32	16	1000、100(HD)	0	0	\triangle	Δ	\triangle	\triangle	
SKB-2	200	200	4.6	1.3	3~52	28	100	0	0	\triangle	\triangle	\triangle	Δ	\triangle
SKB-2	250	250	5.0	1.5	5~68	35	100	0	0	Δ	\triangle	\triangle	Δ	Δ
SKB-3	300	300	5.5	1.5	5~85	37	100	0	0	\triangle	Δ	\triangle	Δ	Δ
SKB-4	450	450	8.0	2.0	5~130	85	100	\triangle	△(HC)	_	_	_	_	_
SKB-5	550	550	13.0	2.0	5~155	115	50	\triangle	△(HC)	ı	_	_	_	_

結束工具 タイクイック



結束バンドを締め付けて余分をカットする工具です。

F303ET

特長

- ●ダイヤルで締め付け強度が設定でき常に一定の強度で均一な作業ができます。
- ●自動的に余分のバンドはカットされ、切り口にバリがでないので安全です。
- ●小型軽量で女性の方にも楽に扱え、疲れません。

仕 様

●材 質:本体/アルミ合金ダイカスト

機構部/鉄

●適用バンド: SKB-80M~4M、SKB-90~300

●重 量:280g 在 庫:○



Zタイ 最強ヘッド結束バンド

ヘラマンタイトン(株)



ステンレス爪ロック式結束バンドより優れた対振動性と耐衝撃性を実現!!

特 長 RoHS対応品

- ●プラスチック一体成形品でありながらステンレス爪ロック式結束バンドより、機械的強度が遥かに優れた「Zタイ」が登場しました。
- ●ループ引張強度が高く、強固に結束できるだけでなく、ストラップをヘッドに入れる際の挿入 抵抗が低く、作業性にも優れています。
- ●振動試験、落下衝撃試験においても、ステンレス爪ロック式や、一般的なヘッド構造の結束バンドを大きく上回る強度を持つことが確認されました。鉄道車両、自動車、船舶など、振動が多く発生する場所での使用に最適です。

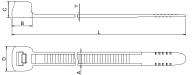
仕 様

材 質:66ナイロン、UL94V-2

●使用温度:標準グレード -40℃~+85℃

耐熱耐候グレード -40℃~+110℃

在 庫: △取寄



型	番	結束径	φ(mm)			寸法(mm)			ループ引張強度 (最小値)	海田工目	販売単位(本)	
標準(乳白色)	耐熱耐候HSW(黒色)	最小	最大	全長L	幅A	В	С	D	Т	N (kgf)	適用工具	袋	ケース
Z20R	Z20R-HSW	1.0	22.0	101	2.7	4.7	3.5	5.2	1.0	90 (9.18)	EV07SP, MK8	1,000	50,000
Z40R	Z40R-HSW	1.0	36.0	151	3.7	6.0	4.7	7.2	1.1	180 (18.36)	EV07SP, MK8, EV09SP	100	20,000
Z80R	Z80R-HSW	1.5	50.0	200	5.0	7.7	6.2	9.4	1.3	355 (36.22)	EV07SP, MK8, EV09SP	100	10,000
Z80I	Z80I-HSW	1.5	80.0	301	5.0	7.7	6.2	9.4	1.3	355(36.22)	EV07SP, MK8, EV09SP	100	5,000
Z80L	Z80L-HSW	3.0	110	400	5.2	7.7	6.0	9.6	1.4	355(36.22)	EV09SP	100	5,000
Z130R	Z130R-HSW	3.0	105	402	7.8	9.5	7.0	13	1.6	580(59.18)	EV09SP, MK11, MK15	100	2,000

コンベックス CV

芝軽粗材(株)



特に耐蝕性、耐油性に優れた結束バンドです。

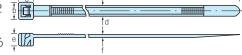
特 長 RoHS対応品

●独自の戻り止め自動カムロック式のため、強力で完全な結束ができます。

仕 様

●材質:ナイロン66 UL94V-2

●規格:米軍用統一規格仕様 MIL-S-23190に準ずる 🖫 🗓

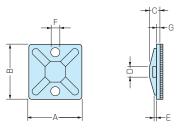


										1		
型	番		I	<u></u> 寸	法(mm	ı) I		結束径 (mm)	推奨締付力	ループ引張強度	販売単位	在庫
ナチュラル	黒・耐候性	а	b	С	d	е	f	(11111)	(kg)	(kg)	(本)	, T
CV-70N	CV-70B	70	5	4	2.5	2.5	0.9	1.6~10	3~4	7	1000/100	0
CV-80N	CV-80B	80	6	6.2	3.5	4	1.2	1.6~15	7~9	18	1000	△取寄
CV-90N	CV-90B	90	4.7	4.8	2.3	3.1	1.0	1.6~16	4~6	10	1000	△取寄
CV-100N	CV-100B	100	5	5	2.5	3.6	1.0	1.6~20	4~6	10	1000/100	0
CV-125N	CV-125B	125	8	6.8	4.9	5	1.2	5~30	12~14	25	100	△取寄
CV-150N	CV-150B	150	6.2	5.7	3.5	4	1.2	5~35	7~10	18	100	0
CV-175N	CV-175B	175	8	6.8	4.7	5	1.2	5~40	12~14	30	100	△取寄
CV-200N	CV-200B	190	8.5	7.5	4.6	5	1.3	5~45	9~11	23	100	0
CV-250N	CV-250B	250	8.9	7.5	4.9	5.5	1.5	5~60	12~14	25	100	0
CV-300N	CV-300B	300	9	8	5.0	5.5	1.6	5~80	12~14	30	100	0
CV-350N	CV-350B	350	11.9	11	7.5	6.8	1.9	5~90	20~22	55	100	○東京
CV-400N	CV-400B	400	9	8	4.9	6	1.5	15~110	12~14	30	100	△取寄
CV-450N	CV-450B	450	15.7	15.6	9.0	10	2.0	15~125	22~25	80	50	△取寄
CV-550N	CV-550B	550	20.5	17	13.0	12.2	2.0	15~150	25~27	115	50	△取寄
CV-800N	CV-800B	800	14.0	12.5	9.0	8.5	2.0	30~230	22~25	80	50	△取寄
CV-1000N	CV-1000B	1000	20	15.5	13.0	10.0	2.2	75~240	25~27	100	25	△取寄



バンド固定具 KNPベース





ナイロン製のケーブルバンドを止めるための粘着式の固定具です。

特 長 RoHS対応品

- ●本体はナイロン製で、強度、耐久性その他の特性に優れています。
- ●粘着テープは白と黒の2種類あり、用途によって使い分けてください。

仕 様

●材 質:66ナイロン(ナチュラル)

両面テープ 白:合成ゴム系粘着テープ 一般用

GN(黒):アクリル系粘着テープ 屋外や車輌向き

販売単位: KNP-20:100個 1000個/小箱 5000個/大箱

KNP-30:100個 500個/小箱 2500個/大箱

在 庫:○

型番	А	В	С	D	Е	F	G	最大適合バンド	両面接着テープ
KNP-20	19.0	19.0	4.0	4.1	1.3	φ3.2	1.2	幅3.6	白色(標準タイプ)
KNP-20GN	19.0	19.0	4.0	4.1	1.3	φ3.2	1.2	厚1.2	黒色(強力タイプ)
KNP-30	28.0	28.0	5.0	5.7	1.8	φ4.4	1.6	幅5.0	白色(標準タイプ)
KNP-30GN	28.0	28.0	5.0	5.7	1.8	φ4.4	1.6	厚1.5	黒色(強力タイプ)

固定具 SKM

(株)エスケイ工機



ネジ止め用のバンド固定具です。

特 長 RoHS対応品

- 小型で小径の電線束を固定するのに適します。
- ●2方向に電線を通すことができるので、取付位置によって向きが選べます。

仕 様

●材 質:66ナイロン

販売単位:100個 2000個/箱

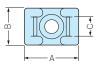
在 庫:○

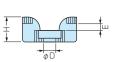
型番	А	В	С	D	Е	Φ	色
SKM-1	19.0	8.0	3.0	3.0	1.7	4.0	乳白
SKM-2-色	21.2	10.0	5.0	5.0	2.0	5.1	白·黒

タイマウント KR

ヘラマンタイトン(株)







ネジ止め用のバンド固定具です。

特 長 RoHS対応品

- ●電線束をしっかりと受け止め固定ができる形状です。
- ●サイズが豊富で広範囲に使用できます。
- ●ビス止めなので安全、確実です。

質:66ナイロン(ナチュラル) 販売単位:100個、50個(KR10G5)



型番			寸法	mm			使用インシュ	適用ビス	販売単位	た庄
空笛	Α	В	φD	С	Е	Н	ロックタイ	辿用し入	(個)	在庫
KR4G5	12.5	7.0	3.2	3.8	1.3	6.5	T18タイプ まで	M3 ※皿ネジは 使用不可	100	Δ
KR5G5	15.1	9.6	4.5	5.0	1.5	6.9	T50タイプまで	M4	100	0
KR6G5	17.8	11.8	4.5	6.4	2.4	8.8	T60タイプまで	M4	100	0
KR7G5	24.8	14.3	4.5	8.3	2.4	12.1	T120タイプまで	M4	100	0
KR8G5-5	24.8	14.3	5.2	8.3	2.4	12.0	T120タイプまで	M5	100	Δ
KR8G5	24.8	14.3	6.5	8.3	2.4	12.1	T120タイプまで	M6	100	Δ
KR9G5	30.2	16.1	4.5	10.0	2.5	14.0	T150タイプまで	M4	100	Δ
KR10G5	40.5	18.1	4.5	13.0	3.5	16.0	LK5タイプまで	M4	50	Δ



ビニバー



使用例



北海道の融雪工事現場

アルミニウムに塩ビ被覆をした結束バンドです。

特長

- ●純度99.5%以上の上質アルミニウムを使用した、耐久性、耐蝕性、絶縁性に富 んだ結束バンドで、経年変化が少なく長年月の使用に耐えます。
- ●屋外の紫外線、温度変化、有毒ガス、塩害、高湿度、振動等に対してもかなりの 耐久性がありますので、新幹線車両、地下鉄車両、船舶、化学プラントの配線、 配管の結束に広く使われております。
- ●材質が適度な軟らかさと硬さを持っていますので、現場作業が容易です。又、加 工を施せばサドルやクリップ等種々の形状のものも製作可能です。
- ●厚み=0.5~1.0m 幅=6~20mの組合わせにより、軽荷重用から重荷重用ま で各種取揃えております。

仕 様

材 質:本体…アルミニウム

被覆…塩化ビニール グレー

●使用温度:-20℃~+90℃

在庫:○

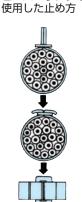
ビニバー規格表

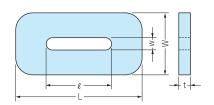
型番	規格寸法(巾㎜×厚さ㎜×長さ)	包装単位	RoHS対応品	販売単位
VA-8	8×0.8×50cm	40本/東×50東	0	
VB-8	12×0.8×1m	10本/東×50東	0	
VB-10	12×1.0×1m	10本/東×50東	0	1束
VC-10	15×1.0×1m	10本/東×40東		
VF-8	20×0.8×1m	10本/東×35東	0	
VS-5L	6×0.5×10m	10m×100巻		
VA-8L	8×0.8×10m	10m×60巻	0	
VO-8L	10×0.8×10m	10m×50巻	0	1巻
VB-8L	12×0.8×10m	10m×40巻	0	
VC-10L	15×1.0×10m	10m×30巻	0	
VB-10L	12×1.0×10m	10m×40巻	0	

※規格寸法はアルミバーの寸法です。被覆は約0.15~0.25mm厚です

ビニバーリングを 結束方法







■ビニバーリング ビニバー専用の留めリングです。

質:硬質塩化ビニール グレー ●材

在庫:○

ビニバーリング規格表

型	」 番		規格	寸法(r	nm)		適用	入数	RoHS	販売単位
=	<u> </u>	L	l	W	W	t	ビニバー	(個/袋)	対応品	別が上口
\	/R-ES	11.5	7.5	7	3	1.0	VS	100		
,	VR-A	14	9.5	8.2	3.4	1.0	VA	100		
٧	/R-OB	22	14	12	3.8	1.5	VO · VB	100	0	1袋
,	VR-C	27	16.5	14	4	1.5	VC	100		
	VR-F	36	21.5	19	5	2.0	VF	50	0	

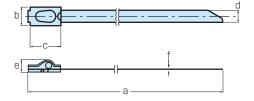


ステンレスバンド MSB

芝軽粗材 (株)



※専用結束工具 CT-3(別売)



ステンレス製 (SUS316) の結束バンドです。

特 長 RoHS対応品

- ●耐候、耐蝕、耐熱、耐油等に優れ、屋内、屋外を問わず使用できます。
- ●手でも簡単に締められ、ロック機構でもどりません。工具CT-3を使えば、強く 締まると共に余分な帯部が切断できます。

仕 様

材質:ステンレス鋼 SUS316 在庫:△取寄

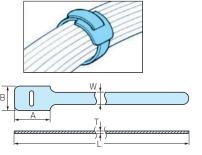
型番			寸 :	法 (mm))		最大結束径	ループ引張強度	販売単位
至 田	а	b	С	d	е	f	(mm)	規格値N(kg)	(本)
MSB-100S	130						21		
MSB-200S	210						47	784 (80)	
MSB-350S	360	7.0	114	4.0	4.0	0.05	95		100
MSB-500S	520	7.0	11.4	4.6	4.3	0.25	146		100
MSB-650S	680						197		
MSB-800S	840						247		
MSB-200W	210						47	1.176 (120)	
MSB-350W	360						95		
MSB-500W	520	10.3	13.5	7.9	5.3	0.25	146		50
MSB-650W	680						197		
MSB-800W	840						247		

グリップタイ GT・GTR

ヘラマンタイトン(株)

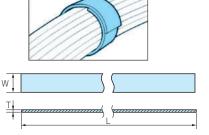
GT150~380





■GTR(ロールタイプ)





表面と裏面が付くマジックテープのコードバンドです。

特 長 RoHS対応品

- ●柔軟な素材なので、ケーブルを傷めません。取り付け、取り外しが容易で、仮止めとしても使用可能です。
- カラフルで識別用に便利です。また、狭い場所でも 使いやすく、作業効率が上がります。
- ●光ファイバーケーブルやLANケーブル、マイクコードなどデリケートな線の結束に最適です。

仕 様

材 質:ナイロン、PP

在 庫:△取寄

■標準グリップタイ *1kgf≒9.8N

TII 37	A (1 c)		最大結束径	材質	色	販売単位			
型番	L	W	А	В	N (kgf) *	(mm)	材質		双冗半世
GT150-色	148				40.0 (E.0)	φ25		B 0 + 000	
GT200-色	197	13	37	25	49.0(5.0) /19mm幅グリップ \	φ44	ナイロン・	黒-B、赤-RED、 オレンジ-ORG、	10本
GT280-色	271				(タイを19mm重ねた)	φ67	PP	オレンジ-UNG、 黄-YLW、緑-GRN、	104
GT380-色	371	19	62	38	√ 場合の強度値。 /	φ99		青-BLU	
GTR-色	5000	20	_	_	_	_		1, 220	1巻



カラータイ・ビニタイ

カラータイ:信越ポリマー・ビニタイ:共和



針金の入ったビニール結束ヒモ(帯状)です。

特長

●ねじるだけで手軽に強く結束できます。

仕 様

材 質: PVC、針金

● 色 :黒、白、青、黄、赤、緑、灰、茶

型名	形状	長さ(幅:4mm)	在 庫	販売単位
カラータイ	巻物	600m	0	1巻
		50,60,80,90,100,		1000×50袋
ビニタイ	カット物	120,140,150mm	△受注	
		180,210,220,240mm		1000×25袋

ケーブルしばり紐(黒色)

旭光製絲株式会社



ケーブル固定用の紐です。

特 長 RoHS対応品

- ■軽くて丈夫で耐候性、特に摩擦に強く優れています。
- ●酸、アルカリに強く、腐ったり、カビや虫害を受けません。
- 引っ張る力に対して伸びが少ないです。
- ●結び目が滑りにくく、解けにくいです。
- ●吸湿するので雨に濡れると締まります。

仕 様

材質:ビニロン在庫:○大阪

サイズ	外径mm×長さm	引張り強度	販売単位
3 <i>p</i>	3×200	471N以上	
4φ	4×200	550N以上	200m
5φ	5×200	785N以上	

ビニレース(モノヒラ)



電線結束用のビニールヒモです。

■ビニレース(モノヒラ) RoHS対応品 伸びが良くしかも強度のある上質の材料を 使用しています。

サイズ	外径mm×長さm	販売単位
1φ	1.0×200	200m
1.5 <i>p</i>	1.5×200	200111

■強じんヒモ(白色)

ナイロン撚糸をビニールで被服した電線結束とモです。

サイズ	外径mm×長さm	販売単位
1.2 <i>p</i>	1.2×100	100m

パックレース

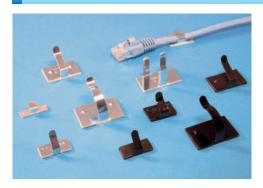
モノヒラがもつれないで最後まで使えるようにプラスチックケースに収められております。

サイズ	外径mm×長さm	販売単位
1φ	1.0×150	1巻
1.5 <i>φ</i>	1.5×100	

在 庫:○東京・大阪



ハイステッカー



素晴らしい接着力であらゆる分野で活躍する接着式配線止め具です。

特 長 RoHS対応品

●両面テープには最高品質のテープを使用しており、スチール、アルミ、プラスチ ック、ガラス、木材等幅広い素材に安心してご使用できます。

仕 様

質:鉄SPCC t=0.5 ●材

両面テープ…3M #4032(E-30…積水#535)

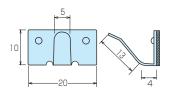
黒…積水#518TF

●表面仕上:3価クロメート 黒…3価黒クロメート

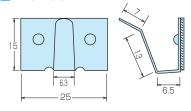
販売単位:100個 在庫:〇



E-20-3C E-20B-3C

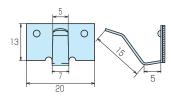


E-25-3C E-25B-3C

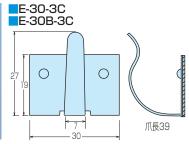




E-23-3C E-23B-3C

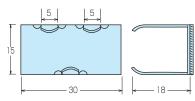








W-30-3C





使用例



ステンレスハイステッカー



美しく、錆びにくいステンレス製の接着式配線止め具です。

特 長 RoHS対応品

- ●さびに強く、屋外や湿気の多い場所でも使えます。
- ●冷蔵ショーケース、自動販売機等の内部配線に適しています。

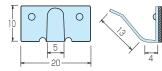
●材 質:本体…ステンレス SUS 304 t=0.5

両面テープ…3M #4032

販売単位:100個 在 庫: 〇

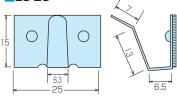














NES-25 25

↑ 粘着テープの性質上接着面に油気があると接着力が著しく低下します。 接着面をアルコール等でふいてから、強く押しつけて接着して下さい。

コーティングハイステッカー



電線を傷めないよう塩ビコーティングしたステッカーです。

特 長 RoHS対応品

- ●金属ステッカーの使いやすさに、絶縁性をプラスした非常に使い易いステッカーです。
- ●制御盤内で落下した場合でも金属部分が露出していないので安全です。
- ●電線をソフトに押さえ、しかも滑りませんので、LANケーブル、光ケーブルに最適です。
- ●両面テープは強力な白(M)と耐候性に優れた黒(GN)の2種類あります。

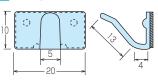
仕 様

- 材 質:本体…鉄SPCC t=0.5 3価クロメート 両面テープ…GN:積水 #518TF M:3M #4032
- ●コーティング:PVCディップコート

販売単位:100個 在 庫:GN ··· O M ··· O 大阪



ED-20GN ED-20M

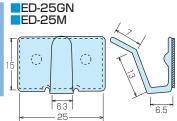




WD-30GN WD-30M 15







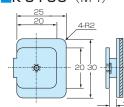
⚠ 粘着テープの性質上接着面に油気があると接着力が著しく低下します。 接着面をアルコール等でふいてから、強く押しつけて接着して下さい。

配線固定具

ハイステッカー K



K-34-3C (M4)



扉裏など穴のあけられない場所に小物部品をネジ止めするのに便利なハイ

ステッカーです。

特 長 RoHS対応品

- ●じょうぶな鋼板製で安定した取付けができます。
- ●ネジサイズはM4です。

仕 様

質:鋼板 1.6t

3価クロメート仕上げ

両面テープ 3M #4032

在 庫: 〇

ビス付属: M4×8、ワッシャー付 3価クロメート

販売単位:50個

★ 粘着テープの性質上接着面に油気があると接着力が著しく低下します。 接着面をアルコール等でふいてから、強く押しつけて接着して下さい。

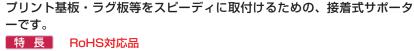
ペテット Т

(株)名取製作所



T-600 ナット付

3 夕 皿 方



●シャーシーへの穴加工などが不要となり、大幅な省力化が図れます。

仕 様

質:ABS樹脂 販売単位:100個 庫: 〇

ワイヤーステッカー S

ムツミ金属工業(株)



廉価版の金属製接着式配線止め具です。

●材 質:鉄SPCC ユニクロ





スポンジ付のワイヤーステッカーです。 材質:塗装鋼板スポンジ付

RoHS対応品



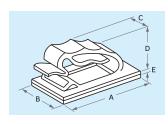


型番	S-10	S-15	SD-10	SD-15	
アーム長 (mm)	19.5	24.5	24	25	
貼付寸法 (mm)	10×20	15×25	10×20	15×25	
包装入数 2,000 (個×袋) (100×20)		2,000 (100×20)	2,000 (100×20)	4,000 (200×20)	

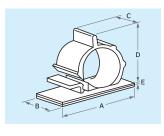


ナイロン製の粘着式です。 柔軟性に富み、ワンタッチで開閉できます。

RoHS対応品 ●材 質:66ナイロン グレ-



型番	S-703	S-705
A (mm)	22.0	23.0
B (mm)	12.5	14.0
C (mm)	8.4	9.8
D (mm)	10.0	9.8
E (mm)	0.8	0.8
束線径(φ)	$2.5 \sim 4.0$	4.5 ~ 6.0
包装入数(個×袋)	4,000(200×20)	4,000(200×20)



型番	S-606	S-608	S-510	S-514	S-518	S-522	S-526	S-530
A (mm)	24.5	24.5	29.5	29.5	31.5	34.5	41.0	48.0
B (mm)	18.5	19.0	23.5	23.5	23.5	27.0	27.5	34.5
C (mm)	10.3	10.3	12.5	12.5	13.1	15.7	17.2	21.4
D (mm)	11.8	13.8	16.3	18.3	24.8	30.7	29.5	33.8
E (mm)	1.9	1.9	2.5	2.5	2.5	2.6	2.9	3.4
束線径(φ) 4~		6~8	8~10	12~14	16~18	20~22	24~26	28~30
包装入数	2,000	2,000	1,000	1,000	1,000	500	500	400
(個×袋)	(100×20)	(100×20)	(50×20)	(50×20)	(50×20)	(25×20)	(25×20)	(20×20)

庫:○大阪・東京 (S-703、S-705、S-530は○大阪) 在



ナイロンクリップ SL

品川商工(株)



配線のビス固定用クリップです。

特 長 RoHS対応品

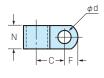
- ●内側のエッジ部は丸味をおびているので、電線を傷つけません。
- SL-14N~32Nは、固定ビス穴により収束径を変えることができます。

什 様

材質:66ナイロン・UL94V-2

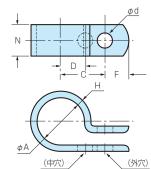
● 色 : ナチュラル○UL規格認定品: E191920在 庫: ○東京・大阪・福岡

SL-2N~13N

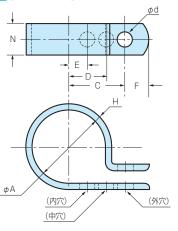




SL-14N~18N



SL-24N~32N



		内 彳	圣 (mm)			67 th 0 -> '+ ()							販売
型番	開いた時		固定時			各部の寸法(㎜)					2m㎡電線	単位	
	φА	外穴	中穴	内穴	С	D	Е	F	N	<i>φ</i> d	Н	収容本数	(個)
SL-2N	3.3	3.0			9.5			4.8	9.5	4.3	1.1	1	100
SL-3N	5.3	4.6			10.3			4.8	9.5	4.3	1.1	2	100
SL-4N	6.8	5.6			11.1			4.8	9.5	4.3	1.1	3	100
SL-5N	8.4	7.4			11.9			4.8	9.5	4.3	1.1	4-5	100
SL-6N	10.6	10.0			12.7			4.8	9.5	4.3	1.1	6-7	100
SL-7N	12.2	10.7			13.5			4.8	9.5	4.3	1.1	7-9	100
SL-8N	13.2	11.9			14.3			4.8	9.5	4.3	1.1	9-13	100
SL-9N	15.2	13.5			15.1			4.8	9.5	4.3	1.1	12-15	100
SL-10N	16.0	14.0			15.9			4.8	9.5	4.3	1.1	14-18	100
SL-11N	19.0	16.8			17.5			6.3	12.7	5.1	1.8	18-20	100
SL-12N	19.8	17.8			18.2			6.3	12.7	5.1	1.8	20-24	100
SL-13N	22.1	20.8			19.1			6.3	12.7	5.1	1.8	23-25	100
SL-14N	22.9	21.3	18.5		19.8	11.9		6.3	12.7	5.1	1.8	22-27	100
SL-16N	26.9	24.4	22.3		21.4	13.5		6.3	12.7	5.1	1.8	25-40	100
SL-18N	29.2	26.7	24.1		23.0	15.1		6.4	12.7	5.1	1.8	38-48	50
SL-24N	39.4	37.3	35.0	31.2	27.8	19.9	11.9	6.4	12.7	5.1	1.8	60-80	50
SL-32N	52.1	48.8	46.2	43.7	34.1	24.6	13.5	6.4	12.7	5.1	1.8	80-100	25



クリック CLIC

エグリフィッシャー(スイス)



CLICはワンタッチで電線の固定や配管の固定ができます。外径8mmから64mmまで豊富なサイズに適応します。

- ■CLIC(標準):複合樹脂ゼノイを使用した標準タイプです。充分な強度を持ち、広 範囲な利用ができます。
- ■CLIC-TOP:実績のある高級ナイロン ポリアミド12を使用、厳しい使用環境 に対応します。
- ■CLIC-ECO:ポリプロピレン樹脂を使用した普及タイプです。屋内使用限定の廉価型です。

特 長 RoHS対応品

- ●錆びない
- ●磁気に影響されない
- ●国際規格を取得(KIWA、UL、UPC等)
- ●有毒ガスを発生しない
- ●作業性が高い(軽い、一体成形、充分な強度)
- ●絶縁性が高い
- ●吸振、吸音性が高い
- ●リサイクル性の高い樹脂を使用

取付け方法



① 配置する所定の位置にクリックを ネジで止める。



② パイプをクリックにはめ込み、カチッと音がするまで押し付ける。

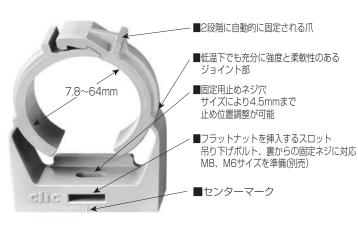


③ 頑丈に固定。

取外しも簡単。マイナス ドライバーかコインを開 放溝に差し込んでねじる だけでOK。

■クリック小口径

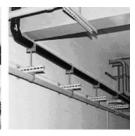
外径7.8mmから64mmまで、切れ目無く、15サイズでカバー。 アクセサリーとの組み合わせにより、幅の広い取り付け条件に対応可能。



●ワンタッチで固定ができるCLICは、トンネル内通信用の漏洩ケーブルの敷設や過酷な環境での、ガス、水道配管の固定に 使用され作業時間の短縮に多大な効果を上げています。又、省エネ照明E・COOLの取付けに使われています。







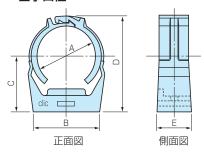






クリック CLIC

■小口径



仕 様

■CLIC(標準)

●材 質:ゼノイ(ゼノイは高い耐薬品性、耐衝撃性、耐候性を有する樹脂です。)

