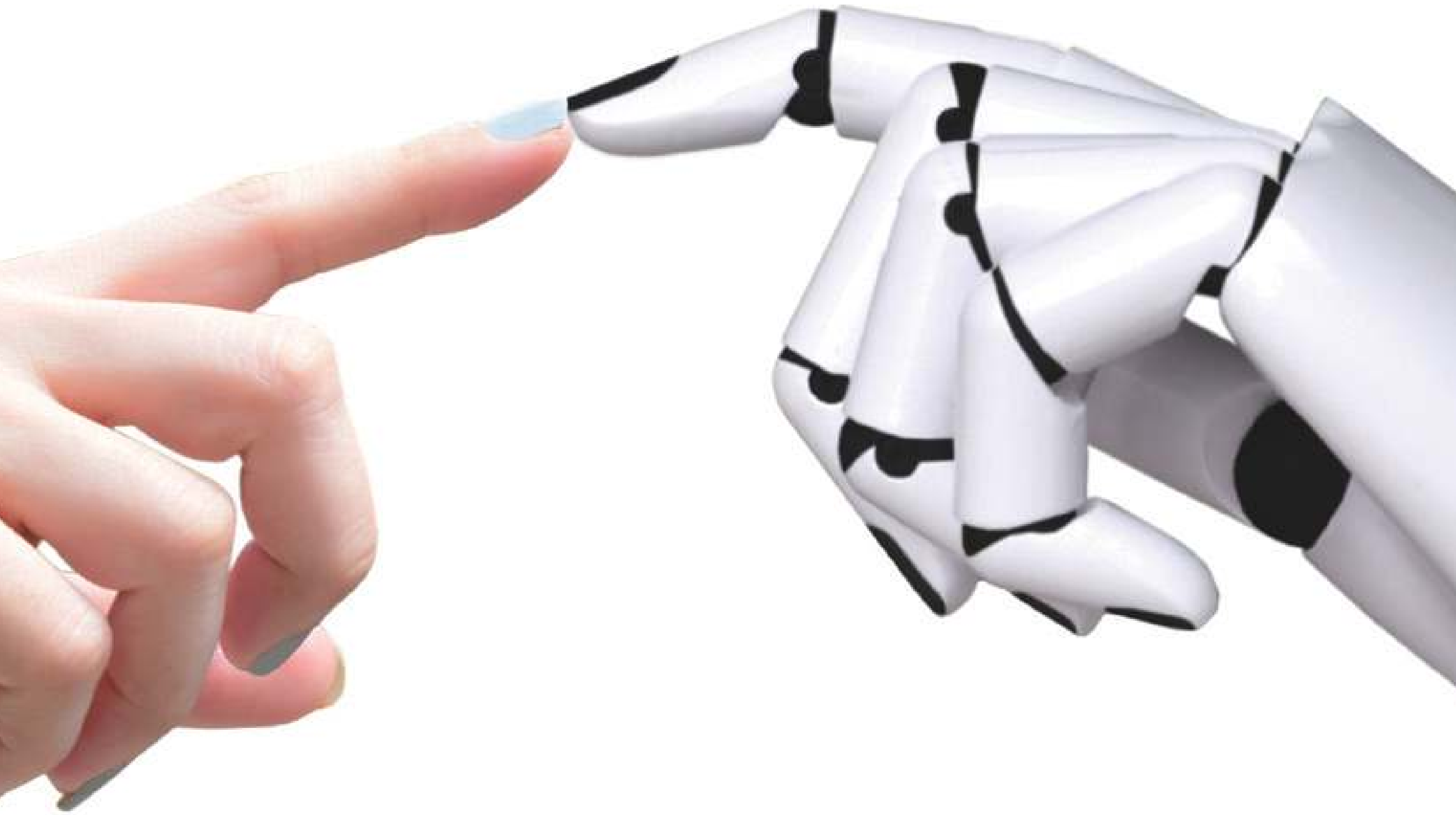
KAMEDA YEARS SINCE 1960



株式会社 カメダデンキ　総合カタログNO.12

マルチアングル・盤用資材・配線資材・エコ照明

Human Wind

KAMEDA

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]

1. (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。

6. 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。

ISO14001:2015本社認証取得

Human Wind KAMEDA

株式会社 カメタデンキ
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。
た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。

Kameda 環境デザイン工房

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

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

タイプ	S（1灯用） 	W（2灯用） 
型番	KRS－1CS－WH/BK	KRS－2CS－WH/BK
ソケット	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（給電側1個、受け側1個） 落下防止ホルダー　1個　※ストッパー２個	
定格	AC100V	
適合LED消費電力	100W以下	
安全規格	PSE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）

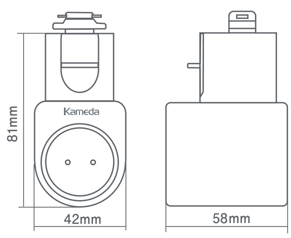
⚠ ご注意

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。

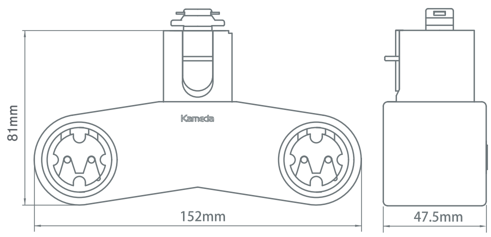
※上記適合直管LEDも各種販売しております。

■寸法

KRS－1CS－WH/BK



KRS－2CS－WH/BK



■導入事例 ①　Tinis 提供

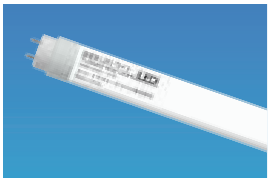
■導入事例 ②　Lights Works 提供

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。

直管蛍光灯型LED　　LED直管



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

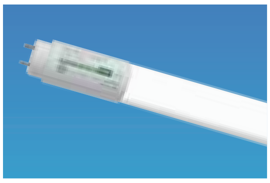
演色性 Ra98　口金 G13　定格電力 21W

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。

型　番	口金	サイズ mm	質量 g	定格電圧 V	定格電力 W	調光対応*1	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	G13	φ28×1198	330	AC90~242	21	×	2000	昼白色	5000	210	Ra98	30000	×
TLSG40-302120HC※							1900	電球色	3000				

※3000Kタイプのみ受注生産です



直管蛍光灯型LED　片側給電（110形　両側給電）　　エコ・トラスト・ジャパン

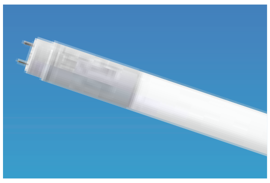
トラスト・ライト EXシリーズ

口金 G13・R17d　消費電力 13~40W

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。

型　番	口金	サイズ mm	質量 g	定格電圧 V	消費電力 W	調光対応*1	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)	G13	φ26×1198	280	AC90~242	13	×	2130	昼白色	5000	270	83	50000	×
TLEH40-502030A (40形)					20		3000						
TLES110-503248A (110形)	R17d	φ26×2367	540		32		4800						
TLEH110-504060A (110形)					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

口金 G13　消費電力 7~16W

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

※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	口金	サイズ mm	質量 g	定格電圧 V	消費電力 W	調光対応*1	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
TLRS20-500711 (20形)	G13	φ26×580	110	AC90~242	7	×	1100	昼白色	5000	270	83	50000	×
TLRS40-501020 (40形)		φ26×1198	205		10		2000						
TLRH40-501630 (40形)					16		3000						

直管蛍光灯型LED　片側給電（ボルトフリータイプ）　　エコ・トラスト・ジャパン

トラスト・ライト　人感センサータイプ

口金 G13

人がいないときも30%の明るさをキープ、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。　※未感知時0%設定品もございます。

型　番	口金	サイズ mm	質量 g	定格電圧 V	消費電力(待機時)W	調光対応*1	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
TLSG20-500811HS (20形)	G13	φ28×580	—	AC90~242	8(2.4)	人感センサー付	1100	昼白色	5000	300	83	50000	×
TLSG40-501320HS (40形)		φ28×1198	—		13.5(4.1)		2000						

※2020年6月発売予定（新製品）

直管蛍光灯型LED　片側給電（ボルトフリータイプ）　　OPTILED

REALTUBE　PMシリーズ

口金 G13・R17d　定格電力 5.8~31.6W

OPJ-A600PM・N-Vリアルチューブ最高効率モデル、40形昼白色で200lm/W

※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 φ	質量 g	定格電力 (W)	効率 (lm/W)	1m直下照度 (lx)	全光束 lm	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	5.8	181	280	1050	昼白色	5000	230	−20~45	×
OPJ-A1200PM・N-V (40形)			330	11	200	500	2200			230		
OPJ-A2400PMH・N-V (110形)	R17d (Rx17d取付可)	φ31.5	950	31.6	190	1200	6000			240		

※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。

ANYTIME 停電時自動点灯

エニータイム

MCM Japan Ltd.

卓上灯

非常灯

作業灯

懐中電灯

○マグネット付き
○ストラップで吊下げ
⇒スタンドから外すと自動点滅

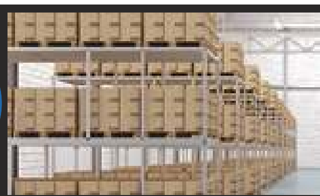
コンセントにつないだ状態では停電時に自動点灯するので、リビングで、書斎で、寝室で、普段使いをしながら災害停電時も安心の灯。

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)

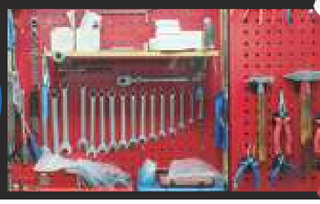
日常から緊急時まで、いつでも〜エニータイム。

倉庫作業に



配電盤作業に

ガレージ作業に



主な仕様

品名	ANYTIME2(黒·赤·白)	電池容量	3.7V 5200mAh
電源	100V〜240V　AC/50〜60Hz(DC出力5V2A)	サイズ	φ7cm×29.5cm(スタンド設置時) φ4cm×26cm(照明本体)
消費電力	6W(点灯時)、12W(点灯時+充電時)	重さ	300g(スタンド+照明本体)、220g(照明本体)
光原色温度	昼白色(4000K)/昼光色(6000K)/ 電球色(3000K)	材質	PC樹脂、ABS樹脂
明るさ	昼白色(540lm)/昼光色(580lm)/ 電球色(500lm)/昼白色弱(270lm)	製造	台湾
使用温度	-20℃〜40℃	保証期間	1年
LED寿命	40,000時間	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
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)	備考	マグネット付、ストラップ付

Pro Series: Mobile

エムパワード アウトドア2.0 Pro

エムパワードシリーズの最高級モデル〜Pro〜

充電効率の改善 ソーラー&USB充電	**USBモバイルチャージャー 2000mAhバッテリー**
150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(アウトドア2.0 Pro) MPLED-SL-OUTDOOR 2.0 Pro
特長/概要	エムパワードシリーズの最高級モデル。 エムパワードシリーズの唯一の難点であった曇天時の充電効率の悪さを改善させるUSB充電機能を搭載。 バッテリー容量も倍になり、最大約50時間の連続点灯が可能。 更に本体からUSBを通じて携帯機器への充電可能。 アウトドア、防災、普段使いなど今まで以上に使う場所を選ばず、活躍が期待されます。
本体素材	クリアタイプ(クリアトップ〜透明天板)
サイズ	使用時:直径12.7cm×高さ10.8cm 折りたたみ時:高さ 3.8cm
重量	約156g
LED	白色LED10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(2000mAh 5V)
充電	直射日光で14時間、USB充電3時間で満充電
点灯時間目安	満充電で最大50時間連続点灯
その他	防水対応（IP67準拠）

エムパワードアウトドア2.0	エムパワードラックス	エムパワードカラー	エムパワードエマージ
キャンプ、登山、アウトドアに 充電残量表示LED付最新モデル	**エコで やさしいあかり**	**1個で8色 カラーチェンジング**	**防災備蓄の決定版 赤白S.O.S付**

カメダデンキ 品名/型番	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 (電球色) MPLED-SL-LUX	LEDソーラーランタン (カラー) MPLED-SL-COLOR	LEDソーラーランタン (エマージ) MPLED-SL-EMRG
特長/概要	エムパワードシリーズの高機能モデル。 白色LED10個。明るさ3段階+点滅モード。 クリアな素材を使った効率の良い明るさが特徴です。 強化さ　灯時間、使いやすさを追求したストラップ。 アウトドアシーンでの活用はもちろん、普段使いや災害時にも今まで以上の活躍が期待されます。	暖色LEDと本体のマット素材によるやわらかい光でエコロジカルな普段使いに人気のベストセラーモデル	赤·緑·青·紫·黄·橙·水色·白色の8色が楽しい夜を演出するRGBカラーLED搭載のシリーズ上位モデル	S.O.S信号、軽量小型化、バッテリー使用期間の強化をした防災備蓄非常時対策スペシャルモデル
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	ラメ入りタイプ	マットタイプ
サイズ	使用時:直径12.5cm×高さ11.2cm 折りたたみ時:高さ 2.5cm	使用時:直径12.5cm×高さ11.2cm 折りたたみ時:高さ 2.5cm	使用時:直径12.5cm×高さ11.2cm 折りたたみ時:高さ 2.5cm	使用時:直径10.5cm×高さ10.5cm 折りたたみ時:高さ 2.5cm
重量	約125g	約113g	約113g	約75g
LED	白色LED10個	暖色LED10個	RGB　LED10個	白色LED3個　赤色LED1個
点灯モード	弱+中+強+点滅	強点灯+弱点灯+点滅	赤+緑+青+紫+黄+橙+水色+白色+約5秒間隔で8色連続して切替わるオートモード	ブライトランタンモード+スーパーブライト懐中電灯モード+白色点滅モード+S.O.Sモード(白色と赤色のSOS信号)
バッテリー	リチウムイオン電池内蔵	リチウムイオン電池内蔵 約500回サイクル寿命	リチウムイオン電池内蔵 約500回サイクル寿命	リチウムイオン電池内蔵 約3000回サイクル寿命 (毎日の使用で約10年の目安)
充電	直射日光約7時間で満充電	直射日光約8時間で満充電	直射日光約8時間で満充電	直射日光約8時間で満充電
点灯時間目安	満充電で 約4時間〜18時間連続点灯	満充電で 約6時間〜12時間連続点灯	満充電で 約6時間〜8時間連続点灯	満充電で 約3時間〜7時間連続点灯
その他	公益社団法人危機管理協会CMA認定品	CMA認定品		CMA認定品

【屋内専用】高天井用 LED 照明器具

Neo Venus®（ネオ・ビーナス） VMモデル 意匠登録出願中

電力コストもイニシャルコストもセーブ

（固有エネルギー消費効率）
- 高発光効率　160lm/W
- すべてのラインアップにグレア低減カバーを採用
- 水銀灯（HF）250W/400W/700W に合わせた製品バリエーション

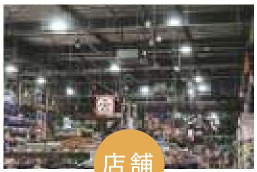
推奨施設　●当モデルは屋内専用器具として開発されたものとなります

倉庫

倉庫環境の安定している倉庫内の LED 化に最適です。

工場

一般的な環境下の工場にご使用できます。



店舗

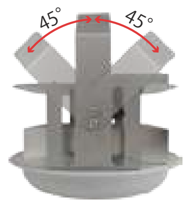
店舗内の LED 化におすすめです。

電源ユニット	演色性	定格寿命	使用環境温度	耐震
一体型	Ra80	50,000h	－30～＋50℃	耐震クラス A 対応
電源周波	光源色	照射角	色温度	保証期間
50/60Hz	昼白色	120 度	5,000K	5 年間

型番	既存器具	器具光束（lm）	消費電力		発行効率（lm/W）（AC200V 時）	質量	定格電圧
			AC200V	AC100V			
VM250N-FBH	水銀灯 250W クラス HF250・BHRF300	8,500	53W	55W	160	2.7Kg	AC100～240V
VM400N-FBH	水銀灯 400W クラス MF250・HF400	12,000	74W	76W	162	2.7Kg	
VM700N-FBH	水銀灯 700W クラス MF400・HF700	20,000	123W	128W	162	3.0Kg	

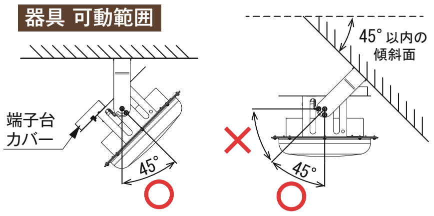
■ 直付け型

耐震性に優れた、直付けアーム仕様となっています。
天井面の角度も自在に設定が出来、壁面への設置も可能です。



※吊下げ金具（オプション）
近日発売予定

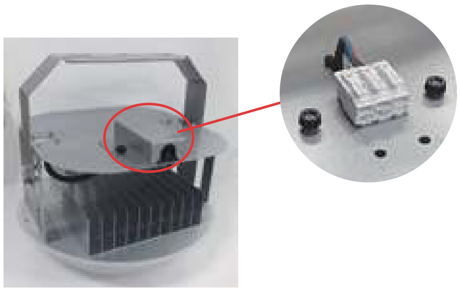
器具 可動範囲



※設置方向は真下。指定方向以外の取付けは不可です。
※照明の照射方向を真下以外で使用する場合は、端子台が下側になるように設置してください。

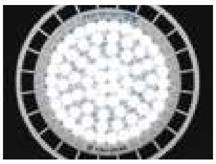
■ 端子台一体型

差込端子タイプで、送り配線も容易に行えます。



■ グレア（眩しさ）を抑えた発光面

小型 LED の採用と、表面カバーにドーム型カバーを採用することで、グレアを低減しています。
これにより、眩しさによる作業性の悪化を防ぎます。



Neo Venus従来品
クリアレンズ点灯時（イメージ）

VM モデル（拡散カバー）
点灯時

■ 耐震 クラス A 対応

地震発生時におけるリスク低減が図れるよう耐振試験をクリアした設計です。
耐震クラス A は、「災害応急対策活動に必要な施設」等で使用される耐震性能にあたります。

■ 地震試験規格［照明工業会規定、クラス A 相当］単位：G

照明器具の区分	施設区分		
	一般の施設	特定の施設	
		右記以外	特定天井に設置
一般照明器具	耐震クラス B 設計水平震度：1.0 設計鉛直震度：0.5 落下回避	耐震クラス A 設計水平震度：1.5 設計鉛直震度：0.75 限定された機能維持	耐震クラス S2 設計水平震度：2.2 設計鉛直震度：1.1 限定された機能維持

一般の工場等の施設の耐震レベル

災害応急対策活動や避難場所に使用される施設の耐震レベル

【ご注意】

※倉庫に設置する場合：夏場に著しく温度が上昇する環境、湿度が高い環境および冷凍倉庫などの特殊な環境ではご使用できません。

※工場に設置する場合：夏場に著しく温度が上昇する環境や湿度が高い環境、粉塵環境およびオイルミスト、腐食性ガス等が発生する環境下では使用できません。また、常に振動する環境および工場用クレーンへのご使用もできません。

Neo Venus ネオ・ビーナス®

高効率LED照明

NT モデル 高効率LED照明

T·NET JAPAN

発光効率	定格寿命	演色性	質　量
187ℓm/W ※AC200V	50,000時間(50℃)	Ra80	2.0kg(ソケット型)
軽　量 マグネシウム ダイキャスト	電源内蔵 施工効率UP	口　金 E39	防塵・防水 IP67

推奨環境		ニーズ
屋内	工場、倉庫、ホール、体育館、商業施設等の高天井	省エネ追求(効率重視)
その他	屋外投光照明、大型看板照明	

省エネ性能、導入ニーズ、設置環境に応じて選べるラインアップ

ソケット型S

投光器型FA

直付け型FB

吊下げ型H

導入ニーズ	省エネ追求(効率重視)	効率とコストバランスを両立	バリュー価格 高汎用性	高機能 配光制御
	ハイエンド仕様	ミドルレンジ仕様	ベーシック仕様	レンズ可変仕様

既存器具	発光効率	185lm/W相当	160lm/W相当		140lm/W相当		130lm/W相当
	電　源	内蔵型(HL)	内蔵型(ML)	外付型(MS)	内蔵型(SL)	外付型(SS)	レンズ選択可・電源外付け(LS)
水銀灯1000W～メタハラ700W相当	NT1000	●	●	●	—	●	●
水銀灯700W～メタハラ400W相当	NT700	●	●	●	●	—	●
水銀灯400W～メタハラ250W相当	NT400	●	●	●	●	—	●
水銀灯250W～メタハラ150W相当	NT250	—	●	●	●	—	●

型　番	器具光束(lm)	消費電力(W)		発光効率(lm/W)		定格電圧(V)
		AC200V	AC100V	AC200V	AC100V	
NT1000N-HL-□	33,000	176	178	187	185	AC100～242
NT1000N-ML-□	32,000	194	196	165	163	AC100～242
NT1000N-MS-□	31,000	194	198	160	156	AC100～254
NT1000N-SS-□	32,000	229	232	140	137	AC100～254
NT1000N-LS-□	33,000	254	258	130	128	AC100～254
NT700N-HL-□	21,000	112	115	187	182	AC100～242
NT700N-ML-□	21,000	127	130	165	161	AC100～242
NT700N-MS-□	20,000	125	127	160	157	AC100～254
NT700N-SL-□	21,000	150	152	140	138	AC100～242
NT700N-LS-□	20,000	154	156	130	128	AC100～254

型　番	器具光束(lm)	消費電力(W)		発光効率(lm/W)		定格電圧(V)
		AC200V	AC100V	AC200V	AC100V	
NT400N-HL-□	12,200	65	66	187	184	AC100～242
NT400N-ML-□	12,300	74	76	165	161	AC100～242
NT400N-MS-□	12,200	76	76	160	160	AC100～254
NT400RN-ML-□	16,300	97	99	165	164	AC100～242
NT400N-SL-□	12,500	89	92	140	135	AC100～242
NT400N-LS-□	13,000	100	103	130	126	AC100～254
NT250N-ML-□	8,500	51	52	165	163	AC100～242
NT250N-MS-□	8,300	51	52	160	159	AC100～254
NT250N-SL-□	8,300	58	60	140	138	AC100～242
NT250N-LS-□	8,000	62	64	129	125	AC100～254