●使用温度範囲:-25℃~+90℃ 屋内用

CLIC-TOP

材 質:ポリアミド12 (ナイロン12)使用温度範囲: -40℃~+110℃

CLIC-ECO

●材 質:ポリプロピレン

使用温度範囲:-10℃~+70℃ 屋内用

●クリック本体及びエグリフィッシャー社は欧米各種規格に承認、登録されています。

KIWA規格:オランダのKIWA水質研究所により認定

U L 規格: E234162 認定品 U PC規格: 全米管工機材規格認定 I S O 規格: ISO9001/2000取得

在 庫:△取寄

■サイズ表

型	番 (型式	一部品番号))			サイズ	mm			適合電	電線管	荷重	販売単	位(個)
型式	CLIC(標準) ライトグレー	部品番号 CLIC-TOP ダークグレー	CLIC-ECO 黒	A 適合パイプ外径	В	С	D	Е	取付穴径	厚鋼	薄鋼	強度 (N)	CLIC (標準) TOP	CLIC ECO
CLIC-8	A88.935	A88.900		7.8~9.5	17.1	17.5	26.4	17.1	4.5			170	100	
CLIC-10	A88.936	A88.901	A88.501	9.5~11.8	17.1	16.6	26.2	17.1	4.5			185	100	200
CLIC-12	A88.937	A88.902	A88.502	11.8~14.3	20.2	18.4	29.9	17.2	4.5			200	100	200
CLIC-15	A88.938	A88.903	A88.503	14.3~16.8	20.6	20.0	32.0	17.1	4.5		15	220	100	200
CLIC-17	A88.939	A88.904	A88.504	16.8~19.5	22.5	22.0	35.4	19.5	4.5		19	235	100	200
CLIC-20	A88.940	A88.905	A88.505	19.5~21.8	24.8	23.7	39.4	20.0	4.5	16		250	100	200
CLIC-22	A88.941	A88.906	A88.506	21.8~24.8	27.8	25.5	42.0	20.0	4.5			270	100	200
CLIC-25	A88.942	A88.907	A88.507	24.8~27.8	30.4	26.8	45.1	20.0	4.5	22	25	300	50	100
CLIC-28	A88.943	A88.908	A88.508	27.8~31.2	33.4	28.8	48.9	20.2	4.5			320	50	100
CLIC-32	A88.944	A88.909	A88.509	31.2~35.5	38.0	32.2	54.4	21.0	4.5	28	31	370	50	100
CLIC-36	A88.945	A88.910	A88.510	35.5~39.5	41.8	34.3	59.4	21.0	4.5		39	400	50	100
CLIC-40	A88.946	A88.911	A88.511	39.5~43.5	46.2	36.3	64.2	21.0	4.5	36		440	25	50
CLIC-47	A88.947	A88.912		46.5~50.5	53.5	40.6	72.8	22.0	4.5	42		470	25	
CLIC-51	A88.948	A88.913		50.5~55.5	58.6	44.3	78.7	23.0	4.5		51	500	25	
CLIC-59	A88.949	A88.914		58.5~64.0	66.3	48.6	88.2	23.2	4.5	54		540	20	



スパイラルチューブ KSS







電線に巻きつけて結束保護します。

特 長 RoHS対応品

- ●束線のわん曲部、ドアー渡り線、盤間渡り線などの保護に美しく、低工数で迅速に施工できます。
- ●どの位置からも電線の取り出しができます。
- ●黒は耐候性ですので、屋外で使用できます。

仕 様

●材 質:ポリエチレン

● 色 :ナチュラル(乳白色)・ブラック(耐候性)

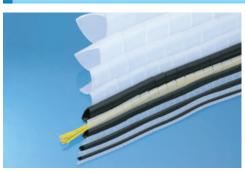
●使用温度:-30℃~+65℃(参考値)

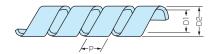
在 庫: 〇

型番	型番(黒)	カラー	内径×外径 D1×D2mm	肉 厚 mm	ピッチ Pmm	束線範囲 <i>Φ</i>	販売単位 m
KSS-2	KSS-2B	0	2.6×4.2	0.6~0.8	6	3~7	100
KSS-4	KSS-4B	0	4×6	0.7~1.0	8	4~12	100
KSS-6	KSS-6B	0	6×8	0.7~1.0	10	6~18	100
KSS-8	KSS-8B		8×10	0.8~1.0	12	8~25	50
KSS-9	KSS-9B	9×12	9×11	0.8~1.0	12	9~28	50
KSS-10	KSS-10B		10×12	0.8~1.0	12	10~30	50
KSS-12	KSS-12B	0 12×15	12×14	0.8~1.0	14	12~35	50
KSS-15	KSS-15B	0	15×18	1.3~1.4	16	15~45	50
KSS-20	KSS-20B	0	20×24	1.6~1.8	20	20~60	25
KSS-25	KSS-25B	0	25×29	1.6~1.8	22	25~75	20

- ●カラーの欄に○印があるものは、黄(Y)、灰(GY)の各色もあります。工場在庫品につき納期はお問い合わせ下さい。
- ●外径内径ともスパイラル状に加工する前のチューブ状のサイズです。

スパイラルチューブ KS(柔軟タイプ)





特 長 RoHS対応品

- ●柔軟(薄肉)タイプのスパイラルチューブです。
- 大口径50φまであります。

仕 様

●材 質:ポリエチレン

色 :ナチュラル(乳白色)・ブラック(黒)

●使用温度:-25℃~+50℃(参考値)

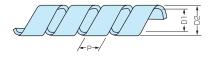
在 庫:○

型番	型番(黒)	内径×外径 D1×D2mm	肉 厚 mm	ピッチ Pmm	販売単位 m
KS-2.6	KS-2.6B	2.6×4	0.7	8	100
KS-4	KS-4B	4×5.4	0.7	8	100
KS-6	KS-6B	6×7.4	0.7	10	100
KS-8	KS-8B	8×9.4	0.7	12	50
KS-9	KS-9B	9×10.6	0.8	12	50
KS-10	KS-10B	10×11.6	0.8	12	50
KS-12	KS-12B	12×14	1.0	15	50
KS-15	KS-15B	15×17.4	1.2	16	50
KS-20	KS-20B	20×22.8	1.4	20	25
KS-25	KS-25B	25×27.8	1.4	25	20
KS-30	KS-30B	30×34	2.0	35	10
KS-40	KS-40B	40×44.6	2.3	45	10
KS-50	KS-50B	50×55	2.5	55	10



ナイロンスパイラル KSN





特 長 RoHS対応品

●ポリエチレンに比べ耐熱性、難燃性にすぐれた6ナイロン製のスパイラルです。

仕 様

●材 質:6ナイロン UL94-V2

色 : ナチュラル (乳白色)、ブラック (黒)

●使用温度:-30℃~+105℃(参考値)

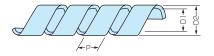
在 庫:△取寄

型番	型番(黒)	内径×外径 D1×D2mm	肉 厚 mm	ピッチ Pmm	束線範囲 <i>Φ</i>	販売単位 m
KSN-2	KSN-2B	2.6×3.6	0.4~0.6	6	3~7	100
KSN-4	KSN-4B	4×5.5	0.65~0.85	8	4~12	100
KSN-6	KSN-6B	6×7.6	0.7~0.9	10	6~18	100
KSN-9	KSN-9B	9×10.6	0.7~0.9	12	9~28	50
KSN-12	KSN-12B	12×13.6	0.7~0.9	15	12~35	50
KSN-15	KSN-15B	15×16.6	0.7~0.9	18	15~45	25
KSN-20	KSN-20B	20×21.6	0.7~0.9	20	20~60	25
KSN-25	KSN-25B	25×27	0.7~0.9	25	25~75	25

難燃スパイラル SS-U

品川商工(株)





特 長 RoHS対応品

●難燃性のスパイラルチューブです。

仕 様

●材 質:6ナイロン UL94V-0

色 : 白色

●使用温度:-30℃~+80℃(参考値)

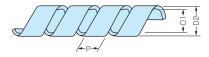
在 庫:△取寄

型番	内径×外径 D1×D2mm	肉 厚 mm	ピッチ Pmm	束線範囲 <i>Φ</i>	販売単位 m
SS-2.6U	2.6×3.4	0.4	4.1	2.6~7	100
SS-4U	4×4.9	0.45	7.0	4~12	100
SS-6U	6×7.2	0.6	7.5	6~18	100
SS-9U	9×10.4	0.7	10	9~25	50
SS-15U	15×16.6	0.8	16.1	15~45	25
SS-20U	20×21.8	0.9	16.5	20~60	25
SS-25U	25×27	1.0	24.8	25~75	25

テフロン®スパイラル

パンドウイット





特 長 RoHS対応品

●耐熱性、難燃性に最も優れたテフロン®製のスパイラルです。

仕 様

材 質: テフロン® UL94V-0色 : ナチュラル(乳白色)

●使用温度範囲:-270℃~+260℃(参考値)

在 庫:△取寄

型番	内径×外径 D1×D2mm	肉 厚 mm	ピッチ Pmm	束線範囲 <i>Φ</i>	販売単位 巻(m)
T12T-C	2.2×3.2	0.5	5.5	1.5~3.2	1巻(30.48)
T25T-L	4.8×6.4	0.8	9.5	4.4~12.7	1巻(15.24)
T50T-Q	11.2×12.7	0.8	12.7	9.5~30.5	1巻(7.62)
T75T-X	17.5×19.1	0.8	22.2	19.1~50.8	1巻(3.04)
T100T-X	23.4×25.4	1.0	28.6	25.4~76.2	1巻(3.04)

※継目がある場合があります。

※テフロンは、デュポン社の登録商標です。



コルゲートチューブ スリット入り



各種のワイヤーハーネス、配線の保護及び結束のための 屈曲性に優れた、新しい結束チューブです。

特 長 RoHS対応品

- ●軽くてフレキシブルでありながら丈夫でつぶれにくく、電線を確実に保護します。
- ●延長方向にスリット(切れ目)加工を施しておりますので電線が容易に収納できます。
- ●広範なサイズ、小箱入、大箱入があります。
- ●熱に強く、炎がついても30秒以内に消える自己消火性を持っています。

質:KCT・KC…難燃性ポリプロピレン 材

KCT-N…ナイロン・ダークグレー

●使用温度範囲: KCT·KC…-40~95℃

KCT-N···-40~125℃ 観:延長方向にスリットがあります。

庫:KCT…○、KCT-N…△取り寄せ、KC…△直送



耐熱品(ナイロン製)

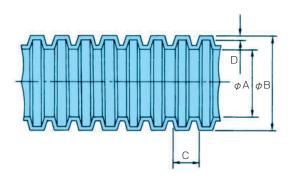
小箱入りタイプ



■小箱入りタイプ

■小箱入り	タイプ					(単位:mm)
型	番	内径	外径	ピッチ	肉厚	販売単位
標準品	耐熱品	Αφ	B <i>φ</i>	С	D	(m)
KCT-05	KCT-N05	5.3	7.5	2.3	0.2	50
KCT-07	KCT-N07	7.4	10.2	2.7	0.25	50
KCT-10	KCT-N10	10.7	14.1	2.7	0.25	50
KCT-13	KCT-N13	13.2	17.5	3.5	0.25	25
KCT-15	KCT-N15	15.3	19.5	3.6	0.25	25
KCT-19	KCT-N19	19.5	23.7	3.6	0.25	25
KCT-22	KCT-N22	22.3	27.1	4.3	0.30	20
KCT-25	KCT-N25	25.2	30.0	4.3	0.35	20
KCT-28	KCT-N28	28.4	33.8	4.4	0.35	20
KCT-32	KCT-N32	32.7	38.0	4.4	0.35	10





型番	内径A	外径B	ピッチC	肉厚D	販売単位
					大箱入(m)
KC- 5	5.6	7.6	2.3	0.25	1500
KC- 7	7.4	7.4 10.2 2.7 0.27	0.27	1000	
KC-10	10.4	14.1	2.7	0.27	500
KC-13	13.2	17.5	3.5	0.27	350
KC-15	15.2	19.5	3.5	0.27	300
KC-19	19.5	23.8	3.5	0.27	200
KC-22	22.1	27.0	4.2	0.30	140
KC-25	25.0	30.0	4.4	0.30	120
KC-28	28.2	34.0	4.4	0.35	100
KC-32	32.4	38.0	4.4	0.35	60

■コルゲートチューブ治具



型番	適合コルゲート	装着電線最大径 ϕ		
KCJ-0507	KCT-(N)5~7,KC-5~7	5		
KCJ-1013	KCT-(N)10~13, KC-10~13	8		
KCJ-1519	KCT-(N)15~19, KC-15~19	15		
KCJ-2225	KCT-(N)22~25、KC-22~25	20		
KCJ-2832	KCT-(N)28~32、KC-28~32	25		

在庫: ○大阪・東京 販売単位:1個 ※入線の際は、ゆっくりとご使用下さい。

治具使用例



SFチューブ 品川商工(株)



ポリエステル系繊維で編組した、配線保護チューブです。

特 長 RoHS対応品

- ●編組構造により、屈曲性、弾力性、伸縮性に優れています。
- ●圧縮すると約1.5~4倍に広がり、電線束径の適用範囲が広く、経済的です。
- ●標準品と難燃品(UL、CSA規格認定品)があります。

仕 様

在

●材 質:ポリエステルモノフィラメント

● 色 :標準品…黒

庫:△取寄

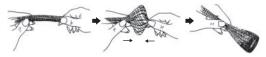
難燃品…ダークグレー

●難 燃 品:■UL規格認定 VW-1 E108566

■CSA規格認定 FT-1 LR85455

使用方法

1. SF チューブの端末を少し内側に折り返して挿入口をつくります。 2. SF チューブの挿入口から電線束をすべり込ませます。



※別途 SF チューブの端末がホツレないよう、装着に便利なカッターとしてヒートナイフ (別売) もあります。



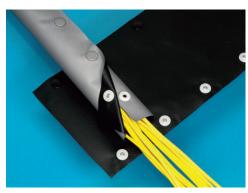
型番 サイズmm 販売単位 標準品 難燃品 縮小最小径 拡大最大径 折径巾 SF-3U 12 SF-3 3.0 約 6 SF-6U SF-6 6.0 24 約15 SF-10U 10.0 SF-10 28 約19 100m SF-12U SF-12 12.0 33 約22 SF-19U 19.0 45 SF-19 約30 SF-30U SF-30 30.0 55 約35

■ヒートナイフ

- ●SFチューブの切断にヒートナイフを使用すると切断面がほつれなく作業できます。
- ●定 格: AC100V 7W

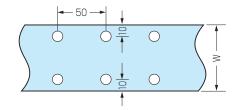
在 庫:△取寄

ボタンチューブ KOP





箱に入ったまま引き出すことも、リールを取り出して使用することもできて便利です。



スナップボタンで開閉する結束保護チューブです。

特 長 RoHS対応品

- ●工具は不要、ワンタッチで結束でき、仕様変更、点検が容易です。
- 黒と灰のどちらでも使用できるリバーシブルタイプです。
- ●リール巻にしてコンパクトな箱に入っていますので取扱いやすく、シワになりません。
- ●必要な長さに切って使えるので無駄がなく経済的です。

仕 様

- ●材 質:生地…ポリエステルクロス入り塩化ビニール (0.35mm) スナップボタン…ポリアセタール樹脂
- ●スナップボタン・データ:

引っ張り強度: 4.3kg (±0.3) 在庫: ○

着脱力: 0.9~1.0kg

型番	内径 ϕ mm	幅W mm	色	販売単位				
KOP-10R	10	55						
KOP-15R	15	75						
KOP-20R	20	90						
KOP-25R	25	100						
KOP-30R	30	115	黒/灰	25m*				
KOP-40R	40	145	(リバーシブル)					
KOP-50R	50	175						
KOP-70R	70	245						
KOP-80R	80	280						
KOP-100R	100	340						

ホックタイプ 結束保護チューブ



標準(黒色)

OLG OLB 標準(灰色) 岐や変更が容易な結束保護チューブです。

特 長 RoHS対応品

ハイコストパフォーマンス

仕 様

●材 質:ポリエステルクロス入り

> 軟質塩化ビニル(厚み:OLB 0.34mm、OLG 0.35mm) ホック…ポリアセタール(UL94HB)

●使用温度範囲:-15℃~+60℃

庫: △メーカー直送

※OLB、OLGの標準梱包は25m(折りたたみ)箱入×2箱になります。 50mリール巻きを御希望の場合は型番末尾のZを付けないで御注文

型番	型番	内径φ	色	販売単位
OLB010Z	OLG010Z	10		
OLB015Z	OLG015Z	15		
OLB020Z	OLG020Z	20		
OLB025Z	OLG025Z	25	黒	₩E0m
OLB030Z	OLG030Z	30	. 灰	. 850m √25m√
OLBO40Z	OLGO40Z	40		(×)
OLB050Z	OLG050Z	50		\2箱 /
OLBO70Z	OLG070Z	70		
OLB100Z	OLG100Z	100		



OTP-R

結束保護・シールド

耐スパッター

特 長 RoHS対応品

火気使用場所での配線結束用。

仕 様

質:アクリル繊維+アラミド繊維混紡 ●材 (片面シリコーン加工)

ホック…難燃性ナイロン

●使用温度範囲:-25℃~+150℃(シート部)

在 庫: △メーカー直送

型番	内径φ	色	販売単位		
OTP-R-10	10				
OTP-R-15	15				
OTP-R-20	20	灰			
OTP-R-25	25		10m		
OTP-R-30	30				
OTP-R-40	40				
OTP-R-50	50				
OTP-R-70	70				
OTP-R-100	100				

ホックタイプ シールドチューブ



OLBF

アルミ箔10μ

特 長 RoHS対応品

■10µアルミ箔を使用。

仕 様

質:軟質塩化ビニル(ダークグレー)+PETフィルム 材

+アルミ箔(10μ)

ホック…ポリアセタール(UL94HB)

縫製糸…ナイロン糸

アース用編組線…錫メッキ軟銅線

●使用温度範囲:-15℃~+60℃ 在庫: △メーカー直送

型番	 	色	販売甲位
OLBF010	10		
OLBF015	15		
OLBF020	20	ダ	
OLBF025	25	Į	
OLBF030	30	ググ	50m
OLBF040	40	レ	
OLBF050	50		
OLBF070	70		
OLBF100	100		



OLBFX

アルミ箔10*μ*

メッシュ2層

特 長 RoHS対応品

10µアルミ箔および錫メッキ銅線メッシュを使用。

●材 質:軟質塩化ビニル(ダークグレー)+PETフィルム +アルミ箔(10μ)

ホック…ポリアセタール(UL94HB)

縫製糸…ナイロン糸

アース用編組線…錫メッキ軟銅線

付加遮蔽材(金属メッシュ)…錫メッキ軟銅線

●使用温度範囲:-15℃~+60℃

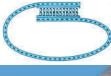
在庫: △メーカー直送

型番	内径φ	色	販売単位
OLBFX010	10		
OLBFX015	15		
OLBFX020	20	ダ	
OLBFX025	25	Ĺ	25m
OLBFX030	30	クグ	
OLBFX040	40	ĺ	
OLBFX050	50		
OLBFX070	70		
OLBFX 100	100		

日本ジッパーチュービング(株)

マジックタイプ 結束保護チューブ

マジックテープで開閉する結束保護チューブです。





MLG 標準 (灰色)

MLB 標準 (黒色)

特 長 RoHS対応品

- ●密閉性が良く、繰り返し使用できます。
- ●短尺の結束や、配線の点検・変更など着脱頻度 の高い用途に最適です。

仕 様

質:ポリエステルクロス入り

軟質塩化ビニル(厚み:MLG 0.35mm、MLB 0.34mm)

マジックテープ:ポリエステル(有効幅:12mm)

在庫: △メーカー直送

型 番(灰)	型 番(黒)	内径φ	販売単位
MLG015	MLB015	15	
MLG020	MLB020	20	
MLG025	MLB025	25	50m
MLG030	MLB030	30	50111
MLG040	MLB040	40	
MLG050	MLB050	50	
MLG070	MLB070	70	25m
MLG100	MLB100	100	23111



マジックタイプ シールドチューブ



MLBF

アルミ箔10μ

MLBH

アルミ箔20μ

特 長 RoHS対応品

●アルミ箔を使用。

仕 様

材 質:

MLBF: 軟質塩化ビニル (ダークグレー) +

PETフィルム+アルミ箔

(総厚み0.28mm、アルミ箔厚み10μ)

MLBH:ポリエステルクロス入り軟質塩化ビニル

(ダークグレー) +アルミ箔

(総厚み0.28mm、アルミ箔厚み20µ)

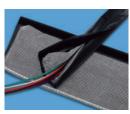
マジックテープ:ポリエステル(有効幅:12mm)

縫製糸:ナイロン糸

アース用編組線:錫メッキ軟銅線

在庫: △メーカー直送

型 番	型 番	内径φ	色	販売単位
MLBF015	MLBH015	15		
MLBF020	MLBH020	20	ダ	
MLBF025	MLBH025	25		
MLBF030	MLBH030	30	ク	25m
MLBF040	MLBH040	40	グ	25111
MLBF050	MLBH050	50		
MLBF070	MLBH070	70		
MLBF100	MLBH100	100		



MLBX

メッシュ2層・黒

MLGX

メッシュ2層・灰

特 長 RoHS対応品

錫メッキ銅線メッシュを使用。

仕 様

●材 質:

ポリエステルクロス入り

軟質塩化ビニル(厚み:MLBX 0.34mm、MLGX 0.35mm) マジックテープ:ポリエステル(有効幅:12mm)

縫製糸:ナイロン糸

アース用編組線:錫メッキ軟銅線

付加遮蔽材(金属メッシュ):錫メッキ軟銅線

庫: △メーカー直送

型番(黒)	型番 (灰)	内径φ	色	販売単位		
MLBX015	MLGX015	15				
MLBX020	MLGX020	20				
MLBX025	MLGX025	25				
MLBX030	MLGX030	30	黒	25m		
MLBX040	MLGX040	40	灰	20111		
MLBX050	MLGX050	50				
MLBX070	MLGX070	70				
MLBX100	MLGX100	100				



MLBS

導電布・黒

MLGS

導電布・灰

特長	RoHS対応品

導電性クロスを使用のため軽量かつ柔軟性に富む。

仕 様

●材 質:ポリエステルクロス入り

軟質塩化ビニル (厚み:MLBS 0.34mm、MLGS 0.35mm) マジックテープ:ポリエステル(有効幅:12mm)

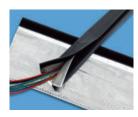
縫製糸:ナイロン糸

アース用編組線: 錫メッキ軟銅線

付加遮蔽材(導電布):ポリエステルクロス(銅+ニッケルメッキ)

在 庫: △メーカー直送

型番(黒)	型番 (灰)	内径φ	色	販売単位
MLBS015	MLGS015	15		
MLBS020	MLGS020	20		
MLBS025	MLGS025	25		
MLBS030	MLGS030	30	黒	25m
MLBS040	MLGS040	40	灰	25111
MLBS050	MLGS050	50		
MLBS070	MLGS070	70		
MLBS100	MLGS100	100		



MLBFX

アルミ箔10μ

メッシュ

特 長 RoHS対応品

▶10μアルミ箔および錫メッキ銅線メッシュを使用。 仕 様

質:軟質塩化ビニル+PETフィルム

+アルミ箔(10μ)

アース用編組線:錫メッキ軟銅線

縫製糸:ナイロン糸

付加遮蔽材(金属メッシュ):錫メッキ軟銅線

在 庫: △メーカー直送

型番	内径 φ	色	販売単位
MLBFX015	15		
MLBFX020	20	ダ	
MLBFX025	25		
MLBFX030	30	ク	25m
MLBFX040	40	グ	20111
MLBFX050	50	7	
MLBFX070	70	'	
MLBFX100	100		



MLBFSX

アルミ箔10μ メッシュ 導電布

特 長 RoHS対応品

10μアルミ箔、錫メッキ軟銅線メッシュおよび 導電性クロスを使用。最大の効果と柔軟性。

質:軟質塩化ビニル+PETフィルム+

アルミ箔(10µ)

アース用編組線:錫メッキ軟銅線

縫製糸:ナイロン糸

付加遮蔽材(導電布):ポリエステルクロス(銅+ニッケルメッキ)

在庫: △メーカー直送

型 番	内径 φ	色	販売単位	
MLBFSX015	15	ダークグレー		
MLBFSX020	20			
MLBFSX025	25			
MLBFSX030	30		25m	
MLBFSX040	40		20111	
MLBFSX050	50			
MLBFSX070	70			
MLBFSX100	100			

結束保護・シールド

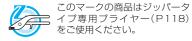
ジッパータイプ 結束保護チューブ

日本ジッパーチュービング(株)



長尺の結束に適した高い嵌合強度の結束保護チューブです。 専用プライヤーにより短時間で結束ができます。

嵌合部材質:難燃性半硬質塩化ビニール





GPPJ(B) 標準 (黒色)

GPPJ(G)

標準 (灰色)

特 長 RoHS対応品

●一般配線の結束、保護用。柔軟性に富む。

仕 様

質:ポリエステルクロス入り

軟質塩化ビニル(厚み:黒0.34mm、灰0.35mm) ジッパー:半硬質塩化ビニル(墨色・灰色)

●使用温度範囲:-15℃~+60℃ 在 庫: △メーカー直送

※黒はUL認定品(VW-1)もあります。

型 番	型 番	内径の	色	販売単位
GPPJ(B)015	GPPJ(G)015	15]	NA 10 - 12
GPPJ(B)020	GPPJ(G)020	20		
GPPJ(B)025	GPPJ(G)025	25		F0
GPPJ(B)030	GPPJ(G)030	30	黒	50m
GPPJ(B)040	GPPJ(G)040	40	灰	
GPPJ(B)050	GPPJ(G)050	50		
GPPJ(B)070	GPPJ(G)070	70		25m
GPPJ(B) 100	GPPJ(G)100	100		20111



SLT

標準 廉価

特 長 RoHS対応品

●内部配線の確認可能。

仕 様

質:軟質透明塩化ビニル (厚み0.3mm)

ジッパー:半硬質塩化ビニル(厚み0.3mm)

● 使用温度範囲:-15℃~+60℃ 在 庫: △メーカー直送

型番	内径 ϕ	色	販売単位
SLT015	15	透明	
SLT020	20		
SLT025	25		
SLT030	30		50m
SLT040	40		
SLT050	50		
SLT070	70		
SLT100	100		



難燃

特 長 RoHS対応品

●UL規格認定品 UL224 VW-1 No.E131167

質: 軟質塩化ビニル

●使用温度範囲:-15℃~105℃

在 庫: △メーカー直送

型番	内径Φ	色	販売単位			
ZTZ-63B-15	15	. 黒				
ZTZ-63B-20	20		里			
ZTZ-63B-25	25					
ZTZ-63B-30	30			50m		
ZTZ-63B-40	40		30111			
ZTZ-63B-50	50					
ZTZ-63B-70	70					
ZTZ-63B-100	100					

結束保護・シールド 📈



ジッパータイプ シールドチューブ

日本ジッパーチュービング(株)



SLBJ

アルミ箔70μ



アルミ箔20μ



アルミ箔10μ



シールド 十 柔 軟

柔軟

●アルミ箔を使用しているため高いシールド 特性。SLBFは柔軟性あり。

特 長 RoHS対応品

仕 様

●材 質:

SLBJ:ポリエステルクロス入り軟質塩化ビニル (ダークグレー)+アルミ箔

(総厚み0.41mm、アルミ箔厚み70µ)

SLBH:ポリエステルクロス入り軟質塩化ビニル (ダークグレー)+アルミ箔

(総厚み0.28mm、アルミ箔厚み10µ)

SLBF: 軟質塩化ビニル(ダークグレー)+PETフィ ルム+アルミ箔(総厚み0.28mm、アルミ箔厚み 10μ) 共通:ジッパー:半硬質塩化ビニル(墨色)

縫製糸:ナイロン糸

アース用編組線:錫メッキ軟銅線 ●使用温度範囲:-15℃~+60℃ 在庫: △メーカー直送

型 番	型番	型番	内径φ	色	販売単位
SLBJ015	SLBH015	SLBF015	15		
SLBJ020	SLBH020	SLBF020	20		
SLBJ025	SLBH025	SLBF025	25	ダ	
SLBJ030	SLBH030	SLBF030	30	ク	25m
SLBJ040	SLBH040	SLBF040	40	グレ	20111
SLBJ050	SLBH050	SLBF050	50	Ĭ	
SLBJ070	SLBH070	SLBF070	70		
SLBJ100	SLBH100	SLBF100	100		



SPHX(2)

メッシュ2層



メッシュ4層



特 長 RoHS対応品

- ●錫メッキ銅線メッシュを使用。屈曲部分に最適。
- ●UL規格認定品 UL224 VW-1 No.E174912

質:ポリエステルクロス入り 軟質塩化ビニル 材 (厚み0.34mm)

ジッパー:半硬質塩化ビニル(墨色) アース用編組線: 錫メッキ軟銅線

縫製糸:ナイロン糸

付加遮蔽材(金属メッシュ):錫メッキ軟銅線

●使用温度範囲:-15℃~+60℃ 在庫: △メーカー直送

型番	型番	内径 φ	色	販売単位
SPHX(2)015	SPHX(4)015	15		
SPHX(2)020	SPHX(4)020	20		
SPHX(2)025	SPHX(4)025	25		
SPHX(2)030	SPHX(4)030	30	黒	25m
SPHX(2)040	SPHX(4)040	40	7777	20111
SPHX(2)050	SPHX(4)050	50		
SPHX(2)070	SPHX(4)070	70		
SPHX(2)100	SPHX(4)100	100		



SLBFX

アルミ箔10μ

メッシュ2層



柔軟)

特 長 RoHS対応品

■10µアルミ箔および錫メッキ銅線メッシュを使用。

什 様

質:軟質塩化ビニル(ダークグレー)+PETフィルム +アルミ箔(総厚み0.25mm、アルミ箔厚み10μ)

ジッパー:半硬質塩化ビニル(墨色)

縫製糸:ナイロン糸

アース用編組線: 錫メッキ軟銅線

付加遮蔽材(金属メッシュ): 錫メッキ軟銅線

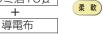
●使用温度範囲:-15℃~+60℃ 在 庫: △メーカー直送

型 番	内径φ	色	販売単位
SLBFX015	15		
SLBFX020	20		
SLBFX025	25	ダー	
SLBFX030	30	2	25m
SLBFX040	40	グレ	20111
SLBFX050	50	Ĭ	
SLBFX070	70		
SLBFX100	100		



SLBFS

アルミ箔10μ



特 長 RoHS対応品

●10μアルミ箔および導電性クロスを使用のため軽量かつ効果大。

什 様

質:軟質塩化ビニル(ダークグレー)+PETフィルム+ アルミ箔(総厚み0.25mm、アルミ箔厚み 10μ)

ジッパー:半硬質塩化ビニル(墨色)

縫製糸:ナイロン糸

アース用編組線: 錫メッキ軟銅線

付加遮蔽材(導電布):ポリエステルクロス(銅+ニッケルメッキ)

●使用温度範囲:-15℃~+60℃ 在庫: △メーカー直送

型番	内径φ	色	販売単位
SLBFS015	15		
SLBFS020	20		
SLBFS025	25	ダー	
SLBFS030	30	2	25m
SLBFS040	40	クレ	20111
SLBFS050	50	ĺ	
SLBFS070	70		
SLBFS100	100		

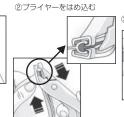
ジッパータイプ 専用プライヤー

日本ジッパーチュービング(株)



ジッパータイプ専用プライヤー

○世部を広げる

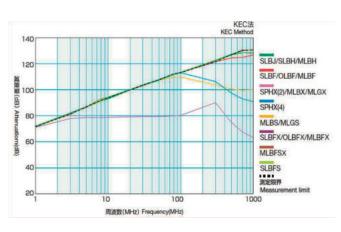






在庫: △メーカー直送

ジッパーチューブ シールド効果一覧表(電界)

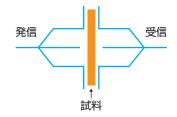


※このデータは相対比較のための測定値であり 保証値ではありません。

KEC法 KEC···(社)関西電子工業振興センター

KECで開発した測定方法で、シート材料であれば再現性が 高く、比較的容易に電磁波シールド特性が測定できます。

図のように、測定試料をセルで挟み込み、電磁波を発生させ、試料を通過する電界を他方で受信し、通過による減衰を測定する方法です。



シールドスリーブ ZSK

日本ジッパーチュービング(株)



導電糸を編組した配線シールドスリーブです。

特 長 RoHS対応品

- ●屈曲性に優れ、屈曲部、可動部のシールドに適しています。
- 柔軟性に富み、軽量です。

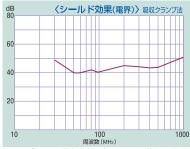
仕 様

錫メッキ銅箔

●表 面 色:シルバー

使用温度範囲: -15℃~+120℃UL 規格認定: UL224 VW-1

在 庫: △メーカー直送



※このデータは、最小適応径時のシールド効果(電界)を しめします ※測定値であり保証値ではありません

■ZSKシールドスリーブ

25ドシールトス	25ペシールトスリーノ											
型番	適用径φmm	販売単位										
ZSK-03HF	3~7	4										
ZSK-06HF	6~15	10	100m									
ZSK-12HF	8~18	13	TOOM									
ZSK-19HF	11~20	18										



EXLON-PVC ULチューブ

(株)イワセ



UL規格及びCSA規格に基づいて作られた電気絶縁用ビニールチューブです。

ウ牧廷叫 ■小内原 (mm)

特 長 RoHS対応品

- ●300V用AH-3と、600V用AH-6があります。
- ●耐熱性、難燃性に優れています。

什 様

材質:塩化ビニール標準色:透明、黒在庫:△取寄

●ULチューブ取得規格内容

項目	UL224	CSA C22,2		
認定番号	E 56036	LR33763		
定格温度	105℃	105℃		
定格電圧	300V (AH-3)	300V (AH-3)		
化怕电压	600V (AH-6)	600V (AH-6)		
難燃規格	VW-1	VW-1		

電気用品安全法 難燃規格 -F-

■御注文方法

品名 サイズ 定格種別 色 長さ

- ■御注文例
- ●EXLON-PVC ULチューブ

AWG 20 AH-3 透明 300m

●EXLON-PVC ULチューブ

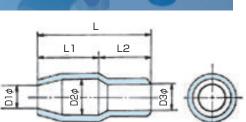
AWG 6/16" AH-6 黒 400m

	内径	内 径	定格種別·最	·少肉厚(mm)	 販売単位	
サイズ	PY 1全 (mm)	許容差(mm)	AH-6 UL,CSA600V	AH-3 UL,CSA300V	販売単位 (m/巻) 	
AWG 24	0.55	±0.1	0.6	0.4		
AWG 22	0.65	±0.1	0.6	0.4		
AWG 20	0.85	±0.1	0.6	0.4		
AWG 19	0.9	±0.1	0.6	0.4		
AWG 18	1.0	±0.15	0.6	0.4		
AWG 17	1.2	±0.15	0.62	0.4		
AWG 16	1.3	±0.15	0.62	0.4		
AWG 15	1.5	±0.15	0.62	0.4		
AWG 14	1.7	±0.15	0.62	0.4		
AWG 13	1.9	±0.2	0.62	0.4	300	
AWG 12	2.1	±0.2	0.62	0.4		
AWG 11	2.4	±0.2	0.62	0.4		
AWG 10	2.7	±0.2	0.62	0.5		
AWG 9	3.0	±0.25	0.62	0.5		
AWG 8	3.3	±0.25	0.62	0.5		
AWG 7	3.7	±0.25	0.62	0.5		
AWG 6	4.2	±0.3	0.62	0.5		
AWG 5	4.7	±0.3	0.62	0.5		
AWG 4	5.3	±0.3	0.62	0.5		
AWG 3	5.9	±0.3	0.62	0.5		
AWG 2	6.6	±0.3	0.62	0.5		
AWG 1	7.4	±0.35	0.62	0.5		
AWG 0	8.3	±0.35	0.62	0.5		
5/16"	8.0	±0.35	0.62		200	
6/16"	9.5	±0.35	0.62			
7/16"	11.1	±0.35	0.68			
8/16"	12.7	±0.35	0.68			
9/16"	14.3	±0.4	0.8			
10/16"	16.0	±0.4	0.8		100	
12/16"	19.0	±0.4	0.9			
14/16"	22.0	+0.7 -0.5	0.9			
16/16"	25.0	+0.7 -0.5	0.9			
1-1/16"	27.0	+0.7 -0.5	1.0			
1-1/4"	32.0	+1.0 -0.5	1.05		50	
1-1/2"	38.0	+1.0 -0.5	1.2			
1-3/ 4"	44.0	+ 1.5 - 1.0	1.4			
16/8"	50.0	+1.5 -0.5	1.5			



圧着端子絶縁キャップ V TCV





圧着端子の絶縁用キャップです。

特 長 RoHS対応品

- ●絶縁性はもちろん耐油性、耐寒性、耐摩耗性に優れています。
- ●各サイズ共9色揃っており回路の識別ができます。
- UL規格品も製作できます。

仕 様

- 材 質:軟質PVC
- 標準色:赤、白、青、黒、黄、緑、(茶)、灰、透明…東方電材 茶色は特注色○1 02 03 04 05 06 07 08 09…品川商工色別番号

				東方	電材製	Ä					品川商工製			
型番	D1φ	D2φ	D3φ	L1±1.0	L2	L	T±0.3	販売単位(1袋/個)	在庫	型番	適用電線	販売単位	在庫	
V-0.3-色	2.6	3	2	6	7.0±0.5	13.0±1.5	0.8	1000	△取寄	TCV-10	0.3mm ²	1000	△取寄	
V-1.25-色	2.8	3.3	3.1	6	7.0±0.5	13.0±1.5	0.8	1000		TCV-12	$0.5\sim1.25$ mm 2	1000		
V-2-色	3.3	4.5	3.7	7	7.0±0.5	14.0±1.5	1	1000		TCV-21	2.0mm ²	1000		
V-3.5-色	4.2	5.7	4.3	9	8.0±0.5	17.0±1.5	1	1000		TCV-52	3.5mm ²	1000		
V-5.5-色	4.8	5.7	5.2	9	8.0±0.5	17.0±1.5	1	1000		TCV-53	5.5mm²	1000		
V-8-色	6.2	7.2	6.2	10	9.0±0.5	19.0±1.5	1	1000	○*	TCV-81	8.0mm ²	1000	○大阪※	
V-14-色	7.5	10	8	14	10.0±1.0	24.0±2.0	1.1	100		TCV-141	14mm²	500		
V-22-色	10.5	12	9.5	15	14.0±1.0	29.0±2.0	1.2	100		TCV-221	22mm²	250		
V-38-色	12.5	14	11.8	17.5	16.5±1.0	34.0±2.0	1.5	100		TCV-381	38mm²	250		
V-60-色	15	16.8	13.5	20	19.0±1.0	39.0±2.0	1.5	100		TCV-601	60mm ²	250		
V-80-色	17	19	16	25	22.0±1.0	47.0±2.0	1.6	100	○東京※	TCV-801	80mm ²	100	△取寄	
V-100-色	19	22	18	30	24.0±1.0	54.0±2.0	1.7	50	O *	TCV-1001	100mm ²	100	○大阪※	
V-125-色	21	24	20	32	25.0±1.0	57.0±2.0	1.8	50	△取寄	TCV-1251	125mm²	100	△取寄	
V-150-色	23	24.5	22	35	30.0±1.0	65.0±2.0	2	25	O *	TCV-1501	150mm²	50	<u> </u>	
V-200-色	27	32	24	35	30.0±1.0	65.0±2.0	2	20	O *	TCV-2001	200mm²	50	○大阪※	
V-250-色	29	38	26.5	35	42.0±1.0	77.0±2.0	2.5	20	△取寄	TCV-2501	250mm ²	50	△取寄	
V-325-色	29	38	29	37	40.0±1.0	78.0±2.0	2.5	20	O *	TCV-3251	325mm²	50	○大阪※	

※赤、白、青(その他は△確認)

端子保護カバー



DINレール上のリレー等端子の保護カバーです。

特 長 RoHS対応品

- ●けがき線入りなので穴あけが簡単です。
- ●ミニカナグS-19-20 、S-19-35(別売 P47)と組み合わせてお使い下さい。

什 様

●材 質:アクリル

●サイズ:37×1040×2t

AC-37

販売単位:10枚 在 庫:○



VCCキャップ 品川商工(株)



予備端子等の絶縁キャップです。

特 長 RoHS対応品

●テーピングの代わりにご使用下さい。

仕 様

質:軟質PVC ●材

標準材:SS108

UL規格認定材(E58538): SS107UFTT

●標 準 色: SS108…黒(04)・透明(09) SS107UFTT…青透明(23)

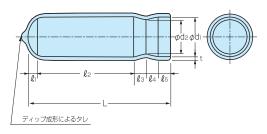
●UL規格認定品: E55167

SS107UFTT 定格105℃·600V

●CSA規格認定品:LR52853·LR52854

SS107UFTT 定格90℃·300V

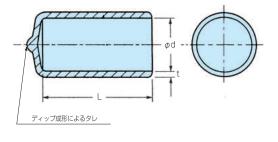
在 庫:△取寄



	型番				標準色	販売単位						
	空 街	φd1	φ d 2	l 1	l 2	lз	l 4	l 5	(L)	t +0.3 -0.2	惊华巴 	(個)
	VCC-1-色	10.0	8.5	3.0	21.0	3.0	3.0	3.0	33	1.0		1.000
\	VCC-2-色	12.0	10.0	4.0	27.0	4.5	4.5	4.0	44	1.0	黒(04)	1,000
\	VCC-3-色	16.0	14.0	4.0	39.0	5.0	5.0	5.0	58	1.2	透明(09)	500
\	VCC-4-色	20.0	17.0	6.0	49.0	5.0	5.0	5.0	70	1.2	ULH	250
\	VCC-5-色	24.0	22.0	7.0	48.0	5.0	5.0	5.0	70	1.5) ULm 青透明(23)	250
\	VCC-9-色	6.0	3.5	2.0	18.0	5.0	5.0	3.0	33	0.8		1.000
\	VCC-10-色	8.0	6.0	3.0	17.0	5.0	5.0	3.0	33	0.8		1,000

VCPキャップ





絶縁・保護・防塵・防湿用キャップです。

特 長 RoHS対応品

- ●コンデンサー等の電子部品の絶縁にご利用できます。
- ●ケーブルや電線の端末の保護、防塵、防湿にご利用できます。
- ●パイプのネジ部の保護、内部の防塵、防湿にご利用できます。

質:軟質PVC 在庫:△取寄

	-	寸 法(mm)	I#:\# A	販売単位			
型番	<i>φ</i> d	L	t	標準色	(個)			
VCP-2	2	10 ^{±1.0}	1.0 ^{±0.3}		(10-47)			
VCP-3	3	10 ^{±1.0}	1.0 ^{±0.3}					
VCP-4	4	10 ^{±1.0}	1.0 ^{±0.3}					
VCP-6	6	15 ^{±1.0}	1.0 ^{±0.3}					
VCP-8	8	15±1.0	1.0±0.3	黒(04)	1,000			
VCP-10	10	20±1.0	1.0 ^{±0.3}					
VCP-12	12	20 ^{±1.0}	1.0 ^{±0.3}					
VCP-14	14	30 ^{±1.0}	1.5 ^{±0.4}					
VCP-16	16	30 ^{±1.0}	1.5 ^{±0.4}					
VCP-18	18	30±1.0	1.5 ^{±0.4}					
VCP-20	20	30±1.0	1.5 ^{±0.4}		500			

※ VCP-22~80 は受注生産品

絶緣保護材

スミチューブA (一般用熱収縮チューブ)

住友電気工業(株)



熱風加工機 プラジェットはP158 をご覧下さい。

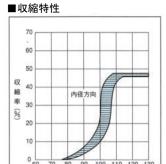
スミチューブは、住友電工が製造する電子線架橋ポリオレフィン等の熱収縮チューブです。電線接続部・パーツ類の絶縁・保護用はもとよりパイプの防食など多くの用途に応用が可能です。

特 長 RoHS対応品

- ●耐油性・耐薬品性に優れています。
- ●透き通った色彩です。

仕 様

- ●材 質:電子線架橋軟質ポリオレフィン樹脂
- ●標準色:黒、透明
 - その他の色は受注生産
- ●収縮温度:115℃以上
- ●収縮率:内径収縮率 約40%
 - :長さ変化率 -15%以上
- ●連続使用可能温度:-55~105℃



収縮温度(℃)

■特 性

特性	項目	特性値	代表値*
機械的特性	引張強さ	10.4MPa以上	19. 2MPa
	伸び	200%以上	440%
	比重		0. 92
	硬度(ショアーD)		42
電気的特性	耐電圧	AC2. 5kV×60秒、破壊なし	合格
	体積抵抗率	1.0×10 ¹⁶ Ω·cm以上	1.6×10 ¹⁶ Ω・cm以上
化学的特性	吸水率	23℃×24時間、0.10%以下	0. 09%
	燃焼性	可燃	

*保証値ではありません。

ご注文は呼称サイズとBもしくはTを入れて、色をご指定下さい B=黒、T=透明

※袋入りのご注文の際は袋入り型番を指定してください。□にBもしくはTをいれて、色をご指定下さい。

呼称サイズ	収縮前サイズ(mm)		収縮後サイズ(mm)		袋入り	販	売単位(B黒・Ti	透明)	在庫 (B黒・T透明)		
(mm)	内 径	肉厚	内径(最大値)	肉厚	型番	1m 袋入り	1m 切断品	リール巻	1m 切断品	リール巻	
1.5×0.2	2.1±0.3	0. 2	0.8	0.4±0.1	SMT-A1.5□-20M	1袋			〇大阪・東京		
2×0.2	2.6±0.3	0. 2	1. 3	0.4±0.1	SMT-A2□-20M	(20本入り)	100m 1000		〇大阪・東京	1	
2.5×0.2	3.1±0.3	0. 2	1.5	0.4±0.1	_	_	TOOIII	1000	△取寄		
3×0.2	3.6±0.3	0. 2	1.8	0.4±0.1	SMT-A3□-20M	1袋(20本入り)			〇大阪・東京		
3.5×0.2	4.1±0.3	0. 2	2	0.4±0.1	_	-	B100m T1000m	000	△取寄		
4×0.2	4.6±0.3	0. 2	2. 3	0.4±0.1	SMT-A4□-10M			800m	〇大阪・東京		
5 × 0. 2	5.6±0.3	0. 2	2. 9	0.4±0.1	SMT-A5□-10M	144		600m	〇大阪・東京		
6 × 0. 25	6.5±0.3	0. 25	3. 5	0.5±0.1	SMT-A6□-10M	1袋 (10本入り)	100m		〇大阪・東京		
7 × 0. 25	7.5±0.3	0. 25	4. 2	0.5±0.1	_				〇大阪・東京	Į	
8 × 0. 25	8.5±0.3	0. 25	4. 7	0.5±0.1	SMT-A8□-10M			400m	〇大阪・東京		
9 × 0. 25	9.5±0.3	0. 25	5. 4	0.5±0.1	_	_	B100m T1000m		△取寄	△取寄	
10 × 0. 25	10.5±0.4	0. 25	6	0.5±0.1	SMT-A10□-10M	1袋(10本入り)	100m		〇大阪・東京	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	
11 × 0. 25	11.5±0.4	0. 25	7	0.5±0.1	-	-	B100m T1200m		△取寄		
12×0.3	12.4±0.4	0.3	7. 6	0.6±0.1	SMT-A12□-10M	1袋(10本入り)	100m	350m	〇大阪・東京		
13×0.3	13.4±0.4	0.3	8	0.6±0.1	_	_	B100m T1200m] 000111			
14×0.3	14.4±0.4	0.3	9	0.6±0.1	-	_	B100m T1000m				
15 × 0. 3	15.4±0.4	0.3	10	0.6±0.1	-	_	200m				
16×0.3	16.4±0.4	0.3	10. 5	0.6±0.1	-	_	B100m T1000m	250m	△取寄		
18 × 0. 3	18.4±0.4	0.3	11. 5	0.6±0.1	_	-	B1000m T100m	230111	山坝 村		
20 × 0. 3	20.4±0.4	0.3	13	0.6±0.1	-	-	100m				
22×0.3	22.4±0.4	0.3	14	0.6±0.1	-	_	1000m	1000m			
25 × 0. 3	25.5±0.5	0.3	15	0.6±0.1	_	_	100m	200m			

^{※「}スミチューブ」は住友電気工業株式会社の登録商標です。

[※]小袋入りの品名、型番はカメダの表記です。メーカーの品名、型番ではありません。



スミチューブF(Z) (UL224 VW-1 熱収縮チューブ)

住友電気工業(株)





熱風加工機 プラジェットはP158 をご覧下さい。

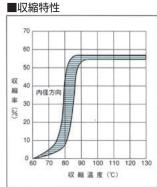
スミチューブは、住友電工が製造する電子線架橋ポリオレフィン等の熱収縮チューブです。電線接続部・パーツ類の絶縁・保護用はもとよりパイプの防食など多くの用途に応用が可能です。

特 長 RoHS対応品

- ●UL224規格品です。
- 柔軟性に優れ、難燃性です。

仕 様

- ●材 質:電子線架橋軟質難燃性
 - ポリオレフィン樹脂
- ●標準色:黒 その他の色は受注生産
- ●収縮温度:90℃以上
- ●収縮率:内径収縮率 50%以上
 - :長さ変化率 -15%以上
- ●連続使用可能温度:-55~105℃
- 適用規格: UL224 VW-1 温度定格 105℃ 電圧定格 600V



■特 性

*保証値ではありません。

TT C			
項目		特性値	代表值*
りる。 は は は は は は は は は は は は は	化後) 化前)	10.4MPa以上 136℃×7日、7.3MPa以上 200%以上 136℃×7日、100%以上 180℃×4時間、クラックなし -30℃×1時間、クラックなし	12.6MPa 14.8MPa 333% 358% 合格 合格
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	化後) 化前)	AC2.5kV×60秒、破壊なし 136℃×7日、AC2.5kV×60秒、破壊なし AC2.5kV以上 136℃×7日、残率50%以上で且つAC2.5kV以上 1.0×10 ¹⁴ Ω・cm以上	合格 合格 21.0kV 合格 2.7×10 ¹⁶ Ω·cm以上
銅腐食性銅安定性		湿度95%、温度23℃で24時間放置後、 136℃×7日、腐食なし 湿度95%、温度23℃で24時間放置後、 136℃×7日、伸びが100%以上	合格 358% 合格
	 おけい (おき) (おき) (おき) (おき) (おき) (おき) (おき) (おき)	(老化削) (老化削) (老化後) (老化後) (老化後) (老化前) (老化後) (報度を開催して、(本代後) (本代後) (本代格)	136℃×7日、7.3MPa以上 200%以上 136℃×7日、7.3MPa以上 200%以上 136℃×7日、100%以上 136℃×7日、100%以上 180℃×4時間、クラックなし 730℃×1時間、クラックなし 730℃×1時間、クラックなし 736℃×7日、AC2.5kV×60秒、破壊なし 136℃×7日、AC2.5kV×60秒、破壊なし 136℃×7日、AC2.5kV以上 136℃×7日、残率50%以上で且つAC2.5kV以上 136℃×7日、残率50%以上で且つAC2.5kV以上 136℃×7日、腐食なし 湿度95%、温度23℃で24時間放置後、136℃×7日、腐食なし 湿度95%、温度23℃で24時間放置後、136℃×7日、腐食なし 湿度95%、温度23℃で24時間放置後、136℃×7日、腐食なし 湿度95%、温度23℃で24時間放置後、136℃×7日、腐食なし 湿度95%、温度23℃で24時間放置後、136℃×7日、腐食なし 湿度95%、温度23℃で24時間放置後、136℃×7日、腐食なし 湿度95%、温度23℃で24時間放置後、136℃×7日、俾びが100%以上

※袋入りのご注文の際は袋入り型番を指定してください。

呼称サイズ	エメの際は表え 収縮前サイ			ナイズ(mm)	 袋入り		販売単位(黒)		在庫(黒	₹)	
(mm)	内 径	肉厚	内径(最大値)	肉厚(最小値)	型番	1m 袋入り	lm 切断品	リール巻	1m 切断品	リール巻	
1×0.2	1.3±0.3	0.2	0.5	0.33	_	_	_		_		
1.5×0.2	2.0±0.3	0.2	0.75	0.36	SMT-F1.5-10M	1袋			○大阪 · 東京		
2×0.2	2.5±0.3	0.2	1	0.44	SMT-F2-10M	(10本入り)					
2.5×0.25	3.0±0.3	0.25	1.25	0.44	_	_		200m	△取寄		
3×0.25	3.5±0.3	0.25	1.5	0.44	SMT-F3-10M	1袋(10本入り)			○大阪·東京		
3.5×0.25	4.0±0.3	0.25	1.75	0.44	_	_			△取寄		
4×0.25	4.5±0.3	0.25	2	0.44	SMT-F4-10M]					
5×0.25	5.4±0.3	0.25	2.5	0.56	SMT-F5-10M	1袋		100m	100m		
6×0.25	6.4±0.4	0.25	3	0.56	SMT-F6-10M	(10本入り)			○大阪·東京		
7×0.25	7.4±0.4	0.25	3.5	0.56	_	(10/4/)(5)	100m				
8×0.25	8.4±0.4	0.25	4	0.56	SMT-F8-10M						
9×0.25	9.4±0.4	0.25	4.5	0.56	_	_			△取寄		
10×0.25	10.4±0.4	0.25	5	0.56	SMT-F10-10M	1袋(10本入り)			○大阪·東京	△取寄	
11×0.25	11.4±0.4	0.25	5.5	0.56	_	_			△取寄		
12×0.25	12.4±0.4	0.25	6	0.56	SMT-F12-10M	1袋(10本入り)		○大阪·東京			
13×0.3	13.4±0.4	0.3	6.5	0.69	_			(50m×2巻)			
14×0.3	14.5±0.4	0.3	7	0.69	_						
15×0.3	15.5±0.5	0.3	7.5	0.69	_						
16×0.3	16.8±0.5	0.3	8	0.69	_						
18×0.35	18.7±0.5	0.35	9	0.77	_						
20×0.35	21.2±0.6	0.35	10	0.77	_] –			△取寄		
22×0.4	23.2±0.6	0.4	11	0.77	_						
25×0.4	26.1±0.8	0.4	12.5	0.87	_						
30×0.5	32.0±1.0	0.5	15	0.87	_		60m				
40×0.5	43.0±1.5	0.5	20	0.97	_] [50m	50m			
50×0.5	53.0±2.0	0.5	25	0.97	_		30111				

^{※「}スミチューブ」は住友電気工業株式会社の登録商標です。

[※]小袋入りの品名、型番はカメダの表記です。メーカーの品名、型番ではありません。

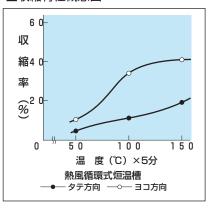
絶緣保護材

ヒシチューブIE(一般管)

三菱ケミカル(株)



■収縮特性概念図



配線、配管の色別保護用熱収縮チューブです。

特長

肉厚が厚く ϕ 5mmの小口径から ϕ 240mmの大口径まである軟質熱収縮性チューブです。

仕 様

材質:軟質ポリ塩化ビニール

●標準色:黒、灰(サイズにより赤、青、黄、白、透明もあります) 販売単位:メーカー在庫品 25m(メーカー在庫品以外はロットになります) 在庫:△取寄せまたは △受注生産(メーカー在庫の有無はお問い合わせ下さい)

■特性

項目		試験方法	
(kgf/²cm³)	{24以上} 250以上	JIS C 2133	
	150以上	JIS C 2133	
(kgf/cm)	(539以上) 55以上	JIS K 6732	
cm)	1×10 ¹² 以上	JIS C 2133	
0.5厚さ	AC 15以上	JIS C 2133	
1.0厚さ	AC 20以上	JIS C 2133	
	(kgf/cm) cm) 0.5厚さ	150以上 (kgf/cm) {539以上}55以上 cm) 1×10 ¹² 以上 0.5厚さ AC 15以上	

※)保証値ではありません。



折径=直径×円周率÷2

●折径とはチューブを 折り畳んだ状態の幅 方向の寸法です。



熱風加工機プラジェットは P158をご覧下さい。

ご注文は「呼称サイズ」「呼称肉厚」「色」をご指定下さい。

呼称サイズ (φmm)	呼 称 肉 厚	適用被覆物体直径 (φmm)	収縮前折径範囲 (mm)	巻 長 さ (m)
5		5.0以上~6.0未満	10.5~16.5	
6		6.0~7.0	12.0~18.0	
7		7.0~8.0	13.5~19.5	
8		8.0~9.5	16.0~22.0	
10		9.5~12.0	21.0~28.0	
13		12.0~15.0	25.0~33.0	
15		15.0~18.0	30.0~40.0	
20		18.0~23.0	38.0~48.0	
25		23.0~28.0	47.0~57.0	
30		28.0~34.0	57.0~67.0	
35	0.5または1.0	34.0~40.0	67.0~77.0	
40		40.0~47.0	78.0~90.0	25
50		47.0~54.0	89.0~102.0	
55		54.0~60.0	98.0~110.0	
60		60.0~67.0	110.0~125.0	
70		67.0~73.0	120.0~136.0	
75		73.0~80.0	130.0~148.0	
80		80.0~90.0	148.0~168.0	
90		90.0~105.0	172.0~192.0	
110		105.0~120.0	195.0~220.0	
130		120.0~140.0	230.0~255.0	
150		140.0~165.0	270.0~298.0	
170	0.5	165.0~190.0	308.0~338.0	
200	0.5	190.0~220.0	355.0~385.0	
240		220.0~250.0	410.0~450.0	

※呼称サイズ ϕ 5~20m×呼称肉厚1.0の製品折径は上記の上限と下限に各々1mmを加えて下さい。

肉厚呼称	肉厚許容範囲(mm)
0.5	0.3~0.6
1.0	0.5~1.1

保管について

- ●保管温度が20℃以上になると収縮が起こる恐れがありますので、長期間保管する際は20℃以下に保てる場所(冷暗所、低温室、冷蔵庫など)に保管して下さい。
- ●直射日光を受ける場所や暖房機器の付近、暖房室などには絶対に置かないで下さい。 ※メーカー直送に付き、3巻未満は別途送料がかかります。

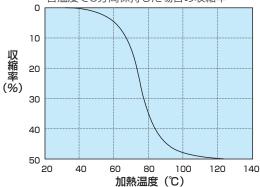
シリコーン熱収縮ゴムチューブ ST

信越化学工業(株)



■収縮特性

各温度で5分間保持した場合の収縮率





熱風加工機 プラジェットはP158 をご覧下さい。

シリコーン熱収縮ゴムチューブは、加熱することにより内径が約1/2に収 縮する絶縁、保護、被覆用のシリコーンゴムチューブです。過酷な環境下 でも安定した性能を発揮します。

特長 RoHS対応品

- ●耐熱性、耐寒性、耐候性、耐薬品性、電気絶縁性、難燃性(UL規格認定品)など に優れ、-50℃~+200℃の広い温度範囲にわたって使用できます。
- ●ゴム弾性体で収縮しますので、気密性に優れた被覆ができます。
- ●収縮後もチューブの長さはほとんど変化しません。
- ●加熱収縮後も、シリコーンゴムの持つしなやかさを失わず、経時劣化にも強い特 性を示します。

用途

- ●各種ハーネスの端末絶縁
- ●各種センサーの絶縁 ●各種ヒーターの端末絶縁

●ブスバーの絶縁

- ●電力、通信ケーブルの絶縁
- ●モーター、トランスの口出線の絶縁

仕 様

質:シリコンゴム

●標 準 色:グレー 在庫: △取寄せ

■特性

使用温度範囲 -50~+200℃		収	縮温	度	80~200℃
定格温度	200℃	収	縮	率	約50%(径方向)
定格電圧	600 V	引	張強	さ	6.0MPa
難 燃 性	UL224 VW-1	伸	び	率	350%
UL認定番号	E49996	絶	縁 破	壊	25kV