※□には対応する文字を入力してください。ソケット型＝S、投光器型＝FA、直付け型＝FB、吊下げ型＝H

耐高温（+80℃環境）用 高天井LED照明

LED化が困難な高温環境下への導入を実現

耐高温 +80℃ 環境対応

高い信頼性を追求した設計

- 前面カバーに熱処理ガラス採用
- 耐熱 LED および耐熱ケーブル採用
- 耐振動クラスS2 準拠（直付け型）
- 軽量（直付け型 器具本体 3.3kg）

導入推奨施設

高温環境*の工場・施設

- 鋳物、鍛造、製鉄工場
- 熱処理施設
- ボイラー・焼却炉併設施設

＊+80℃以下。電源は +60℃以下の場所に別置

耐久試験

温度 85℃にて試験。

恒温槽内試験風景

高効率で省エネ、長寿命

電力とメンテナンスのコスト削減に貢献。

	水銀灯400Wタイプ		耐高温（+80℃環境対応）高天井 LED 照明 NT400RN-AS-**HT
平均照度	298lx	1.7倍アップ	515lx
消費電力	415W	約74%削減	109W (AC200V)
発光効率	53.0lm/W	約3倍アップ	155.9lm/W
定格寿命	12,000h	4倍以上アップ	50,000h

＊AC200V 時。平均照度算出条件：35m 四方・高さ 10m に 49 灯設置時

■ラインアップと主な仕様

代替適合器具	形 状	品 番	電源部	器具光束	定格電圧	消費電力 (AC200V 時)	発光効率 (AC200V)	色温度	演色性	使用環境温度	定格寿命	保証期間
水銀灯 400W 相当 MF250/HF400	投光器型	NT400RN-AS-FAG-HT	外付型	17,000lm	AC100〜254V	109W	155.9lm/W	5,000K	Ra70	－10〜+80℃（＊）	50,000h	3 年
	直付け型	NT400RN-AS-FBG-HT										
	吊下げ型	NT400RN-AS-HG-HT										

【ご注意】・器具筐体は +80℃まで対応可能ですが、一時的にでも器具の周囲温度が +80℃を超える場合や、+80℃を超える熱や蒸気が直接器具にあたる場合は設置不可です。
　　　　　また電源は+60℃以下の場所に設置してください。
　　　　・屋内専用仕様です。また照明器具に油が付着する環境や、器具の前面カバーに衝撃が加わる可能性がある環境には設置不可です。

耐油煙（オイルミスト）環境用 高天井LED照明

切削用油剤が舞っている環境下でも高い信頼性で長寿命

耐 オイルミスト 環境

高い信頼性を追求した設計

- 前面カバーに熱処理ガラス採用
- 口出線は耐油・耐熱ケーブル採用
- 器具内部の LED 基板にコーティングを実施

油剤の種類によっては微量の硫黄が含まれているため LED チップの硫化防止対策

導入推奨施設

- 金属部品工場
- 機械工場
- その他油煙環境の工場

耐久試験

JIS K2241 規定の油剤 6 種にて試験を行い全て適合性を確認済み。

	対象油剤					
	N1 種 4 号	N2 種 4 号	N3 種 8 号	N4 種 8 号	A1 種 2 号	A2 種 2 号
油剤の種類	不水溶性				水溶性	

試験風景

高効率で省エネ、長寿命

電力とメンテナンスのコスト削減に貢献。

	水銀灯400Wタイプ		耐油煙環境用 高天井 LED 照明 NT400N-AL
平均照度	298lx	1.3倍アップ	374lx
消費電力	415W	約82%削減	74W (AC200V)
発光効率	53.0lm/W	約3.2倍アップ	168.9lm/W
定格寿命	12,000h	4倍以上アップ	50,000h

＊AC200V 時。平均照度算出条件：35m 四方・高さ 10m に 49 灯設置時

■ラインアップと主な仕様

代替適合器具	形 状	品 番	電源部	器具光束	定格電圧	消費電力 (AC200V 時)	発光効率 (AC200V)	色温度	演色性	使用環境温度	定格寿命	保証期間
水銀灯 700W 相当 MF400/HF700	投光器型 直付け型 吊下げ型	NT700N-AL-FAG-M1 NT700N-AL-FBG-M1 NT700N-AL-HG-M1	内蔵型	20,100lm	AC100〜242V	119W	168.9lm/W	5,000K	Ra80	−40 〜 +50℃	50,000h	3 年
水銀灯 400W 相当 MF250/HF400	投光器型 直付け型 吊下げ型	NT400N-AL-FAG-M1 NT400N-AL-FBG-M1 NT400N-AL-HG-M1		12,500lm		74W	168.9lm/W					
水銀灯 250W 相当 HF250	投光器型 直付け型 吊下げ型	NT250N-AL-FAG-M1 NT250N-AL-FBG-M1 NT250N-AL-HG-M1		8,800lm		52W	169.2lm/W					

ＥＣＯ照明選定のポイント

❶機能・目的

全体照明　直接照明　屋内照明
部分照明　間接照明　屋外照明

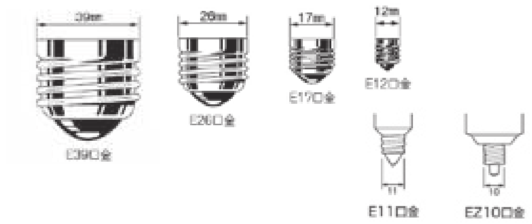
❷形状・タイプ 照明場所、照明方法などにより選定します。

直管（蛍光管）タイプ	ダイクロスポットタイプ
電球タイプ	ビーム球タイプ
クリプトン球タイプ	投光器タイプ
シャンデリア球	ダウンライトタイプ
一般電球タイプ	高天井タイプ

ＬＥＤパネルダウンライト設置例

❸口金サイズと電圧

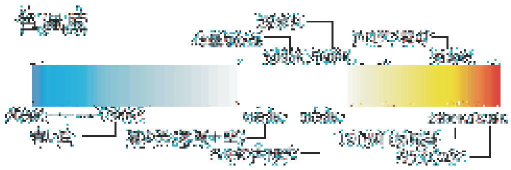
E39	E26 E17 E12 E11	EZ10
100/200V	100V	12V



❹光色（色温度）

光色により雰囲気が変わる。色温度の単位はケルビン（K）

○昼光色（5700〜7100K）○温白色（3250〜3800K）
○昼白色（4600〜5500K）○電球色（2600〜3250K）
○白　色（3800〜4500K）



❺電源電圧

オフィスや工場、店舗等では照明の電源電圧は200Vが広く使用されています。
必ず電源電圧を確認して選定してください。

❻明るさと消費電力

明るさは全光束ルーメン(Lm)、直下照度はルクス(Lx)で表される。
回路効率で消費電力は決まるが、消費電力にとらわれて暗くならないように。

❼照射角度・配光

照射角度が狭いと、同じルーメン値でもルクスは上がる。
多くのLED電球は前面に配光しますので、天井が暗く感じる場合がある。

❽演色性

物体の見え方が自然光（太陽光）に近い場合、演色性が良いと言い、Raで表される。
居心地にかかわる大切な要素で、Ra80以上が望ましい。

❾調光

LEDの調光は、白熱電球のように単純ではないので、調光対応のLEDでも
調光器との相性が合わない場合があります。
チラついたり、不安定になることがあるので確認して使用してください。
（消費電流が少ないのと、LEDにも電子回路が入っているため）

⚠ ご注意　LED電球をはじめECO照明の取扱い、設置には以下の点にご注意ください。

◎ご使用について

・電球の取り付け、取り外しや清掃の時は必ず電源を切ってください。
・身体が帯電した状態で触れないでください。静電気で損傷の恐れがあります。
・安全上、照明の光源を直視することはおやめください。
・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。
・使用温度範囲内でご使用ください。ちらつき、不点灯、短寿命の原因となります。
・屋内専用の照明を屋外で使用しないでください。屋外では、屋外用照明器具をご使用ください。
・LED素子にはバラツキがあるため、同じ形名商品でも光色、明るさが異なる場合があります。

◎設置・施工時

・配線工事が必要な製品の取付けは、必ず電気工事業者に依頼してください。
・器具の取り付けの際は、添付の取扱説明書および仕様書に従ってお取扱いください。
・電源誤接続による損傷にご注意ください。LED電球は直流電源では使用しないでください。
・調光機能非対応タイプは、調光機能のついた器具や回路では使用しないでください。
・パイロットランプ付スイッチを使用する場合は対応しているか予め確認が必要です。
・密閉型器具や断熱材施工器具の場合は、適合照明をご使用ください。
・非常用照明器具、誘導灯器具、水銀灯、HIDランプ器具などでは絶対に使用しないでください。
・設置費用、工事費用等は別途となります。

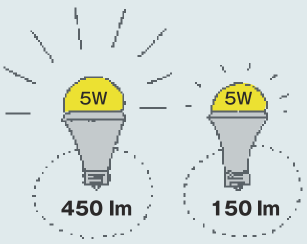
◎保守および点検

・点灯中および消灯直後は、電球・器具が高温になっていますので手を触れないでください。
・寿命は設計寿命であり、保証値ではありません。設計寿命は光束が初期の70%（通常）になる時です。
・照明器具の取り換えの目安は、通常の使用状態でおおよそ8年〜10年です。エコ照明を長く安全にご使用いただくためにも、経年劣化した器具・設備に新しい照明を使用することはおやめください。
・初期不良や万が一の製品不良によるお取り替えは、代替製品の無償提供とさせていただきます。
・製品の仕様、価格は予告なしに変更する場合がありますので、予めご了承ください。

失敗しないLED選び

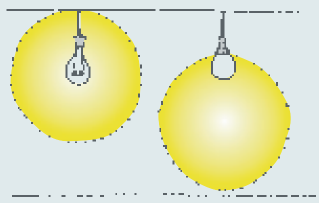
LED照明の光出力はルーメンが基準

これまで明るさを表す単位は「白熱球何W相当」などと、慣例的に消費電力であるWが使われてきました。しかし、日々効率化が進むLED照明の場合、同じW数でも明るさが違う製品が多く見受けられます。LED照明の明るさを比較する場合は、消費電力Wではなく、光束lm(ルーメン)を基準とします。



照射角度・配光の違いに注意

上下左右に光が放射される白熱球や蛍光灯と違い、LED照明は前方にのみ光が放射される構造のため照射角度や配光の違いに注意する必要があります。最近は様々なタイプの照明が開発されており、その中から用途に合ったものを選びましょう。



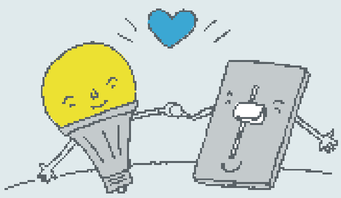
白熱電球　電球形 LED ランプ

演色性の高いLED照明は商品の魅力を際立たせる

演色性とは物体の見え方のことで、自然光(太陽光)に近いほど演色性が高いと言い、演色評価数はRaで表します。
高演色タイプのLED照明は、食品や美術品などの魅力をより際立たせます。

調光回路には、調光器対応のLED照明を

LED電球には調光器対応モデルと非対応モデルがあり、調光器の入っている電源系統には調光器対応モデルを使用しなければなりません。
また、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。



調光器対応　調光器

屋外で使用するLED照明は、防水・防滴仕様の確認を

マンションの共用通路など、屋外で使用するLED照明は防水または防滴仕様のものである必要があります。

LED照明の設置には、環境温度を考慮する

LED照明の光に熱はほとんどないがLED自体は発熱しており、器具本体を通じて外に放熱しています。その為、設置には高温にならないような環境配慮が必要です。高温環境では寿命が著しく短くなる場合があります。

長寿命であっても、メンテナンスは考えておく

LEDは長寿命ではあるが、時間がたてばトランスやコンデンサなど他の回路部分が劣化する可能性があります。設置の際にはメンテナンスのことを十分に考えておく必要があります。

LEDの設置はプロの技術者を

LED照明にはプロの技術者による電気工事が必要なものが多く、施工の際には、取扱説明書に記載された注意事項をよく理解して工事を行わなければなりません。

工事が必要な照明

- 蛍光灯(直管型蛍光灯・サークル蛍光管・コンパクト蛍光管)
- パネルダウンライト
- 水銀灯など一部の高輝度型照明

工事が不要な照明

■ねじ込みソケットタイプの照明

- ダイクロハロゲン(E11)
- ミニクリプトン(E17)
- 一般電球(E26)など

※上記製品でも取付環境により別途工事が必要となる場合があります。

エコ照明&NEW


P.6~7
レールソケット


P.8~15
エコ照明

マルチアングル


P.24~31
マルチアングル
マルチアングル・チャンネル
Uカナグ、フラットバー


P.31
マルチアングル
エンドカバー


P.32~33
マルチアングル
ユニカナグ


P.34
マルチアングル
ユニカナグ、メッキシルバー


P.36~38
ブラケット
L型ブラケット、三角ブラケット
チャンネルブラケット、Uボルト


P.39~41
マルチアングル
カラー、ナット、ワッシャー
セムスボルト

盤用資材


P.44~48
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


P.49~55
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


P.56~60
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


P.61~62
高圧碍子
BMC樹脂碍子
高圧中継端子台
エコ碍子、クランプ


P.63~67
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


P.68
分電盤パーツ
クイック支柱


P.69
分電盤パーツ
協約形カナグ


P.70~71
ボックス関連パーツ
LED盤内照明・
LED照明ユニット


P.72~75
ボックス関連パーツ
通気ルーバー


P.76
ボックス関連パーツ
ハイパック
プラスチック図面ホルダー


P.77
ボックス関連パーツ
ラバースポンジ
パイプクランプ

盤用資材

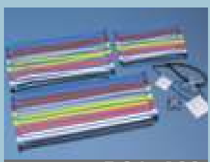

P.78～83
サポーター
サポーター（鉄・黄銅・ステンレス・ジュラコン®・ベーク）


P.84～87
表示パーツ
カードホルダー、線名札
彫刻銘板


P.88～91
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


P.92
表示パーツ
サーモカラーセンサー

配線資材


P.94～100
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


P.101
結束バンド
ビニバー、ビニバーリング


P.102
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.104～107
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


P.108～109
配管固定具
クリック

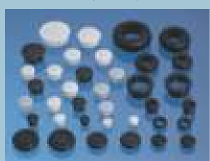

P.110～113
結束保護材
スパイラルチューブ
コルゲートチューブ
SFチューブ、ボタンチューブ


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


P.119～127
絶縁保護材
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


P.128～129
ブッシング
自在ブッシング、グロメット
エッジング、粘着剤付自在ブッシュ


P.129～131
ブッシング
キャプコン、コードロック
スーパーグランド


P.132～134
ブッシング
ガードブッシュ
ブラインドブッシュ、グロメット
膜付グロメット


P.135
ゴム足
バンポン、ゴム足


P.136～138
配線ダクト
KDダクト、ダクトニッパー
ダクトカッター

INDEX ブロック別案内

配線資材

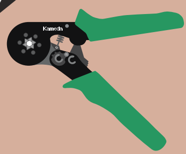

P.139
端子台
TB形端子台


P.140～143
端子台
端子台、ボックスターミナル


P.144
端子台
丸端子ネジ止め用多連式絶縁キャップ

端子台

COSスリーブ・フェルール

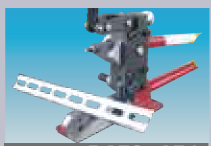



P.145～150
COSスリーブ

COSスリーブ

工具


P.152
DINレールカッター
DINレールカッター
DINレールニッパー


P.153～154
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


P.155
工具
電線するスル


P.156～157
工具
コテライザー、コテライザー専用ガス


P.158～161
工具
プラジェット
ダクトニッパー他


P.162
地震対策用品
耐震ゲルベース

工具

資料・ご案内

技術資料

営業案内

⚠ 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。

ホットな新製品が続々！ NEW

P6・7 レールソケット2灯用

仕様を変更して、取付けやすくしました。
より照明のレイアウトが自由自在に。

■KRS-2CS-WH、KRS-2CS-BK

P49 ミニカナグ

端子台カナグ　S-3-3Cに新しい長さが
加わりました。

■S-3-25、S-3-50

P66 グリーンボルト

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。

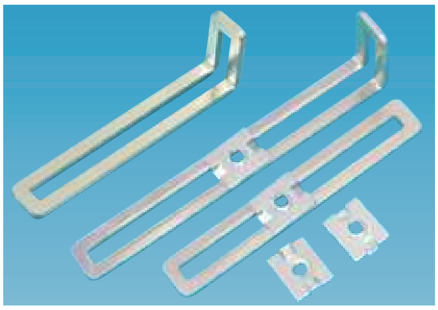
■BGS-10-R

P36 L型ブラケットミニ

一回り小さいブラケットです。
狭小スペースでも使用できます。

■LB-M1

P54 LKカナグ・回り止めナット



便利なLKカナグに新しい長さが増え、LK・
HKカナグ用に新しいナットが出来ました。

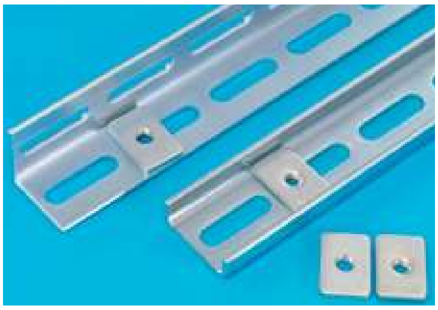
■LK-8、NS-5T

P71 LED盤内照明

シンプル・軽量・低価格で従来の設計図面と
同じトラフ型灯具です。

■KTL-101SE、KTL-201SE、
KTL-T101SE、KTL-T201SE

P40 角ナット



マルチアングル、Uカナグ用の角板ナットです。
従来品よりも厚みを加え、より安全に使用で
きます。

■NO-8B、10B

P58 バーホルダー

BHS-10よりも一回り大きいバーホルダー
なので、大きいブスバーに対応できます。

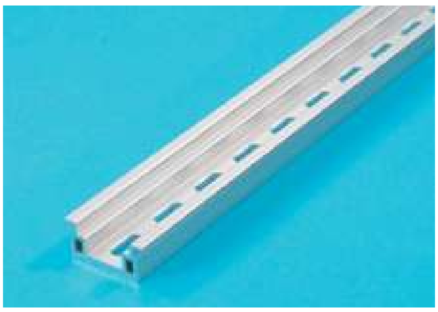
■BHS-15

P74 通気ルーバー

吹き込み防止IP45仕様、塩害防止IP55仕様の
通気ルーバーに新しいサイズが加わりました。

■VT-2535タイプ

P45 強化DINレール



独自の形状によりねじり強度が
大きくなりました。長尺として使用できます。

■DA-401

P59 バーホルダー

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。

■BHX-2Nシリーズ

P75 通気ルーバー　VT-2550

吹き込み防止IP45仕様、塩害防止IP55仕様の
通気ルーバーに新しいサイズが加わりました。

■VT-2550S-F、VT-2550S-G

商品名索引

型番索引

Multi Angle マルチアングル

マルチアングル・チャンネル・U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。
国内産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

標準品は電気亜鉛メッキ3価クロメート（3価ユニクロ）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ミリ巾各々両穴、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

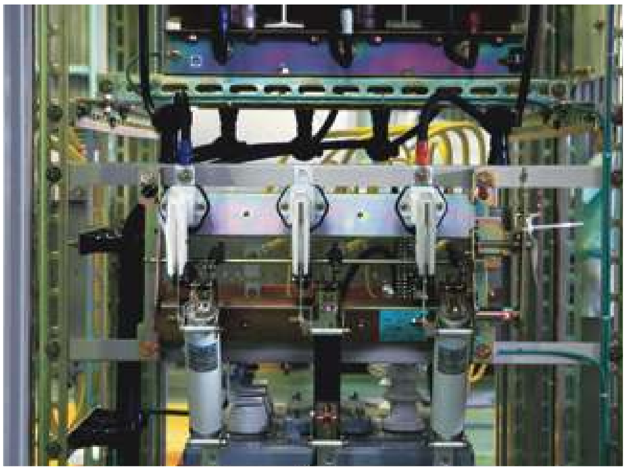
製造工程はこちらから動画で確認できます。

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

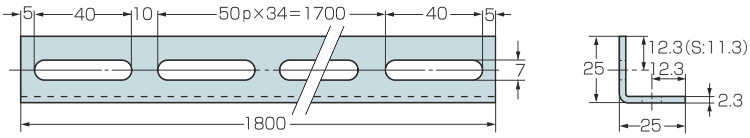
排煙装置支持 L-40WP-UN

※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。

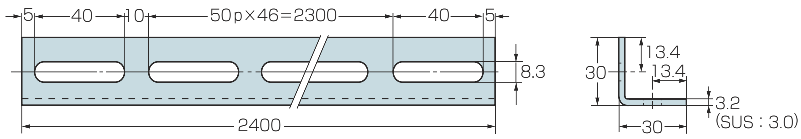
マルチアングル　L型

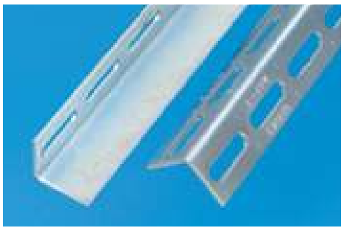
型番構成　アングル　サイズ　片穴、両穴、釘穴付　メッキ、材質　長さ m
L ー(25〜50)(S、W、P)ー（3C、UN、ZN、SUS等)ー(1.8、2.4等)

■L−25S
■L−25W

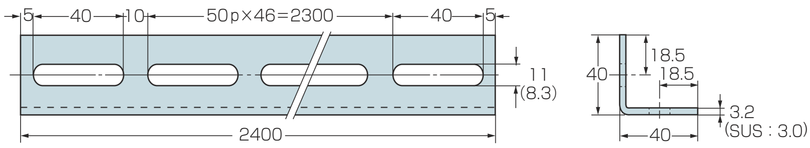


■L−30S
■L−30W



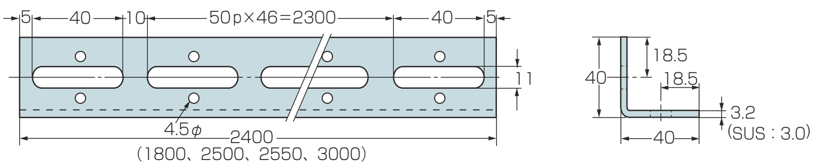


■L−40S
■L−40W
■L−40S8
■L−40W8
(8.3穴)