■ST-DG-UL (UL認定品 グレー)

TII T	収縮前内径	加熱山	収縮後	荷姿·入数	販売単位
型 番	mm	内径 mm	肉厚 mm	1m(本)	(m)
ST-8DG-UL	1.4~2.2	0.6~0.9	0.0.1.0	0.E	0E
ST-10DG-UL	1.8~2.8	0.8~1.2	0.8~1.2	25	25
ST-15DG-UL	3.0~4.2	1.3~1.8			
ST-20DG-UL	3.8~5.2	1.7~2.3			
ST-25DG-UL	5.0~6.7	2.2~2.9	0.8~1.2	20	20
ST-30DG-UL	6.2~8.0	2.7~3.4			
ST-40DG-UL	7.8~10	3.5~4.4			
ST-55DG-UL	10~13	5.0~6.2	10 10		
ST-80DG-UL	15~19	7.3~9.0	1.2~1.8	10	10
ST-110DG-UL	20~25	10.2~12.5			
ST-140DG-UL	24~29.5	13.0~15.5	1.7~2.3		
ST-170DG-UL	29~35	15~19		5	5
ST-230DG-UL	41~49	20~26		ິ	5
ST-290DG-UL	50~60	27~34	2.7~3.3		
ST-350DG-UL	60~73	31~40			

径および肉厚は規定値ではありません。



ニシチューブ NPE

西日本電線(株)





熱風加工機 プラジェットはP158 をご覧下さい。

電気絶縁用の熱収縮チューブです。

特 長 RoHS対応品

●可とう性、弾力性を有し、耐寒性、耐トラッキング性、耐水性、電気特性に優れています。

什 様

●材 質:エチレンプロピレンゴム

色 : 黒収縮温度120℃以上径方向収縮率: 50%

長さ方向収縮率:-20%~+10%連続使用温度:-55℃~105℃

※電気用品安全法で、電気絶縁用途に使用される場合の上限は90℃になります。

在 庫: △取寄

■特 性

項	目	単位	特性
常温	引張強さ	MPa	14
市畑	伸び	%	490
老化	引張強さ残率	%	97
2016	伸び	%	98
	引張強さ残率	%	33
耐油	伸び残率	%	48
	体積変化率	%	142
引裂	引裂強さ		41
圧縮永	圧縮永久歪み		13
比	重	_	1.3

項目	単位	特性
脆化温度	$^{\circ}$ C	55以下
吸水率	%	0.6
耐オゾン性	_	亀裂なし
誘電率	_	3.5
誘電正接	%	0.6
体積抵抗率	Ω·cm	2×10 ¹⁶
硬さ	_	80
酸素指数	_	_
収縮率(軸方向)	%	-3~-12

上記の特性は代表値であり、保証値ではありません。

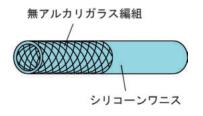
	収縮前内径 収縮後内径					被物体外径		
型番	内径(mm)	許容差(%)	内径(mm)	許容差(%)	厚さ(mm)	許容差(%)	見当(mm)	販売単位
NPE4-2-1	4	計口江(707	2	11日江(707	1	百五元(70)	2.5~3.7	
NPE6-3-1	6		3		1	-	3.7~5.0	
NPE8-4-1	8		4	±20	1			
NPE8-4-2	8		4		2		5.0~7.0	
NPE10-5-1	10		5		1			
NPE10-5-2	10		5	±15	2		6.0~9.0	
NPE15-7.5-1	15		7.5		1		0.0.10	
NPE15-7.5-2	15		7.5		2		9.0~13	
NPE20-10-1	20		10		1		12~17	
NPE20-10-2	20		10		2		12~17	
NPE25-12.5-1	25		12.5		1		15~22	
NPE25-12.5-2	25		12.5		2		10 22	
NPE30-15-1	30		15		1		18~27	
NPE30-15-2	30		15		2		10 2,	}
NPE35-17.5-1	35	- 5	17.5		1	-10	21~32	
NPE35-17.5-2	35	+10	17.5	±10	2	+20		5m
NPE40-20-1	40		20	10	1	-	23~35	(5m/本)
NPE40-20-2	40		20		2	-		
NPE50-25-1	50		25		1	-		
NPE50-25-2	50		25		2	-	28~45	
NPE50-25-3	50		25		3	-		
NPE60-30-1	60		30		1		35~55	
NPE60-30-2 NPE60-30-3	60 60		30		2		35~55	
NPE70-35-2	70		35		2			
NPE70-35-2	70		35		3		40~65	
NPE80-40-2	80		40		2			
NPE80-40-3	80		40		3		47~70	
NPE90-45-2	90		45		2			
NPE90-45-3	90		45		3		52~80	
NPE100-50-2	100		50		2			
NPE100-50-3	100		50		3	±20	57~90	



ガラスチューブ(エクシルチューブ)

(株)クラベ





絶縁耐熱保護用のガラス繊維編組チューブです。

特 長 RoHS対応品

- ●優れた可とう性と弾力性を持ち、耐熱180℃のH種絶縁保護チューブです。
- ●難燃性にも優れたUL規格認定品です。

什 様

●材質:無アルカリガラス繊維、シリコーンラバー

●標準色:白

●使用温度範囲:-50~180℃

●絶縁破壊電圧:最低0.75kV以上(空中)

● U L 規格認定品: VW-1 UL File No.E64330

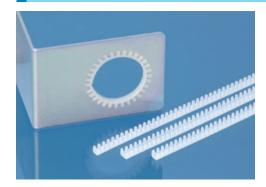
TV機内チューブ:-F-マーク登録済(白)販売単位:10本 在 庫:△取寄

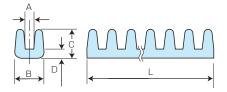
型番	内径	mm	肉厚	長さ	
空曲	基準	許容差	標準	最小	m
HG-3E-4.0	4.0	+0.3 -0.15	0.3		
HG-3E-5.0	5.0		0.0		
HG-3E-6.0	6.0				
HG-3E-7.0	7.0	±0.5	0.45	0.16	1
HG-3E-8.0	8.0	±0.5			
HG-3E-9.0	9.0				
HG-3E-10.0	10.0				
HG-3E-12.0	12.0		0.55		
HG-3E-14.0	14.0		0.55		
HG-3E-16.0	16.0	+1.5 -0.5	0.45		
HG-3E-18.0	18.0		0.55		
HG-3E-20.0	20.0		0.35		

※HG-3E-1.0~3.0は類似品があります。詳しくは担当営業にご確認ください。



自在ブッシュ KG





パネルの切断面に取付けて、電線を保護します。

特 長 RoHS対応品

- ○穴の周辺に合わせて切断し使用しますので、あらゆる径の穴に対応でき、角穴や変形穴にも自由自在に使用できます。
- 大きな穴の場合は継ぎ足して使用することもできます。
- ●電気絶縁性、耐摩耗性に優れています。

什 様

●材 質:ナイロン6(UL94V-2)

(単位:mm)

型番	А	В	С	D	L	販売単位	在庫
KG-012	1.2	4.0	4.1	1.2	253		
KG-016	1.6	4.1	4.1	1.2	253		0
KG-024	2.4	4.5	4.0	1.2	253		0
KG-032	3.2	5.5	4.1	1.2	253	100+	0
KG-045	5.1	8.3	6.1	2.0	324	100本	〇大阪
KG-062	6.6	9.8	6.1	2.1	324		〇大阪
KG-082	8.2	11.4	6.6	2.1	324		△取寄
KG-107	10.7	14.0	6.6	2.1	324		△取寄
KG-132	13.2	16.5	6.6	2.1	324		△取寄

グロメット KSG





パネルの切断面に取付けて、電線を保護します。

特 長 RoHS対応品

- ●長尺ですから非常に経済性の高い電線保護材です。
- 1.2~3.2m厚のパネル、シャーシー、カバー等のあらゆる形状、大きさの穴に 使用することができます。

仕 様

●材 質:ナイロン6

(単位:mm)

型番	適応パネル厚	А	В	С	D	Е	販売単位	在庫
KSG-012	1.2	1.3	1.3	1.0	5.0	3.3		
KSG-016	1.6	1.7	1.7	1.2	5.2	3.7	100m	
KSG-024	2.3	2.4	2.4	1.2	5.2	4.4	100m	
KSG-032	3.2	3.3	3.3	1.2	5.2	5.3		

エッジング CE





鉄板その他のパネルの端部の保護に使用します。

特 長 RoHS対応品

- ●B寸法相当のパネルまで使用できます。
- ●ナイロン6を使用していますので耐腐蝕性、耐摩耗性、電気絶縁性に優れています。

仕 様

●材 質:ナイロン6

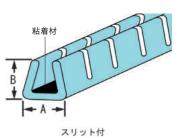
(単位:mm)

型番	適応パネル厚	А	В	С	D	Е	販売単位	在庫
CE-012	1~1.2	0.6	1.3	1	5	3.3		
CE-016	1.2~1.6	0.9	1.7	1	5	3.7	1m×50本	
CE-024	1.6~2.3	1.2	2.4	1	5	4.4	1111人50本	0
CE-032	2.3~3.2	1.5	3.3	1	5	5.3		

粘着剤付き自在ブッシュ

パンドウィット





パネル、シャーシなどを貫通する電線の保護に最適です。

特 長 RoHS対応品

- ●内側に粘着剤が付いているので、外れることなく簡単、確実に取り付けることができます。
- ●長尺ですので、必要な長さでカットできて無駄がでません。

仕 様

材質:ポリエチレン使用条件:屋内使用温度範囲:-40℃~50℃難燃性:UL-94HB販売単位:1巻在庫:ナチュラル…○大阪

黒(耐候性)…△取寄

型番	呼称	色	寸法	mm	長さ	
生 田	サイズ		А	В	m	
GEE62F-A-C	012	ナチュラル	3.3	4.1		
GEE62F-A-CO	012	黒(耐候性)	0.0	4.1	30.48 **	
GEE99F-A-C	016	ナチュラル	4.3	4.7		
GEE99F-A-CO	010	黒 (耐候性)	4.0	4.7		
GEE144F-A-C	024 · 032	ナチュラル	5.4	5.7		
GEE144F-A-C0	024.032	黒 (耐候性)	0.4	5.7		

※本製品には、つなぎ目がある可能性があります。

スーパーグランド AVC

日本エイ・ヴィ・シー (株)







特 長 RoHS対応品

- ●カッターナイフ・ドライバー・工具不要の手締めの簡易作業。
- ●カッターナイフ不使用で指等損傷の不安解消!
- ●本体内径と電線径の比較検討の時間節約!
- ●ケーブルレンジが広く、1つで幅広い電線径に対応します。
- ●環境に優しい(ゴミが発生しません)
- ●金属突起部が無く、取付後に指損傷等の不安解消!
- シール性に優れています!
- ●緩み防止機構により、振動に強い!
- ●取付ネジの互換性あり、すぐにでもお使い頂けます。

仕 様

●材質:本体、ナット…66ナイロン (UL94-V2)

ワッシャー、シール…EPDM

- ●色:黒
- ●使用温度範囲:-40~100℃

在 庫:△取寄

AVC-1シリーズ

AV0-129 X									
型番	適合電線径(mm)	取付ネジ	取付穴径(mm)	販売単位(個)					
AVC-05	φ3.5~10.0	G3/8	φ16.7~17.2	50					
AVC-1	φ4.0~12.0	G1/2 (CTG16)	φ21.0~22.0	20					
AVC-15	φ6.0~16.0	G3/4 (CTG22)	φ26.5~27.5	10					
AVC-2	φ9.0~22.0	G1 (CTG28)	φ33.5~34.5	5					



キャプコン OA-W 防水型ケーブルクランプ

オーム電機(株)

標準タイプ



■OA-W15M・W16・W22型







マルチタイプ



保護構造IP67適合 高い防水性能、水・粉じんをシャットアウト

- 手で締めつけるだけで電線をしっかりクランプ。
- ●独自のWシール構造、そしてOリングの使用で水・粉じんの侵入を防ぎます。
- ●使用環境・用途に応じた豊富な種類がそろっています。
- ullet 2mm ϕ ~30mm ϕ まで幅広い電線適合範囲。

仕 様

●材 質:

ロックナット: ナイロン66 ニップル: ナイロン66 菊 座 O リ ン グ : 塩ビ系エラストマー (ステンレス鋼菊座内蔵) ゴムブッシュ:耐油性タイプ NBR ラ バ ー シ ー ル : 耐油性タイプ NBR 耐候性タイプ EPDM 耐候性タイプ EPDM

: 耐油性タイプ NBR シールリング:ナイロン66 耐候性タイプ EPDM 締付キャップ:ナイロン66

ル : ポリプロピレン

■OA-W28・W36型



■型番構成 OA-W1606□□

無表示 : 耐油性タイプ ― 無表示 : 黒色 E:耐候性タイプ

: ライトグレー色 : ベージュ色 C 1

在 庫: △取寄

型番	適合電線径 (mm)	取付穴径 (mm)	取付ねじ	適合板厚	使用温度範囲	販売単位
OA-W15M-04	φ2~4					
OA-W15M-05	φ3~5	φ15	M15 P = 1	3mm以下		20個
OA-W15M-07	φ5~7					
OA-W1606	φ4~6					
OA-W1608	φ6~8				−25°C { 80°C	
OA-W1609	φ7~9	φ21	CTG16	4mm以下		20個
OA-W1611	φ9~11					
OA-W1613	φ11~13					
OA-W2216	φ13~16	φ28	CTG22	6mm以下		10個
OA-W2219	φ15~19	ΨΕΟ	01022	Olilling I.		I O D
OA-W2823	φ19~23	φ34	CTG28	5.5mm以下		10個
OA-W3630	φ25~30	φ42	CTG36	7.5mm以下		5個

最大4本までの電線を1個のキャプコンでクランプ!! 省力、省スペースが計れます。

■型番構成 OA-W16-224□[

無表示 : 耐油性タイプ -E: 耐候性タイプ 無表示 : 黒色

ライトグレー色 C 1 : ベージュ色 R

適合電線径 取付穴径 穴数 適合板厚 使用温度範囲 販売単位 型番 取付ねじ (mm) (mm) OA-W16-224 φ1.7~2.2 OA-W16-334 φ2.2~3.3 4 OA-W16-404 $\phi 3 \sim 4$ GTG16 4mm以下 20個 ϕ 21 OA-W16-503 φ4~5 3 OA-W16-602 2 $\phi 5 \sim 6$ -25℃ OA-W22-604 *φ*5~6 8Ó°C 4 φ28 CTG22 6mm以下 10個 OA-W22-704 ϕ 6~7 0A-W28-0982RS 2 ϕ 9.8 $\phi 34$ CTG28 5.5㎜以下 10個 0A-W28-0983RS 3 OA-W36-1352RS 2 φ13.5 φ42 CTG36 7.5㎜以下 5個 OA-W36-1353RS 3

ブッシング 📈

.ロックナット

太体

キャプコン OA オーム電機 (株)





2 段目 1 段目

単純構造で、ローコスト。使い易いケーブルクランプです。

特長

- 電線径に合うサイズの段でカットして使用し、広い範囲の径に適合します。
- OA-1ウスは呼び19の薄鋼電線管、薄鋼用ボックス用です。

仕 様

材質:本体:軟質塩化ビニール

ネ ジ 部:ポリカーボネート

ロックナット:ナイロン66

ネ ジ : 鉄(クロメートメッキ)

※ OA-S1のねじ部材質は、軟質塩化ビニール、 内部補強の材質は、ABSとなります。

※ OA-1ウスにはロックナットは付属していません。

色 : 黒

グレー(OA-1ウス)

在 庫:○大阪(OA-1、15、2) その他△取寄せ

■外形寸法

(単位:mm)

型番	A 最大長さ	B 取付ねじ長さ	C 最大外径	D 本体対辺	E ロックナット厚み	F ロックナット対辺
0A-05	36	9.5	25	22	6	22
OA-1	37.5	10	29.7	26	6.3	26
OA-15	42.5	13	37	33	6.8	33
0A-2	43.8	15.2	41.3	36	7	40
OA-S1	31	10	φ28	23	6.3	26

#II 2 Z			適合電線	径 (mm)		取付穴径	取付ねじ	適合板厚	使用温度範囲	販売単位
型番	1段目 2段目 3段目 4段目 (mm)	4X191a U	- 旭口似序		₩X75—11 <u>1</u>					
0A-05		φ3.5~4.5	φ4~6	φ6~8	_	φ17	G3/8 (PF3/8)	3mm以下		50個
OA-1		φ4~5.5	φ5.5~8	φ8~10	φ10~12	φ21	CTG16	4mm以下		20個
OA-1ウ	ス	φ4~5.5	φ5.5~8	φ8~10	φ10~12	_	CTC19	_	-25℃~70℃	20個
OA-15		φ6~7	φ7~11	φ11~14	φ14~16	φ28	CTG22	6mm以下	200 700	10個
0A-2		φ9~11	φ11~14	φ14~17	φ17~19	φ33.5	CTG28	7.5㎜以下		5個
OA-S1		φ6~8	φ8~10	φ10~12	_	φ21	CTG16	4mm以下		20個

コードロック NC

(株) ニックス



広範囲のケーブル径に対応できるケーブルクランプです。

特長

●付属のブッシュ交換により、太さの違うコードの取付けが可能でナイフカットの 必要がありません。

仕 様

●取付けコードの太さが変わっても頭部の高さは一定で、整然と並びます。

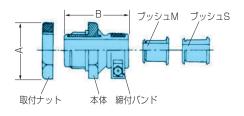
●材 質:本体:ポリカーボネート、塩化ビニール

ブッシュ:塩化ビニール

取付ナット、締付バンド:ナイロン66(ガラス繊維強化)

在 庫:○東京

(単位:mm)



型番	ブッシュ記号	適合コード径 <i>Φ</i>	パネル穴径 <i>Φ</i>	サイズ A B		ネジ径	販売単位 個	
	S	6~8				01/0		
NC-1	М	8~10	21	30	33.5	G1/2 (PF1/2)	20	
	なし	10~12				(1 1 1 / 2 /		
	S	12~14				G1 (PF1)		
NC-2	М	14~17	33	46	48.5		10	
	なし	17~19				(/		



膜付グロメット SG

協和ゴム工業(株)



寸法単位:mm

パネル、シャーシにあけた丸穴のエッジ部からケーブルを保護します。 すぐに通線しない筺体の穴塞ぎにも使用できます。

特 長 RoHS対応品

- ●耐候性にすぐれています。
- ●筐体の穴塞ぎとして、通線が必要になった時、膜を破ればグロメットの付け替え 不要です。

仕 様

●材質:合成ゴム(EPDM)●硬度A50°±5 ●色: 黒色 販売単位:10個 在





グロメット B 協和ゴム工業(株)



パネル、シャーシにあけた丸穴のエッジ部からケーブルを保護します。

特 長 RoHS対応品

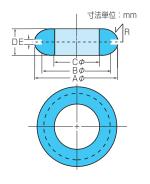
●耐候性にすぐれています。

什 様

材質:合成ゴム(EPDM)

●硬度A50°±5°● 色 : 黒色

販売単位:10個 在 庫:△取寄



型番	A 外径	B 溝径	C 内径	D 高さ	E 溝厚	R アール
B6-1	18	12	6	7	1	3
B6-2	18	12	6	8	2	3
B8-1	20	14	8	7	1	3
B8-2	20	14	8	8	2	3
B10-1	22	16	10	8	1	3
B10-2	22	16	10	9	2	3
B12-1	26	19	12	10	1	4
B12-2	26	19	12	11	2	4
B14-1	29	22	14	10	1	4
B14-2	29	22	14	11	2	4
B16-1	32	25	16	10	1	4
B16-2	32	25	16	11	2	4
B19-1	35	28	19	12	1	5
B19-2	35	28	19	13	2	5
B22-1	40	32	22	12	1	5
B22-2	40	32	22	13	2	5
B25-1	44	36	25	14	1	6
B25-2	44	36	25	15	2	6
B28-1	48	40	28	14	1	6
B28-2	48	40	28	15	2	6
B32-1	52	44	32	18	1	8
B32-2	52	44	32	19	2	8
B36-1	56	48	36	18	1	8
B36-2	56	48	36	19	2	8
B40-1.5	65	52	40	18	1.5	8
B40-3	65	52	40	19.5	3	8
B45-1.5	75	55	45	14.5	1.5	7
B45-3	75	55	45	16	3	7



ガードブッシュ GB

芝軽粗材(株)



特 長 RoHS対応品

- ●電気絶縁性、耐油性にすぐれています。

パネルの穴に取付けて電線を保護します。

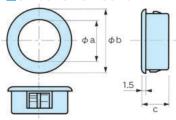
- ●パネルに片側位置からワンタッチの差し込みで確実な電線保護ができます。
- ●ひとつのサイズで1.2mm~3.2mm厚さの範囲のパネルに使用できます。
- ●ナイロン製なので耐摩耗性があり、ゴムのようにちぎれたり外れたりしません。

仕 様

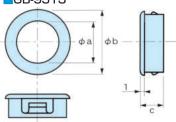
●材 質:ナイロン66 UL94V-2

色 : 黒在 庫: △取寄

■GB-0813~GB-3545



GB-9513



	#U 27		7	ナ 法 (mm)			販売単位
型番		φa	φb	С	取付穴径	取付板厚	(個)
	GB-0813	8.2	14.9	10.5	13~13.5	1.2~3.2	
	GB-9513	9.3	14.8	5.3	13~13.3	1.2~1.6	
	GB-1116	11.2	18.8	11	16~16.5		
	GB-1520	15.2	22.8	11	20~20.5		100
	GB-1926	19.3	28.8	12	25.9~26.4	1.2~3.2	100
	GB-2533	25.1	35.7	12	32.8~33.3		
	GB-2938	29.1	41.1	12	37.8~38.3		
	GB-3545	35.1	47.6	12	44.3~44.8		

ブラインドブッシュ BB



パネルの予備穴をふさいでおくキャップです。

特 長 RoHS対応品

- ●電気絶縁性、耐油性にすぐれています。
- ●指で押すだけで簡単に穴ふさぎができます。
- 表面はツヤ消しです。

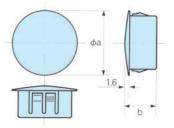
仕 様

材質:ナイロン66 UL94V-2

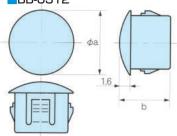
色 : 黒(B)、アイボリー(C)、グレー(G)

在 庫:△取寄

■BB-0375~BB-1375



BB-0312



III II	型番	末尾色記	2号		寸 法	去 (mm)		販売単位
型番	黒	アイボリー	グレー	φа	b	取付穴径	取付板厚	(個)
BB-0312	В	С	G	9.8	8	8.0~8.5	1.2~2.4	
BB-0375	В	С	G	12.4		9.5~10.0		
BB-0437	В	С	G	14		11.0~11.5		
BB-0500	В	С	G	15		12.7~13.2		
BB-0562	В	С	G	16.7	10.3	14.3~14.8	1.2~3.2	100
BB-0625	В	С	G	18.7		15.8~16.3		
BB-0750	В	С	_	23.4		18.9~19.4		
BB-0812	В	С	_	22.8		20.5~21.0		
BB-0875	В	С	_	26		22.1~22.6		
BB-1187	В	С	_	34	11.5	30.0~30.5		
BB-1375	В	С	_	38.5		34.8~35.3		



バンポン SJ スリーエムジャパン(株)



■物理的特性

動摩擦係数	0.8~1.3
硬度(ショアA)	70
引張り強さ	400N/cm²
伸び	150%
耐摩耗性	1.8g/1000サイクル
絶縁耐力	200V/0.025mm
耐オゾン性	極めて優秀
耐汚染性	優秀
非移行性	優秀

ネジ不要、貼り付けるだけのゴム足、当たり止めです。

特 長 RoHS対応品

- ●摩擦係数が高く、優れた滑り止め効果があります。
- ●接触面に固着せず、跡形を残さない。
- ●耐久性がある弾性体で、亀裂を生じたり硬化したりしません。
- ●緩衝作用、制振作用があります。

仕 様

●材 質:ポリウレタン ●色:黒色 ●感圧性接着剤:ゴム系

販売単位:シート単位個数

在 庫: ○大阪

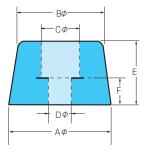
|/シート

型番	SJ-5003	SJ-5008	SJ-5012
形状	255個	221個	202個
寸法mm (±0.5mm)			
W:幅 H:高さ	W∶11.2φ H∶5.1	W:12.7 H:3.0	W:12.7φ H:3.6

ゴム足 K 協和ゴム工業(株)



寸法単位:mm



製品のゴム足として、戸当たりや緩衝材としてご使用頂けます。

特 長 RoHS対応品

- ●平型ワッシャー入りですので、トルクドライバーでのネジ止めが可能です。
- ●サイズ・耐荷重のバリエーションが豊富です。
- ●耐候性に優れています。

仕 様

●材 質:本体…合成ゴム(EPDM) ●硬 度:A65°±5° ●色:黒色 ワッシャー…鉄、3価クロメート

販売単位: 100個 在庫: △取寄せ

	. D C					
型番	A 下径	B 上径	C 上穴径	D 下穴径	E 総高さ	F 下高さ
K-10	10	10	5	3	5	2
K-15	15	14	6	3	8	3
K-16	16	14	6	3	10	5
K-18	18	15	7	4	11	4
K-20	20	16	7	4	12	5
K-2017	20	15	7	3	17	9
K-23	23	19	8	4	14	9
K-2320	23	20	8	4	20	10
K-24	24	20	9	4	10	5
K-26	26	20	10	4	15	5
K-28	28	22	12	4	18	7
K-29	29	24	14	4	15	5
K-30	30	24	14	4	19	9
K-3215	32	28	14	5	15	10
K-3220	32	26	15	5	20	10
K-3225	32	28	14	5	25	16
K-34	34	27	17	5	18	8
K-36	36	30	12	5	22	10
K-38	38	32	12	5	24	11
K-40	40	30	14	5	22	13
K-45	45	35	12	5	27	15
K-63	63	48	14	7	26	11



KD ダクト 興和化成(株)

■標準タイプ KD



■ノンハロ難燃PPタイプ **KDEP**



配線がきれいに収納でき、どこからでも電線を引き出すことができます。

RoHS対応品

- ●難燃性、絶縁性に優れています。
- ●安定化剤に鉛を含有しない鉛フリー製品です。

質: 硬質塩化ビニール UL94V-0

色 :グレー

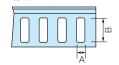
特 長 RoHS対応品

- ●環境に優しいノンハロゲン材料を使用しています。
- ●耐油性・耐熱性に優れ比重の軽い樹脂を使用しているので、装置の軽量化が可能 です。
- ●従来のエコダクトに比べ経済的です。
- ●側孔12.5mmと幅広にしています。

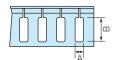
- 質: ノンハロ難燃ポリプピレン UL94V-0 ●材
- : アイボリー 色

■側孔寸法

●Hタイプ 標準型です

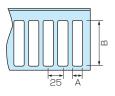


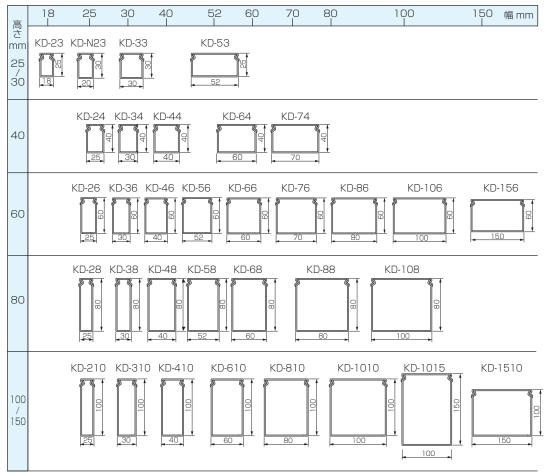
Tタイプ 折り取って穴を拡げ られます



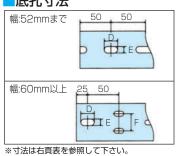
LLタイプ

分電盤用、穴ピッチが ブレーカーに合わせ て25㎜になっています。





■底孔寸法



KDS(セパレーター)

KDES(エコセパレーター)



mm

定尺

1,000

Н

55

75

95

W

12

15

15

側孔無しタイプ

■側孔無し夕	イプ		mm	■側孔Hタイプ	
型番	型番	W	Н	定尺	型番
KDS-60NP	KDES-60	12	55		KDS-60H
KDS-80NP	KDES-80	15	75	1,000	KDS-80H
KDS-100NP	KDES-100	15	95		KDS-100H



KD ダクト

側孔タイプ 販売単位:箱単位 型番 ご注文型番:

■標準タイプ KD

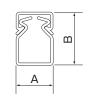
庫:△メーカー直送 長さ2,000mm

がキノイノト	٠.												f	長さ2,U	JOUMI	n
	サイ	ズmm	AWG14				才法r			底7	七寸法	mm	箱	側子	しタイ	プ
型番	市	+	電線収容	H夕	イプ	T夕.		LLS	イプ	120]			入数		_	
	幅	高さ	本 数	Α	В	Α	В	А	В	D	Е	F	本	Н	Т	LL
KD-23-20	18	25	15	6	10	6	11			12	4.5		50	0	0	
KD-53-20	52		50	_	_		' '			16	6		40		0	
KD-N23-20	20	30	20	9	12	9	12	_	_	12	4.5	_	50	0	0	
KD-33-20	30		30		1 ′		1 '			16	6		40	0	0	
KD-24-20	25		40										40	0	0	0
KD-34-20	30		55									—	40	0	0	0
KD-44-20	40	40	60	9	19	9	19	17	20	16	6		40	0	0	0
KD-64-20	60		100									35	20	0	0	
KD-74-20	70		105										20	0	0	
KD-26-20	25		60										40	0	0	0
KD-36-20	30		65									_	30	0	0	0
KD-46-20	40		90	9						16	6		30	0	0	0
KD-56-20	52		110		38	9	38	17	40				20	0	0	0
KD-66-20	60	60	130					1 /	70				20	0	0	0
KD-76-20	70			150								35	20	0	0	0
KD-86-20	80		190									20	0	0	0	
KD-106-20	100		240										10	0	0	0
KD-156-20	150		310	_	_	_	_	16	36	12	4.5	90	6			0
KD-28-20	25		70			_	_	_	_				24	0		0
KD-38-20	30		90									_	24	0	0	0
KD-48-20	40		120										18	0	0	0
KD-58-20	52	80	160	9	58	9	58	17	58	16	6		12	0	0	0
KD-68-20	60		200					' /					12	0	0	0
KD-88-20	80		260									35	14	0	0	0
KD-108-20	100		320										8	0	0	0
KD-210-20	25		100	1		_	_						20	0		0
KD-310-20	30		110	1		_	_					—	20	0		0
KD-410-20	40		160	9	77			17	77	16	6		18	0	0	0
KD-610-20	60	100	240	ا ا	//	15	77		//	10	0	35	12	0	0	0
KD-810-20	80		270	1		10	′ ′						12	0	0	0
KD-1010-20	100		340									40	6	0	0	0
KD-1510-20	150		510	_	_	_	_	_	_	12	4.5	90	6			0
KD-1015-20	100	150	510	9	123	15	77	17	77	16	6	40	4	0	0	0

■ノンハロ難燃PPタイプ KDEP ※側孔寸法はMタイプのみです。

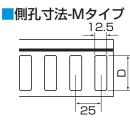
				長さ	2,000mm
型番	サイ	ズmm	AWG14 電線収容	側孔寸法 mm	箱 入数
至 田	幅A	高さB	本数	D	本
			7+, XX	D	4
KDEP-34-20-M	30	40	55	19	
KDEP-44-20-M	40	40	60	13	
KDEP-36-20-M	30		65		
KDEP-46-20-M	40	60	90	38	
KDEP-66-20-M	60		130		
KDEP-38-20-M	30		90		10
KDEP-48-20-M	40	80	120	E0	.0
KDEP-68-20-M	60	00	200	58	
KDEP-88-20-M	80		260		
KDEP-410-20-M	40		160		
KDEP-610-20-M	60	100	240	77	
KDEP-810-20-M	80		270		

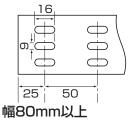
断面図



■底孔寸法







-137



ダクト ニッパー

DNK-100



配線ダクト側孔の柱部を切断して大きな穴を開けるための工具です。

特長

- ●高さ100mm迄のダクト部の柱部を切断できます。
- ●パワー倍増方式のため小さな力で簡単に切断できます。
- 切断部はバリがなく安全です。
- ●スプリング付きですのでハンドルを戻す必要がありません。

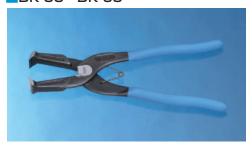
仕 様

●全長:327mm ●重量:460g ●刃巾: 18.5mm ● 奥行:96mm

在 庫: ○大阪



DK-55 · DK-65



ダクトの開口が簡単に出来ます。

DK-55

●刃巾:20mm ●奥行:55mm

DK-65

●刃巾:20mm ●奥行:65mm

在 庫:△取寄

ダクト・モール カッター

KC-100



配線ダクトや端子カバー、モールを切断する工具です。

- ●刃が長いので100mm幅または100mm深さのダクトも楽に切ることができます。
- ●刃受け側に溝があり、ダクトが逃げず、左右も固定され切り易くなっています。 この溝は40mm、60mm、80mm、100mmの深さのダクトに合います。 (溝の形状はほとんどのダクトに合いますが、

メーカーにより合わない場合があります。)

仕 様

付属品

- ●全長:270mm
- ●スライドカバー A
- ●刃長:115mm
- ●スライドカバー B



DX-80



特長

- ●巾80までの配線ダクトが軽く切断できます。
- ●通信モール等の切断、斜め45°切断ができます。

仕 様

●全長:255mm ●重量:360g

●刃長: 92mm 在 庫:△取寄



SX-10



特長

● 小サイズのダクトや通信モール、電線などの切断に適しています。

全長:210mm ●重量:310g

● 刃長: 66mm 在 庫:△取寄



TB形端子台 泰和電気工業(株)





低圧分岐端子としてご使用下さい。

- ●一つ穴から五つ穴のサイズがあります。
- ●用途により黒か緑をお選び下さい。

材 質:本体…ABS樹脂、銅帯…純銅(ニッケルメッキ)

ボルト…鉄 (ニッケルメッキ)

ワッシャ、ナット…真鍮(ニッケルメッキ)

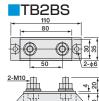
販売単位:1個 在庫:△取寄

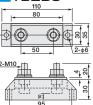
TB1ABS

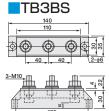


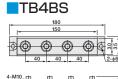


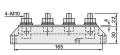




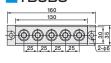


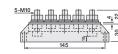












型番	型番			穴数			穴	径			銅バー	
(緑)	(黒)	1	2	3	4	5	M10	M12	t	W	断面積(mm²)	定格電流(A)(注)
TB1ABS-G	TB1ABS-B	0					0		_	_	_	300
TB 1BBS-G	TB1BBS-B	0						0	_	_	_	300
TB2BS-G	TB2BS-B		0				0		4	30	120	300
TB3BS-G	TB3BS-B			0			0		4	30	120	300
TB4BS-G	TB4BS-B				0		0		4	30	120	300
TB5BS-G	TB5BS-B					0	0		4	30	120	300

⁽注) 定格電流はJISC4620によります。穴数一つのボルト付には銅帯は付属しませんので、ボルト部分の定格電流を示します。

TB形接地端子台

泰和電気工業(株)

電気室の機器および電路のA~D種接地として御使用下さい。

TB4EB-FGN



特長

- ●三つ穴、四つ穴のサイズがあります。
- ●用途により黒か緑、また正面配線か裏面配線をお選び下さい。

仕 様

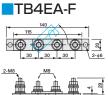
●材 質:本体…ABS樹脂、銅バー…純銅(ニッケルメッキ) 両側ボルト、ワッシャ、六角ナット…真鍮(ニッケルメッキ) 中側ボルト…鉄(ニッケルメッキ)

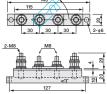
在 庫:△取寄 販売単位: 1個

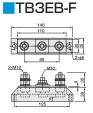
TB3EA-F

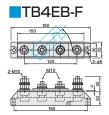


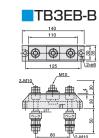


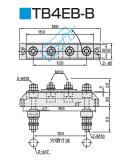












型 番	型番			ボルトサイズ		配線位置		銅バー				
(緑)	(黒)	3	4	M6	M8	M10	正面	裏面	t	W	断面積(mm²)	定格電流(A)(注)
TB3EA-FGN	TB3EA-FBN	0		0			0		3	15	45	150
TB3EB-FGN	TB3EB-FBN	0				0	0		4	30	120	300
TB3EB-BGN	TB3EB-BBN	0				0		0	4	30	120	200
TB4EA-FGN	TB4EA-FBN		0		0		0		4	20	80	200
TB4EB-FGN	TB4EB-FBN		0			0	0		4	30	120	300
TB4EB-BGN	TB4EB-BBN		0			0		0	4	30	120	200

⁽注) 定格電流はJISC4620によります。



PTU端子台(10~75A・DINレール対応・ネジアップ式)

東洋技研(株)



特長

- ●PTUターミナルはネジをはずしても自己保持されるネジアップ式ですので作業性が良く端子ネジの脱落がありません。
- ●UL規格、欧州EN規格の認定品です。
- ●DINレール(35㎜巾)に取付け出来ますので、レール一本で他の機器との組み合わせができます。
- ●レール途中での端子台の追加及び取り外しが可能です。

什 様

●材 質:本体…変性PPE樹脂(黒色) UL94V-0

標準使用状態:周囲温度 -25℃~+60℃(氷結又は結露しない事)

相対湿度 45~85%

●温度上昇: 導電金具の温度上昇値は35はdeg以下

●絶縁抵抗:各充電部相互間及び各充電部と取付金属板間で200MΩ以上(DC500V

メガにて)

●商用周波耐電圧: AC3000V 1分間

在 庫: ○大阪

型番	定格	端子ネジ	適合側板	適合レール	入 数	販売単位
PTU-10	AC,DC600V 15A (1.25mm²)	M3×7.3L	PTU-10L2	カメダ		
PTU-20	AC,DC600V 22A (2mm²)	M3.5×7.3L	PTU-20L2	DAタイプ	100	
PTU-30	AC,DC600V 30A (3.5mm²)	M4×8L	PTU-30L2	東技	100	10
PTU-40	AC,DC600V 40A (5.5mm²)	M4×8L	PTU-40L2	DASタイプ		
PTU-80	AC,DC600V 75A (14mm²)	M5×10L	PTU-80L	DAVタイプ	50	

PUW 2段端子台 (DINレール対応)



ネジUP機構のため省スペース化と省力化を同時に実現する2段端子台です。

特長

- ●上段下段が半極ずつずれているため、上下どちらからでも配線ができます。
- ●下段を後に配線する場合も適度な角度がついているのでよりスムーズに結線できます。
- ●緩めた端子ネジは、持ち上がったまま自己保持されますので、ネジの脱落による 短絡事故や紛失が防げます。
- ●DINレールへの取付けも上からワンタッチでできます。

仕 様

●材 質:本体…変性PPE樹脂(黒色) UL94V-0

標準仕様状態:周囲温度 -25℃~+60℃ (氷結または結露しないこと)相対湿度 45~85%

●温度上昇: 導電金具の温度上昇値は35deg以下

●絶縁抵抗:各充電部相互間及び各充電部と取付金属板間で

200MΩ以上 (DC500Vメガにて)

●商用周波耐電圧: AC3000 V 1分間

●適合レール:カメダDAタイプ

東技 DASタイプ、DAVタイプ

販売単位:50個

在 庫: PUW-20 ○大阪、その他 △取寄

型番	定格	端子ネジ	適合側板
PUW-10	AC · DC600V 16A (1.25mm²)	M3×7.3L	PUW-10L
PUW-20	AC·DC600V 22A	M3.5×7.3L	PUW-20L
PUW-40	AC · DC600V 40A (5.5mm²)	M4×8L	PUW-40L



ネジアップ端子台 JT

東洋技研(株)



組端子台発注形式

JTL-**I**-D

■には、10、20、40をお入れください □には、極数をお入れください (極数は1~30極数までとなります)

専用ショートバーを上から差し込むブロック端子台です。

特長

- ●専用ショートバーを上から差込むブロック端子台です。
- ●ショートバーを上から差込むだけなので、簡単作業で工数削減できます。
- ●極数を少なくした分、省スペース化しました。
- 専用ショートバーは色んなバリエーションがあるので、 配線の配置に色々と工夫ができます。※JT-40専用ショートバーは連結バージョンのみ
- ●専用チェック端子台はショートバー挿入部にワンタッチで差込むだけで、 導通テストや耐電圧用試験など、簡単に行えます。

仕 様

●材 質:本体…変性PPE(黒)UL94V-0

標準使用状態:周囲温度-25℃~+60_ (氷結または結露なき事)

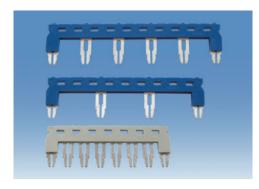
相対湿度 45~85%

●絶縁抵抗:200MΩ以上(DC500Vメガにて)

●耐 電 圧: AC3000V/1分間

販売単位: 1組 在 庫:△取寄

型	番	定	格	端子ネジ	適合側板	適合止め金具	適合カバー	適合記銘板	標準締付トルク
JT-	10	800V (1.25mr	m²) 16A	M3×7.3L	JT-120L	GTY18	CA-40	AM-10	0.5~1.2N·m
JT-	20	800V (2mm²)	21A	M3.5×7.3L	JT-120L	GTY18	CA-40	AM-10	0.8~1.4N·m
JT-	40	1000V (5.5mr	m²) 40A	M4×8L	JT-40L	HDV-2	CA-47	AM-10	1.2~1.8N·m



登记形式

JT-10、JT-20用ショートバー

■SBV□-○-J△

■には、色番号をお入れください (O:橙、BL:青)※色指定は極トバシのみ □には、端子台の番号をお入れください (7:JT-10用、8:JT-20用) ○には、極数をお入れください (極数は2、4、6) △には、極トバシ数をお入れください

JT-40用ショートバー SBV11-■

(極トバシ数は1、2)

■には極数をお入れください (極数は2、4、6)

JTシリーズの専用ショートバーです。

特長

- ●JTシリーズの専用ショートバーです。
- ●1極トバシ、2極トバシと色々なバリエーションがあります。※JT-40用のショートバーは連結のみ
- 配線がスムーズになり、ペア配線を並べたりすることにより、 メンテナンスがスムーズにできるようになります。
- ●簡単に抜けない構造になっています。

仕 様

●絶縁材:ナイロン(灰)UL94V-0

●導 電 板:銅合金(Snメッキ)

在 庫:△取寄

○対応表

適用JT	タイプ	極数	型 翟	番	販売単位
JT-10		2	SBV7-2		20
	連結	4	SBV7-4		20
		8	SBV7-8		20
	1極トバシ	2	■SBV7-2	2-J1	10
	「極下ハン	6	■SBV7-6	3-J1	10
	2極トバシ	2	■SBV7-2	2-J2	10
		4	■SBV7-4	1-J2	10
JT-20		2	SBV8-2		20
	連結	4	SBV8-4		20
		8	SBV8-8		20
	 1極トバシ	2	■SBV8-2	2-J1	10
		6	■SBV8-6	3-J1	10
	2極トバシ	2	■SBV8-2	2-J2	10
		4	■SBV8-4	1-J2	10
JT-40		2	SBV11-2		20
	連結	4	SBV11-4		20
			SBV11-6	;	20

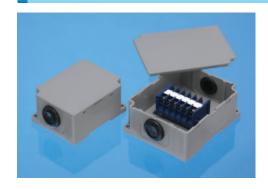
O 1747

○定格		
型 番	絶縁電圧	通電電流
SBV7-O	800V	16A
■SBV7-○-J△	300V	16A
SBV8-O	800V	21A
■SBV8-○-J△	300V	21A
SBV11-()	1000V	40A



ボックスターミナル BOXTB

東洋技研(株)



端子台ATKを内蔵した簡易型中継BOX端子台です。

特長

- ●端子台と仕切板が取り外しできるため、BOX外でも電線の接続が可能なため作業性に優れています。
- 端子ネジは使い易いネジUP方式です。
- ●DINレールにワンタッチ取付け、取外しできます。

仕 様

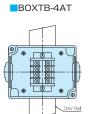
●材 質:本体…強化PBT(UL94V-0)●規 格:端子台JIS C2811準拠

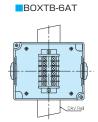
●定 格:AC·DC 600V 20A (40A BOXTB-6AT20)

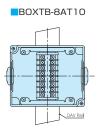
●使用温度範囲:-25℃~+100℃

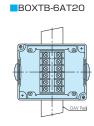
販売単位:1個 在庫:△取寄

型番	端子極数	端子ネジ	BOXサイズ	電線取込口	内蔵端子台	
BOXTB-4AT	4		90×70×42.5	2 🗆	ATK-10G-4P	
BOXTB-6AT	6	M3.5	110×90×42.5	21φ	ATK-10G-6P	
BOXTB-8AT10	8			(膜付グロ メット付き)	ATK-10G-8P	
BOXTB-6AT20	6	M4)) IIC)	ATK-20G-6P	









ボックスターミナル BOXTC



一体構造のコストパフォーマンスに優れた中継BOX端子台です。

特長

- ●小型軽量のためセンサー、ソレノイド等の中継用に最適です。
- ●保護等級 | P65構造で、機械、コンベアライン等に直接、取付ができます。
- ●ケーブル仕上り外径3.5~9φまで幅広く使用できます。

仕 様

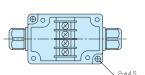
●材 質:本体…ナイロン6、フタ…PBT(ガラス入り)(UL94V-0)

●規 格:端子台JIS C2811準拠●定 格:AC·DC 250V 15A

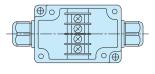
保護等級:IP65 (IEC規格)使用温度範囲:-25℃~+60℃

販売単位: 1個 在 庫:○大阪

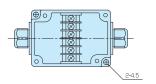
型番	端子極数	端子ネジ	BOXサイズ	電線取込口	推奨ケーブル外径
BOXTC-4	6	- МЗ	60×40×235	2□	3.5∼7.3 <i>¢</i>
BOXTC-4A			00/40/20.5		4.0~5.3φ, 6~9φ
BOXTC-6			70×50×23.5	(ケーブル クランプ付き)	3.5∼7.3 <i>¢</i>
BOXTC-6A			70.00.23.0		4.0~5.3φ, 6~9φ



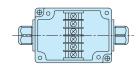
BOXTC-4



BOXTC-4A



BOXTC-6



BOXTC-6A



ボックスターミナル BOXTM

東洋技研(株)



防水キャップ(オプション)

余分な電線取込口をふさぐ場合に使用します。

BTM-22B BOXTM-801用 10個入り

BOXTM-802用 10個入り BTM-16B ■BTM-1622 CTG22→16変換 10個入り

販売単位:1袋 在 庫:○大阪

産業設備等にマッチするコンパクトな樹脂製端子箱です。

特長

- ●BOX本体と端子ユニットが一体構造のため省力化できます
- ●401、801、802は各社のCTG16、CTG22サイズのケーブルクランプが使用できます。

●材 質:本体…強化PBT(UL94V-0) ●使用温度範囲:-25℃~+100℃

●規 格: 端子台JIS C2811準拠

●定 格: AC·DC 600V 15A (20A BOXTM-401)

販売単位: 1個 在 庫:○大阪

型番	端子極数	端子ネジ	BOXサイズ	取込口サイズ	取込口仕様※1	保護等級※2	
BOXTM-401	4		81×50×40.5	CTG16	2□ S	IP67	
BOXTM-801	_	M3.5	105×90×53	CTG22	3□ T	IP65	
BOXTM-802	8		100×90×03	CTG16	3□ T	1200	
BOXTM-1001		1010.0	120×90×44.5	_	— N		
BOXTM-1002	10			21φ	2□ W	IP65	
BOXTM-1003					2□ S		

3□ 20 20 Sタイプ Wタイプ Nタイプ Tタイプ

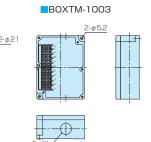
※2 BOXの保護等級です。ケーブル クランプの仕様によります。

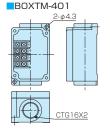


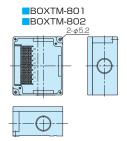














特長

- ●端子台は着脱可能です。(2000、2003には端子台はついていません)
- ●端子台をBOX底板より持ち上げ配線スペースを確保しています。
- ●端子台取付板にはアース線用M 4 タップを設けてあります。

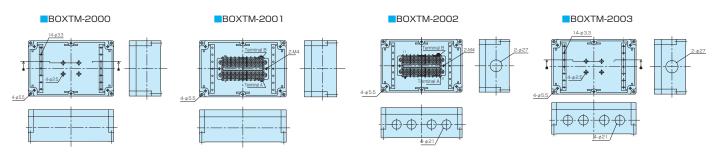
質:本体…強化PBT (UL94V-0) ●定 格:AC·DC 600V 15A ●材

●使用温度範囲:-25℃~+100℃ ●規 格:端子台JIS C2811準拠

販売単位: 1個 在 庫:○大阪(△取寄 BOXTM-2003)

型番	端子極数	端子ネジ	BOXサイズ	電線取込口	保護等級※	
BOXTM-2000				_		
BOXTM-2001	20	M3.5	105,4100,400		IP65	
BOXTM-2002			185×120×69 	27φ×2	1 100	
BOXTM-2003	_	_		21φ×4		

※ BOXの保護等級です。ケーブルクランプの仕様によります。





丸端子ねじ止め用多連式絶縁キャップ OA-QTM

オーム電機(株)



A ϕE

テープ巻き、一切不要!!

1つで「端子台+端子ボックス」の役目を果たす便利もの。

特長

- ●固定ができ、中継ボックスの役目を果たします。
- ●テープ巻きと違い、接続変更が簡単にでき、個人差が出ません。
- ●配線処理がスッキリします。

用途

●各種機械·検査装置のモータ線·センサ線などの中継接続、絶縁処理に。

仕 様

●材 質:本 体…ナイロン66

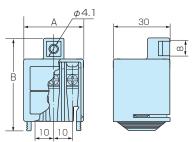
端子部…端子ネジ:鉄(クロメートメッキ) インサートナット:真ちゅう

在 庫:△取寄

	型 番		数端子ネジ	外形寸法(mm)					定格	最大適合電線径	適合圧着端子	使用_	販売単位																		
	至 亩 型 奺	Α		В	С	D	Е	電圧	(mm)	(mm)	温度範囲	別とグロギーロ																			
(DA-QTM32		M2	25.8	33.3	8.1	8.6	3.2		φ3×2本/極	0.5-2(丸端子)		20個/袋																		
C	DA-QTM33	3P 4P 6P		3P	3P	3P	3P	3P	3P	3P	3P	3P	3P	3P	3P	3P	3P	3P	3P	3P	МЗ	31.4	37.6	10	11.4			φ3.5×2本/極	1.25-3(丸端子)	-20°C	20個/箱
(DA-QTM34					36	42.8		12.4	4.1	600V		1.05.4	_ {	20四/相																
(DA-QTM44			4P M4 47.5 43.2 11.5 13	4.1		φ5×2本/極	1.25-4 2-4(丸端子)	80℃	20個/箱																					
(DA-QTM64			36	47.2		26.4				0001037		10個/箱																		

T分岐用4極、3極





特長

- ●T分岐配線ができます。
- ●ショートバーの組み替えで、4~8Pまたは3~6Pに対応します。
- ●4mmビスまたは結束バンドで固定ができ、中継ボックスの役目を果たします。
- ●テープ巻と違い、接続変更が簡単にでき、個人差がでません。

用途

- ●各種機械の省配線システム(CCリンク、etc)の分岐配線に。
- ●電源回路の分岐、並列同期運転の配線に。
- ●センサ線の中継、絶縁処理に。

仕 様

●材 質:本 体…ナイロン66

カラー…鉄(クロメートメッキ)

端子部…端子金具:真ちゅう(ニッケルメッキ)

端子ネジ:鉄(クロメートメッキ)

インサートナット:真ちゅう(ニッケルメッキ)

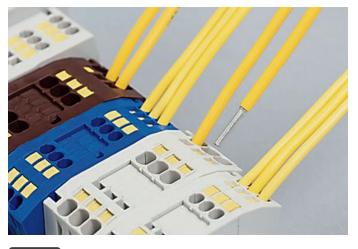
在 庫:△取寄

型番	極数	端子ネジ	外径寸法(mm)		定格電圧	最大適合電線径	適合圧着端子	使用	販売単位
			Α	В	ACID-DIT	(mm)	(mm)	温度範囲	//X/U III
OA-QTM834	4P~8P	M3	42	52	600V 15A	φ3.5×2本 (各固定部)	1.25-3 -20℃	-20℃	10個/箱
OA-QTM633	3P~6P	IVIO	32	52			1.25-3.5	80°C	10四/相



シームレス薄型銅管 より線端末スリーブ

COSスリーブ圧縮工法は、コンパクトで耐震性能や省エネ効果に優れた工法です。 日本国内で使用される挿入型機器の端末接続(国内製、海外製)にご使用頂けます。





用途

- ●スマートメーター、積算電力計、ブレーカー、インバーターなど撚り線を挿入接続する機器にご使用ください。
- ●挿入型端子台、差し込みコネクター、配線器具、照明器具、その他省エネ関連機器にも使用できます。

COS-sleeve coszu-j

特 長

電気エネルギーの損失をカット!

導電率が向上し安全

COSスリーブ工法には導電率の向上効果があり、電線接続による発熱がみられません。 COSスリーブによる表面積の増大は、表皮効果により電流の流れを助けるからです。

張力が増し強度UP

COSスリーブ工法は芯線の張力を増し、機械的強度もUPします。

必要最小限のサイズ

COSスリーブ工法は圧着端子と比べて省スペース化が図れます。

作業環境を選ばず簡単

COSスリーブ工法はあらゆる条件下で作業が簡単にできます。 雨天、寒冷地、高所など作業環境を選びません。



使用法

ワン・ツー・スリーの簡単施工!

電線の皮を剥ぎスリーブのツバの方から 電線に差し込みます。

専用圧縮ペンチで軽く圧縮します。 長いスリープは工具を横にずらして 数回圧縮します。

挿入端子に電線を挿入します。







圧縮強度について

強度の規定はありません。軽く圧縮してくだ さい。COS圧縮スリーブは圧着端子とは異 なります。スリーブを芯線になじませるだけ で、強く圧縮する必要はありません。



ネジを締めて完了!

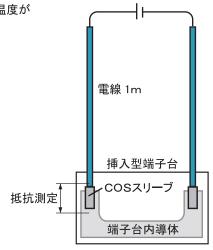
電気抵抗試験

[試験方法] JIS C2805参考

COSスリーブを装着した電線を挿入型端子台に接続して直流試験電流を通電し、温度が 安定した後、端子台導体と電線の間の抵抗を直流電圧降下法により測定した。

[試験結果]

適用電線(mm))	適用COSスリーブ	試験電流(A)	電気抵抗(mΩ)
KV0. 3	COS-0. 5	1	1. 527
KIV0. 5	COS-0. 5	2	0. 762
KIV0. 75	COS-0. 75	3	0. 732
KIV1. 25	COS-1. 25	4	0. 392
KIV2. 0	COS-2	6	0. 340
KIV3. 5	COS-3. 5	8	0. 252
KIV5. 5	COS-5. 5	10	0.053
KIV8	COS-8	13	0. 034
KIV14	COS-14	18	0.018
KIV22	COS-KIV22	25	0. 016
IV22	COS-22	25	0. 017
KIV38	COS-KIV38	35	0. 010
IV38	COS-38	35	0. 014



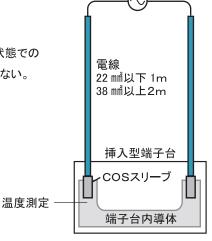
温度上昇試験

[試験方法] JIS C2805参考

COSスリーブを装着した電線を挿入型端子台に接続して試験電流を通電し、安定状態での 上昇温度を熱電温度計で測定した。接続部の温度上昇は 30K 以下でなければならない。

[試験結果]

適用電線(mm²)	適用COSスリーブ	試験電流(A)	上昇温度(K)
IV3.5	COS-3.5	37	22
IV5. 5	COS-5. 5	48	24
IV8	COS-8	62	25
IV14	COS-14	88	17
IV22	COS-22	115	22
IV38	COS-38	160	23



振動試験

[試験方法] JSIA302参考

COSスリーブを装着した電線を挿入型端子台に接続して振幅 3.6mm、振動数 16.7Hz で3方向に各1時間加振し、電線接続に抜けなどの異常がないこと。

[試験結果]

適用電線(mẩ)	適用COSスリーブ	異常有無
KV0. 3	COS-0. 5	
KIV0.5	COS-0. 5	
KIV0.75	COS-0. 75	
KIV1. 25	COS-1.25	
KIV2.0	COS-2	
KIV3.5	COS-3.5	無
KIV5.5	COS-5. 5	
KIV8	COS-8	
KIV14	COS-14	
CV14	COS-14	
KIV22	COS-KIV22	
KIV38	COS-KIV38	

引張強度試験

[試験方法] JIS C8201-7-1参考

振動試験後の試料(IV60 除く)に規定の引張荷重を静的に1分間加え、 電線接続に抜けなどの異常がないこと。

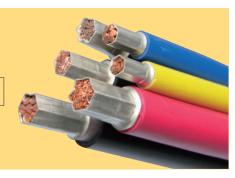
[試験結果]

文田(南)(カノー2)	`≠Шоооли →	7135## 4 / 11	田坐士無
適用電線(mm)	適用COSスリーブ	引張荷重(N)	異常有無
KV0.3	COS-0. 5	20	
KIV0.5	COS-0. 5	20	
KIV0. 75	COS-0. 75	30	
KIV1. 25	COS-1. 25	40	
KIV2.0	COS-2	50	
KIV3.5	COS-3. 5	60	無
KIV5.5	COS-5. 5	80	
KIV8	COS-8	90	
KIV14	COS-14	100	
CV14	COS-14	100	
KIV22	COS-KIV22	135	
KIV38	COS-KIV38	190	

COS-seeve coszu-7

国産フェルール

製品一覧



サイズ(mm)

長さ 長さ

L1

8 15

11

8 15

11

11

11

14 24

18 28

18

18

18

20

内径 D1

1.1

1.1

1.3

1.3

1.6

1.9

2.5

2.5

AWG電線

AWG18~20

AWG18~20

AWG16

AWG14

AWG12

AWG12

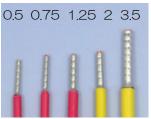
パック 入数(個)

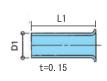
100

適応工具

ACP-SF1

■裸スリーブ





		適合電線		線	サイズ(mm)		パック	
	型番	電線サイズ (mm²)	導体外径 (mm)	AWG電線	内径 D1	長さ L1	入数 (個)	適応工具
2	COS-0.5-8N	0.3, 0.5	0.7、0.9	AWG20~24	1.1	8		
1	COS-0.5-11N	0.3, 0.5	0.7, 0.9	AWG20~24	1.1	11		
2	COS-0.75-8N	0.75	1.2	AWG18~20	1.3	8	200	ACP-SF1
1	COS-0.75-11N	0.75	1.2	AWG18~20	1.3	11		
12	COS-1.25K-11N	1.25	1.5	AWG16	1.6	11		
12	COS-2-11N	2	1.8	AWG14	1.9	11		
2	COS-3.5-14N	3.5	2.4	AWG12	2.5	14	100	
1	COS-3.5-18N	3.5	2.4	AWG12	2.5	18	100	
	COS-5.5-14N	5.5	3.0	AWG10	3.2	14		

適合電線

0.3, 0.5 0.7, 0.9 AWG20~24

0.7, 0.9 AWG20~24

(mm)

1.2

1.2

1.5

1.8

2.4

2.4

電線サイズ|導体外径

(mm²)

0.3, 0.5

0.75

0.75

1.25

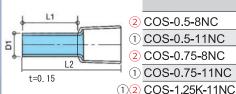
2

3.5

3.5

■絶縁キャップ付スリーブ





仕 様

●RoHS対応品

●材質:薄銅管、錫メッキ



絶縁キャップ…ポリエチレン

販売単位: 1パック 庫: 〇

■スリーブ工具セット



写真は COS-SF-KIT

販売単位:1セット 庫:〇

用途

1)2) COS-2-11NC

2 COS-3.5-14NC

① COS-3.5-18NC

型番

- ●スマートメーター、積算電力計、ブレーカー、インバーターなどのより線 を挿入接続する機器にご使用ください。
- ●挿入型端子台、差し込みコネクター、配線器具、照明器具、その他省エネ 関連機器にも使用できます。

(裸スリーブ①5点各1パック、工具1丁) COS-SF-KIT

COS-SFC-KIT (絶縁キャップ付スリーブ①5点各1パック、工具1T)

COS-SFA-KIT (裸&絶縁キャップ付スリーブ①10点各1パック、工具1丁)

COS-SF-KIT2 (裸スリーブ25点各1パック、工具1丁)

COS-SFC-KIT2 (絶縁キャップ付スリーブ25点各1パック、工具1丁)

COS-SFA-KIT2 (裸&絶縁キャップ付スリーブ210点各1パック、工具1丁)

0.3~5.5 mm サイズフリー圧縮工具



IV • CV • KIV • MLFC 各種電線に対応!