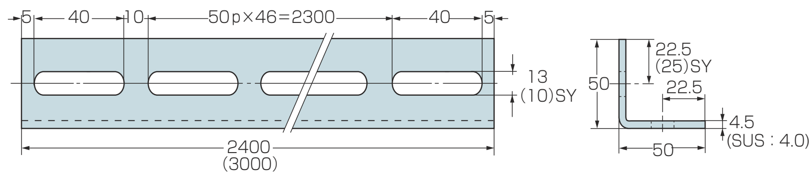


※L-40W-ZNは3000もあります。

■L−40SP
■L−40WP



■L−50S
■L−50W
■L−50SY
(10穴)



マルチアングル L型 規格一覧表

RoHS対応品：●N、●3C、● ZAM、●SUS

形状	穴タイプ	型番	材質・メッキ(表面処理) 鉄・生地 N	鉄・3価クロメート 3C	鉄・ユニクロ UN	鉄・溶融亜鉛 ZN	ZAM ZAM	ステンレス SUS	全長 mm	幅 mm	板厚 mm	穴幅 mm	摘要ボルト	単重 kg	梱包 本	在庫
L型25幅	S	L－25S－N	●						1800	25	2.3	7	M6	1.3	20	○大阪
		L－25S－3C		●												◎
	W	L－25W－N	●											1.1		○大阪
		L－25W－3C		●												◎
L型30幅	S	L－30S－N	●						2400	30	3.2	8.3	M6 M8 W1/4	2.9	10	○
		L－30S－3C		●												◎
		L－30S－SUS						●			3			2.6		○
	W	L－30W－N	●								3.2			2.4		○
		L－30W－3C		●												◎
		L－30W－ZN				●										○
		L－30W－SUS						●			3			2.3		◎
L型40幅	S	L－40S－N	●						2400	40	3.2	11	M8 M10 W3/8	3.9	5	○
		L－40S－3C		●												◎
		L－40S－ZN				●										◎
	W	L－40W－N	●											3.4		○
		L－40W－3C		●												◎
		L－40W－ZN				●										◎
		L－40W－ZN－3.0				●			3000					4.3		◎
		L－40W－SUS						●	2400		3			3.1		◎
	S8	L－40S8－3C		●					2400		3.2	8.3	M6 M8	4.1		○
		L－40S8－ZN				●										○
	W8	L－40W8－3C		●										3.6		○
		L－40W8－ZN				●										○
	SP	L－40SP－UN－2.4			●				2400		3.2	11	M8 M10 W3/8	4.0		◎
		L－40SP－UN－2.55			●				2550					4.2		○
		L－40SP－SUS						●	2400		3			3.8		◎
	WP	L－40WP－UN－1.8			●				1800		3.2			2.4		○
		L－40WP－UN－2.4			●				2400					3.0		◎
		L－40WP－UN－2.5			●				2500					3.2		◎
		L－40WP－UN－3.0			●				3000					3.8		○
		L－40WP－ZAM®－2.4					●		2400					3.0		○
		L－40WP－ZAM®－3.0					●		3000					3.8		○
		L－40WP－SUS－1.8						●	1800		3			2.4		○
		L－40WP－SUS－2.4						●	2400					3.1		○
		L－40WP－SUS－3.0						●	3000					3.9		○
L型50幅	S	L－50S－N	●						2400	50	4.5	13	M10 M12	6.2	3	◎
		L－50S－3C－2.4		●												◎
		L－50S－3C－3.0		●					3000					7.8		○大阪
		L－50S－ZN				●			2400					6.6		◎
		L－50S－SUS－2.4						●	2400		4.0			5.8		◎
	W	L－50W－N	●						2400		4.5			5.9		◎
		L－50W－3C－2.4		●												◎
		L－50W－3C－3.0		●					3000					7.4		○
		L－50W－ZN－2.4				●			2400					6.3		◎
		L－50W－ZN－3.0				●			3000					7.9		○大阪
		L－50W－SUS						●	2400		4.0			5.3		◎
	SY	L－50SY－3C		●					2400		4.5	10	M10	6.5		○大阪

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。
※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。

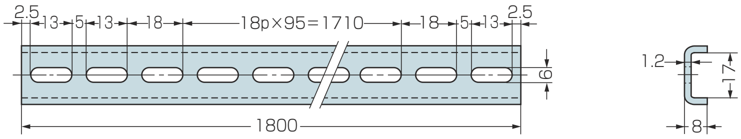
販売単位：1本（N生地は1梱包）

※メッキ・材質について

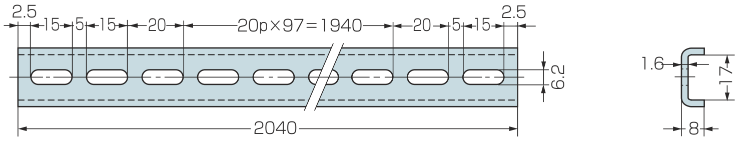
Uカナグ　U型

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

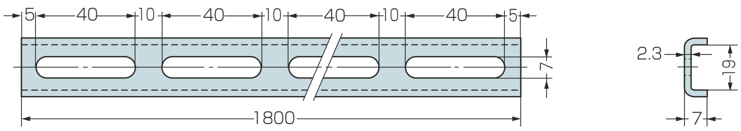
■U－2



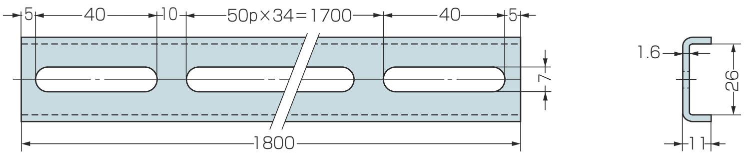
■UH－23



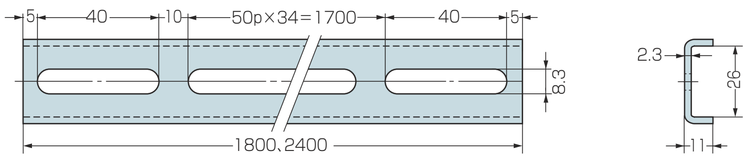
■U－23



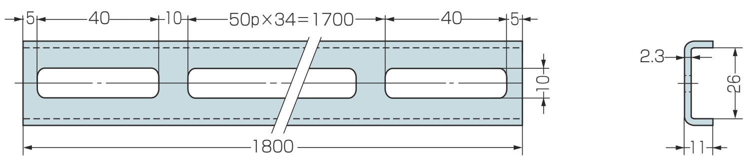
■U－1



■U－26－8



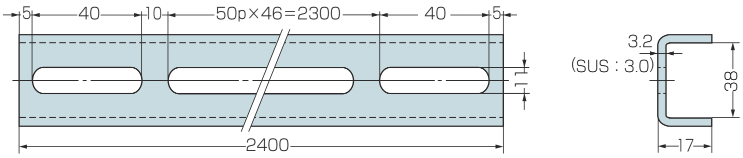
■U－26K



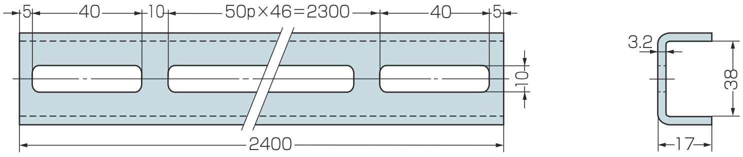
Uカナグ　U型

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

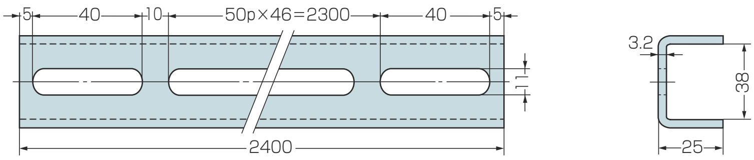
■U－38



■U－38K



■U－38H



Uカナグ　規格一覧表

RoHS対応品：●N、●3C、●SUS

形状	幅(内寸) mm	型　番	材質・メッキ(表面処理) 鉄・生地 N	鉄・3価クロメート 3C	鉄・溶融亜鉛 ZN	ステンレス SUS	全長 mm	幅 mm	高さ mm	板厚 mm	穴幅 mm	摘要ボルト	単重 kg	梱包 本	在庫
U型	17	U－2－3C		●			1800	19.4	8	1.2	6	M5	0.5	20	◎
		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		◎
	26	U－1－3C		●			1800	29.2	11	1.6	7	M6	0.9		◎
		U－26－8－N	●				1800	30.6	11	2.3	8.3	M6 M8	1.2		○大阪
		U－26－8－3C		●											◎
		U－26－8－N－2.4	●				2400						1.6	10	○大阪
		U－26－8－3C－2.4		●											◎
		U－26K－3C		●			1800				10	M10	1.2	20	◎
	38	U－38－N	●				2400	44.4	17	3.2	11	W3/8 M8 M10	3.3	6	○
		U－38－3C		●											◎
		U－38－ZN			●										◎
		U－38－SUS				●		44		3.0					◎
		U－38K－3C		●				44.4		3.2	10				○大阪
		U－38H－3C		●					25		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。

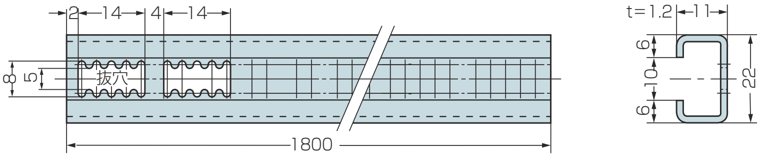
販売単位：1本（N生地は1梱包）

※メッキ・材質について

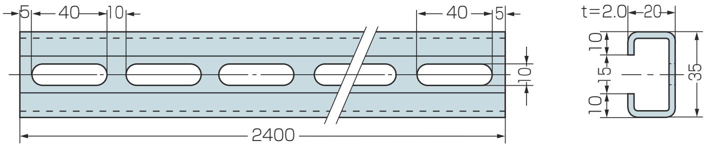
マルチアングル・チャンネル

マルチチャンネル　KC型

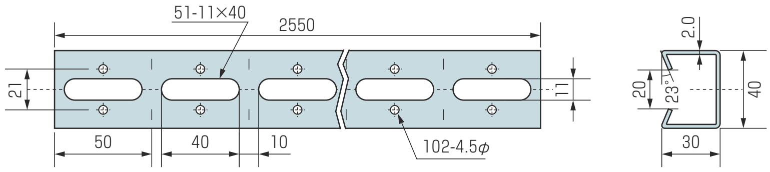
■KC－22S



■KC－35

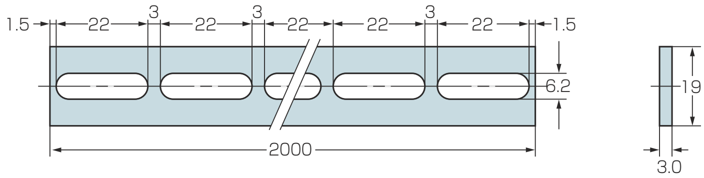


■KC－40PB

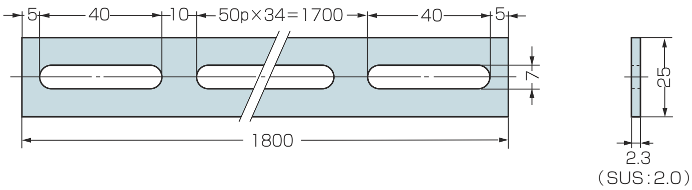


フラットバー　F型

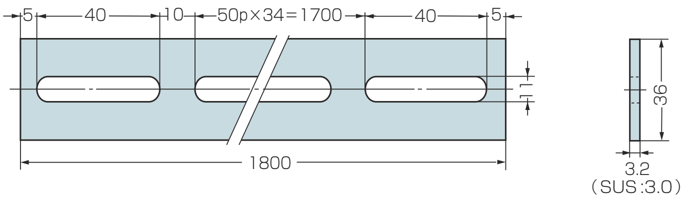
■F－19L



■F－26L



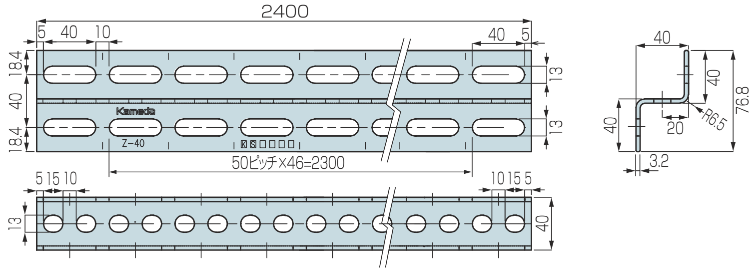
■F－38L



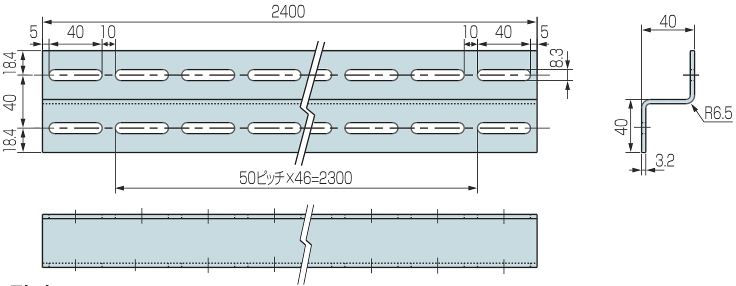
※在庫表記について　◎：全営業所在庫品　○：特定営業所在庫品　△：納期要確認品、メーカー直送品、取り寄せ品、受注生産品

マルチアングル　Z型

■Z－40



■Z－40－8
(8.3㎜穴)



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

形状	幅 mm	型番	材質･メッキ(表面処理) 鉄 生地 N	鉄･3価クロメート 3C	亜鉛鋼板 ZK	鉄･溶融亜鉛 ZN	ステンレス SUS	全長 mm	幅 mm	高さ mm	板厚 mm	穴幅 mm	摘要ボルト	単重 kg	梱包 本	在庫
KC型	22	KC－22S－N	●					1800	22	11	1.2	5	M5	0.7	20	○
		KC－22S－3C		●												○
	35	KC－35－3C		●				2400	35	20	2.0	10	M10	2.7	6	○大阪
	40	KC－40PB－ZK			●			2550	40	30	2.0	11	M10 W3/8	4.0	4	○
F型	19	F－19L－3C		●				2000	19	—	3.0	6.2	M6	0.6	20	◎
	25	F－26L－3C		●				1800	25		2.3	7	M6	0.6	20	◎
		F－26L－SUS					●				2.0					◎
	36	F－38L－3C		●				1800	36		3.2	11	M10	1.2	20	○
		F－38L－ZN				●										○
		F－38L－SUS					●				3.0					○
Z型	40	Z－40－3C		●				2400	40	76.8	3.2	13	M10 M12	4.8	3	○
		Z－40－ZN				●										◎
		Z－40－8－ZN				●						8.3	M8	5.8		○

※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

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。

仕 様

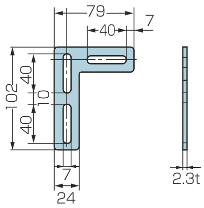
●材　　質：軟質PVC
●　色　　：黒
販売単位：10個
在　　庫：○

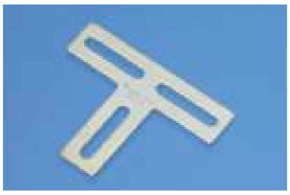
型　番	適用カナグ	深さ(内寸)	入数
VL-30	L-30	20^{+2}_{-0}	100個
VL-40	L-40		
VL-50	L-50		
VU-38	U-38		
VKC-35	KC-35		
VKC-40	KC-40	15^{+2}_{-0}	

■VL －40－GY(灰)
■VL －40－WH(白)
販売単位：10個
在　　庫：○
※その他サイズの灰色、白色など100個単位受注生産。

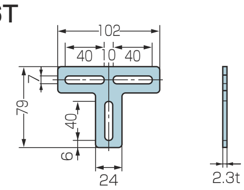
ユニカナグ　UN

■UN-26L

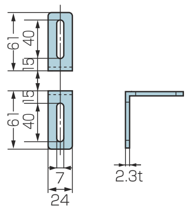


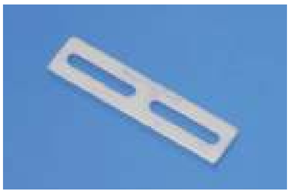


■UN-26T

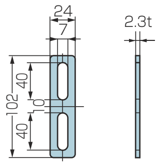


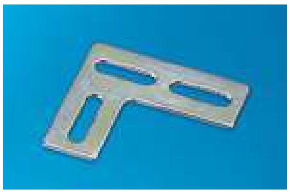
■UN-26A



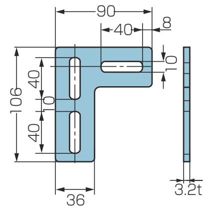


■UN-26S

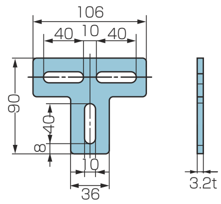


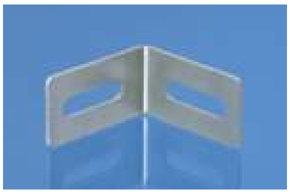


■UN-38L

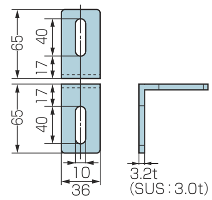


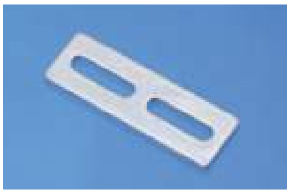
■UN-38T



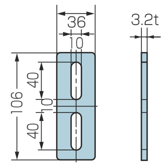


■UN-38A

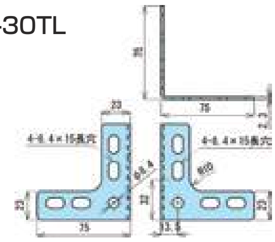




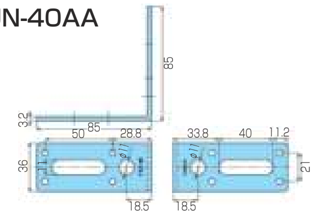
■UN-38S



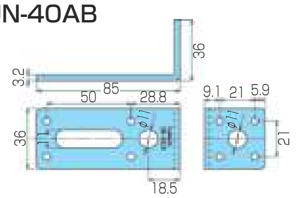
■UN-30TL



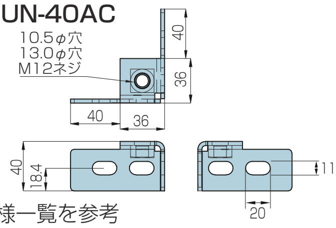
■UN-40AA



■UN-40AB

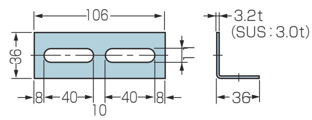


■UN-40AC

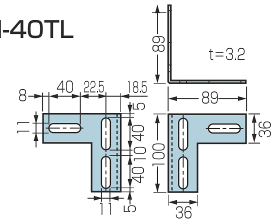


※穴の大きさについてはP33の仕様一覧を参考

■UN-40J

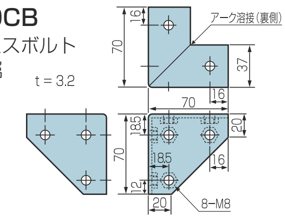


■UN-40TL

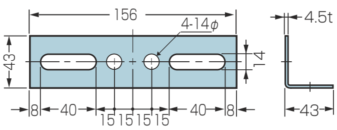


■UN-40CB

M8セムスボルト
6個付属



■UN-50J



※マルチアングル組立用のユニカナグはP34をご覧下さい。

※在庫表記について　◎:全営業所在庫品　○:特定営業所在庫品　△:納期要確認品、メーカー一直送品、取り寄せ品、受注生産品

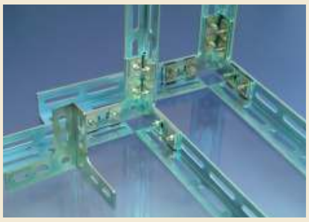
ユニカナグ　UN

ユニカナグ使用例

UN-26A

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

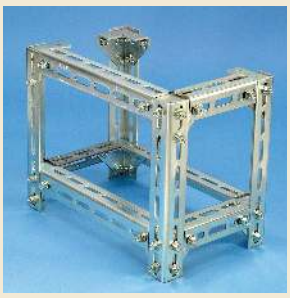
アジャスターやキャスターを取り
付けて自由に高さ調整や移動が可能
※耐荷重はお気を付け下さい

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-50直線接続
※L-50Sを連結の場合、ボルトは
必ずW1/2またはM12をご使用
下さい。

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　2.3ｔ、3.2ｔ
　　　　　　ステンレスSUS304　3.0ｔ
●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

型　番	適用カナグ	材質・メッキ			販売単位（個）
		3C 3価クロメート	ZN 溶融亜鉛メッキ	SUS ステンレス304	
UN-26L	U-1 U-26 L-30	○			10
UN-26T		◎			10
UN-26A		◎			10
UN-26S		◎			10
UN-38L	U-38 L-40	○	○		10
UN-38T		○	○		10
UN-38A		◎	○	○	10
UN-38S		◎	○		10
UN-30TL	L-25 L-30	○			10
UN-40AA	L-40	○			10
UN-40AB		○			10
UN-40J		○	○	○	1
UN-40TL		◎	○		1
UN-40CB		○			1
UN-50J	L-50	○	○		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-40AC-10	L-40	3価クロメート	10.5φ	10個
UN-40AC- M12			M12※	1セット
UN-40AC-13			13φ	10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。

※在庫表記について　◎：全営業所在庫品　○：特定営業所在庫品　△：納期要確認品、メーカー直送品、取り寄せ品、受注生産品

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。

仕　様

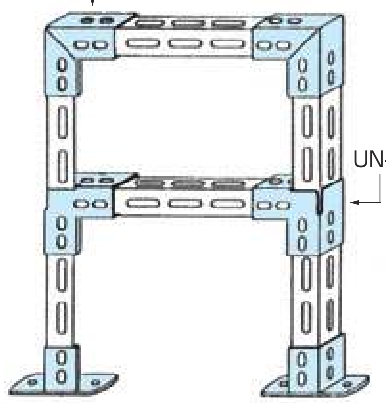
●材　　質：鋼板
●表面仕上：ZN…溶融亜鉛メッキ
　　　　　　UN…ユニクロメッキ