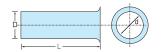
ラチェット式、強度調節付き



- ●RoHS対応品
- ●材質:薄銅管、錫メッキ

販売単位:1パック 在庫:○





111 五	適合電線		サイフ	(mm)		*	1 #L//m\																						
型 番	(mm²)	内径d	外径D	肉厚 t	長さL	適応工具	入数(個) 																						
COS-5.5 K-10	5.5	3.2	3.8	0.3	10	(1) (2)	90																						
COS-5.5 D-18	5.5	0.2	5.0	0.0	18		60																						
COS-8K-12					12		90																						
COS-8D-20	8	3.8	4.4	0.3	20	1)2	60																						
COS-8DL					28		60																						
COS-14K-12					12		60																						
COS-14D-20	14	14 5.0	5.0	0 5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	0.3	20	12	60
COS-14DL					28		45																						
COS-22K-16					16		45																						
COS-22D-25	IV22				CV22 6.3	6.9	0.3	25	1	30																			
COS-22DL	OVZZ				28		30																						
COS-KIV22K-16	KIV22	6.8	7.4	0.3	16	(a)	45																						
COS-KIV22D-25	MLFC22	0.0	7.4	0.5	25	2	30																						
COS-38K-18	IV38	0.1	0.7	0.0	18	(1)	30																						
COS-38D-28	CV38	8.1	8.7	0.3	28		24																						
COS-KIV38K-18	KIV38		0.5		18	(a)	30																						
COS-KIV38D-28	MLFC38	8.9	9.5	0.3	28	2	24																						

型番文字中…D:電力量計用 K:開閉器用 一般用



COSスリーブ専用圧縮ペンチ

IV・CV・KIV・MLFC 各種電線に対応!!

- ■ダイス交換式ペンチ ①ACP-S1-CV(IV・CV電線用)
 - 5.5~38m㎡電線用
 - ②ACP-S1-KIV(IV·KIV電線用)※IV38mm²除く



■オプション交換ダイス 〈CV用〉ACPD-CV

〈KIV用〉ACPD-KIV







■スリーブ工具セット





型番	セット内容			
生 雷	スリーブ (各1パック)	工具		
COS-CV-KIT	5.5D · 8D · 14D · 22D · 38D	ACP-S1-CV		
COS-KIV-KIT	5.5K • 8K • 14K • KIV22K • KIV38K	ACP-S1-KIV		
COS-A1-KIT	5.5D • 8D • 14D • 22D • 38D 5.5K • 8K • 14K • KIV22K • KIV38K	ACP-S1-CV ACP-S1-KIV		

写真COS-CV-KIT

写真COS-A1-KIT

COSスリーブ圧縮工法は何故お勧めか

資料1

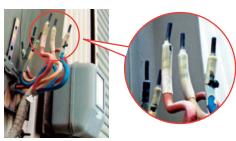


電力量計器の端子の部分です。電線を挿入した後、外したものです。左が電線素線の場合で、右がCOSスリーブ 圧縮工法による電線端末です。スリーブが圧縮成形されているため、押えネジによる適当なへこみに対し応力が 働き、振動によるネジのゆるみが防止されます。一方銅の素線には反発力がないため応力が働かずネジのゆるみが生じます。

資料2



電力量計器の電線接続の実体と事故例です。 撚り線を計器の挿入口へ挿入しネジで締め付ける工法が一般的ですが、加熱し易く事故原因にもなりやすい。 計器の挿入口が加熱し、異常をきたした例です。



撚り線がバラけるのを防止する ために、圧着棒端子を使用して います。挿入部端子の断面積が 電線より小さいため過熱して、事 故には至っていませんが、熱に よる変色、劣化がみられます。

資料3



分電盤が出火原因となった火災の例です。経年による 振動からくるネジのゆるみによる加熱が原因と思われ ます。鉄箱入りの分電盤のメイン開閉器が原因箇所で す。このような普段、生活に慣れてしまっている振動に 対してもCOSスリーブは有効な事故防止手段です。



TOOS



DINレールカッター DACシリーズ



かる~い切れ味・コンパクトなDINレール専用のカッターです。

特長

- ●アルミ製DINレール専用カッターです。
- ●三木(兵庫県)の刃物Mokubaブランド刃採用。抜群の切れ味です。
- ●カメダDINレールDA-14・DA-15シリーズおよび同形状のアルミ製DINレール であれば切断できます。
- ●切断位置が上から見えるのでレールに描いたカット線が確認でき、作業が楽で安 心です。
- ●カット刃ダイスも取り外しができるので研磨ができます。
- ■スケールが別売であります。

図面はDAC-14MAです。

仕 様

DAC-14MA

適用レール	切断面
DA-14シリーズ	
DAC-15MA	
適用レール	切断面

販売単位:1台 在庫:〇

スケール別売 DACS-50



販売単位:1セット

庫: 〇

DINレールアールカットニッパー DRN4

室本鉄工(株)



アルミ製DINレールの切断以外の用途には



使用しないで下さい。



安心・安全!加工

特長

- ●DINレールの角部R加工が簡単・きれいに行えます。
- ●受け側(凹刃)にDINレール裏面の角を当て、ハンドルを握るだけ。
- 切断時の返りが気になる場合は側面のやすりで仕上げて下さい。

仕 様

- 全長: 200mm
- 重量:340g
 - DRN4

販売単位:1台 在 庫: △取寄





RC-300J8

販売単位:1台

庫: △取寄

DINレールカッター RC-300J8

8種類のアルミレールが1台で切れるカッターです。

特長

- ●強化DINレールDA-201が切れます。
- ●ドイツ ゾーリンゲンの高級刃使用、抜群の切れ味です。
- ●押し切り式のため安全で簡単、誰にでも使用できます。
- ●寸法切断に便利なスケール(1m)付きです。
- ●切断面にバリが出ないため、切断後のバリ取り作業が不要です。
- 手動なので電源が不要です。

仕 様

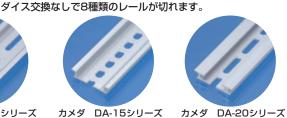
●重量:約8.3kg ●外形寸法:W1090×D150×H790mm



カメダ DA-14シリーズ OMRON PFP-N



カメダ DA-IDEC BAA DA-15シリーズ



アルミレール切断専用です。

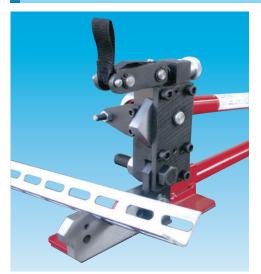
スチールその他の材質のものは絶対に切らないで下さい。 本体をボルト等で固定してご使用下さい。

その他 東洋技研 DAV・DAS 不二電機 TUB 吉田電機 SK-Cなど



アングルカッター 📈

アングルカッター ㈱小山刃物製作所



作業性抜群!!簡単!!アングルカッター

特長

- 電源不要
- 火花、切粉がでません。
- バリ取り不要。
- 軽量で持ち運びらくらく。
- 強力倍力機構で簡単切断。









ハンドルを持ち上げて本体上部を下 ハンドルを押し下げて切断してくださ 部と連結させます。連結時、「カチッ」い。 と音を確認します。

穴あきアングル等のR付アングル専用(角部が丸いアングル)

■ **D-60 アングルカッターR40** PAT

切断能力 t3.2m×40m×40m まで ※ステンレスアングルは不可

■ D-70 アングルカッターR50 PAT

切断能力 t4.5mm×50mm×50mm まで ※ステンレスアングルはt3.0m×40m×40mまで

型番	全長サイズ(mm)	重量(kg)	入数(台)		JANJ-K	
空田	主文リイス(川川)	里里(K8)	内箱	甲	メーカーコード 4960408	
D-60	R付アングル専用 920	7	1	2	012943	
D-70	R付アングル専用 1060	12	1	1	012950	

40替え刃

閉じる

型番	部品内容	入数(セット) 内箱	JANコード メーカーコード 4960408
D-62-1	上刃	1	012707
D-62-3	R40下刃	1	012714
D-62-4	L40下刃	1	012721

50替え刃

型番	部品内容	入数(セット) 内箱	JAN⊐ード メーカーコード 4960408
D-72-1	上刃	1	012769
D-72-2	R50下刃	1	012776
D-72-3	L50下刃	1	012783

レースウェイカッター

㈱小山刃物製作所

手動式一発切断 レースウェイカッター

特長

● 電源不要で切粉や火花が出ません! ●手早く切断でき、作業効率アップ! ■

ハンドルを持ち上げる

●美しいカット面でバリ取り不要! ●軽量7.1kg。持ち運びらくらく。







D-91 レースウェイカッターD (レースウェイ/ダクトチャンネル用)

レースウェイ/ダクトチャンネル専用

※ステンレスアングルは不可 リースウェイ 幅40m×高30m×厚1.6m 対応品番 (ネグロスDP-1 ミナミP503等) ダクトチャンネル 幅40m×高30m×厚2.0m 対応品番 (ネグロスD-1 ミナミD30H等)



D-95 レースウェイカッターP (パイプハンガー用)



パイプハンガー専用

※ステンレスアングルは不可 パイプハンガー 幅40mm×高25mm×厚1.6mm 対応品番 (ミナミP25等)



#II ™	全長サイズ(mm)	重量(kg)	入数(台)		JANJ-K	
型番			内箱	甲	メーカーコード 4960408	
D-95	940	7.1	1	2	012455	

替え刃 (レースウェイカッターD用)



·スウェイ/ダクトチャンネル用

型番	部品内容	入数 内箱	JANコード メーカーコード 4960408
D-91-1	可動刃D(バネ、バネ受け付)	1	012509
D-91-2	固定刃D	1	012516

■ **替え刃**(レースウェイカッターP用)





パイプハンガー用

	The state of the s		
型番	部品内容	入数	JANJ-K
空笛	即四八台	内箱	メーカーコード 4960408
D-95-1	可動刃P(バネ、バネ受け付)	1	012554
D-95-2	固定刃P	1	012561



バンドソー 火花発生や切り粉飛散が少ない〔帯鋸式〕高精度切断機

SHINDAIWA





ワンタッチバイス



- ●ステンレスが切れる
- ●安全、静か
- ●アングル重ね切り可



コンパクトサイズで1ランク上の切断能力!



●コンター機能付 (標準装備) 突き切り、簡易角度切り に便利!

フレームを垂直に立てると、板材の切断やテーブル上での突き切り、簡易角度切りもできる縦型バンドソー(コンター)として使用できます。

		į	最大切断能力		mm			二 定	定格	ノニ	刃	バノフ	15/7 7 5		本体		
モデル	0/1	パイプ	□/	イプ		矩形	電源	周波数	電流	出力	周速	長さ			長さ×幅×高さ	質量	付属品
	90°	45°	90°	45°	90°	45°	V	V Hz	A	W	m/min	mm	力工	111	mm	kg	
RB120FV	Ø120	ø 40	105	35	120×70 100×115	35×45	単相 100	50 60	4.8 4.4	200	43 53	1260	平バイス	3	615×260×355	22	● ノコ刃 NF 1 4山/インチ ●レンチ

※ご使用前には、必ず取扱説明書をお読みください。

チップソーカッター アングル、チャネル、ライニング管、ガス管、丸棒などの切断に。

SHINDAIWA









低コスト切断 アングル材 1000カット実現 砥石使用も可能

チップソーだから、焼けない、溶けない、バリが出ない! 鉄管はもちろん、塩ビ管もきれいに切断!

最大切断能力(mm)

角度	標準	二段目
		125×90
Q∩°+π⊯		160×60
30 9J#J	125×65	□ 150×75
	90×90	100×100
45°切断	□ 115×70	
	90°切断	90°切断

切断後は忘れずに



P155参照

モデル	刃物サイズ 外径×内径 mm	○パイプ 90°	最大切断 □ □ / ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	能力 mm イプ 45°	□矩形 90°	電源	電流 A	消費 電力 W	回転速度 min ⁻¹	コードm	外形寸法 長さ×幅×高さ mm	本体 質量 kg	付属品
LA120-C	鉄工用チップソー 308×25.4	Ø115.0	90×90	80×80	115×70	単相 100	15	1400	3200	4.0	565×293×321	17.5	スパナ、スペイサー

(注)最大切断能 力は固定バイス標準位置の表示です。

※ご使用前には、必ず取扱説明書をお読みください。

油圧ピッチングパンチ アングル・チャンネルの穴間パンチに

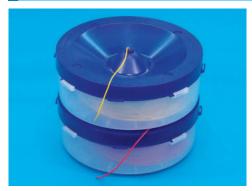
(株) 西田製作所



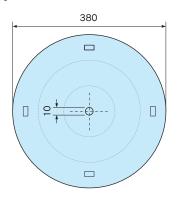
	型番	NC-PM-K10A	NC-PM-K10B
ı		標準セット	隅切刃物なし
		本体×l 鉄ケース×l 中敷×l プ	レート×1
		長穴刃物 M4 M5 M6 M8 M10 各ポンチ	・ダイス(5式)
5	標準付属	ポンチ <mark>長穴ス</mark> ステン ダイス	可物は ソレス材不可
	门馮	横切刃物 □16.8×1	
		隅切刃物 □23.5×1	付属なし
		横切刃物 □16.8 隅切刃物 □23.5兼用ダイス	ホルダー×1

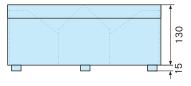


電線するスル (株)オブチ電機製作所



使用例





電線・線材収納ケースです。

特長

- ●電線を内側から引き出すのでよじれません。
- 2段に重ねても横から自由に引き出せます。
- ●ケースが半透明なので電線の種類や残量の確認に大変便利です。

仕 様

- ●材質:ポリプロピレン
- ●使用可能電線:0.3mm²~5.5mm²、AWG22~AWG10
- ●収容可能電線巻サイズ:内径120mm以上

外径370mm以内

高さ100mm以内

耐荷重:約5Kgまで ●段積み:2段まで

■DS-001Y 黄色

DS-001B 青色



使用例

在 庫:△取寄 販売単位:5個

※5個単位の場合は送料サービスでメーカー直送いたします。







メッキシルバー

(株)日本ラスパート



亜鉛メッキ補修用の防錆、防食塗料です。

特 長 RoHS対応品

- ●マルチアングルの切断面や溶接箇所等に、薄膜でも強力な防錆力を発揮します。
- 常温乾燥型で、冬期でも1時間以内に乾燥します。
- ZAM製マルチアングルの他、3C、UN、ZN、SZの各メッキ製品にもお使いくだ さい。

仕 様

●内容量:420ml ●耐熱性:300℃

色 : シルバー(ZAM色)

■オーウェルメッキシルバーZAM

販売単位:1本 在 庫: ○大阪



コテライザー(コードレス半田ゴテ)

中島銅工(株)

コテライザーは、数々の国際特許を取得のほか、これまで西 独安全規格GSマーク、デンマーク安全規格DGマークの認 定をうけ、世界中で巾広い分野で使用されているとてもコン パクトで便利なガス式ヒートツールです。

■コテライザー ハンディ・プロ



コンパクトサイズで、低価格のお しゃれなコテライザーです。小型 ながら出張サービス、工場内の作 業に巾広く使用できます。

半田ゴテ 20~60W相当 ホットブロー 約650℃ トーチ 1300℃MAX

在 庫: ○東京

特長

- コードレス(電源不要で場所を選ばず使いやすい)
- ●リーク電流がゼロ ●温度の立ち上がりは秒速
- ●ワンタッチ自動着火※
- ●マルチ機能(半田ゴテ、ホットブロー、トーチ)※

※機種によります

コテライザー オートミニ



コテライザー90オートをベースに 小型化し更に使用しやすくなりま した。コテライザーのもつ機能は そのままに15W~60Wのパワー があるコンパクトなコードレス半 田ゴテです。

ワンタッチ着火

半田ゴテ 15~60W相当 ホットブロー 約650℃

在 庫: ○東京

品	番	セット構成
60	DΑ	コテ先(60-01-01)付本体、ホットブローチップ、キャップ

■コテライザー70



本格的な業務用として使用できる 標準型です。

電気ゴテの20W~80Wに相当す るパワーを有し、温度コントロー ルができます。

プリント基板の部品、配線、高温半 田などの半田づけ、銀ローなどのロ 一づけ作業、熱収縮作業、塩ビ管・ 板などの溶着・加工ができます。

半田ゴテ 20~80W相当

ホットブロー 約600℃

トーチ 1300℃MAX

在 庫: ○東京

品	番	セット構成
		コテ先(70-01-01)付本体、ホットブローチップ、ヒートシュリンク、コテ先キャップ
N-7	'OB	コテ先(70-01-01)付本体、ホットブローチップ、ヒートシュリンク、 拡大トーチエゼクター、金属収納箱(クリーナー・コテ置台付)

コテライザー150



コテライザー70を一段とパワーア ップした強力タイプです。

強力なパワーを必要とする配管工事、 板金の半田づけ、銀ローづけ、収 縮チューブの熱収縮に長時間の連 続作業ができます。

半田ゴテ 最大200W相当 ホットブロー 約630℃ トーチ 1300°CMAX

在 庫: ○東京

四 田		۷	9	١ ٦	們	-
91A	コテ先 (91-01-01)	付:	本体、	木	ット	_

ブローチップ、コテ先キャップ

コテライザー90 オートⅡ



コテライザー70をベースに圧電式 の自動着火機能を採用しており、本 格的な業務用途に対応できる標準型 です。生産ラインでの半田づけ、修 理の作業、電信電話回線の半田づけ、 船舶無線の修理、発泡スチロール、 ウレタンフォームの溶断、収縮チュ ーブの熱収縮などに使用できます。

ワンタッチ着火

半田ゴテ 20~80W相当 90A 90B ホットブロー 約650℃

在 庫: ○東京

品者	番	セット構成
904	1	コテ先(70-01-01)付本体、ホットブローチップ、ヒートシュリンク、コテ先キャップ
90E	3	コテ先(70-01-11)付本体、ホットブローチップ、ヒートシュリンク、
		ガスボンベ、金属収納箱(クリーナー・コテ置台付)
900		コテ先(70-01-01)付本体、コテ先キャップ

コテライザー150 オート



コテライザー 150をベースに圧電 式の自動着火機能を採用しています。 強力なパワーが必要な半田ゴテと 熱風器として使用できます。タン クの容量が大きく長時間連続作業 が可能です。

電力、電話関連の屋外作業に最適 です。

ワンタッチ着火

半田ゴテ 最大200W相当 ホットブロー 約540℃

在 庫:○東京

品 番	セット構成
82A	コテ先 (72-01-02) 付本体、ホットブローチップ、ヒートシュリンク、コテ先キャップ

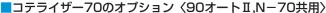
セット構成 コテ先(72-01-07)付本体、ホットブローチップ、ヒートシュリンク、コテ先キャップ

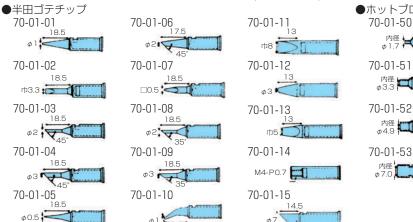


コテライザー(オプション)

中島銅工(株)

庫: △取寄





●ホットブローチップ ●ヒートシュリンク 70-01-54 (大) W=22 70-01-55 (小) W=18 70-01-50 内径 φ1.7 70-01-51

●金属収納箱 90オートⅡ・70オートミニ・ ハンディプロ用 ※150・150オートは不可 70-40U W=285



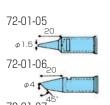
70-52Ū

在

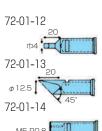
在

■コテライザー 150のオプション〈150オート、150共用〉





18





内径 φ3.3

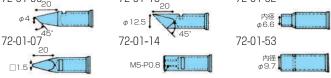
内径 φ4.9

内径 07.0

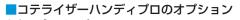
72-01-54 (大) W=32 72-01-55 (小) W=27



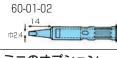
庫: △取寄

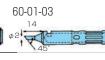


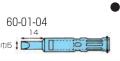
















庫: △取寄

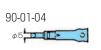
■コテライザーオートミニのオプション















0

■コテライザー専用ガス

f 1

専用ガス以外の商品を使うと故障の原因になるだけでなく、性能を 低下する事があります。



コテライザーには専用ガスを ご使用下さい。

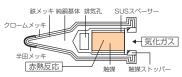
■ガスボンベM (70-59) /265c.c. ■ガスボンベL (70-60) /480c.c.

販売単位:1本 在庫: ○東京

0

■画期的なガス触媒発熱方式

半田ゴテとホットブロー では無炎で安全なガス触 媒燃焼方式を採用しました。 その熱源は液化ガス。 一度熱したチップ内でセ



ラミック触媒反応がおこります。ここで発生した赤外線遠赤外線 の熱エネルギーをヒーターとして利用します。先進素材とその原 理を活用した画期的な熱効率システムです。

■製品仕様

内容	品番	コテライザーオートミニ (品番91)	コテライザー90オートII (品番90)		コテライザー ハンディプロ(品番60)	コテライザー70 (品番N-70)	コテライザー150 (品番72)
方	式	触媒燃焼	式赤外線遠赤外線ガス加	[]熱方式	触媒燃焼式赤外線遠赤	外線ガス加熱方式/圧力	つガス燃焼方式(トーチ)
全	長	208mm	265mm	302mm	186mm	243mm	285mm
自	重	66g	100g	186g	74g	90g	190g
熱出	半田ゴテ	約200℃~450℃ (電気半田ゴテ15W~60W相当)	約250℃~500℃ (電気半田ゴテ20W~80W相当)	約250℃~530℃ (電気半田ゴテ最大200W相当)	約200℃~500℃ (電気半田ゴテ20W~60W相当)	約200℃~500℃ (電気半田ゴテ20W~80W相当)	約300℃~510℃ (電気半田ゴテ最大200W相当)
<u>ш</u>	ホットブロー	約650℃	約650℃	約540℃	約650℃	約600℃	約630℃
73	トーチ	_	_	_	1300℃MAX	1300℃MAX	1350℃MAX
ガ	ス充填量	14ml	28ml	63ml	12ml	28ml	63ml
-00	D充填での使用時間	約1時間15分	約2時間	約2時間30分	約1時間	約2時間以上	約1時間10分以上

コテライザーは液化ガスを自然気化してエネルギーとしている関係上、周囲の気温によって多少条件が違ってきます。



熱風加工機 プラジェット

SURE (シュアー)



熱風加工機はヒートガンなどと呼ばれ高温の熱風で対象物を処理する工業用 ドライヤーです。

特長

- ●高温の熱風を使用して、乾燥・溶解・加熱・熱収縮チューブ、シュリンク包装などの作業に使用されています。
- ●これらハンディ型は塩ビ溶接専用機や軽量タイプなど使用目的にあった機種が選べます。

販売単位:1台 在庫:△取り寄せ

■PJ-206A1 ベストセラーの標準タイプ



熱風加工機のパイオニア。

■PJ-214A 温度調節が可能なオールマイティタイプ



- ●温度可変式の普及タイプ
- ●コストパフォーマンスに優れ ています。

PJ-210A1



シュリンクフィルムや収縮 チューブの加工に最適な軽 量タイプ

■PJ-M20 小型軽量型 プラジェットミニ



- 小型でも十分な熱量があるので、本格的な熱風加工作業が可能です。
- ●携帯、収納に便利な小型スト レートボディです。

■仕様

型番	定格消費電力	温風温度	風 量	風 速	スイッチ	サイズ	重量
PJ-206A1	100V-1000W 50/60Hz	450℃	0.18m³/min	1000m/min	3段切替 (切·送風·熱風)	径70mm 長さ213mm 高さ191mm	約750g
PJ-210A1	100V-600W 50/60Hz	450℃	450°C 0.125m³/min 400m/min	400m/min	3段切替 (切・送風・熱風) 高さ189mm		約600g
PJ-214A	100V-1020W 50/60Hz	250~600℃ (可変)	0.18m³/min	1000m/min	4段切替 (切·送風·弱·強)	径70mm 長さ253mm 高さ200mm	約950g
PJ-M20	100V-330W 50/60Hz	350℃	0.088mm³/min	720m/min	3段切替 (切·送風·熱風)	径47mm 長さ245mm 高さ49mm	約240g

アタッチメントノズル

■AT-11 スプーンノズル



●収縮チューブ加工

AT-11アタッチメントは、熱風を回転させますので、収縮チューブを被せた加工物を回転させずに全体を収縮させることができ大変便利です。

●適応:

PJ-206A1、PJ-210A、PJ-214A

■AT-21 熱風集中ノズル





- ○溶解・溶接・乾燥 解氷、除霜、はんだの溶解、溶接、塗 装の乾燥ができます。
- ●適応:

PJ-206A1、PJ-210A、PJ-214A

配線ダクト工具 📈

ダクト ニッパー

DNK-100



配線ダクト側孔の柱部を切断して大きな穴を開けるための工具です。

特長

- ●高さ100mm迄のダクト部の柱部を切断できます。
- ●パワー倍増方式のため小さな力で簡単に切断できます。
- 切断部はバリがなく安全です。
- ■スプリング付きですのでハンドルを戻す必要がありません。

仕 様

●全長:327mm ●重量:460g ●刃巾: 18.5mm ● 奥行:96mm

在 庫: ○大阪



■DK-55 · DK-65



ダクトの開口が簡単に出来ます。

DK-55

●刃巾:20mm●奥行:55mm

DK-65

●刃巾:20mm ●奥行:65mm

在 庫:△取寄

ダクト・モール カッター

KC-100



配線ダクトや端子カバー、モールを切断する工具です。

特長

- ■刃が長いので100mm幅または100mm深さのダクトも楽に切ることができます。
- ■刃受け側に溝があり、ダクトが逃げず、左右も固定され切り易くなっています。 この溝は40mm、60mm、80mm、100mmの深さのダクトに合います。 (溝の形状はほとんどのダクトに合いますが、

メーカーにより合わない場合があります。)

仕 様

付属品

- ●全長:270mm
- ●スライドカバー A
- ●刃長:115mm
- ●スライドカバー B

在 庫:○大阪・東京 ●直角アタッチメント



DX-80



特長

- ●巾80までの配線ダクトが軽く切断できます。
- ●通信モール等の切断、斜め45°切断ができます。

仕 様

●全長:255mm ●重量:360g

●刃長: 92mm 在 庫:△取寄



SX-10



特長

●小サイズのダクトや通信モール、電線などの切断に適しています。

●全長:210mm ●重量:310g

●刃長: 66mm 在 庫:△取寄



工事現場用LED I&E TEK Co.,ltd.





屋内・外作業用LED投光器

特長

- 感電恐れNo!
- ●火傷心配No!