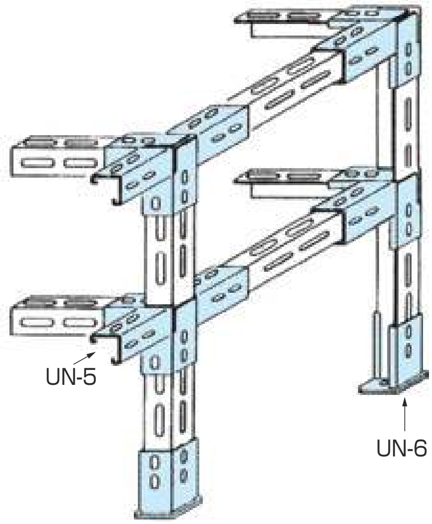
販売単位：1個
在　　庫：○

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-30DZ-UN
台座（L-30W・L-40W兼用）

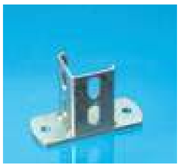
使用例（L-30Wに、L-40Wに）





■UN-1-ZN
■UN-1-UN
コーナー

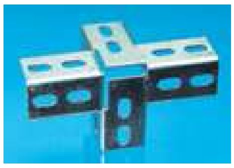
■UN-2-ZN
■UN-2-UN
通しコーナー



■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：420㎖　●耐 熱 性：300℃
●　色　　：シルバー(ZAM色)

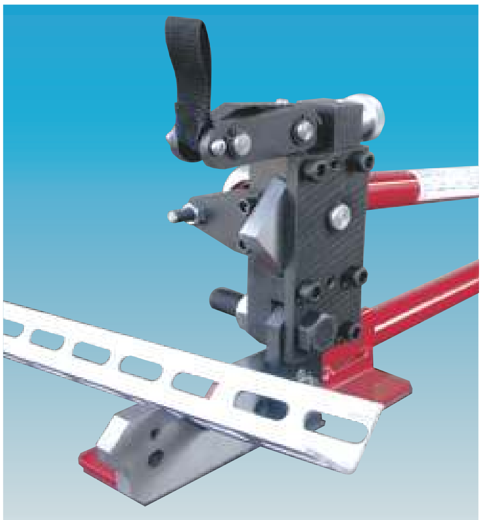
■**オーウェルメッキシルバー ZAM**

販売単位：1本
在　　庫：○大阪

※在庫表記について　◎：全営業所在庫品　○：特定営業所在庫品　△：納期要確認品、メーカー直送品、取り寄せ品、受注生産品

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

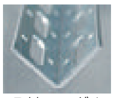
- 電源不要
- 火花、切粉がでません。
- バリ取り不要。
- 軽量で持ち運びらくらく。
- 強力倍力機構で簡単切断。

連結レバーをはずして本体上部を持ち上げ、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部と連結させます。連結時、「カチッ」と音を確認します。

ハンドルを押し下げて切断してください。

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）



R付アングル

D-60 アングルカッターR40　PAT

切断能力 t3.2mm×40mm×40mm 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t3.0mm×40mm×40mmまで

型番	全長サイズ(mm)	重量(kg)	入数(台) 内箱	入数(台) 甲	JANコード 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

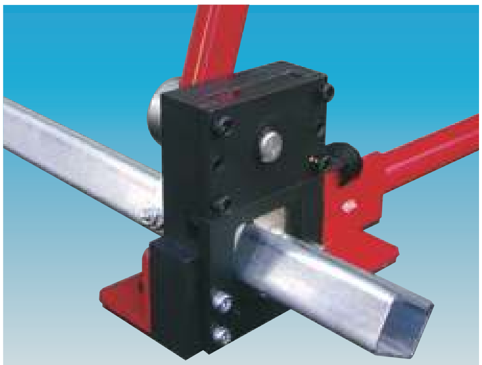
型番	部品内容	入数(セット) 内箱	JANコード メーカーコード 4960408
D-62-1	上刃	1	012707
D-62-3	R40下刃	1	012714
D-62-4	L40下刃	1	012721

50替え刃

型番	部品内容	入数(セット) 内箱	JANコード 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

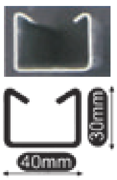


手動式一発切断　レースウェイカッター

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。

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

切断能力　※ステンレスアングルは不可
レースウェイ　幅40mm×高30mm×厚1.6mm 対応品番（ネグロスDP-1 ミナミPD30等）
ダクトチャンネル　幅40mm×高30mm×厚2.0mm 対応品番（ネグロスD-1 ミナミD30H等）

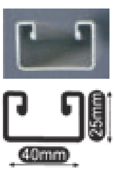
型番	全長サイズ(mm)	重量(kg)	入数(台) 内箱	入数(台) 甲	JANコード メーカーコード 4960408
D-91	940	7.1	1	2	012400

替え刃（レースウェイカッターD用）

レースウェイ／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

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

切断能力　※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）

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

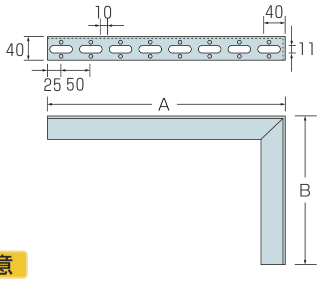
替え刃（レースウェイカッターP用）

パイプハンガー用

型番	部品内容	入数 内箱	JANコード 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

ブラケット

L型ブラケット　LB　片穴40タイプ



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

仕　様

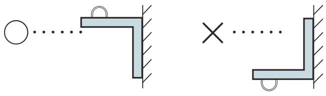
- ●材　　質：鋼板　t=3.2
  ステンレスSUS304　t=3.0
- ●表面仕上：UN　ユニクロ
  ＺＮ　溶融亜鉛メッキ

販売単位：1個
在　　庫：○大阪

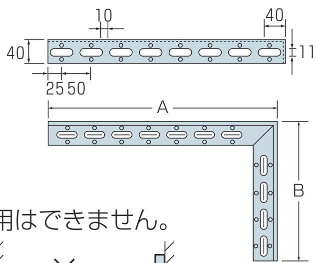
型　番			A	B	適用ボルト径	単重(kg)
ユニクロUN	溶融亜鉛ZN	ステンレスSUS				
LB-0-UN	LB-0-ZN	LB-0-SUS	150	100	M8・M10・W3/8	0.41
LB-1-UN	LB-1-ZN	LB-1-SUS	150	150		0.51
LB-2-UN	LB-2-ZN	LB-2-SUS	200	150		0.58
LB-3-UN	LB-3-ZN	LB-3-SUS	300	200		0.82
LB-4-UN	LB-4-ZN	LB-4-SUS	400	250		1.1
LB-5-UN	LB-5-ZN	LB-5-SUS	500	300		1.3

※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。

ご注意
下向きでの使用はできません。



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。

特　長

- ●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。

仕　様

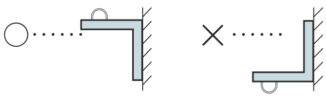
- ●材　　質：鋼板　t=3.2
- ●表面仕上：UN　ユニクロ

販売単位：1個
在　　庫：○大阪

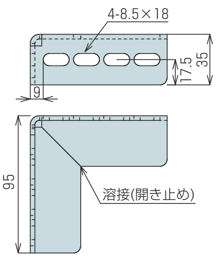
型　番	A	B	適用ボルト径	単重（kg）
LB-0-WP-UN	150	100	M8・M10・W3/8	0.31
LB-1-WP-UN	150	150		0.38
LB-2-WP-UN	200	150		0.44
LB-3-WP-UN	300	200		0.63
LB-4-WP-UN	400	250		0.81
LB-5-WP-UN	500	300		1.0

使用例

ご注意
下向きでの使用はできません。



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。

新製品

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

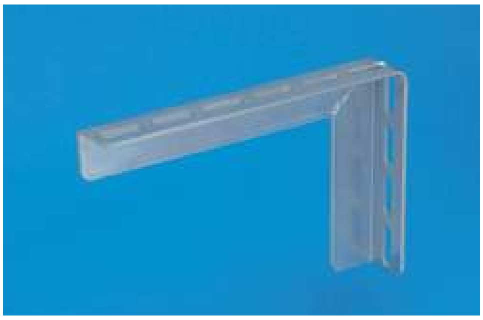
- ●材　　質：鋼板　t=3.2
- ●表面仕上：ステンメッキ

販売単位：1個
在　　庫：○大阪

使用例

※在庫表記について　◎:全営業所在庫品　○:特定営業所在庫品　△:納期要確認品、メーカー直送品、取り寄せ品、受注生産品

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。

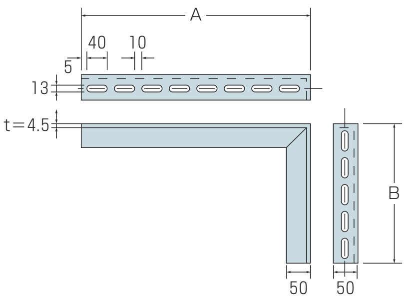
特　長　RoHS対応品（SUS）

- 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。

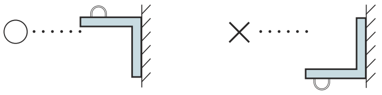
仕　様

- 材　　質：鋼板　t=4.5
  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



ご注意　下向きでの使用はできません。



型番			A	B	適用ボルト径	単重(UN)(kg)
ユニクロUN	溶融亜鉛ZN	ステンレスSUS				
LB-21-UN	LB-21-ZN	LB-21-SUS	200	150	M10・M12・W1/2	0.96
LB-22-UN	LB-22-ZN	LB-22-SUS	200	200		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		1.9
LB-53-UN	LB-53-ZN	LB-53-SUS	500	300		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。

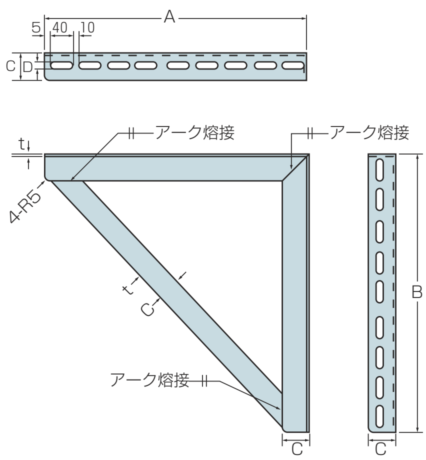
特　長

- 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

型番		A=B	C	D	適用ボルト径	t	単重(kg)
ユニクロUN	溶融亜鉛ZN						
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。

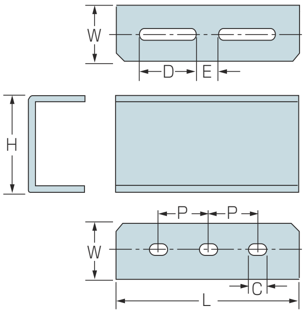
チャンネルブラケット　CA CB

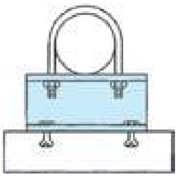
配管を壁面、床面、天井面に沿わせて設置する時に使用します。

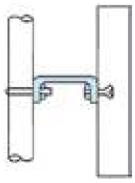
特　長
- ●プレス製の既製品ですので、低コストで仕上がりもきれいです。
- ●CA(高さ100)、CB(高さ75)の2種のシリーズがあります。取付スペースによりお選び下さい。

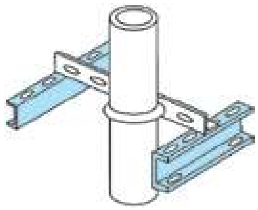
仕　様
- ●材　　質：鋼板　t＝4.5
- ●表面仕上：UN　ユニクロ
- 販売単位：1 個
- 在　　庫：○大阪


使用例




床配管


立配管

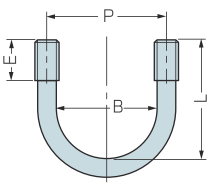

組合せ

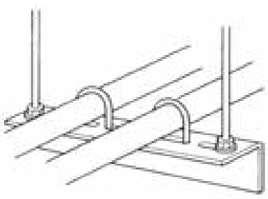
	型　　番	L	W	D	E	C	P	適合パイプ	単重(kg)
H＝100	CA-100-UN	100	50	11×30	16	12×15	25	～32Aまで	0.60
	CA-140-UN	140	50	10×45	16	12×15	35	～65Aまで	0.85
	CA-200-UN	200	50	10×45	16	12×15	50	～100Aまで	1.22
	CA-270-UN	270	50	14×50	10	12×15	70	～150Aまで	1.63
H＝75	CB-100-UN	100	40	11×30	16	12×15	25	～32Aまで	0.44
	CB-140-UN	140	40	10×45	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	P	B	L	E	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"

※在庫表記について　◎：全営業所在庫品　○：特定営業所在庫品　△：納期要確認品、メーカー直送品、取り寄せ品、受注生産品

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　8ケ
（袋入り）

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。

仕 様

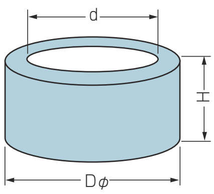
- ●材　　質：鉄
- ●表面仕上：ボルト…黒染め、ナット…3価クロメート

販売単位：1 袋　在庫：○

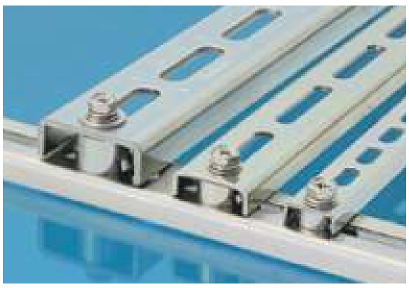
■EH1016S
M10×16低頭ボルト　10ケ
NO-10 角ナット　10ケ
（袋入り）

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。

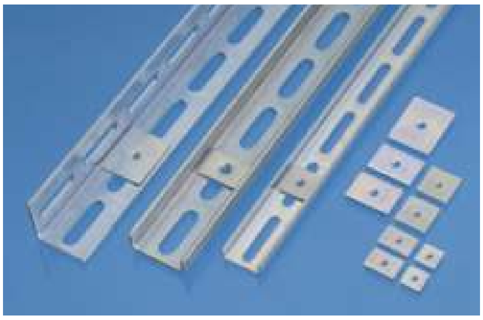
仕 様

- ●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	○
C1-20-3C	20.0	13.8	9.2		50	○大阪
C2-8-3C	8.7	17.3	12.7	U-26、U-26K	100	○
C2-9-3C	9.5	17.3	12.7	U-1	100	○
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	○
C3-50-3C	50.0	21.7	16.1	L-50	50	○大阪

※在庫表記について　◎：全営業所在庫品　○：特定営業所在庫品　△：納期要確認品、メーカー直送品、取り寄せ品、受注生産品

角ナット　N



マルチアングル、Uカナグ用の角板ナットです。

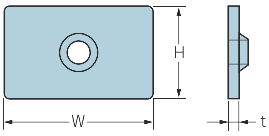
特 長　RoHS対応品

- 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、N0、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：○

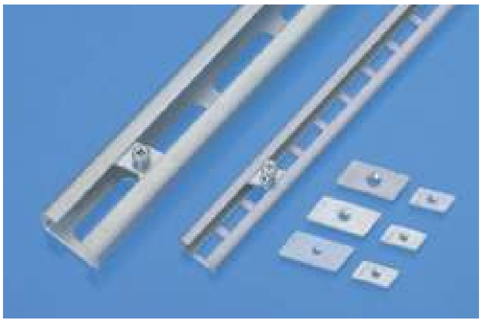


適用カナグ	UH U-2 L-25	U-1 U-26 L-30	L-50
UH U-2 L-25	N1		
U-1 U-26 L-30	NS	N2	
U-38 L-40		N0	N3

型　番	ネジ径	H	W	t	適用カナグ	販売単位(個)
N1-4-3C	M4	15	15	1.6	U-2 UH-23 U-23 L-25	100
N1-5-3C	M5					
N1-6-3C	M6					
NS-4-3C	M4	15.5	23	1.6	U-2 UH-23 U-23 U-1 U-26	100
NS-5-3C	M5					
NS-6-3C	M6					
N2-4-3C	M4	23	23	1.6	U-1 U-26 L-30	100
N2-5-3C	M5					
N2-6-3C	M6					
N0-4-3C	M4	23	34	2.3	U-1 U-26 U-38 L-30 L-40	100
N0-5-3C	M5					
N0-6-3C	M6					
N0-8-3C	M8					100
N0-10-3C	M10					
N0-8B	M8			3.2		50
N0-10B	M10			4.5		
N3-6-3C	M6	32	40	1.6	U-38 L-40 L-50	50
N3-8-3C	M8			2		
N3-10-3C	M10			4.5		
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。

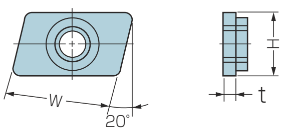
特 長　RoHS対応品

- 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：○

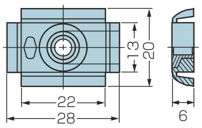


型　番	ネジ径	H	W	t	適用カナグ	販売単位(個)
KCN1-4-3C	M4	9.5	17	2.0	KC-22S	100
KCN1-5-3C	M5					
KCN2-4-3C	M4	14	27	2.3	KC-35	100
KCN2-5-3C	M5					
KCN2-6-3C	M6					

※在庫表記について　◎：全営業所在庫品　○：特定営業所在庫品　△：納期要確認品、メーカー直送品、取り寄せ品、受注生産品

パンチナット　PN

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。

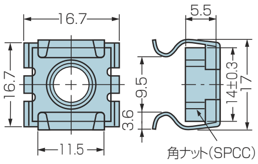
仕　様

- 材　　質：PP
  ネジ部…鉄

販売単位：100個
在　　庫：○

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

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ので、10～11mm巾の穴であればどのカナグにも使用できます。

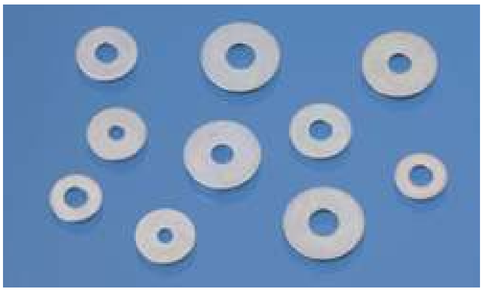
仕　様

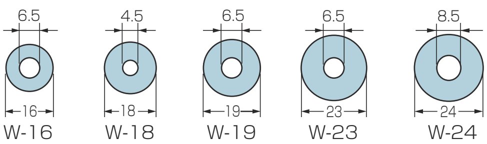
- 材　　質：バネ鋼板
  鉄角ナット
- 表面仕上：
  3価クロメート

販売単位：100個
在　　庫：○

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

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。

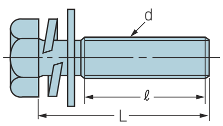
仕　様

- 材　　質：鋼板
- 表面仕上：3価クロメート

販売単位：100個
在　　庫：○

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L	ネジ有効長ℓ
B8-15-3C	M8	15	8
B8-20-3C		20	14
B8-25-3C		25	18
B8-30-3C		30	23
B8-35-3C		35	28
B10-20-3C	M10	20	10
B10-25-3C		25	15
B10-30-3C		30	20
B10-35-3C		35	25

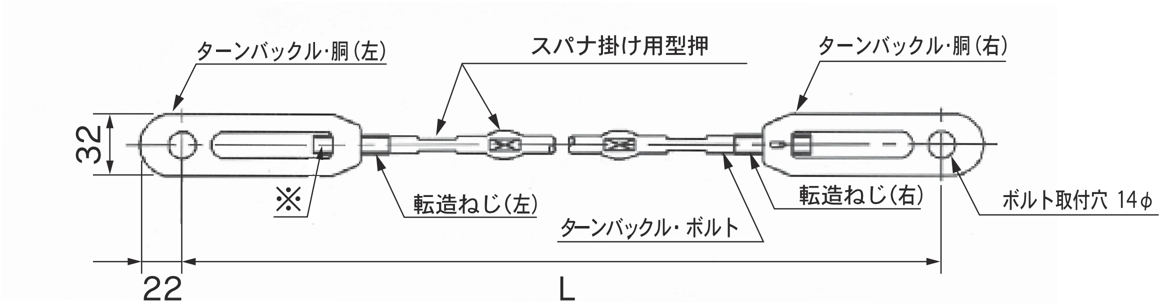
コンパクトブレース　耐震補強・太陽光パネル架台の補強に最適!　港製器工業（株）

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。

仕 様

●材　　質：鉄、ユニクロ
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。

ご注意　**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。

Panel Assembly System

盤用資材

実用新案申請中

新開発 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。

ー全ての制御盤内部品をレール取付けにするー

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。

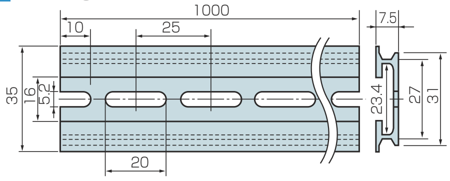
便利なフリーレール用の取付パーツ

- 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。

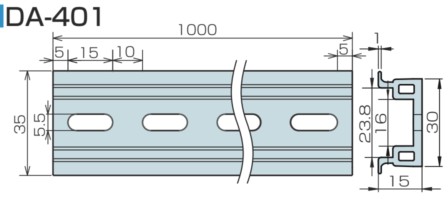
使用例

DINレール　多機能強化シリーズ

■DA-201



■DA-401



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。

仕　様

- 材　　質：アルミ合金　アルマイト仕上げ

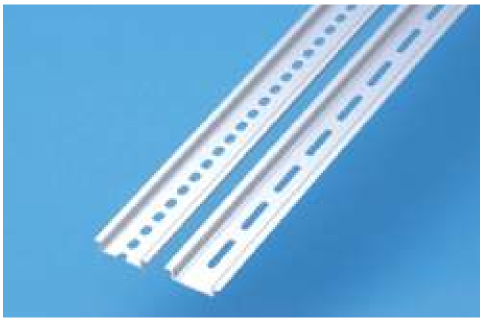
販売単位：10本

在　　庫：○

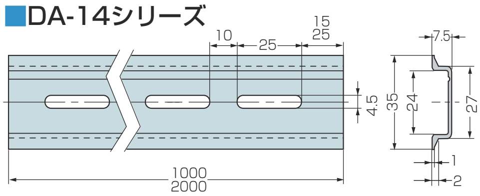
型　　番	長さ(mm)	単重(g)	箱入数(本)
DA-201	1,000	249	50
新製品 DA-401	1,000	444	40