投光タイプ120°

HiL-WL-F21

販売単位:1台 在 庫: △





軽量









電線長 5_m



屋内·外作業用LED投光器

- 金属ではないPC素材で囲まれ感電の 恐れなし。
- 放熱板を器具内へ設計で火傷の心配 なし。
- 600gの超軽量(バイス含む)でどんな 場所にもしっかり装着。



全方位タイプ360°

HiL-WL-F21W

販売単位:1台

在 庫:△

防水型

On/Off

600



20lm/W

LG製 100/200V 🕌 チップ







屋内・外用LEDクリップライト

- 金属ではないPC素材で囲まれ感電の 恐れなし。
- 放熱板を器具内へ設計し火傷の心配
- 480gの超軽量(クリップ含む)でどん な場所にも軽く装着。
- 吊下げ用フック上下2個付き。全方位タイプ360°



HiL-WL-W21W

販売単位:1台

庫: △

防水型 **IP65**

On/Off スイッチ

軽量 480g

光効率 120lm/W LG製 チップ

100/200V

色縁型 電源





投光タイプ120°

KWL-F50

販売単位:1台 在 庫:△

バラストレス水銀灯500W相当の 明るさの投光器タイプ

特長

- 光源部を器具と一体設計の為、 衝撃、振動に強い
- PC素材で囲まれている為、 感電の恐れなし
- バイス型・軽量設計で どんな場所にも簡単設置





全方位タイプ360°

KWL-F45W

販売単位:1台

在 庫:△

バラストレス水銀灯500W相当の 明るさの全方位タイプ

- 光源部を器具と一体設計の為、 衝撃、振動に強い
- PC素材で囲まれている為、 感電の恐れなし
- バイス型・軽量設計で どんな場所にも簡単設置

型番	HiL-WL-F21	HiL-WL-F21W	HiL-WL-W21W	KWL-F50	KWL-F45W			
消費電力		21W		50W	45W			
全光束	2400lm	260)Olm	5800lm	5400lm			
色温度			5700K					
寿命			40000時間					
演色性		Ra83	Ra	80				
入力電圧		AC 1	100~240V 50/60)HZ				
使用環境温度			-20~40℃					
電線長		5m		1 Om				
サイズ	145×29 球×f	O×310mẩ 黄×縦	145×290×370㎡ 球×横×縦	145×320×310㎡ 球×横×縦				
重量 (バイス、ACコード除く)	750g	600g	480g	1400g				
防水/プラグ		<u> </u>	IP65/防雨型 (2P)	IP65/防雨型(2P)				



結束工具 タイクイック

(株)エスケイ工機

F303ET



特長



- ●自動的に余分のバンドはカットされ、切り口にバリがでないので安全です。
- ●小型軽量で女性の方にも楽に扱え、疲れません。

仕 様

●材 質:本体/アルミ合金ダイカスト、機構部/鉄●適用バンド:SKB-80M~4M、SKB-90~300

●重 量:280g 在 庫:○

結束工具 タイメイト

ヘラマンタイトン(株)



EV09SP



ハーネス結束作業の疲労軽減を目的に開発されたインシュロンタイ新結束工具

特長

- ●人間工学に基づきデザインされた、握りやすいデザインとトリガー機構です。
- ●軽い操作感により、長時間の作業負荷を大幅に軽減します。
- ●簡単な締め付け強度設定機能と安定した操作性で、迅速、確実な結束が行えます。

EVO7SP: 適応インシュロック タイ: 幅1.8~5.0mm

(AB-80~AB-300、T18~T60タイプ)

EVO9SP: 適応インシュロック タイ: 幅2.8~12.5mm

(AB-150~AB-450, AB-800~AB-1300,

T30~T120タイプ)

在 庫:△取寄

コルゲートチューブ治具



型番	適合コルゲート	装着電線最大径¢
KCJ-0507	KCT-(N)05~07, KC-05~07	5
KCJ-1013	KCT-(N)10~13, KC-10~13	8
KCJ-1519	KCT-(N)15~19, KC-15~19	15
KCJ-2225	KCT-(N)22~25, KC-22~25	20
KCJ-2832	KCT-(N)28~32, KC-28~32	25

治具使用例



販売単位:1個 在 庫:○大阪·東京

ヒートナイフ

品川商工(株)



ポリエステル系編組チューブを切断する工具です。切断面がほつれません。

特長

- ●SFチューブの切断にヒートナイフを使用すると切断面がほつれなく作業できます。
- ●ナイフ部が十分に加熱しましたら、チューブを押し切るように切断します。

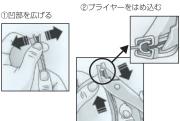
●定 格: AC100V 7W

ジッパータイプ 専用プライヤー

日本ジッパーチュービング(株)



■ジッパータイプ専用プライヤー





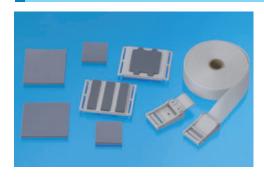


在庫: △メーカー直送

地震対策商品

耐震固定ベルト・ゲルベース

(株)エスケイ工機





パソコン、OA機器の 耐震・防振・防音に!

盤内設置のパソコン、オフィス内家具やパソコンの地震対策にご使用下さい。

特長

- ●耐震ベルトとゲルベースはそれぞれ単独で使用できますが、枠付ゲルと耐震ベルトの組み合わせで完璧な固定ができます。
- ●ゲルベースは、超軟質ゴムで振動、衝撃を90%吸収。水洗いで粘着力が復活、繰り返し使用できます。
- ●取付けは簡単、機器の底に貼るだけです。畳、フローリングにも使用可能です。 はがしても粘着跡が残りません。

仕 様

●材 質:ゲルベース…ポリウレタン系ゲル(難燃性/UL94V-0) 枠、バックル…変性ポリフェニレンオキサイド (難燃性/UL94V-0) ベルト…ナイロン100% 袋とじ織(防災加工)

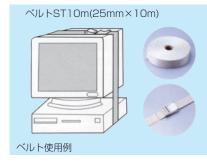
在 庫:△取寄

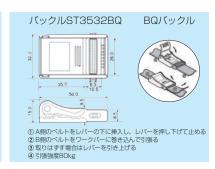


耐震ベルト

- 耐震ベルトとバックルのセットです。
- SET-800M (BQバックル ST3532BQ 5個、ベルト ST10m 1巻)

販売単位:1袋



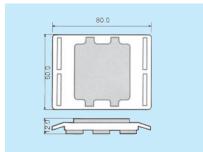


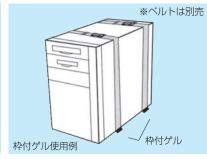


枠付ゲル

- ●ゲルベースを枠に入れたもので、耐震ベルト(別売)を取付けできます。
- SET-550M (枠付ゲル ST6080GE-ル 4個、アルコールパッド 2個)

販売単位:1袋







ゲルベース

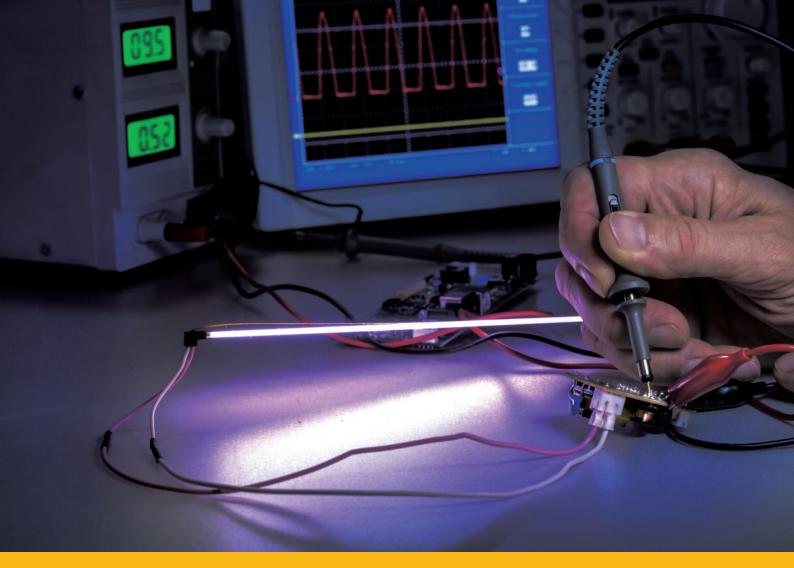
- ●ゲルベース4個入りの便利なセットです。
- ■SET-4040GL(ゲルベースGEL40-40 4個、アルコールパッド 2個)
- ■SET-7065GL(ゲルベースGEL70-65 4個、アルコールパッド 2個)

販売単位:1袋

■ゲルベース単体

型番	寸 法(mm)	販売単位
GEL20-20	20×20×5	
GEL40-40	40×40×5	
GEL70-33	70×33×5	10個
GEL70-65	70×65×5	
GEL70-130	70×130×5	



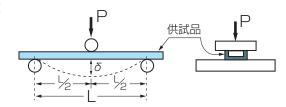


Technological material 技術資料



マルチアングル・チャンネル品質試験結果

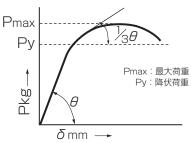
曲げ試験



●試験結果

供試品 (製品名)	断面と 荷重方向	支点間距離 L mm	最大荷重 Pmax Kgf	降伏曲モーメント My kg·cm	最大曲モーメント Mmax kg·cm	降伏時変位 $oldsymbol{\delta}$ mm
	<u> </u>	400	62	520	620	6.8
U-1		400	64	520	640	7.5
	<u></u>	400	180	1770	1800	5.9
	<u></u>	400	96	800	960	9.5
U-26		400	101	850	1010	10.6
	<u></u>	400	330	3260	3300	6.5
		600	188	2580	2820	14.8
U-38		600	193	2475	2895	13.9
	<u></u>	600	638	9510	9570	9.5
		600	390	4650	5850	6.4
U-38H		600	360	4650	5400	6.5
	<u>+</u>	600	600	8625	9000	7.8
L-25S		400	96	900	960	3.2
L-200	<u> </u>	400	144	1240	1440	6.5 7.8
L-30W	<u> </u>	400	256	2450	2560	4.5
L-00W		400	314	2760	3140	5.5
L-40S		600	365	5445	5475	6.2
L-403	<u> </u>	600	474	7065	7110	6.9
L-40W		600	343	4875	5145	5.3
L-40W	<u></u>	600	343	4905	5145	7.3
L-50W		600	708	9870	10620	6.6
L-30W	<u></u>	600	750	9855	11250	5.2
KC-22S		400	59	495	590	6.6
KO-ZZO		400	97	921	970	5.2
KC-35		600	240	3300	3600	5.5
KU-35		600	308	4389	4620	4.4
KC-40PB		1000	370	9150	9250	35.0
		2000	340	16800	17000	80.0

荷重たわみ曲線



解説

●最大荷重とは

P点の集中荷重で供試品が破壊した時の 荷重Pmax

●降伏曲モーメントとは

荷重たわみ曲線が初期の傾き θ の1/3となった点をPy降伏荷重として算出しました。

(降伏荷重X支点間距離/4)

●最大曲モーメントとは

Pmaxの最大荷重より算出しました。 (最大荷重X支点間距離/4)

●曲げモーメントとは

部材のある一点に対して、外力によるモーメント(回転するように働く力) によって生じる力のことです。

■任意スパン(Lx)の最大荷重(Px)、 安全荷重(Ax)の算出方

例: L-40W Lx=1200mmの場合

● 安全荷重 Ax=171.5× 1/3 = 57.2

※安全荷重を最大荷重の 1/3 とした場合

■塩水噴霧試験

●試料

マルチアングルL-40 亜鉛メッキ・有色クロメート処理

●試験方法

JIS Z2371

(塩水噴霧試験方法)

メッキの厚さ試験

●計料

マルチアングルL-40 亜鉛メッキ・有色クロメート処理

●試験方法

JIS H8610に準じた (電解式厚さ測定器による)

●試験結果

供 試 品	マルチアングルL-40
実 噴 霧	16時間
休 止	32時間
合 計	48時間
有効面の状態	白色腐食生成 物を認めない

●試験結果

試 料	亜鉛メッキ(μ)
マルチアングルL-40	7.5

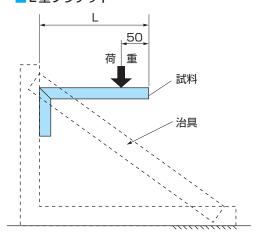
3価メッキ塩水噴霧メッキ試験結果



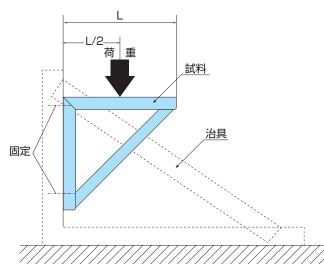
技術資料 🗽

ブラケットの荷重試験結果

■L型ブラケット



■三角ブラケット



●試験方法

図のように試料 (ブラケット) に荷重を加え、そのときの荷重でたわみ曲線を求めた。ここでのたわみは荷重作用点の移動量である。試験にはインストロン万能材料試験機1125型を用い、試験温度23℃、試験速度2、5、および10mm/分で試験を行った。

●試験結果

試験速度 5mm/分

ステンレス	試験片寸法 L(mm)	最大荷重 (kgf)	鉄	試験片寸法 L(mm)	最大荷重 (kgf)
LB-0 SUS	150	(580)	LB-O	150	(743)
LB-1 SUS	150	580	LB-1	150	743
LB-2 SUS	200	455	LB-2	200	377
LB-3 SUS	300	212	LB-3	300	290
LB-4 SUS	400	140	LB-4	400	152
LB-5 SUS	500	100	LB-5	500	110
LB-6 SUS	600	87	LB-6	600	101
LB-7 SUS	700	60	LB-7	700	69
LB-8 SUS	800	49	LB-8	800	63
LB-9 SUS	900	45	LB-9	900	60
LB-21 SUS	200	(770)	LB-21	200	(817)
LB-22 SUS	200	770	LB-22	200	817
LB-32 SUS	300	478	LB-32	300	686
LB-43 SUS	400	302	LB-43	400	328
LB-53 SUS	500	283	LB-53	500	290
LB-64 SUS	600	180	LB-64	600	273
LB-74 SUS	700	136	LB-74	700	150

●試験方法

図のように、試料を上下2ヵ所をボルト・ナットでジグに固定して荷重を負荷し、最大荷重とその時の変位(試験機テーブルの移動距離)を測定した。

●試験結果

型番	試験片寸法 L(mm)	最大荷重 (kgf)	変位 (mm)
SB4-3030	300	628	2.8
SB5-4040	400	_	_
SB5-4545	450	1051	4.8



金属材料

■一般鉄鋼材料

種類	材料記号	適用	用途	JIS
冷間圧延鋼鋼板	冷間圧延鋼鋼板 SPCC 常温に近い温度で圧延製造。寸法精度が高く、肌がきれい。 曲げ・絞り・切断の加工性、及び溶接性も良好。		カバー、ケース等	JIS G 3141
熱間圧延鋼鋼板	SPHC	一般的な使用。板厚は、6mm以下	一般機械構造用部品	JIS G 3131

■ステンレス鋼材料

分 類	材料記号	適用	用途	JIS
オーステナイト系	SUS303	 快削ステンレス鋼・磁性無。SUS304より切削性が良い。 	防錆の必要な機械部品	
オーステナイト系	*SUS304	一般耐食鋼・耐熱鋼として最も汎用性の高い材料。 ほとんど酸化を受けない。	防錆の必要な機械部品	JIS G 4303
オーステナイト系	SUS316	海水や各種媒体にSUS304より優れた耐食性がある。	防錆の必要な機械部品	

※マルチアングル、チャンネルSUS材料

■銅合金材料

	種 類	材料記号	適用	用途	JIS
-	黄銅板	C2801P	強度が高く展延性がある。摺動部への使用。真鍮	一般板金加工用 ネームプレート計器板	JIS H 3100
	快削黄銅 (押出棒)	C3604BD	高温加工に適し、快削性に優れる。	一般引物用ボルトビス、 ナット、カメラ部品その他	JIS H 3250

■ アルミニウム合金材料

分 類	材料記号	適用	用途	JIS
Al-Mg-Si系合金	A6061	熱処理型の耐食合金。 T6処理によりかなり高い耐力を得られる。	一般機械部品	
Al-Mg-Si系合金	*A6063	代表的な押出用アルミ合金6061より強度が低いが押出性 に優れ、複雑な断面形状が可能。耐食性·表面処理も良好。	一般機械部品構造用材	JIS H 4000
Al-Zn-Mg系合金 A7075		アルミ合金中で最高の強度をもつ合金の一つであるが耐食性は劣る。超々ジュラルミン	治具·金型	

※弊社フリーレール材料

■主な元素記号及び比重

ニエ・ジカボロ・ブスとお主							
元素名	記号	比重 (20℃) g/cc					
亜 鉛	Zn	7.133 (25°)					
アルミニウム	Al	2.699					
アンチモン	Sb	6.62					
硫 黄	S	2.07					
イッテルビウム	Yb	6.96					
イットリウム	Υ	4.47					
イリジウム	lr	22.5					
インジウム	In	7.31					
ウラン	U	19.07					
塩素	CI	3.214×10 ⁻³					
カドミウム	Cd	8.65					
カリウム	K	0.86					
カルシウム	Ca	1.55					
金	Au	19.32					
銀	Ag	10.49					
クロム	Cr	7.19					
けい素	Si	2.33 (25°)					
ゲルマニウム	Ge	5.323 (25°)					
コバルト	Co	8.85					
酸素	0	1.429×10 ⁻³					
臭素	Br	3.12					
ジルコニウム	Zr	6.489					
	Hg	13.546					
水素	Н	0.0899×10 ⁻³					
<u>ਰ</u> ਰੱ	Sn	7.2984					
ストロンチウム	Sr	2.60					
セシウム	Cs	1.903 (25°)					
セリウム	Ce	6.77					
セレン	Se	4.79					
ビスマス	Bi	9.80					

元素名	記号	比重(20℃)g/cc		
タリウム	TI	11.85		
タングステン	W	19.3		
炭素	С	2.25		
タンタル	Ta	16.6		
チタン	Ti	4.507		
窒素	N	1.250×10 ⁻³		
鉄	Fe	7.87		
テルル	Te	6.24		
銅	Cu	8.96		
トリウム	Th	11.66		
ナトリウム	Na	0.9712		
鉛	Pb	11.36		
ニオブ	Nb	8.57		
ニッケル	Ni	8.902 (25°)		
白 金	Pt	21.45		
バナジウム	V	6.1		
パラジウム	Pd	12.02		
バリウム	Ba	3.5		
ひ素	As	5.72		
ふっ素	F	1.696×10 ⁻³		
プルトニウム	Pu	19.00~ 19.72		
ベリリウム	Be	1.848		
ほう素	В	2.34		
マグネシウム	Mg	1.74		
マンガン	Mn	7.43		
モリブデン	Mo	10.22		
よう素	I	4.94		
ラジウム	Ra	5.0		
リチウム	Li	0.534		
りん	Р	1.83		



ZAM®について

ZAM®製マルチアングルは、溶融亜鉛めっきを越える優れた耐食性を持ちながらコストダウンを実現します。

高耐食溶融めっき鋼板ZAM®とは 亜鉛ーアルミニウム6%ーマグネシウム3% のめっき層を持つ新しい溶融めっき鋼板です。

Zine

ZÂM®

Magnesium

\luminum

特長

1. 優れた耐食性

耐食性が、溶融亜鉛めっき鋼板に比べ10~20倍、溶融亜鉛-5%アルミニウム 合金めっき鋼板に比べ5~8倍優れています。

2. 加工性

優れた耐疵付性を有し、様々な加工に対応できます。

3. 後めっきの代替可能

厳しい腐食環境下で優れた耐食性を示すことから、溶融亜鉛めっき(HDZ55など)やユニクロめっきの代替としてご使用いただくことができ、お客様の工程省略が図れます。

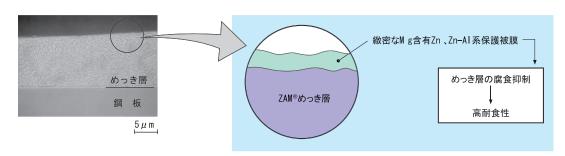
4. 環境にやさしい製品

「長寿命化が図れる」、「少ない付着量で高耐食性が得られる」という観点から、省資源対応型の製品と言えます。また、RoHS、ELV等の環境規制への対応も可能ですので、環境にやさしい製品としての展開が期待されます。

耐食機構

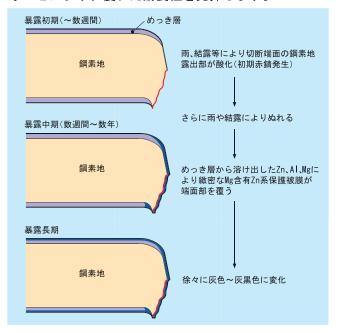
(1)耐食性発現機構

ZAM®はめっき層に含有されるMgとAIの効果により、時間の経過とともに緻密で付着性の強い保護被膜がめっき表面に 形成され、これがめっき層の腐食の進行を抑制するため、優れた耐食性を発揮します。

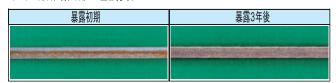


(2) 切断端面部の耐食性発現機構

切断端面部においても、めっき層から溶け出した AI、Mgを含む緻密な亜鉛系保護皮膜が端面部を覆 うことにより、優れた耐食性を発揮します。



(3) 切断端面部の色調変化



暴露試験後の切断端面色調変化例

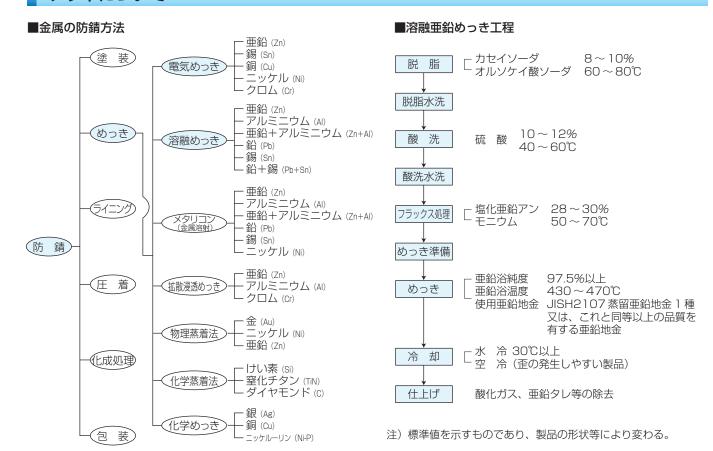
(板厚:3.2mm、めっき付着量:150g/m、後処理:クロメート50mg/m) 注)色調ならびに色調変化のスピードは板厚、暴露環境(地域・施工場所・ 向き等)により変わります。

- ●「ZAM®」は、日新製鋼株式会社の登録商標です。
- ●「ZAM®」は、日新製鋼株式会社が開発した溶融亜鉛ZnーアルミニウムAIーマグネシウムMg合金めっき鋼板の商品名です。

※詳しくはメーカーのホームページをご覧ください。



メッキについて



■溶融亜鉛めっきの推定耐用年数

めっき付着量	400g/m		500g/m		600g/mi		600g/㎡ (やけ)	
大気ばく露環境	腐食量 (g/㎡/年)	耐用年数 (年)						
重工業地帯	40.1	9	40.6	11	40.1	13	18.1	30
海岸地帯	10.8	33	10.9	41	10.8	50	11.5	47
郊外地帯	5.4	67	5.2	86	5.2	104	5.2	104
都市地帯	17.5	21	17.7	25	17.7	30	17.5	31

大気中の耐食性

大気中の亜鉛めっきの耐食性は優れています。同一条件で使用される場合のめっきの寿命は、そのめっきの付着量にほぼ比例します。

大気中の環境が変化すると、めっきの 寿命も変化します。左表がその例です。

■電気亜鉛めっき

種類	等級	めっき厚さ (µm)	記号	白色腐食生成物を 生じる迄の時間 H	鉄さび(赤さび)を 生じる迄の時間 H
	1級	2以上	MFZn1		_
1 種	2級	5以上	MFZn2		36
(クロメート)	3級	8以上	MFZn3		56
(皮膜なし)	4級	13以上	MFZn4		96
ユニクロ	5級	20以上	MFZn5		152
	6級	25以上	MFZn6		192
	1級	2以上	MFZn1-C	_	_
2 種	2級	5以上	MFZn2-C	96	132
(クロメート)	3級	8以上	MFZn3-C	96	152
(皮膜あり)	4級	13以上	MFZn4-C	96	192
有色クロメート	5級	20以上	MFZn5-C	96	248
	6級	25以上	MFZn6-C	96	288

備考

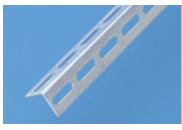
- 1.1種はメッキそのまま及び硝酸浸ま たは、光沢クロメートを施したもの。
- 2. 2種は有色クロメートを施したもの。
 3.メッキ厚さは、クロメート皮膜を除去したものの厚さである。
- ※塩水噴霧試験によるクロメート処理 した亜鉛メッキとクロメート処理しな い亜鉛メッキの耐食性の比較 (JIS H8610-1956による)

技術資料

マルチアングル・チャンネルのメッキ、材質について

マルチアングル・チャンネルの材質は鉄(JIS SPHC/SPCC 鋼板)です。鉄の表面がさびるのを防止するために鉄との接合 性の良い亜鉛メッキを施します。亜鉛も表面が酸化すると白くにごり光沢を失います。それを防ぎ、いつまでも美しい光沢を保 ち、耐食性を高めるためにクロメート処理を行います。処理する薬品の違いにより数種の仕上げがあります。

電気亜鉛メッキ



〈カメダ型番のメッキ表記〉

■ 3C:3価クロメート (3価ユニクロ)

表面色:ユニクロと良く似た白

銀色、やや赤みがかか っている。

用 途:屋内用

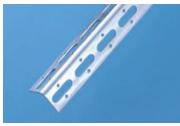
有害な6価クロムを含まない処理で耐食性にも優れて います。

カメダデンキでは、全商品について有色クロメート から3価クロメートへ切り替えました。

RoHS指令に適合

※汗には弱いですので、取扱いには作業手袋等を着

用下さい。



■ UN:ユニクロ(6価) (光沢クロメート)

表面色:白銀色 用 途:屋内用

美観を重視する建築金物には多く使われます。 耐食性は有色クロメートよりやや劣ります。



■ YC: 有色クロメート

表面色:金色(黄褐色)で色ムラ

があります

用 途:屋内用

今まで、最も広く用いられていた表面処理方法です。 メッキ層に微量の有害といわれる6価クロムを含有し

※RoHS指令不適合のため受注生産となります。

溶融亜鉛メッキ



ZN:溶融亜鉛 (ドブ漬メッキ)

表面色:鈍い銀色

時間がたつと光沢がな

くなる

用 途:屋外用

熱で溶かした亜鉛の中に漬けてメッキします。メッ キが厚く表面はデコボコしています。野外や湿度の 高い所での使用に適します。

メッキ鋼板



ZAM®: ZAM® ZK: 亜鉛鋼板

表面色:光沢のある銀色

やや鈍い銀色(ZK)

用 途:屋内・屋外両用

鋼板の製造段階で、亜鉛又は亜鉛の合金をメッキした もので、耐食性に優れている上に廉価です。

特にZAM®は溶融亜鉛を上まわる性能が認められてい ます。(詳細はP167をご覧ください)

RoHS指令に適合 (ZAM®)

- 1)「ZAM®」は、日新製鋼株式会社の登録商標です。
- 2)「ZAM®」は、日新製鋼株式会社が開発した溶融亜鉛Zn-アルミニウムAl -マグネシウム Mg合金めっき鋼板の商品名です。

ステンレス



■ SUS: ステンレス (SUS304)

表面色:光沢のある銀色 用 途:屋内・屋外両用 美観が良く、耐食性に優れ、屋外や水まわりの使用 に適します。

鉄製品に比べ高価です。

RoHS指令に適合



主なプラスチックの特性と用途

		JI略語	樹脂名		常用耐熱温度	酸	耐アルカリ	耐アルコール	耐食用油	耐有機溶剤
		PE	ポリエチレン	低密度PE	70~90	0	0	0	0	0
			MOLJ UJ	高密度PE	90~110	0	0	0	0	0
		PP	ポリプロピレン		100~140	\circ	0	0	0	0
		PVC	塩化ビニル樹脂(ポリ塩化ビニル)		60~80	0	0	0	0	×
		DC	ポリフエレンパフエロ 川 掛心	ポリスチレン	70~90	0	0	Δ	Δ	×
		PS	ポリスチレン(スチロール樹脂)	発泡ポリスチレン	70~90	0	0	Δ	Δ	×
		SAN	AS樹脂		80~100	0	0	Δ	0	×
	30	ABS	ABS樹脂		70~100	0	0	Δ	0	×
熱可朔	汎用プラスチック				延伸フィルム ~200					
熱可塑性樹脂	えチッ	PET ポリエチレンテレフタレート			無延伸フィルム ~60	0	0	0	0	Δ
äн	一				耐熱ボトル ~85					
		РММА	メタクリル樹脂(アクリル樹脂)			0	0	Δ	0	×
		PVAL	ポリビニルアルコール			×	×	×	0	×
		PC	ポリカーボネート		120~130	0	Δ	0	0	×
		PA	ポリアミド(ナイロン)		80~140	Δ	0	Δ	0	×
		РОМ	アセタール樹脂(ポリアセタール)		80~120	×	0	0	0	Δ
		РВТ	ポリブチレンテレフタレート(PBT樹脂)		60~140	0	0	0	0	Δ
		PTFE	ふっ素樹脂		260	0	0	0	0	0
		PF	フェノール樹脂		150	0	0	0	0	0
		MF	メラミン樹脂		110~130	0	0	0	0	0
3 1	熟更レ	UF	ユリア樹脂		90	Δ	Δ	0	0	Δ
1 	熟更匕生尌旨	PUR	ポリウレタン		90~130	Δ	Δ	0	0	Δ
П	ы	EP	エポキシ樹脂		150~200	0	0	0	0	Δ
		UP	不飽和ポリエステル樹脂		130~150	0	0	0	0	Δ