使用例

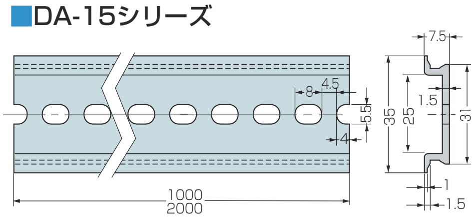
DINレール　標準タイプ　－JIS規格（C2812）、DIN規格準拠－



■DA-14シリーズ



■DA-15シリーズ



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

- 材　　質：アルミ合金、アルマイト仕上げ

販売単位：10本

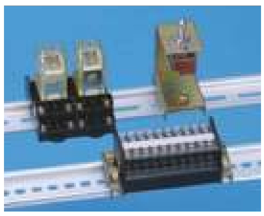
在　　庫：◎

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

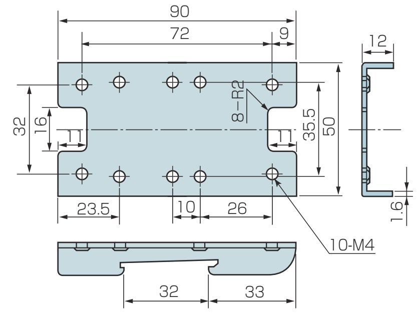
使用例



※在庫表記について　◎:全営業所在庫品　○:特定営業所在庫品　△:納期要確認品、メーカー直送品、取り寄せ品、受注生産品

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。

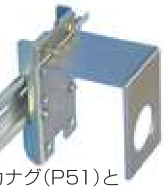
仕 様

- ●材　　質：鋼板　1.6ｔ
- ●表面仕上：3C　3価クロメート

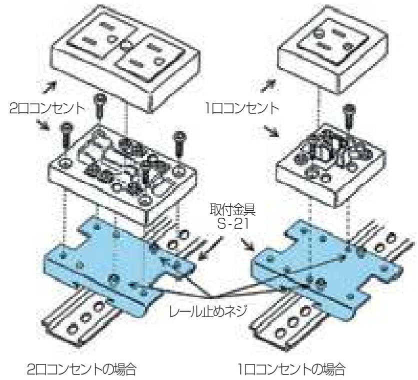
■S-21-3C

販売単位：1個

在　　庫：◎

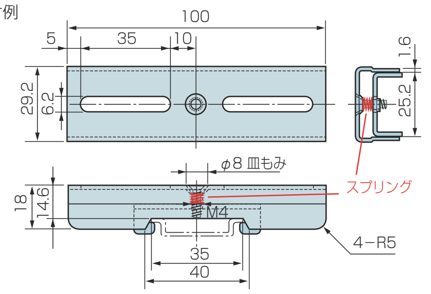


ZKカナグ(P51)と組合せて使用できます。



NFベース DINレール取付用 S-22

取付例



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　1.6ｔ
- ●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

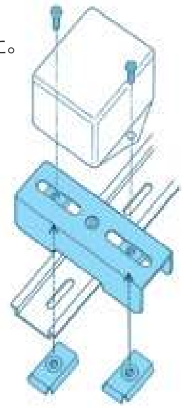
■S-22-5-3C　M5ビス取付用

販売単位：1個/袋

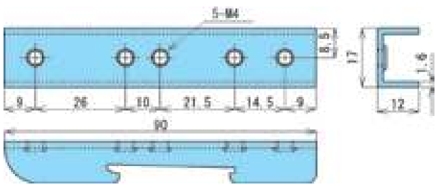
在　　庫：◎

付属品

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



ミニベース DINレール取付用 S-23



DIN 35mmレール上に部品・機器を取付けるベースです。

特 長　RoHS対応品

- ●ミニベースに部品・機器をネジ止めして取り付けます。

仕 様

- ●材　　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

在　　庫：○

使用例

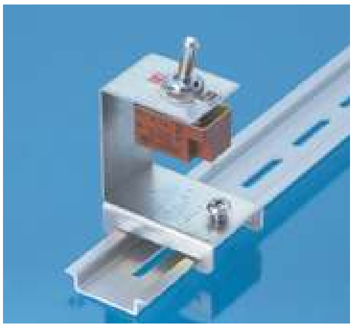
部品をネジ止め

ZKカナグとの組合せ

※在庫表記について　◎：全営業所在庫品　○：特定営業所在庫品　△：納期要確認品、メーカー直送品、取り寄せ品、受注生産品

スイッチ取付台　S-14F

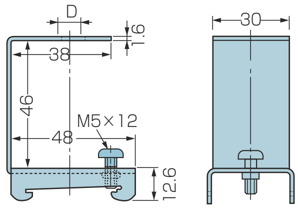
意匠登録済



※取付例

■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。

仕　様

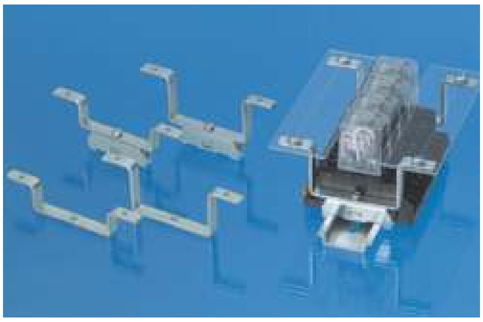
●材　　質：鋼板　1.6 t
●表面仕上：3C　3価クロメート

販売単位：1個
在　　庫：◎

（単位：㎜）

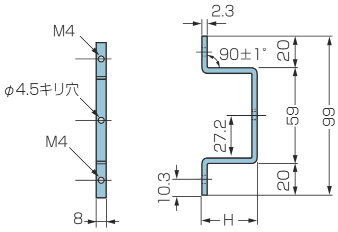
型　　番	取付穴径Dφ	用　途
S-14F-9-3C	9	ボリューム
S-14F-13-3C	13	トグルスイッチ

保護カバーステー　S-19



取付例　　端子保護カバーはP120をご覧下さい。

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。



■S-19-20-3C（H=20）
■S-19-35-3C（H=35）
■S-19-20K-3C（H=20 止め金具付）
■S-19-35K-3C（H=35 止め金具付）

特　長　RoHS対応品

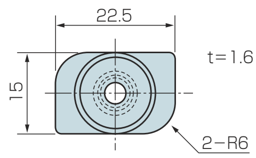
●端子台止め金具に共締めすることにより簡単に保護カバーを取り付けることができます。
●止め金具は各端子台メーカーの市販品をご利用下さい。
●高さは20mmと35mmの2種類あります。

仕　様

●材　　質：鋼板　2.3 t
●表面仕上：3C　3価クロメート

販売単位：10個
在　　庫：○

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。

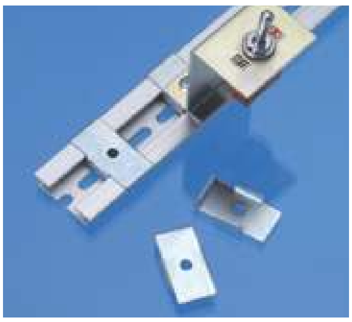
仕　様

●材　　質：鋼板
●表面仕上：3価クロメート

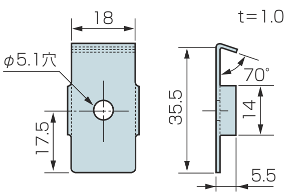
■ND-3-3C（M3）
■ND-4-3C（M4）
■ND-5-3C（M5）

販売単位：100個　在庫：○

フリーワッシャー　W



取付例



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。

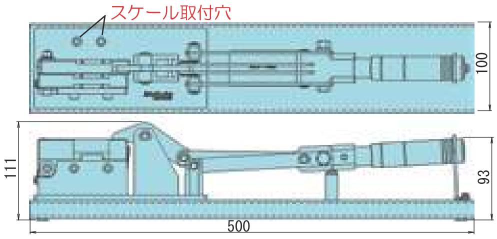
仕　様

●材　　質：鋼板
●表面仕上：3価クロメート

■W-201-3C

販売単位：100個　在　　庫：○

DINレールカッター　DACシリーズ



図面はDAC-14MAです。

ご注意

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。

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	

販売単位：1台
在　　庫：○

スケール別売
■DACS-50

販売単位：1セット
在　　庫：○

DINレールアールカットニッパー　DRN4

室本鉄工（株）

使用例

安心・安全！加工

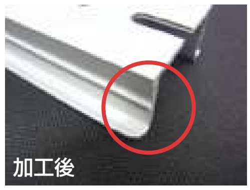
特 長

- 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



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。

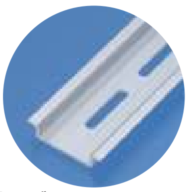
仕 様

- 重量：約8.3kg　●外形寸法：W1090×D150×H790mm

■RC-300J8

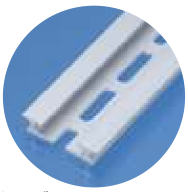
販売単位：1台
在　　庫：△取寄

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

カメダ　DA-15シリーズ
IDEC　BAA



カメダ　DA-20シリーズ

その他　東洋技研　DAV・DAS　不二電機　TUB　吉田電機　SK-Cなど

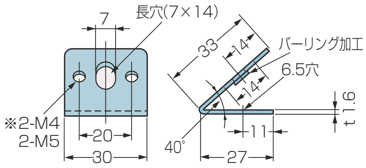
ご注意

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。

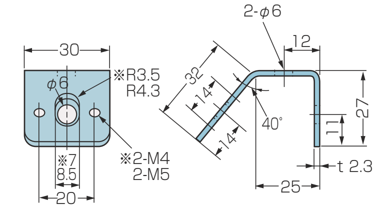
※在庫表記について　◎：全営業所在庫品　○：特定営業所在庫品　△：納期要確認品、メーカー直送品、取り寄せ品、受注生産品

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。

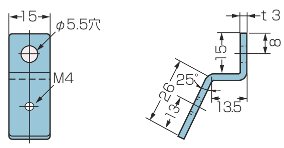
仕　様

- 材　　質：鋼板
- 表面仕上：3C　3価クロメート

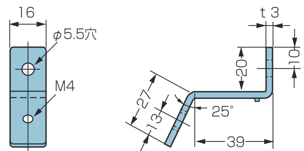
販売単位：50個（KS-1T）
　　　　　10個（S-1）

在　　庫：◎

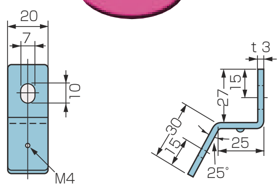
■S-2M-3C



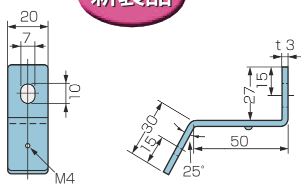
■S-2-3C



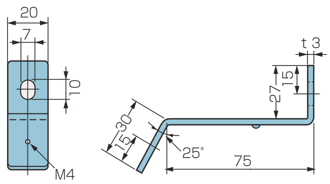
■S-3-25　新製品



■S-3-50　新製品



■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

- 材　　質：鋼板　t=3.0
- 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：◎

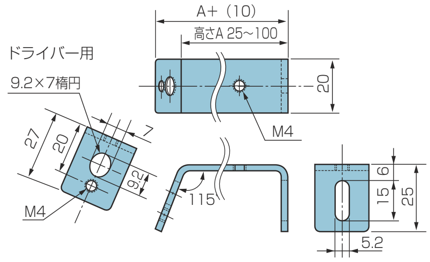
使用例

KS-1T
S-1
S-2M
S-2
S-3

盤用資材　ミニカナグ

※在庫表記について　◎:全営業所在庫品　○:特定営業所在庫品　△:納期要確認品、メーカー直送品、取り寄せ品、受注生産品

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。

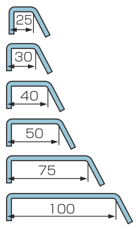
特　長　RoHS対応品

- 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。

仕　様

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

■JK-425-3C
■JK-430-3C
■JK-440-3C
■JK-450-3C
■JK-475-3C
■JK-4100-3C

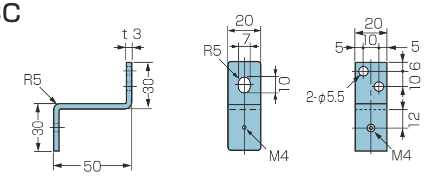


t＝2.3（JK-425-3C～JK-450-3C）
t＝3.0（JK-475-3C、JK-4100-3C）

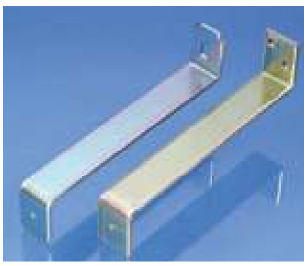
販売単位：10個
在　　庫：◎

取付カナグ　S

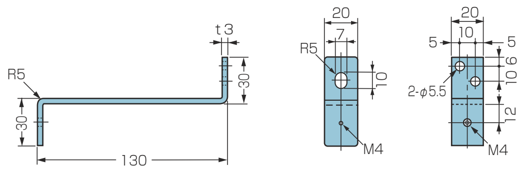
■S-8-1-3C
■S-8-2-3C



S-8-1　S-8-2

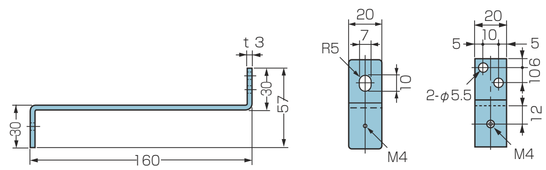


■S-9-1-3C
■S-9-2-3C



S-9-1　S-9-2

■S-10-1-3C
■S-10-2-3C



S-10-1　S-10-2

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

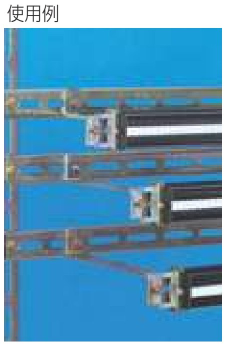
- 新しく取付穴が1つのものが加わり使い易くなりました。

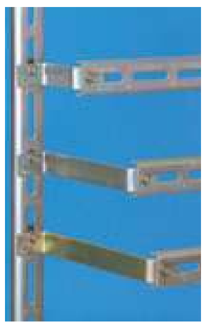
仕　様

- 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
在　　庫：◎

使用例

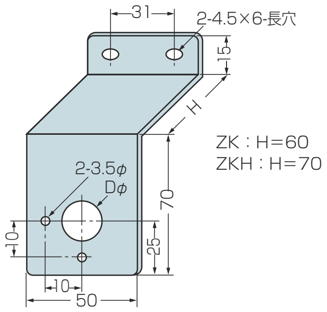


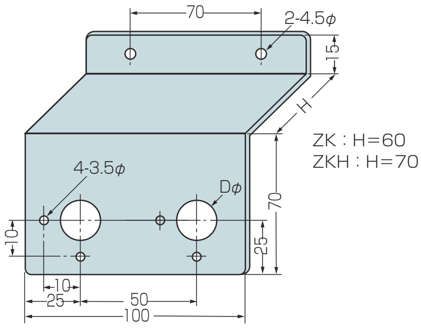


※在庫表記について　◎：全営業所在庫品　○：特定営業所在庫品　△：納期要確認品、メーカー直送品、取り寄せ品、受注生産品

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9φ、13φ、22φ、25φ、30φ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。

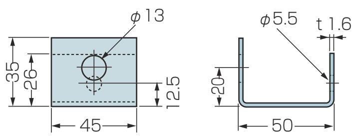
（単位：mm）

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

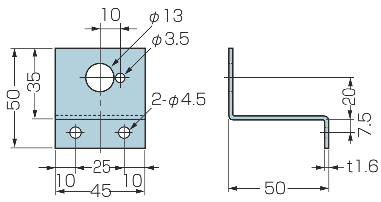
スイッチ取付台　S-14

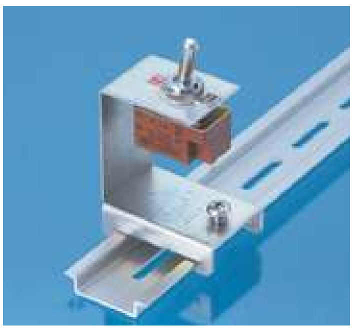
意匠登録済

■S-14-3C



■S-14Z-3C

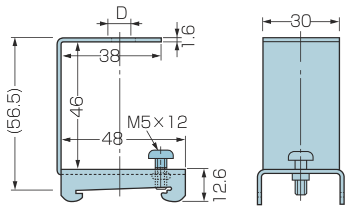




※取付例

■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-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：◎

（単位：mm）

型　　番	取付穴径Dφ	用　途
S-14-3C	13	ボリューム トグルスイッチ
S-14Z-3C	13	
S-14F-9-3C	9	
S-14F-13-3C	13	

ダクト取付カナグ　接続カナグ　S

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9φ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。

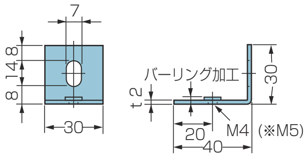
仕　様

- 材　　質：鋼板
- 表面仕上：3C　3価クロメート

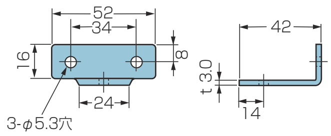
販売単位：10個

在　　庫：○

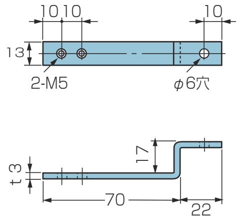
■S-4-3C
■S-4-5-3C※



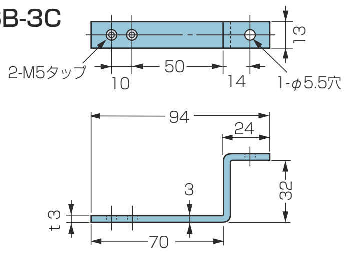
■S-5-3C



■S-6-3C

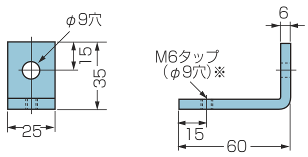


■S-6B-3C

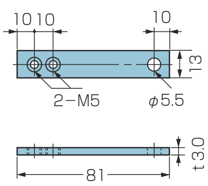


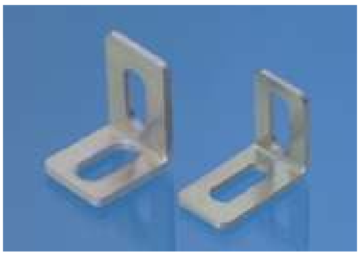
■S-11-3C
■S-11B-3C※

U-1、U-26を直角に接続するカナグ

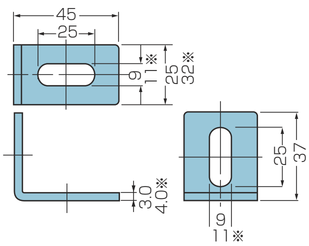


■S-13-3C

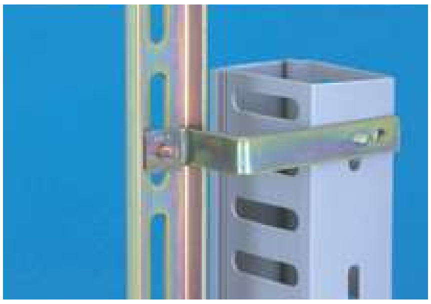




■S-20-25-3C
■S-20-32-3C※



使用例　S-4

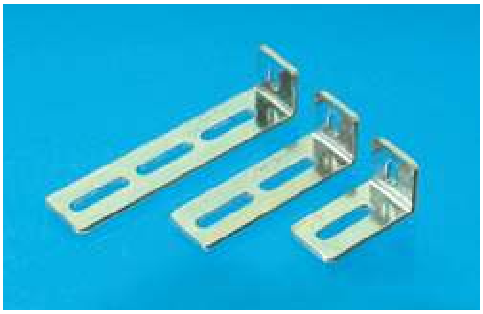


使用例　S-6B

使用例　S-11

※在庫表記について　◎:全営業所在庫品　○:特定営業所在庫品　△:納期要確認品、メーカー直送品、取り寄せ品、受注生産品

補助カナグ　S-24



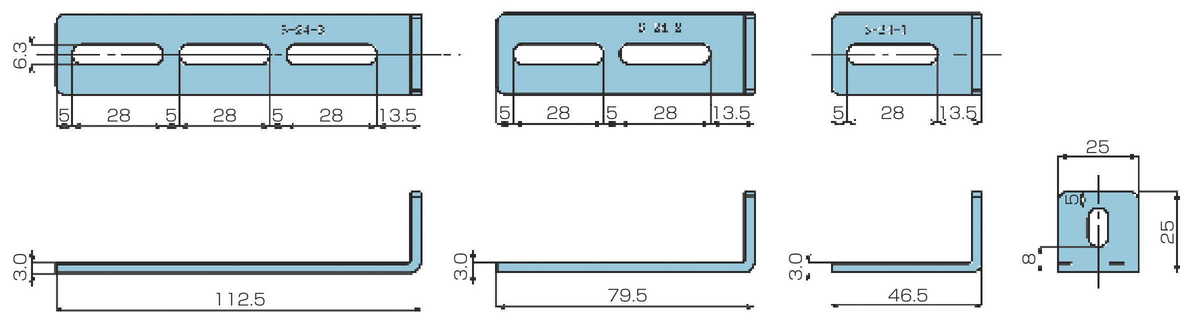
ダクトや配線、小物取り付け、接続などの補助金具です。

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。

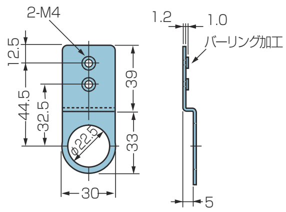
仕 様

●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

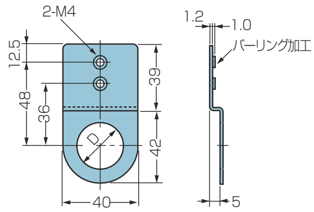


ダクト取付カナグ　S-18

■S-18-22-3C



■S-18-25-3C
■S-18-30-3C



S-18-25　D=φ26
S-18-30　D=φ31

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。
●22φ、25φ、30φ用の3種類があります。

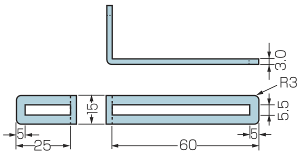
仕 様

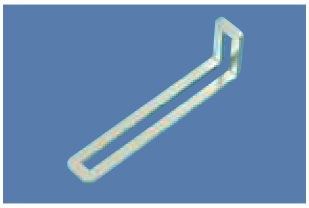
●材　　質：鋼板　t＝1.2
●表面仕上：3C　3価クロメート
販売単位：10個
在　　庫：◎

使用例

補助カナグ　LK、HK

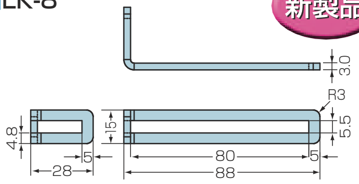
■LK-6-3C



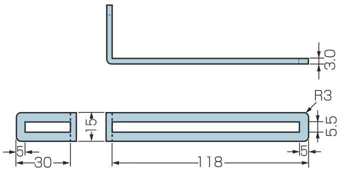


■LK-8

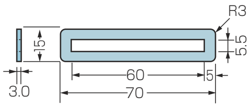
新製品



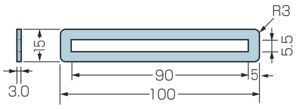
■LK-12-3C



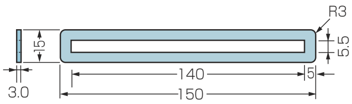
■HK-7-3C



■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

- 材　　質：鋼板　t＝3
- 表面仕上：3C　3価クロメート

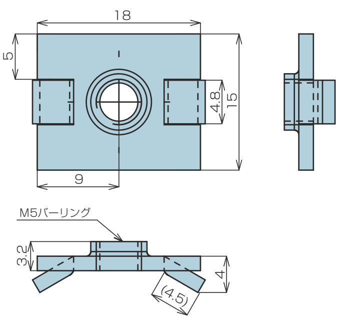
販売単位：10個
在　　庫：◎

使用例　LK-6

基板取付例　LK-6

■NS-5T

新製品



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

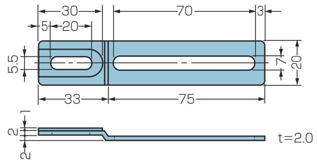
- 材　　質：鋼板　t＝1.6

販売単位：100個
在　　庫：○

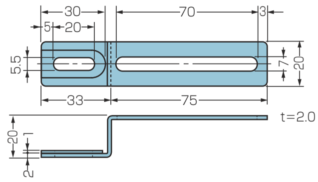
※在庫表記について　◎：全営業所在庫品　○：特定営業所在庫品　△：納期要確認品、メーカー直送品、取り寄せ品、受注生産品

ミニクイック　KS

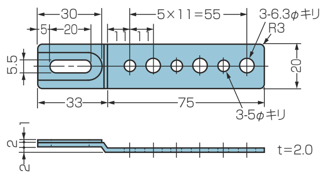
■KS-11-3C



■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。

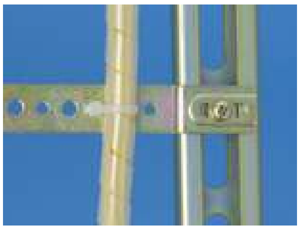
特　長　RoHS対応品

- 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。

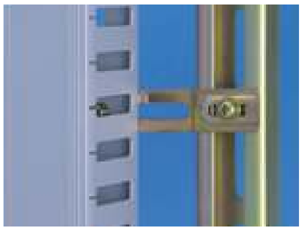
仕　様

- 材　　質：鋼板　t＝2
- 表面仕上：3C 3価クロメート

販売単位：50個
在　　庫：○



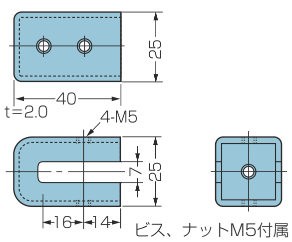
使用例　KS-14



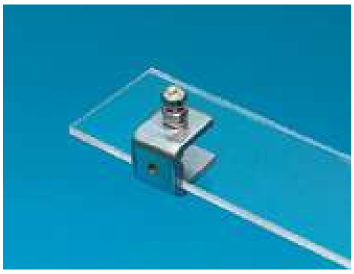
使用例　KS-11

クイックホルダー　KH

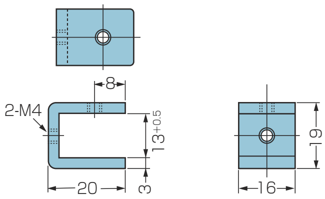
■KH-1-3C



ビス、ナットM5付属

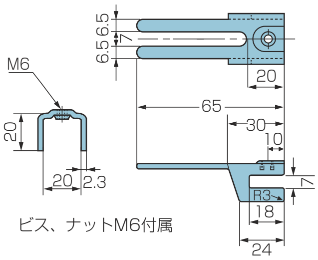


■KH-4-3C



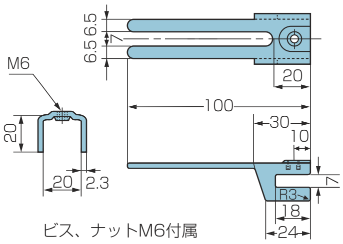
ビス、ナットM4付属

■KH-65-3C



ビス、ナットM6付属

■KH-100-3C



ビス、ナットM6付属

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。絶縁コーティング付も承ります。

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：○

絶縁コーティング付（受注生産）

KH-1 使用例

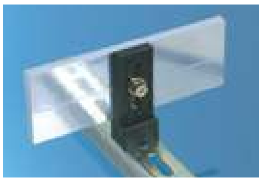
KH-65 使用例

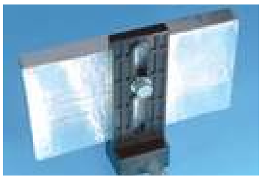
※在庫表記について　◎：全営業所在庫品　○：特定営業所在庫品　△：納期要確認品、メーカー直送品、取り寄せ品、受注生産品

絶縁支持物

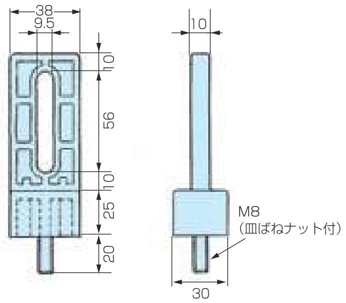
バーホルダー　BHS　低圧用

意匠登録済

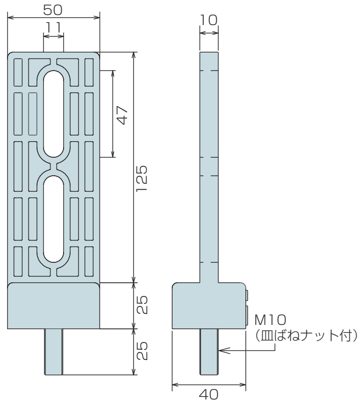




■BHS-10



■BHS-15



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	◎
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	○

※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。

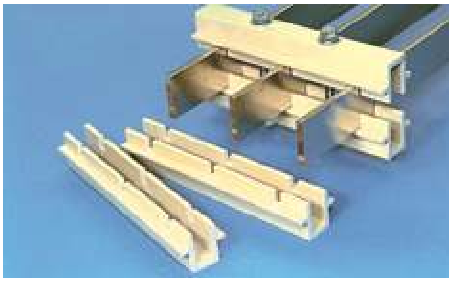
●試験結果

	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

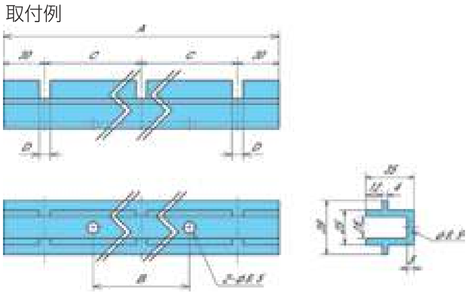
使用例

KPクリート　（FRP製）低圧用

意匠登録済



取付例



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。

仕様

●材　　質：ＦＲＰガラス繊維強化
●熱変形温度：120℃
●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	220	80	80	7.5
KP-80-8				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				11.5
定尺（無加工）	1150	–	–	–

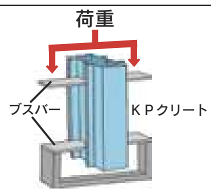
※取り付けボルトは別途M8×長さ（ブスバー幅+60mm～70mm）をご使用ください。
ボルトの締め付けトルクは9.8N・m（100kgf・cm）以内でご使用下さい。

■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

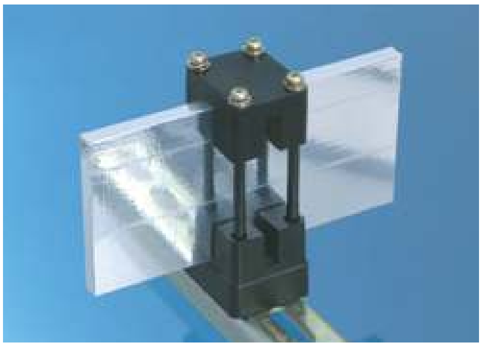


KPクリートの切欠部が圧壊した。

最大荷重
FRP製 39.5kN

※在庫表記について　◎：全営業所在庫品　○：特定営業所在庫品　△：納期要確認品、メーカー直送品、取り寄せ品、受注生産品

バーホルダー　BHX　低圧用



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　　新製品

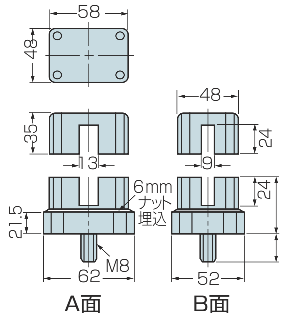
●8㎜厚～20㎜厚まで広範囲の銅帯の支持ができます。
●A面とB面とで溝の幅が異なりますので銅帯の板厚に合わせてお使い下さい。
●絶縁ボルトが付属になっていますので銅帯の幅により品番をお選び下さい。

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
　　　　　　　　　　　　絶縁　塩ビ収縮チューブ加工

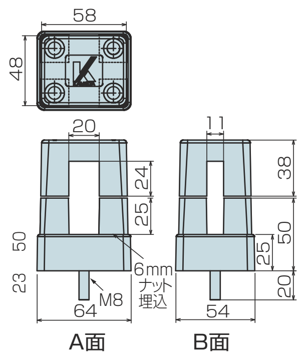
販売単位：1個
在　　庫：○大阪・東京

■BHX-1タイプ



使用例

■BHX-2N タイプ



型　番	銅帯幅 mm	銅帯厚さmm	付属締付 ボルト
BHX-105	50	8～12	M6× 75　4本
BHX-107	75		絶縁　M6×100　4本
BHX-110	100		絶縁　M6×130　4本
BHX-115	150		絶縁　M6×180　4本
BHX-205N	50	10～20	M6× 75　4本
BHX-207N	75		絶縁　M6×100　4本
BHX-210N	100		絶縁　M6×130　4本
BHX-215N	150		絶縁　M6×180　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。

※在庫表記について　◎：全営業所在庫品　○：特定営業所在庫品　△：納期要確認品、メーカー直送品、取り寄せ品、受注生産品

スペーサー LS 低圧用

LS-15シリーズ
難燃性UL94V-0

低圧用（AC600V以下）の絶縁支持物です。

特 長 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。

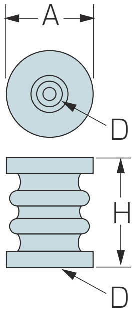
LS-30使用例

仕 様

- 材　　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
- 色　：黒、ダークグレー（難燃性）

販売単位：50個
在　　庫：○

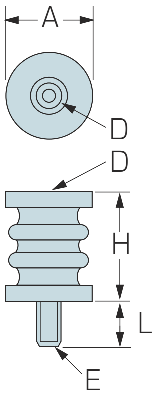
■LS



両面ナットタイプ　※RoHS対応品は型番末尾に｀Ro´が付きます。（難燃性以外）

型　番	Aφ	Hmm	D×深さmm	難燃性	包装単位 個×袋/箱
LS-15-M4-V0	20	15	M4×4	○	50×20
LS-15-M5-V0			M5×4		
LS-20-M4	20	20	M4×6.5	–	50×40
LS-20-M5			M5×6.5	–	
LS-20-M6			M6×6.5	–	
LS-24	25	24	M6×7.5	–	50×20
LS-25	25	25	M6×7.5	–	50×20
LS-30	30	30	M8×9.5	–	50×12
LS-35	35	35	M8×11	–	50×8
LS-40	35	40	M8×11	–	50×6
LS-50	40	50	M8×11	–	50×4

■LS-N



ボルト・ナットタイプ

型　番	Aφ	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	○	50×20
LS-15N-514-V0			M5×4	M5×14		
LS-20N-406	20	20	M4×6.5	M4×6		50×40
LS-20N-506			M5×6.5	M5×6	–	
LS-20N-515			M5×6.5	M5×15	–	
LS-20N			M6×6.5	M6×15	–	
LS-24N	25	24	M6×7.5	M6×15	–	50×20
LS-25N-515	25	25	M5×6.5	M5×15	–	50×20
LS-25N-606			M6×7.5	M6×6	–	
LS-25N			M6×7.5	M6×15	–	
LS-30N-615	30	30	M6×7.5	M6×15	–	50×12
LS-30N-V0			M8×9.5	M8×18	○	
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

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

ご注意　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。

ご注意　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。

■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

■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 げ 荷 重	N	49	58.5	78.4	88.2
	kgf	5	6	8	9

スペーサー連結ネジ（6角穴ホーローネジ）

使用例

特 長 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。

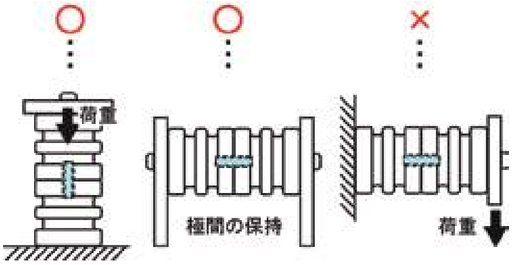
仕 様

- 材　　質：鉄
- 表面仕上：3価クロメート

販売単位：50個
在　　庫：〇大阪

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

使用法



合成樹脂製絶縁支持物の取扱いについて

ご注意　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。

●スペーサー　LS　試験結果一覧表

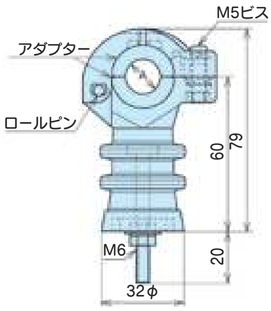
試験 ＼ 品番	曲げ強度 平均値（N）［（kgf）］	引張強度 平均値（N）［（kgf）］	耐電圧〈AC〉 60Hz 3kV 1分間	絶縁抵抗値（500V）	フラッシュオーバー電圧 (kV)〈直流DC〉
LS－15	1,307	2,283	異常なし	1000MΩ以上	－
LS－20	637 ［65］	1,375 ［140］	異常なし	1000MΩ以上	28
LS－24	653 ［66］	1,662 ［169］	異常なし	1000MΩ以上	29
LS－25	985 ［100］	2,049 ［208］	異常なし	1000MΩ以上	31
LS－30	1,969［200］	4,033 ［411］	異常なし	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。

CBSガイシ　CBS-EC　高圧用

意匠登録済

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：○

取付例

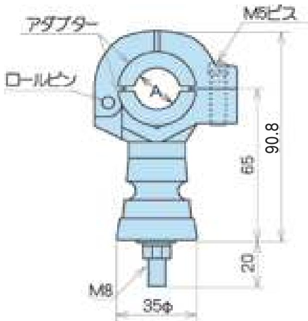
型　番	Aφ	適用電線	販売単位(個)	入数(個/箱)
CBS-EC-14	13	KIP14□、MLFC8	1	100
CBS-EC-22	14	KIP22□、MLFC14	1	100
CBS-EC-38	16	KIP38□、MLFC22	1	100
CBS-EC-60	18	KIP60□	1	100

※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

意匠登録済

取付例



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。

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：○

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 / 型　番	強度試験(JIS C4620)	電気試験(JIS C3801-1)			
	最大荷重 曲げ荷重試験(N)	雷インパルス耐電圧試験　電圧設定値・放電回数			
		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。

※在庫表記について　◎:全営業所在庫品　○:特定営業所在庫品　△:納期要確認品、メーカー直送品、取り寄せ品、受注生産品

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。

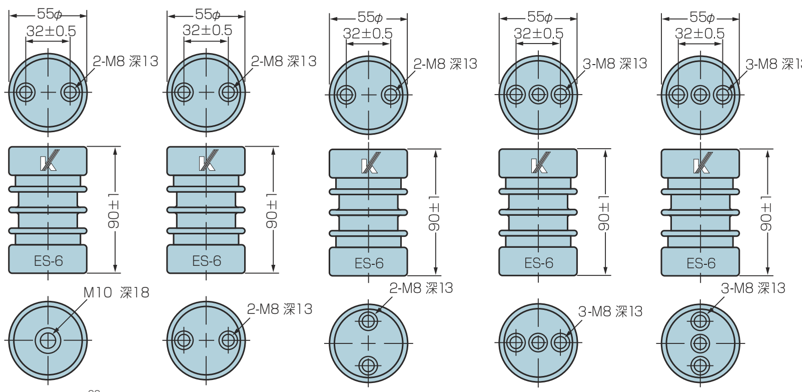
特　長　　RoHS対応品

- 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。
- 別売部品として電線押え金具EP-0を用意しております。

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：○

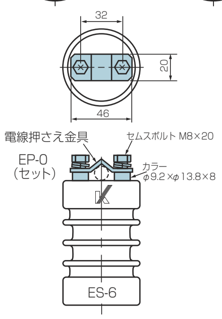
■ES-6-1　■ES-6-2　■ES-6-2X　■ES-6-3　■ES-6-3X



特　性（BMC）

項　目		型　番 / 単位	ES-6-1
特性値	絶縁階級	号	6A
	公称電圧	kV	6.6
	商用周波耐電圧（一分間）	kV	22
	雷インパルス耐電圧	kV	60
	商用周波閃絡電圧※	kV	61
	曲げ耐荷重（1分間）	N	2450
表面漏洩距離		㎜	115
取付高さ		㎜	90
最大径		φ	55
重量		g	340
形状		―	多ひだ形
埋込み雌ネジ	上部	個	2(M8)
	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-0

外径14φ（KIP-8～22sq）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：○

ご注意　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にご注意ください。

■推奨締付トルク

樹脂碍子ねじ		M8	M10
締付トルク	N·m	16	20
	kgf·cm	163	204

ご注意　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ご使用ください。

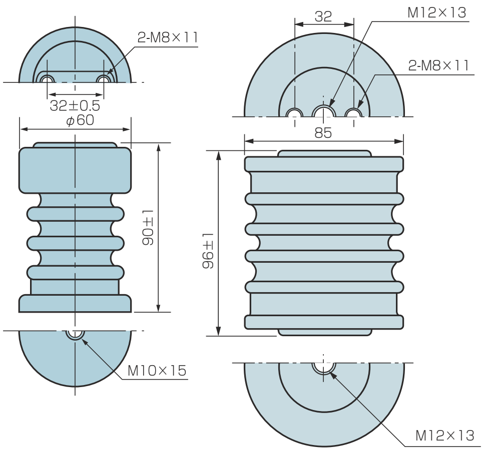
■推奨取付部穴径範囲

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CO_2削減が図れます。

仕　様

- 材　　質：本体…磁器
  取付ネジ部…鋳鉄

■IN-621K
販売単位：1個
在　　庫：△取寄せ

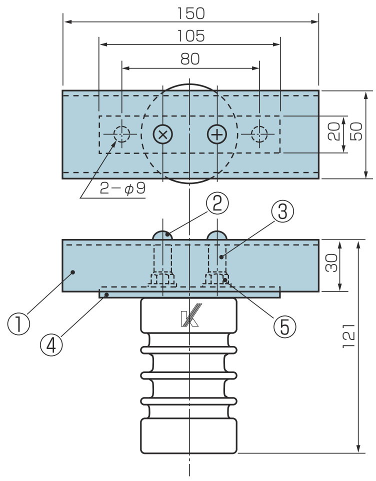
公称電圧	6.6ｋＶ
雷インパルス耐電圧	60ｋＶ
引張強度	2940N以上
曲げ強度（参考）	980N以上
重　量	490ｇ

■IN-66AS
販売単位：1個
在　　庫：△取寄せ

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

※在庫表記について　◎：全営業所在庫品　○：特定営業所在庫品　△：納期要確認品、メーカー直送品、取り寄せ品、受注生産品

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。

仕　様

- 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 保護カバー	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	銅ニッケルメッキ　20×105×5t	
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
在　　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）

※碍子は別売です。

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

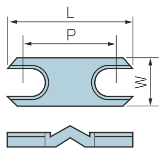
- 電線クランプは、碍子に取り付けて、電線や銅棒などの円形の線を支持します。
- 銅帯クランプは、碍子に取り付けて、銅帯を支持します。

仕　様

- 材　　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　在　　庫：△取寄せ

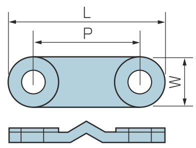
■電線クランプ

A型
(両切)



寸切ボルト、ナット、SW付

B型
(丸穴)



寸切ボルト、ナット、SW付

■電線クランプ規格表

寸法単位mm

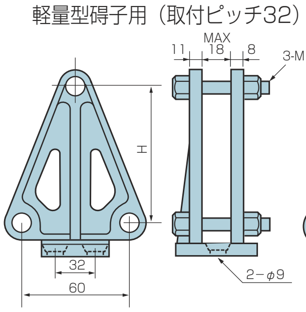
型　番	P	L	W	適用碍子	付属ボルト	参考電線サイズ
A-32	32	50	22	軽量型 ピッチ32 ES-6	M8×45	KIP　60sq
A-50V	48	65	30		M8×65	KIP　325sq
B-32	32	51	20		M8×45	KIP　60sq
B-40	40	60	25	普通型 ピッチ40	M10×55	KIP　150sq
B-50V	50	70	25		M10×70	KIP　325sq