[※]耐有機溶剤のデーター以外は日本プラスチック工業連盟「こんにちはプラスチック]より抜粋。 ◆耐有機溶剤のデーターを含め、ここに記載のデーターは、目安で、性能を保証するものではありません。詳しくは、各樹脂メーカーにお問い合わせください。



特 徴	主な用途	当該材料を使ったカメダデンキ製品
水よりも軽く(比重<0.94)、電気絶縁性、耐水性、耐薬 品性、環境適正に優れるが、耐熱性は乏しい。機械的に 強靭だが柔らかく低温でももろくならない。	梱包材(袋、ラップフィルム、食品チューブ用途)農業用 フィルム、電線被覆	
低密度PEよりやや重い(比重>0.94)が水よりも軽い。電気絶縁性、耐水性、耐薬品性に優れ、低密度PEより耐熱性、剛性が高い。白っぽく、不透明	梱包材(フイルム、袋、食品容器)シャンプー・リンス容器、雑貨(バケツ、洗面器他)、ガソリンタンク、灯油缶、コンテナ、パイプ	スパイラルチューブ、コードバンド
最も比重(0.9~0.91)が小さい。耐熱性が比較的高い。 機械的強度が優れる。	自動車部品、家電部品、梱包フィルム、食品容器、 キャップ、トレイ、コンテナ、パレット、衣服函、医療 器具、日用品、ごみ容器	CBSガイシ、バーホルダー、LSスペーサー、コルゲート チューブ、カードホルダー
燃えにくい。軟質と硬質がある。水に沈む(比重 1.4)。 表面の艶・光沢が優れ、印刷適性が良い。	上・下水道管、継手、雨樋、波板、サッシ、床材、壁 紙、ビニルレザー、ホース、農業用フィルム、ラップ フィルム、電線被覆	エンドカバー、TCVキャップ、ボタンチューブ、ビニー ルチューブ、配線ダクト、ビニバー、ハイパック
透明で剛性があるGPグレードと、乳白色で耐衝撃性をもつHIグレードがある。着色が容易。電気的絶縁性が良い。ベンジン、シンナーに溶ける。	OA、TVのハウジング、CDケース、食品容器	
軽くて剛性がある。断熱保温性に優れる。 ベンジン、シンナーに溶ける。	梱包緩衝剤、魚箱、食品用トレイ、カップ麺容器、畳の 芯	
透明性、耐熱性に優れている。	食卓用品、使い捨てライター、電気製品(扇風機のはね、 ジューサー)食品保存容器、玩具、 化粧品容器	カードホルダーカバー、図面ホルダーA4・A7
光沢、外観、耐衝撃性に優れている。	OA機器、自動車部品(内外装品)、ゲーム機、建築部材(室内用) 電気製品(エアコン、冷蔵庫)	図面ホルダーA5・A6
透明性に優れ、強靭で、ガスバリア性に優れている。	絶縁材料、光学用機能性フィルム、磁気テープ、写真 フィルム、 梱包フィルム	
透明性に優れ、耐油性、耐薬品性に優れている。	惣菜・佃煮・フルーツ・サラダ・ケーキの容器、 飲料カップ、クリアホルダー、各種透明梱包(APET)	
透明で、強靭で、ガスバリア性に優れている	飲料・醤油・酒類・茶類・飲料水などの容器(ペットボトル)	
無色透明で光沢がある。ベンジン、シンナーに侵される。	自動車リアランブレンズ、食卓容器、照明板、水槽プレート、コンタクトレンズ	彫刻銘板、端子保護カバー
水溶性、造膜性、接着性、耐薬品性、酸素バリア性に優れる。	ビニロン繊維、フィルム、紙加工剤、接着、 塩ビ縣濁重合安定剤、自動車安全ガラス	ケーブルしばり紐
無色透明で、酸には強いが、アルカリに弱い。 特に耐衝撃性に優れ、耐熱性にも優れている。	DVD・CDディスク、電子部品ハウジング (携帯電話他)、自動車ヘッドランプレンズ、 カメラレンズ、ハウジング、透明屋根材	端子台カバー、モジュラープラグ
乳白色で、耐摩耗性、耐寒冷性、耐衝撃性が良い。	自動車部品(吸気管、ラジエタータンク、冷却ファン他)、食品用フィルム、魚網、テグス、各種歯車、ファスナー	結束バンド、バンチナット、ナイロンスパイラル、ナイロンコルゲート、ワイヤーステッカー、KNPベース、自在ブッシュ
白色、不透明で、耐衝撃性に優れ耐摩耗性が良い。	各種歯車、自動車部品(燃料ポンプ他)、 各種ファスナー、クリップ	ジュラコン®サポータ
白色、不透明で、電気特性、その他物性のバランスが良い。	電気部品、自動車電装部品	KPクリート(PBT)
乳白色で耐熱性、耐薬品性が高く非粘着性を有する。	フライパン内面コーティング、絶縁材料、軸受、ガス ケット、各種パッキン、フィルター、半導体工業分野、 電線被覆	テフロン®スパイラル
電気絶縁性、耐酸性、耐熱性、耐水性が良い。 燃えにくい。	ブリント配線基板、アイロンハンドル、 配電盤ブレーカー、鍋・やかんのとって・つまみ、合板 接着剤	ベークサポーター
耐水性が良い。陶器に似ている。 表面は硬い。	食卓用品、化粧板、合板接着剤、塗料	
メラミン樹脂に似ているが、安価で燃えにくい。	ボタン、キャップ、電気製品(配線器具)、 合板接着剤	
柔軟〜剛直まで広い物性の樹脂が得られる。接着性・耐 摩耗性に優れ、発泡体としても多様な物性を示す。	発泡体はクッション・自動車・断熱材が主用途。 非発泡体は、工業用ロール・パッキン・ベルト 塗料、防水材、スパンデックス繊維	
物理的特性、化学的特性、電気的特性などに優れている。炭素繊維で補強したものは強い。	電気製品(IC封止材、プリント配線基板)、塗料、接着剤、 各種積層板	
電気絶縁性、耐熱性、耐薬品性が良い。 ガラス繊維で補強したものは、強い。	浴槽、波板、クーリングタワー、漁船、ボタン、 ヘルメット、釣竿、塗料、浄化槽	KPクリート(FRP)



環境問題について

●RoHS指令

RoHS指令とは欧州の電気電子部品における化学物質を制限するための法令(表1参照)

Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment (電気・電子機器に含まれる特定有害物質の使用制限) の略

電器電子機器類に含まれる特定有害化学物質の使用(表2参照)を制限することによって、環境破壊や健康に及ぼす危険を最小化することを意図した指令である。

1. 公布、施行、適用等について(表 1)

1. ДП	、肥け、週州寺について(衣	公布	施行	
通称 RoHS1	·制限物質6物質 (官報2002/95/EC)	· カテゴリー 1 ~ 7 & 10が対象	2003年2月13日	2006年7月1日
通称 RoHS2			2011年7月1日	2011年7月21日
			2015年6月4日	2019年7月22日

2. RoHS 指令における特定有害化学物質(表 2)

対象化学物質名	閾値 ppm	対象化学物質名(RoHS2 追加 4 物質)	閾値 ppm
カドミウムとその化合物	100	DEHP フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)** 1	1000
六価クロム化合物	1000	BBP フタル酸ブチルベンジル*1	1000
水銀及びその化合物	1000	DBP フタル酸ジブチル ^{※1}	1000
鉛及びその化合物	1000	DIBP フタル酸ジイソブチル*¹	1000
PBB 類 ポリ臭化ビフェニール類	1000		
PBDE 類 ポリ集荷ジフェニエーテル類	1000		

^{※1:2019}年7月22日より追加となった4物質(RoHS2指令追加対象4物質)

3. RoHS(2) 各カテゴリ 適用時期一覧表(表3) 4. 当社製品の箱、商品ラベル等の表示方法について(表4)

No.	カテゴリー名		6物質 適用開始	CEマーク 表示義務 開始	フタル酸エステル 4物質 追加適用開始
1	大型家電製品				
2	小型家電製品				
3	ITおよび通信機器				
4	民生用機器		2006年 7月1日	2013年 1月3日	2019年 7月22日
5	照明機器		773.1	.,,,,,,	//,
6	電動工具(大型据6	寸式産業用機械を除く)			
7	玩具・レジャーお				
8	医病田機 型	医療用機器	機器 2014年 2014 7月22日 7月22		
0	8 医療用機器	体外診断用医療機器	2016年 7月22日	2016年 7月22日	2021年
9	監視及び制御機器	監視及び制御機器	2014年 7月22日	2014年 7月22日	7月22日
9	盖倪及U 制御機器	産業用監視・制御装置	2017年 7月22日	2017年 7月22日	
10	自動販売機		2006年 7月1日	2013年 1月3日	2019年 7月22日
11	上記のカテゴリーに適用されない その他の電気電子機器		2019年 7月22日	2019年 7月22日	2019年 7月22日

	表示例1 表示例2		表示例3	対象品の例	
RoHS10物質 対応品ラベル	86-4100-3C 504		◆下記の2種類の表示がある商品 ①ROHSが応品(商品ラベル表示含む) ②赤色スタンプで、「ROHS10物質対応品」 と表示がある商品 ◆商品ラベルが無い、または、表示が無いも のでROHS10物質対応品の商品 ①KNP固定員 KNPベース ②カードホルダー専用配名シート	・アングル類 (3C、SUS、N、-ZAM等) ・ミニカナグ、角ナット類 (3C、SUS等) ・サポーター類 (MK、MR。MKZ、MRZ他) ・スペーサー、ガイシ類 (LS、CBS、BMC他)	
	表示	例1	表示例2	対象品の例	
RoHS6物質 対応品ラベル	◆赤枠内には、 「ROHS対応品」 と記載されている		◆下記の2種類の表示がある商品 ①ROHS対応品(商品ラベル表示含む) ②黒色のスタンプで「ROHS10 物質対応 品ではありません。」と表示がある商品	・ハイパック ・パックレース ・ビニバー、ビニバーリング (一時的にRoHS6とRoHS10共存)	
RoHS10物質 RoHS6物資 未対応品ラベル	pHS6物資 アは白地に黒色の		◆表示無し	 アングル類 (-UN、-ZN、-YC) ・ミニカナグ、角ナット類 (-UN、-ZN、-YC) ・協約型カナグ類 	

注:上記記載内容は、当社カタログ(最新版)に記載があるカメダデンキ製品に限る。 尚、今後、予告なく、表示方法・内容を変更する場合がりますので、ご了承の程、お願い申し上げます。 緑色の商品ラベルの商品については、各営業担当者までお問い合わせ下さい。



UL規格

米国のアンダーライターズ・ラボラトリーが定める製品、部品、材料の安全規格です。

UL会社概要



ULはアメリカに本拠地を置く製品安全の試験・認証機関であり、「公共安全」を目的とした米国の非営利機関です。

米国で最も歴史の古い安全規格開発機関、試験・認定機関として、1世紀以上に渡り、何千種類もの製品を、UL規格やその他の規格に対して試験・評価してきました。



レコグナイズド・コンポーネント・マーク (Recognized Component Mark)

ULの認証製品の中に組込まれる形で使用される部品/材料(コンポーネント)としてULが評価し認証したことを意味するマークで、スイッチ、電源、プリント配線板など多種多様な製品につけられています。

アンダーライターズ・ラボラトリー・インク Underwriters Laboratories Inc.

アメリカ イリノイ州 ノースブルック

1894年

5,722名 (ULグループ全体)(2004年12月31日)

- · UL規格の調査·開発·制定·発行業務
- · 製品安全試験 · 認証業務
- · EMC (電磁環境両立性)測定·評価業務
- ・マネジメントシステム審査登録業務
- ·工場検査業務
- ・商業検査サポートサービス
- ■UL94はプラスチックの安全性に関する規格で燃焼の度合いをランク別けしています。

●UL94V

20mm垂直燃焼試験(IEC60695-11-10 B法,ASTM D3801)

試験片(125±5×13±0.5×tmm)をクランプに垂直に取付け、20mm炎による10秒間接炎を2回行い、その燃焼挙動によりV-0,V-1,V-2, Notの判定を行う。

UL94Vの判定基準

判定基準	燃焼性分類				
	V-0	V-1	V-2		
各試験片の燃焼時間	10秒以下	30秒以下	30秒以下		
5本の合計燃焼時間	50秒以下	250秒以下	250秒以下		
各試験片の燃焼+グローイング時間	30秒以下	60秒以下	60秒以下		
クランプまでの燃焼	なし	なし	なし		
落下物による綿着火	なし	なし	あり		

●UL94HB

水平燃焼試験(IEC60695-11-10 A法,ASTM D635)

試験片(125±5×13±0.5×tmm)を水平に保持し、20mm炎を30秒間接炎し、標線間75mmの燃焼速度により判定を行う。

UL94HBの判定基準

試験片の厚さ	燃焼速度		
3mm以上	40mm/min以下		
3mm未満	75mm/min以下		

※第1標線前、第2標線前で自消した場合も合格である。

●難燃グレード VW-1について

UL規格及びCSA規格に規定される難燃グレードで、垂直難燃試験に合格する製品に対して認定されます。VW-1は垂直(Vertical)に試料のワイヤー(Wire)を保持した状態で燃焼させた時、1分間(1minute)以内に消炎することが要求されます。

なお、UL94規格は、シート状の試料で難燃性を評価するものであり、電線やチューブ状の製品に適用されるものではありません。一般にVW-1に合格する製品は、UL94 V-0相当の難燃性を有すると言われています。



AWGサイズと断面積

AWG(American Wire Gauge)とは米国で使用されている電線サイズの規格です。

サイズ	直	径	断面積		
AWG	mil	mm	CM	mm²	
4/0	460.0	11.684	211,000	107.2	
3/0	409.6	10.404	167,772	85.03	
2/0	364.8	9.266	133,079	67.42	
1/0	324.9	8.250	105,560	53.49	
1	289.3	7.348	83,694	42.41	
2	257.6	6.544	66,358	33.63	
3	229.4	5.827	52,624	26.66	
4	204.3	5.189		21.15	
5	181.9				
6		4.621	33,088	16.77	
0	162.0	4.115	26,244	13.30	
7	144.3	3.665	20,822	10.55	
8	128.5	3.264	16,512	8.368	
9	114.4	2.906	13,087	6.632	
10	101.9	2.588	10,384	5.262	
11	90.74	2.305	8,234	4.172	
12	80.81	2.053	6,530	3.309	
13	71.96	1.828	5,178	2.624	
14	64.08	1.628	4,106	2.081	
15	57.07	1.450	3,257	1.650	
16	50.82	1.291	2,583	1.309	
17	45.26	1.150	2,048	1.037	
18	40.30	1.024	1,624	0.8226	
19	35.89	0.9116	1,288	0.6529	
20	31.96	0.8118	1,021	0.5174	
21	28.46	0.7229	810.0	0.4105	
22	25.35	0.6438	642.6	0.3256	
23	22.57	0.5733	509.4	0.2581	
24	20.10	0.5106	404.0	0.2047	
25	17.90	0.4547	320.4	0.1623	
26	15.94	0.4049	254.1	0.1288	
27	14.20	0.3606	201.6	0.1021	
28	12.64	0.3211	159.8	0.08097	
29	11.26	0.2859	126.8	0.06425	
30	10.03	0.2546	100.6	0.05097	
31	8.928	0.2268	76.71	0.04039	
32	7.950	0.2019	63.20	0.03203	
33	7.080	0.1798	50.13	0.02540	
34	6.305	0.1601	39.75	0.02014	
35	5.615	0.1426	31.53	0.01597	
36	5.000	0.1270	25.00	0.01267	
37	4.453	0.1131	19.83	0.01005	
38	3.965	0.1007	15.72	0.007968	
39	3.531	0.08969	12.47	0.006319	
40	3.145	0.07987	9.891	0.005013	
41	2.800	0.07113	7.842	0.003973	
42	2.494	0.06334	6.219	0.003151	
43	2.221	0.05641	4.932	0.002499	
44	1.978	0.05041	3.911	0.001982	
45	1.761	0.03023	3.102	0.001502	
46	1.568	0.03984	2.460	0.001372	
47	1.397	0.03547	1.951	0.001240	
48	1.244	0.03347	1.547	0.0003884	
49	1.108	0.02813	1.227	0.0007638	
50	0.9863	0.02505		0.0006216	
	U.3003	0.02000	0.9728	0.0004828	

- ●AWGサイズは直径460milを4/0AWG、5milを36AWGとし、その間を等比に39段階に分けたものです。
- ●1mil(ミル)=1/1000inch=0.0254mm
- ●1CM(直径1milの円の面積)=0.0005067mm² CM: Circular mils(サーキュラーミル)



サポーターのネジ破断トルク(最大値)

破断トルク……(最大値)

●ネジの締め付けは破断トルクの60%以内で行ってください。

単位:N·m

ネジ径	スチール	黄銅	ステンレス チタン -	ジュラコン®	テフロン®		ベーク			
イン性		典		7 9 7	オネジ	メネジ	オネジ	メネジ	オネジ	メネジ
МЗ	1.47	1.27	2.45	1.76	0.59	0.29	_	0.03	0.34	0.39
M4	4.51	3.33	6.37	4.30	0.78	0.58	_	0.09	_	_
M5	7.85	6.37	8.83	_	1.17	1.07	_	0.22	_	_
M6	11.77	7.26	11.77	_	_	_	_	_	_	_

●1N·m≒10.2kgf·cm

スペーサー LS 試験結果一覧表

試験品番	曲げ強度 平均値(N)[(kgf)]	引張強度 平均値(N)[(kgf)]	耐電圧〈AC〉 60Hz 3kV 1分間	絶縁抵抗値(500V)	フラッシュオーバー電圧 (kV)〈直流DC〉
LS - 15	1,307	2,283	異常なし	1000MΩ以上	_
LS - 20	637 [65]	1,375 [140]	異常なし	1000MΩ以上	28
LS - 24	653 [66]	1,662 [169]	異常なし	1000MΩ以上	29
LS - 25	985 [100]	2,049 [208]	異常なし	1000MΩ以上	31
LS - 30	1,969 [200]	4,033 [411]	異常なし	1000MΩ以上	37
LS - 35	2,628 [267]	4,530 [461]	異常なし	1000MΩ以上	39
LS - 40	2,726 [278]	5,833 [595]	異常なし	1000MΩ以上	46
LS - 50	2,132 [217]	5,232 [533]	異常なし	1000MΩ以上	53

[※]上記、記載内容は、保証値ではありません。実測値となります。

保護等級とIP表示

IEC(国際電気標準会議)規格(IEC60529)・JIS規格(C 0920)ではボックスの保護等級の基準として下記のような記号と数字で表します。

保護等級記号

IP O O

第1特性

第2特性

人体や外来固形物の侵入に対しての保護等級

O⇒ 無保護

1 ⇒ **直径50mm**··· 直径50mm以上の侵入に対して

保護されている。

2⇒ **直径12.5mm** 直径12.5mm以上の侵入に対し

て保護されている。

3⇒ **直径2.5mm**… 直径2.5mm以上の侵入に対して

保護されている。

4⇒ ≥ 直径1.0mm以上の侵入に対して

保護されている。

5⇒ 防塵形…… 粉塵が内部に侵入する事を防止

する。若干の粉塵の侵入があっても正常な運転を阻害しない。

6⇒ 耐塵形・・・・・・・・ 粉塵が内部に侵入しない。

水の侵入に対しての保護等級

O⇒ 無保護

1⇒ ≧ 垂直滴下…… 鉛直に滴下する水に対して保護され

ている。

2⇒ ≧ 滴下(15°)… 15度以内で傾斜しても垂直に滴下する水に対して保護されている。

3⇒ ≧ 散水・・・・・・・ 鉛直から60度以内の噴霧水による水によって有害な影響を受けない。

4⇒ ≧ 飛沫……… いかなる方向からの飛沫によっても

有害な影響を受けない。

5⇒ **噴流**・・・・・・いかなる方向からの水の直接噴流によっても有害な影響を受けない。

6⇒ 暴噴流・・・・・・・いかなる方向からの暴噴流の水によ

っても有害な影響を受けない。

7⇒ 一時的な浸水 規定の圧力及び時間で水中の浸漬しても有害な影響を受けない。

8⇒ 連続的な浸水 常時水中に没して使用できる。



創業者 角田耕平



会社創立当時の社員、神山町旧本社前



1969年10月の新聞広告



清水2丁目社屋 サービスセンター



南寺方社屋



清水5丁目社屋



全社員

1947年 1月 亀田電機工業所、大阪市北区神山町にて創業 日立機電工業(株)の協力工場として配電盤の製造をすると 共に関西電力(株)各発電所・変電所の自動化工事等に従事

1959年 7月 創業者亀田耕平、手島郁郎師に師事、起業を決意する。 配線バンドを考案し、"ビニバー"の商品名を以て発売。

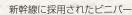
1960年 7月 「ビニバー」好評のため事業化し株式会社組織に変更、 社名を株式会社亀田電機工業所とする。

1961年 9月 「U型カナグ」発表、配電盤組立作業の省力化に取り組む。 1965年~75年 「ハイステッカー」「ハイパック」「ミニカナグ」「ユニカナ

> グ」等、アイデア商品を次々発表。 配線資材メーカーとしての地位を確立する。全国に販売網を

整備。
1969年 7月 社名を現在の「株式会社カメダデンキ」に変更。

1969年 10月 東京出張所開設。



1970年 1月 コンピュータを導入し、管理部門の強化を図る。 1972年 1月 大阪市旭区清水2丁目にサービスセンター開設。

1973年 3月 東京出張所を現在地に移転、営業所に昇格。

1977年 8月 株式会社東京カメダデンキ設立。東京出張所の業務一切を継承。関東以北の販売を担当。

1978年 7月 福岡営業所開設。

1980年 4月 創立20周年を期に"クイックカナグ・システム"を発表。

1981年 12月 野中正義、社長在任中病没。

1983年 10月 本社を大阪市旭区清水5丁目に移転。

1985年 4月 東京カメダデンキにおいて通信用資材 の開発を担当、通信市場に進出。

がルコード、ベルコンセントを発表。

1

野中正義 元社長

1990年 1月 創立30周年を期に、新しいKマークとロゴタイプを制定、 コーポレートカラーをブルーに定める。



1992年 2月 本社を守口市南寺方東通に移転。

1992年 6月 配管支持用ブラケットを商品化し、「マルチアングル」の商

標で発売。

1998年 5月 名古屋営業所開設。

2004年 8月 (株) 東京カメダデンキを吸収合併 東京支店として新出発。

「カメダレールソケット」発表。

2005年 6月 COS圧縮スリーブ販売開始。

2006年 6月 総合カタログ全カラーページNo.1

出版。

9月

2013年

2010年 10月 エコ照明を販売開始。

2013年 4月 「Kameda環境デザイン工房」発足。

2013年 7月 名古屋営業所を現在地に移転。

2017年 3月 本社を現住所に移転。



会計概要

所 在 地 大阪府守口市佐太中町6-47-7 〒570-0002

代 表 者 代表取締役社長 島 内 総 明

設 立 昭和35年7月

2.000万円 資本金

取引銀行 京都銀行 門真支店

> 尼崎信用金庫 門真支店 三菱UFJ銀行 京阪京橋支店

盤用資材・配線資材・配管支持材・通信資材 事業内容

の製造販売

建設業許可 大阪府知事(般-3)第146573号

企業認定ものづくり元気企業

(守口門真商工会議所認定)

所属団体 日本配電制御システム工業会関西支部

> 関西配電盤工業協同組合 日本配線資材工業会 守口門真商工会議所

日本ライティングコーディネート協会

営業案内

マルチアングル Multi Purpose Angle

マルチアングル・チャンネル、Uカナグ・各種ブラケット

盤用資材 Panel Assembly System

フリーレール

ミニカナグ

サポーター

ガイシ、絶縁支持物

分電盤パーツ

ブスバー及び銅加工品

計器用窓枠

エコ照明 Eco Lighting

レールソケット

LED照明各種

配線資材 Wiring Accessories

ケーブルバンド

配線固定具

端子キャップ

ハイステッカー、クランプ類

スパイラルチューブ

ビニールチューブ、熱収縮チューブ

配線ダクト 端子台 表示パーツ

圧着工具他工具類

取扱いメーカー

(株) エ ス ケ イ エ 機 · SKバインダー

オ ー ム 電 機 (株) ・キャプコン、レスロック

機 進電 (株) ・電線クランプ 協 協 業 (株) ・ ネジックシステム 伸 電

協和ゴム工業(株)・ゴム足、グロメット 成 (株)・KDダクト 興 和 化

品 川商 I (株) · TCVキャップ、シールドキャップ

芝 軽 粗 材 (株)・コンベックス

(株) ・ 端子キャップ・ビニールチューブ 東 方 電 材 洋 技 東 研 (株)・PTU、AT、CT端子台

名 取 製 作 所・ペテップル、ペテット

エ (株) ・コテライザー 銅

日本圧着端子製造㈱・圧着端子・コネクター チ (株)

フ・圧着端子 日本ジッパーチュービング(株)・ジッパーチューブ、ホックチューブ

パンドウィットコーポレーション ・ パンタイ、ステンレスタイ

(株) 廣 杉 計 器・スペーサー

富士端子工業(株)・圧着端子、ガラス管ヒューズ

ヘ ラ マ ン タ イ ト ン ㈱ ・インシュロック 三菱ケミカル㈱・ヒシチューブ ㈱ 壬 生 電 機 製 作 所 ・端子台

本 鉄 工 ㈱・メリー工具

主要取引先

アイティーエックス(株)

㈱アルバテック

愛光電気(株)

石原機械㈱

因幡電機産業㈱ (株)エネゲート

(株)エフ・エー・テクノ

エレマテック(株)

コーナン商事(株)

㈱国分電機

㈱サンセイテクノス

(株)三和 品川商工㈱ スズデン(株)

星和電機㈱

摂陽明正(株) ㈱原港雷機 大伸産業㈱

大和ライフネクスト㈱

㈱東光高岳

㈱たけでん テルヤ電機㈱

東栄端子㈱ ㈱東急ハンズ

東洋電業㈱ 東横化学(株) トラスコ中山(株)

内外電機㈱ 新田電材㈱ 日東丁業(株)

日本事務器(株)

室

㈱日本電化工業所 日本雷機産業株

㈱日本電商

(一財)日本品質保証機構

パナソニックデバイスSUNX竜野㈱

福西電機㈱ ㈱ミスミ

三菱電機㈱

=菱重丁(株) ミツワ電機(株) (株)MonotaRo

㈱八幡ねじ ローランド(株)

その他全国主要制御部品商社及び電材商社

(50音順 敬称略)

社員一同 ご来社をお待ちしております。

大阪本社

T570-0002

大阪府守口市佐太中町6丁目47-7

営業・業務 TEL.06-6901-1001 FAX.06-6901-1111 総務・経理 TEL.06-6901-5400 FAX.06-6901-5477 商品 TEL.06-6901-5700 FAX.06-6901-5755

URL http://www.kameden.com E-mail eigyo@kameden.com





交通アクセス

- <交通機関>
- ●大日駅より京阪バス 金田バス停下車徒歩7分
- <車の場合>
- ●阪神高速12号守口線 守口出口より国道1号線 佐太中町信号右折
- ●府道13号線 枚方方面 金田町2丁目信号左折、 ローソン右折、突当り左折

東京支店

至東大阪

T154-0001

東京都世田谷区池尻3-10-3 三菱電機世田谷ビル

TEL 03-3413-4075

FAX 03-3414-1011

E-mail tokyo@kameden.com

■交通のご案内

東急田園都市線:「池尻大橋」駅下車西口徒歩5分





名古屋営業所

〒490-1142 愛知県海部郡大治町三本木村部22-3 TEL (052) 449-5155 FAX (052) 449-5156 E-mail nagoya@kameden.com

■交通のご案内

国道302号線沿い 大治南ICの北へ2つ目の信号を超えてすぐ左側。







福岡営業所

〒812-0006 福岡市博多区上牟田1-30-15 TEL 092-471-1693 FAX 092-471-1690 E-mail fukuoka@kameden.com

■交通のご案内

地下鉄:「東比恵」駅徒歩15分







株式会社 カメダデンキ

■大 阪 〒570-0002 大阪府守口市佐太中町6丁目47-7 TEL.06-6901-1001 FAX.06-6901-1111 (営業・業務) TEL.06-6901-5400 FAX.06-6901-5477 (総務・経理) TEL.06-6901-5700 FAX.06-6901-5755(商品)

URL. https://www.kameden.com ■東 京 〒154-0001 東京都世田谷区池尻3丁目10-3 TEL.03-3413-4075 FAX.03-3414-1011

■福 岡 〒812-0006 福岡市博多区上牟田1-30-15 TEL.092-471-1693 FAX.092-471-1690

■名古屋 〒490-1142 愛知県海部郡大治町三本木村部22-3 TEL.052-449-5155 FAX.052-449-5156

製品の仕様は予告なしに変更することがありますのでご了承ください。 ● Kameda Denki Co.,Ltd.2022 本書からの無断複製はかたくお断りします。 2022.8 8K