※A-50V、B-50Vには取付ピッチ変換の丸ベ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

■銅帯垂直クランプAE

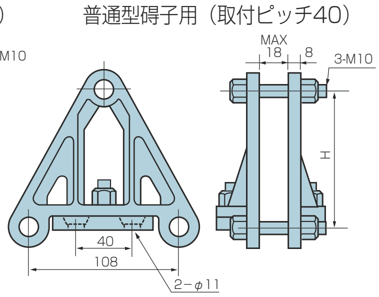
軽量型碍子用（取付ピッチ32）



ガイシ取付用皿ネジM8×18付属

■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M10×20付属

■銅帯クランプ規格表

寸法単位mm

型　番	H	適合銅帯幅	適合銅帯厚さ	適用碍子
AE-2	65	50	～18	軽量型 (取付ピッチ32) ES-6
AE-3	90	75		
AE-4	115	100		
AE-5	140	125		
AE-6	165	150		
AS-2	70	50	～18	普通型 (取付ピッチ40)
AS-3	95	75		
AS-4	120	100		
AS-5	145	125		
AS-6	170	150		
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

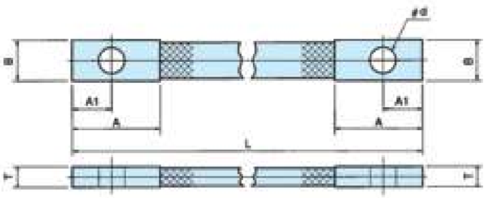
- 柔軟性に優れた平編組銅線の両端を銅管で圧縮して端子加工したものです。
- 全長はご指定通りに製作します。

仕 様

- 材　　質：銅
- 表面仕上：すずメッキ

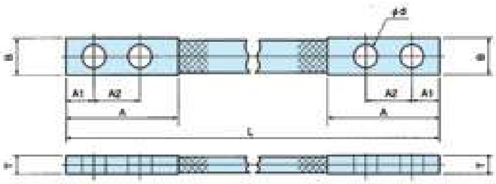
販売単位：1個
在　　庫：△受注生産

■KSAタイプ（1つ孔）



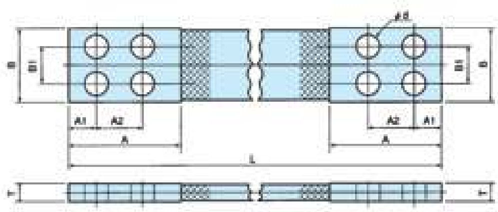
型　番	各部の寸法（mm） 標準全長L	B	A	A1	T	φd	公称断面積（mm²）	定格電流 A
KSA1−全長	200	16	18	8	2.9	10	8	67
KSA2−全長		22	24	11	2.9	12	14	100
KSA3−全長					3.9		28	150
KSA4−全長		25	45	20	4.2		38	200
KSA5−全長					6.3		76	300
KSA6−全長					9		114	380
KSA7−全長					11.5		152	450

■KSBタイプ（2つ孔）



型　番	各部の寸法（mm） 標準全長L	B	A	A1	A2	T	φd	公称断面積（mm²）	定格電流 A
KSB1−全長	300	40	85	20	40	5.5	12	50	290
KSB2−全長						7.2		100	410
KSB3−全長						8.9		150	520
KSB4−全長						10.5		200	580
KSB5−全長						12.8		250	690
KSB6−全長						13.8		300	770
KSB7−全長	330	50	95	25		6.5	14	100	450
KSB8−全長						9.1		200	650
KSB9−全長						11.7		300	820
KSB10−全長						13.8		400	970
KSB11−全長						16.5		500	1100
KSB12−全長						19.3		600	1220

■KSCタイプ（4つ孔）



型　番	各部の寸法（mm） 標準全長L	B	B1	A	A1	A2	T	φd	公称断面積（mm²）	定格電流 A
KSC1−全長	350	75	40	95	25	40	7.5	14	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							11.8		400	1100
KSC6−全長							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	400	100	50	105		50	8		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							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。

盤用資材　分電盤パーツ

※在庫表記について　◎：全営業所在庫品　○：特定営業所在庫品　△：納期要確認品、メーカー直送品、取り寄せ品、受注生産品

メインバー　MB

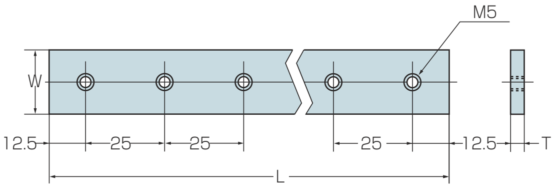
分電盤用分岐銅母線として加工済みのメインバーです。

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 L=1000	型番 L=1250	T	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

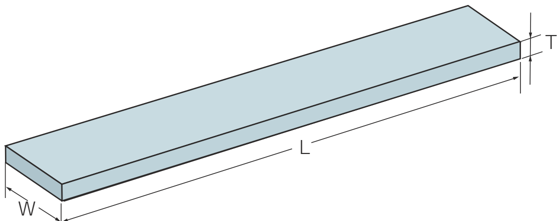
メッキ加工済みの母線用銅バーです。

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

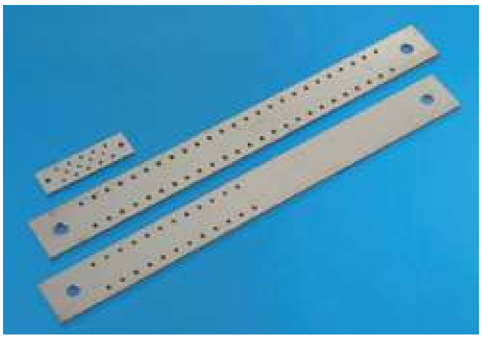
- 材　　質：銅板　ニッケルメッキ仕上げ
- 販売単位：1本
- 在　　庫：○大阪



型　番	T	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。

アースバー　EB



制御盤等の接地用銅バーです。

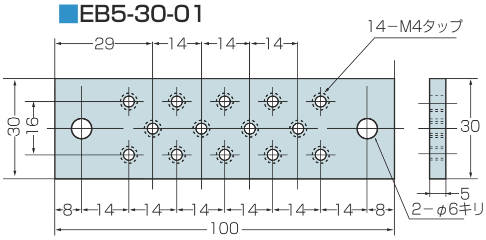
特　長　RoHS対応品

- 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。

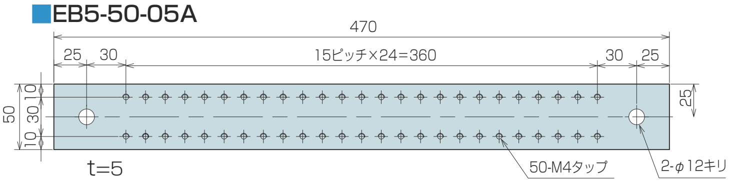
仕　様

- 材　　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

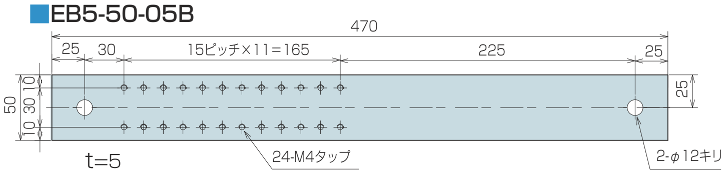
■EB5-30-01



■EB5-50-05A



■EB5-50-05B



※在庫表記について　◎：全営業所在庫品　○：特定営業所在庫品　△：納期要確認品、メーカー直送品、取り寄せ品、受注生産品

銅バー加工お引き受けします！

すぐに使いたい　小ロットだけど・・・　こんなのできる？　お任せください

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

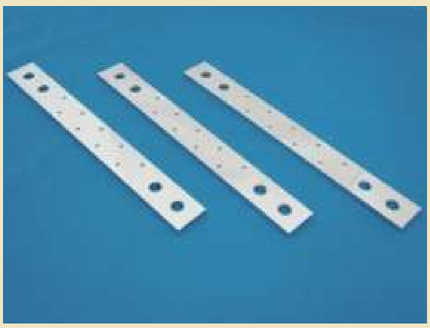
●多品種、小ロット、特殊形状などお客様のご希望に合わせ総力をあげて対応させていただきます。
●特殊形状、厚物の加工も可能です。

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。








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。

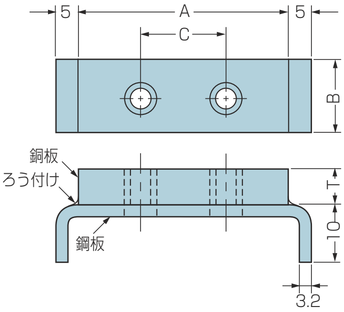
特 長　RoHS対応品

●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。

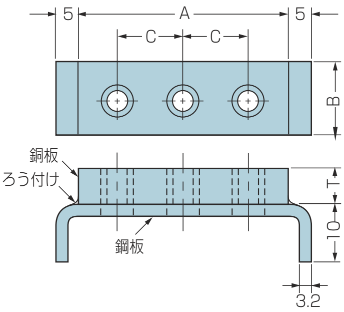
仕 様

●材　　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

■GC□-2



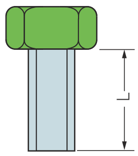
■GC□-3



型　番	接地線の太さ	A	B	C	T	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
■BGC



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。

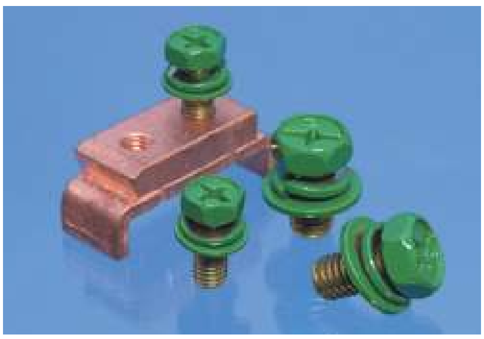
特 長　RoHS対応品

新製品

●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。

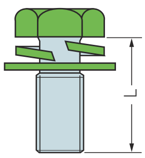
仕 様

●材　　質：真鍮
●表面仕上：頭部のみ緑色焼付塗装



取付例

■BGS



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	○
BG-6-Ro	M6	10	100	○
BG-8-Ro	M8	10	100	○
BGC-5-Ro	M5	15	100	○
BGC-6-Ro	M6	15	100	○
BGC-8-Ro	M8	15	100	○
BGC-10-Ro	M10	16	100	○
BGS-5-Ro	M5	15	100	○
BGS-6-Ro	M6	15	100	○
BGS-8-Ro	M8	15	100	○
新製品 BGS-10-Ro	M10	16	50	○

※在庫表記について　◎：全営業所在庫品　○：特定営業所在庫品　△：納期要確認品、メーカー直送品、取り寄せ品、受注生産品

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。

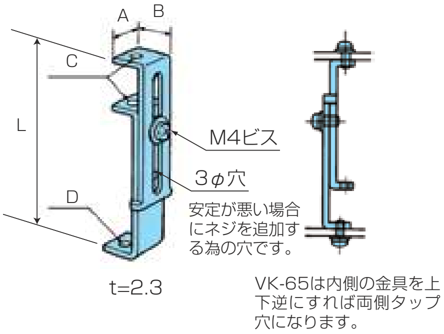
特　長　RoHS対応品

- 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。

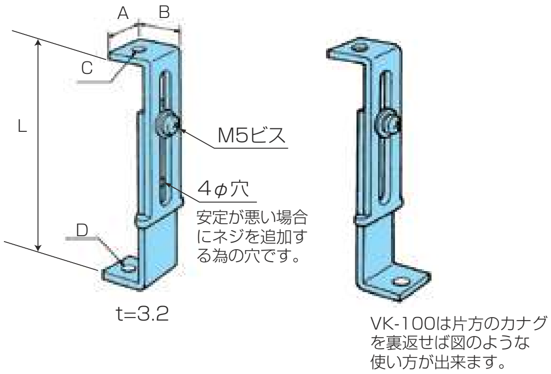
仕　様

- 材　　質：鋼板
- 表面仕上：3C　3価クロメート
- 販売単位：20個
- 在　　庫：○

■VK-65



■VK-100



型　番	高さ　L	A	B	中央穴巾	C	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

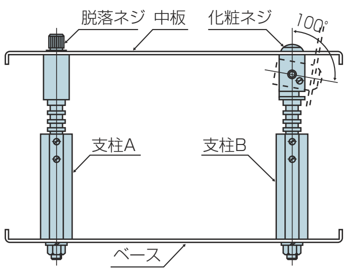
分電盤の保護扉用ヒンジ付支柱です。

特　長　RoHS対応品

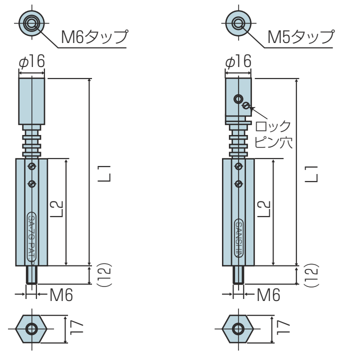
- 大型の盤も１人で取付けができ、取付後の脱着も容易にできます。
- 作業中の扉はロックピンにより、閉じることはありません。
- 支柱の高さ調整は、5mm単位でできます。
- 支柱は、上下のスライドと回転が自由にできるため、どんな向きにも取付けができます。

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



■SA-7G-A　■SA-7G-B



支柱A　支柱B
(ロックピン付属)

型　番		高さ　L1	L2
支柱A(ストレート)	支柱B(ヒンジ)		
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

※在庫表記について　◎:全営業所在庫品　○:特定営業所在庫品　△:納期要確認品、メーカー直送品、取り寄せ品、受注生産品

クイック支柱

意匠登録済

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

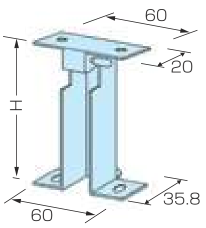
- ヒンジタイプと固定タイプがあります。
- 5種類の深さの分電盤に対応しています。
- 十分な強度を持ちながら軽量化をしました。
- ヒンジピンの抜き差しにより中扉を取り外しできます。

仕 様

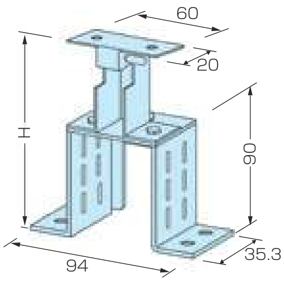
- 材質・仕上：本体…鋼板、鉄・3価クロメート

在 庫：○大阪

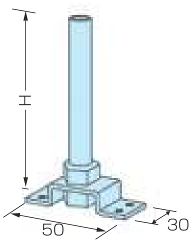
■KTP-140U~200U



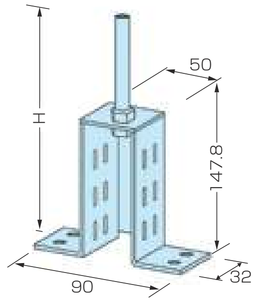
■KTP-250U~350U



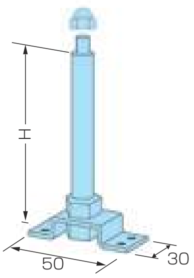
■KCP-140U~200U



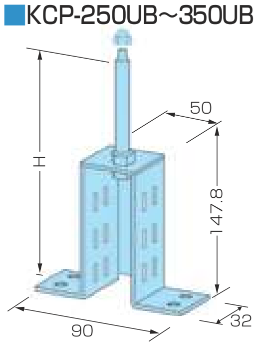
■KCP-250U~350U



■KCP-140UB~200UB



■KCP-250UB~350UB



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

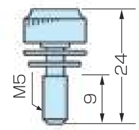
- 中扉にナイロンワッシャーではさみ込むようにセットして使用します。

仕 様

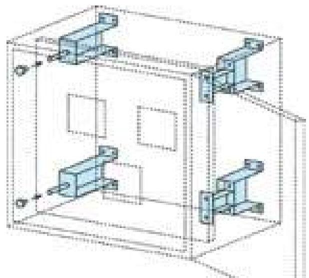
- 材質・仕上：黄銅・クロームメッキ
  ナイロンワッシャー付

販売単位：50個 在 庫：○大阪

■KCP-R



使用例

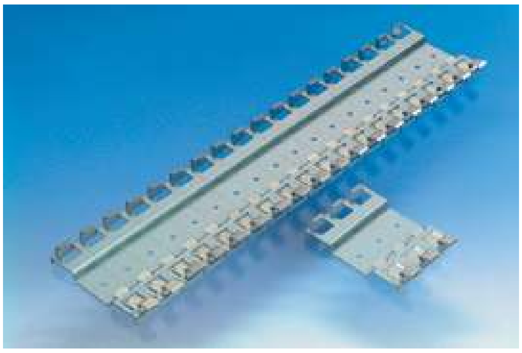


ヒンジタイプ取付図

※在庫表記について ◎：全営業所在庫品 ○：特定営業所在庫品 △：納期要確認品、メーカー直送品、取り寄せ品、受注生産品

盤用資材 分電盤パーツ

協約形カナグ

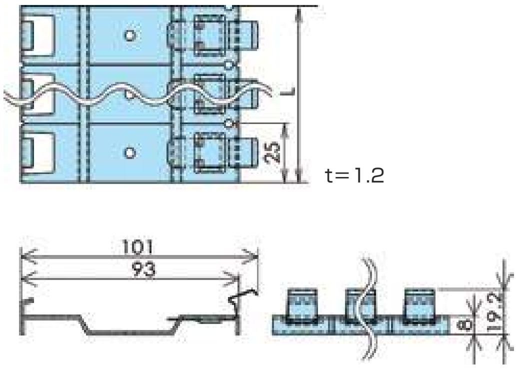


電灯分電盤用JIS協約形ブレーカの連結取付カナグです。

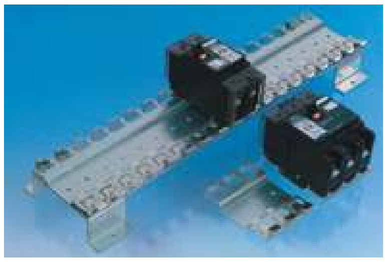
特 長
- 1Pずつカットし易いようにカット線が入っています。
- 協約形カナグ台（別注品）と組み合わせてお使いください。
- 強度がありますので両端支柱取付でもたわみません。

仕 様
- 材質：本体…亜鉛めっき鋼板、　バネツメ…SUS301PH

型 番	本体サイズ（mm）			入数（枚）	販売単位（枚）	在庫
	幅	高さ	長さL			
KBK-02P	93	8	50	90	90	△受注生産
KBK-03P	93	8	75	60	60	○
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	○



使用例



■協約形カナグ台

協約形カ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

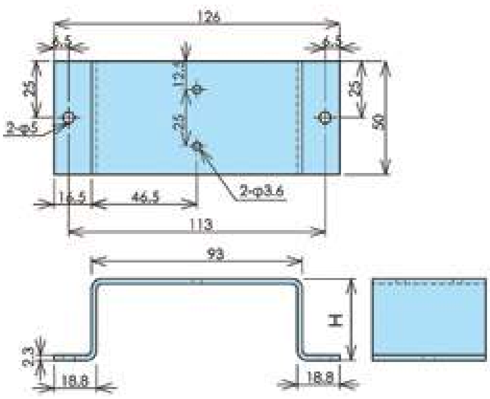
受注生産　協約形カナグ台　2Pタイプ　（参考規格）

型 番	本体サイズ（mm）			販売単位
	長さ	高さH	幅	
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

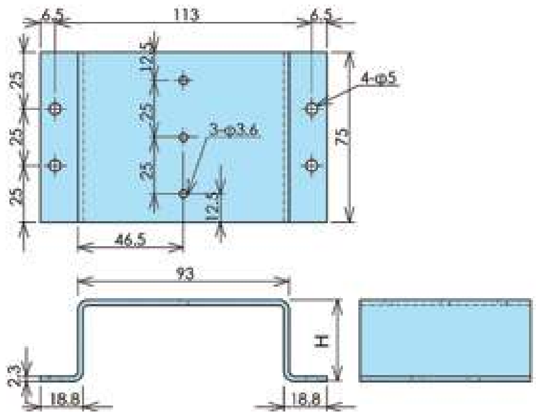
受注生産　協約形カナグ台　3Pタイプ　（参考規格）

型 番	本体サイズ（mm）			販売単位
	長さ	高さH	幅	
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

協約形カナグ台　2Pタイプ



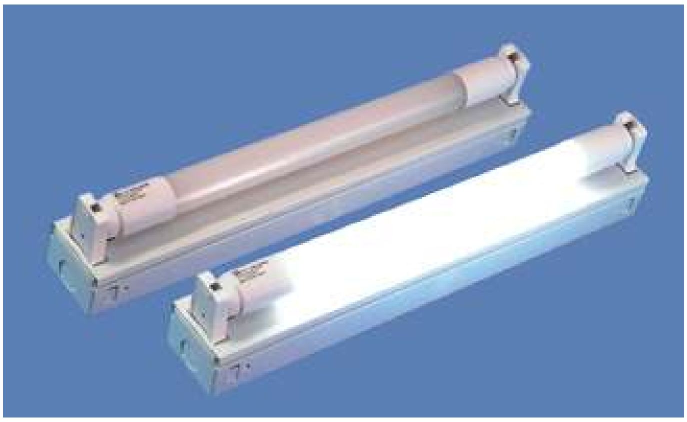
協約形カナグ台　3Pタイプ



※在庫表記について　◎：全営業所在庫品　○：特定営業所在庫品　△：納期要確認品、メーカー直送品、取り寄せ品、受注生産品

盤用資材　分電盤パーツ

LED盤内照明　KTL



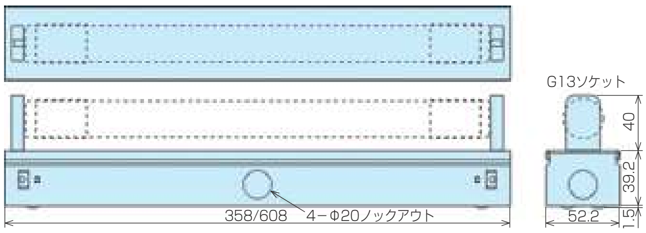
制御盤・受配電盤の中を明るく照らす

新製品

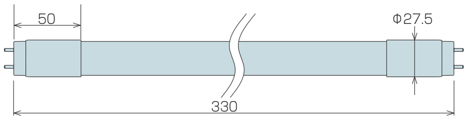
特　長　RoHS対応品

- 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。

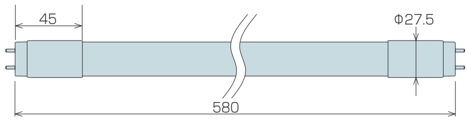
■トラフ型LED灯具 KTL-101、KTL-201



■LEDライト



ELN-10N5/6N



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	○	1 セット	
KTL-201SE	KTL-201 ELN-20N7/10H	○	1 セット	
KTL-101	10 型トラフ型 LED 灯具	○	1 台	
KTL-201	20 型トラフ型灯具	○	1 台	
KTL-T101SE	KTL-T101 ELN-10N5/6N	○	1 セット	端子台付
KTL-T201SE	KTL-T201 ELN-20N7/10H	○	1 セット	端子台付
KTL-T101	端子台付トラフ型 LED 灯具	○	1 台	端子台付
KTL-T201	端子台付トラフ型 LED 灯具	○	1 台	端子台付
ELN-10N5/6N	LED ライト 10 型直管	○	1 本	
ELN-20N7/10H	LED ライト	○	1 本	

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40,000h
- PSE　：準拠
- CISPR15　：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…1.6ϕ、2ϕ
撚線…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

※在庫表記について　◎：全営業所在庫品　○：特定営業所在庫品　△：納期要確認品、メーカー直送品、取り寄せ品、受注生産品

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。

特　長　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

- 材　　質：本体…アルミ、エンドプレート…6ナイロン、保護カバー…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 AC110V	4.1W	310lm	白色	6000〜6500K	面発光	-20〜+50℃	312mm	約250g	コンデンサレス
MLW-100GL		5.7W	560lm					662mm	約470g	ロングサイズ
MLW-200GM	AC200〜240V	3.3W	220lm					382mm	約290g	
MLW-024GM	DC24V	3.3W	220lm					312mm	約230g	コンデンサレス
MLW-024HM		10W	480lm							高輝度・硫化対策品
MLW-024UM		5W	260lm							UL/CE　コンデンサレス

型　番（末尾取付タイプ付加）	取付タイプ ※							入力電圧	本体サイズ
	JT	KT	TB	TB-01	TB-HS-01	FL	FR		
MLW-100GM-□□-□□	◎	◎	◎	○		○	○	AC100V	標準
MLW-100GL-□□-□□		◎	◎	○		○	○		ロング
MLW-200GM-□□-□□	◎	◎	◎	○				AC200V	標準
MLW-024GM-□□-□□	◎	◎	◎	○		○	○	DC24V	標準
MLW-024HM-□□-□□			○		○				
MLW-024UM-□□-□□		◎	◎	○					

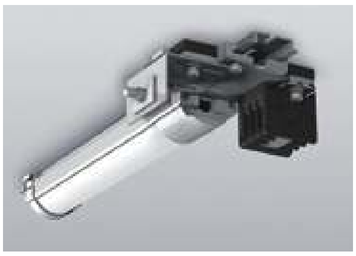
※メーカー納期区分　◎：標準在庫　○：受注生産

■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

●FR
DINレール取付タイプ

通気ルーバー　ＶＴ－２５０タイプ

実用新案登録済


標準仕様

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。

特　長　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。

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）


IP45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。

仕　様

- 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	型　番	製品構成						規　格			
		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 縦×横（mm）	板厚（mm）	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				
鋼板製	VT-25CA-2E	●	●	●	●	●		250×250	2.3	235×235	113.7
	VT-25CA-2F	●	●	●	●		●				
ステンレス製	VT-25S-2E	●	●	●	●	●			2.0		119.9
	VT-25S-2F	●	●	●	●		●				

■通気ルーバーＶＴ－２５０タイプ規格　IP45仕様・IP55塩害対策仕様

種　類	IP保護等級	型　番	製品構成							外形寸法 縦×横（mm）	板厚（mm）	パネル切抜寸法 縦×横（mm）	開口部面積（cm²）
			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塩害用フィルターキット				
鋼板製	IP45	VT-2525CA-F	VT-2525 ●	VT-2525PC ●	VT-2525PP ●	VT-2525PW ●	VT-2525PG ●	VT-2525PF ●		250×250	2.3	235×235	113.7
ステンレス製	IP45	VT-2525S-F	VT-2525S ●	VT-2525SPC ●	VT-2525PP ●	VT-2525SPW ●	VT-2525PG ●	VT-2525PF ●			2.0		119.9
	IP55	VT-2525S-G	VT-2525S ●	VT-2525SPC2 ●	VT-2525PP ●	VT-2525SPW ●	VT-2525PGG ●		VT-2525PFGC ●				

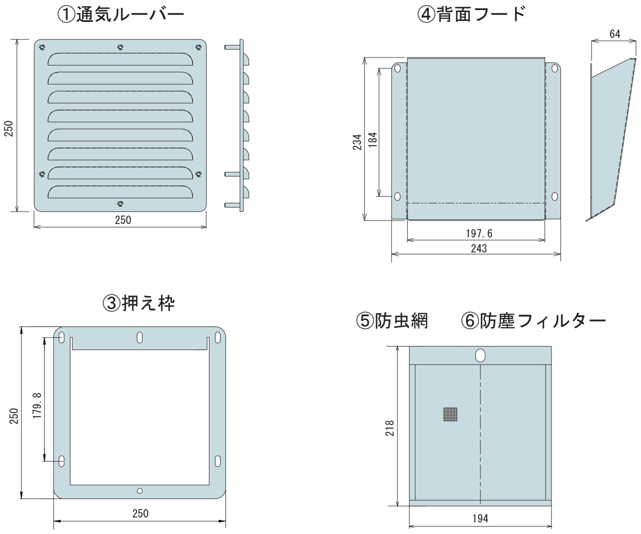
※屋外での使用には、吹き込み防止のため必ず背面フードを取り付けて下さい。また、鋼板製はウレタン塗装をして下さい。
　また、鋼板製はカチオン電着塗装の上からアクリル塗装や粉体塗装を施すことをお勧めいたします。
※鋼板製の通気ルーバーと背面フードにはカチオン電着塗装を施しています。

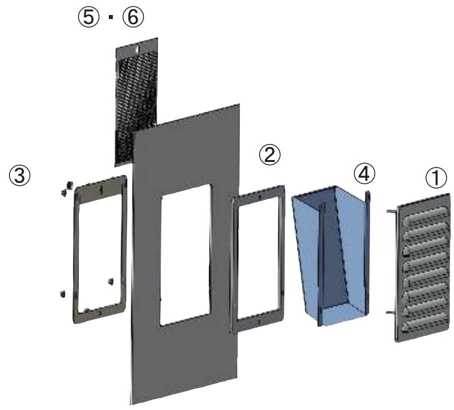
ご注意　※製品構成により付属は異なります。※鋼板製は盤の色に合わせてお客様にて塗装が必要です。

通気ルーバー　ＶＴ－２５０タイプ

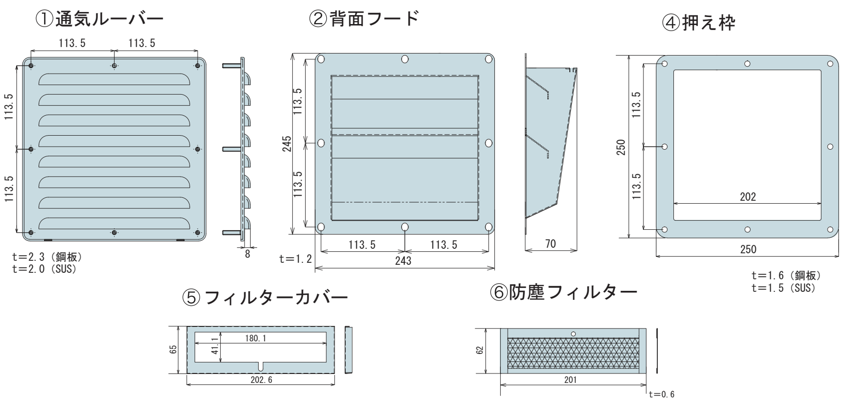
実用新案登録済

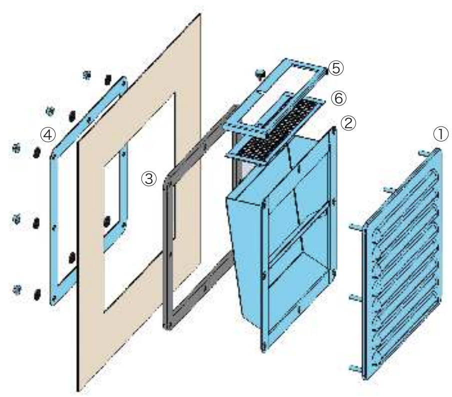
■VT-25(CA・S)-2E・VT-25(CA・S)-2F



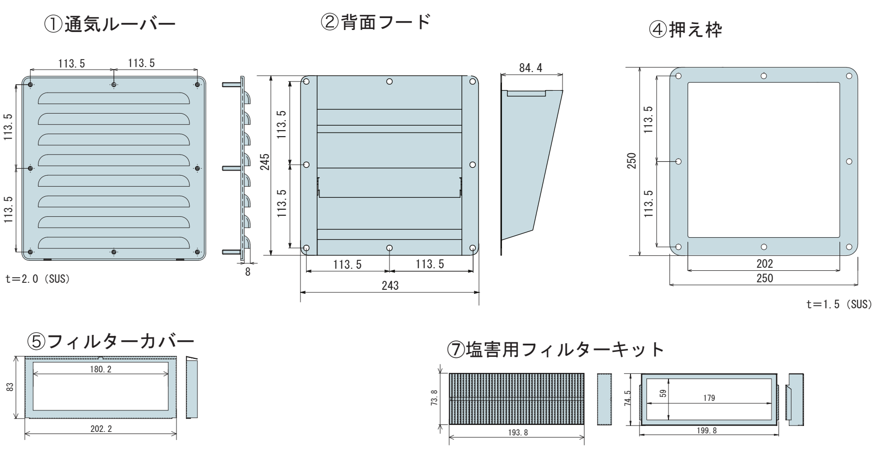


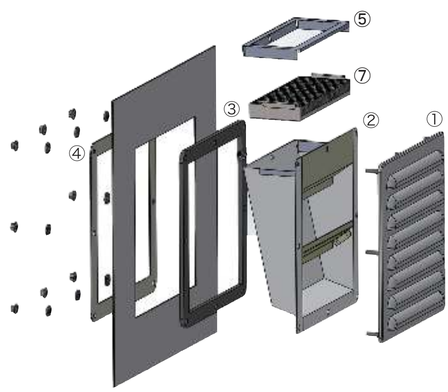
■VT-2525(CA・S)-F



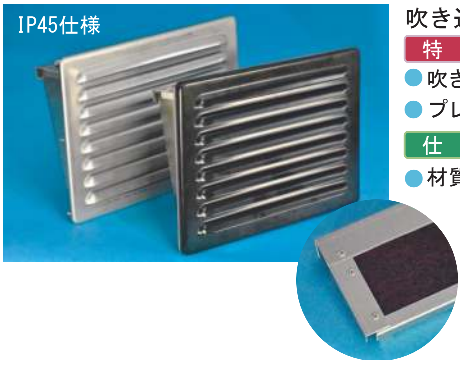


■VT-2525S-G





通気ルーバー　ＶＴ－３５０タイプ　IP45仕様・IP55塩害対策仕様　実用新案登録済



吹き込み防止IP45仕様です。

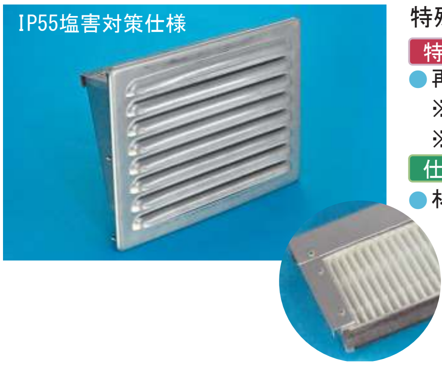
新製品

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。

仕　様

- 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



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

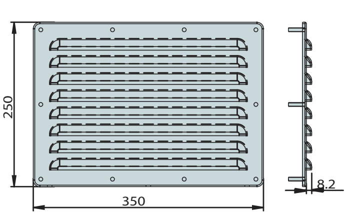
新製品

- 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。

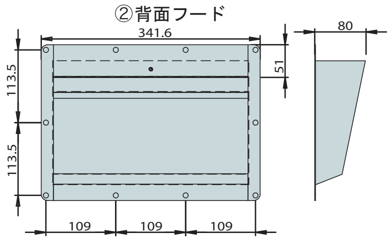
仕　様

- 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)

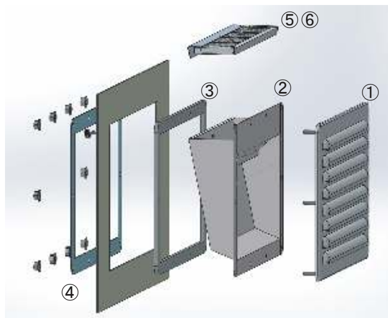
①通気ルーバー



②背面フード

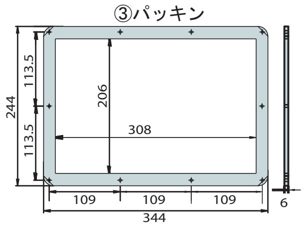


■VT-2535(CA・S)-F ■VT-2535S-G

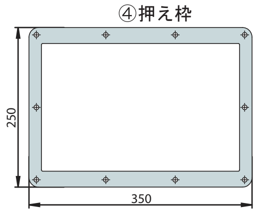


取付けパネル

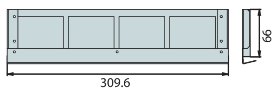
③パッキン



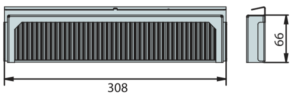
④押え枠



⑤プレフィルターセット



⑥塩害用フィルターセット



■通気ルーバー規格

種　類	IP保護等級	型　番	製品構成 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)	パネル切抜寸法 縦×横 (mm)	開口部面積 (cm²)
鋼板製	IP45	VT-2535CA-F	VT-2535 ●	VT-2535PC ●	VT-2535PP ●	VT-2535PW ●	VT-2535PF ●		250 × 350	2.3	235 × 335	170.8
ステンレス製	IP45	VT-2535S-F	VT-2535S ●	VT-2535SPC ●	VT-2535PP ●	VT-2535SPW ●	VT-2535PF ●			2.0		188.5
	IP55	VT-2535S-G	VT-2535S ●	VT-2535SPC ●	VT-2535PP ●	VT-2535SPW ●		VT-2535PFGC ●				

※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下さい。また、鋼板製はウレタン塗装をして下さい。
　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。
※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。

ご注意　※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－５００タイプ　IP45仕様・IP55塩害対策仕様

実用新案登録済

吹き込み防止IP45仕様です。

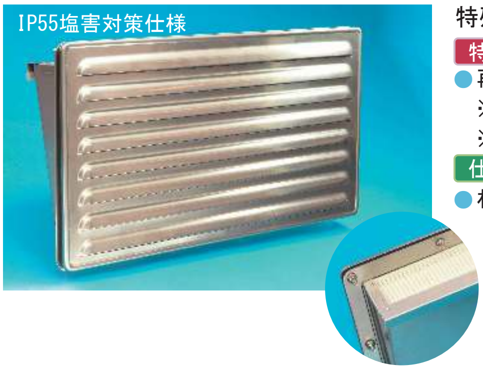
新製品

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。

仕　様

- 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



特殊3層メッシュ構造で内部への塩分の侵入を防ぐIP55塩害対策仕様です。

新製品

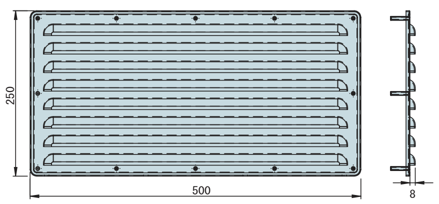
特　長　RoHS対応品

- 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。

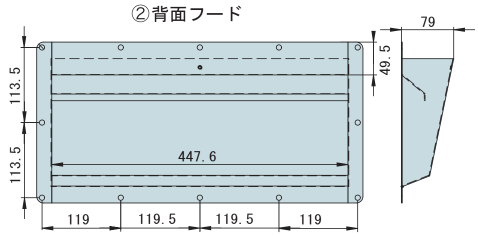
仕　様

- 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)

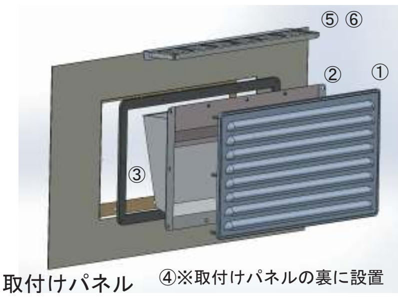
①通気ルーバー



②背面フード

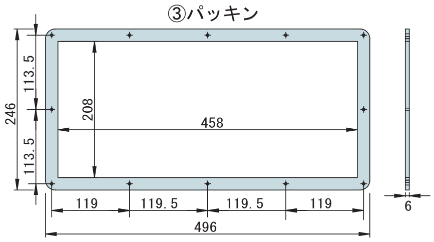


■VT-2550(CA・S)-F　■VT-2550S-G

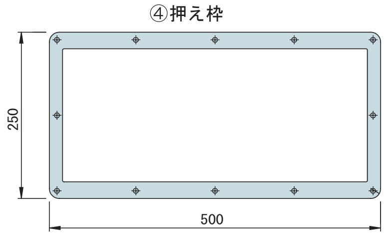


取付けパネル　④※取付けパネルの裏に設置

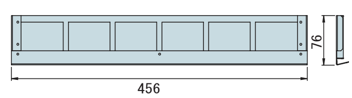
③パッキン



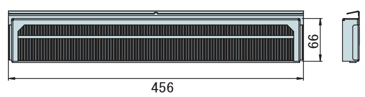
④押え枠



⑤プレフィルターセット



⑥塩害用フィルターセット



■通気ルーバー規格

種　類	IP保護等級	型　番	製品構成 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)	パネル切抜寸法 縦×横 (mm)	開口部面積 (cm²)
鋼板製	IP45	VT-2550CA-F	VT-2550 ●	VT-2550PC ●	VT-2550PP ●	VT-2550PW ●	VT-2550SPF ●		250×500	235×485	329.0
ステンレス製	IP45	VT-2550S-F	VT-2550S ●	VT-2550SPC ●	VT-2550PP ●	VT-2550SPW ●	VT-2550SPF ●				338.2
	IP55	VT-2550S-G	VT-2550S ●	VT-2550SPC ●	VT-2550PP ●	VT-2550SPW ●		VT-2550PFGC ●			

※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下さい。また、鋼板製はウレタン塗装をして下さい。
　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。
※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。

ご注意　※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

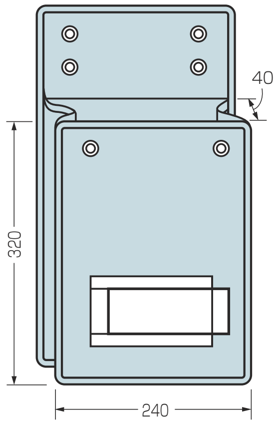
ビニールレザークロスの盤内図面保管袋です。

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。
●DH-A4は表面に収用物を記入できるカードが付属しております。
●裏側に高性能接着テープ加工を施してます。

仕　様

●材　　質：ビニールレザークロス、両面テープ　3M　#4032
販売単位：1枚
在　　庫：○大阪

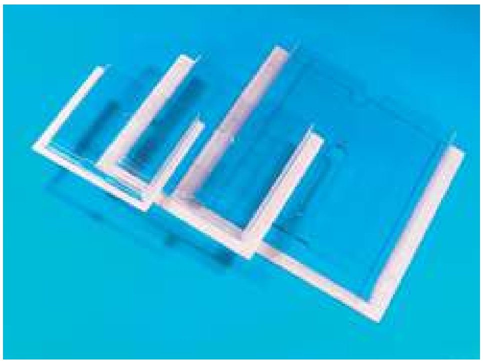


■DH-A4-B…B色（ベージュ）
B色：マンセル記号 2.5Y8/2　（近似色）

■ 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　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。

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。

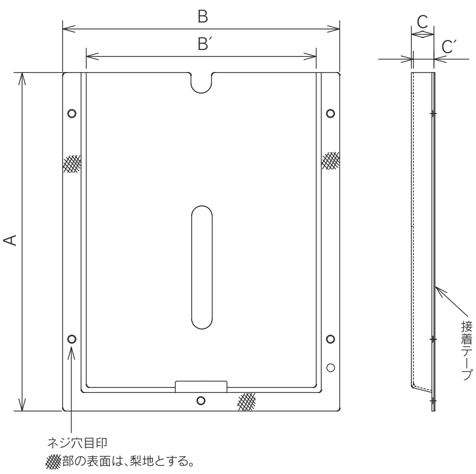
特　長　RoHS対応品

●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。

仕　様

●材　　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
在　　庫：標準タイプ ◎、難燃性タイプ ○大阪

※注
●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	A	B	C	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

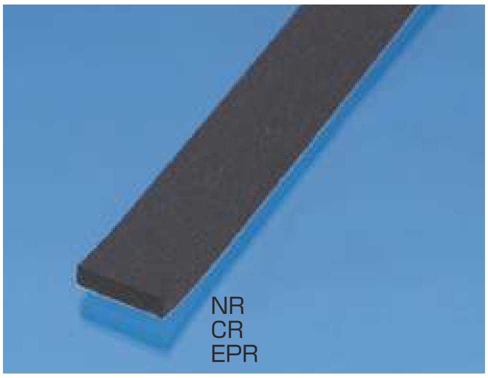
型　番	A	B	C	B'	C'	図面サイズと厚み（目安）	梱包単位（枚）	ビス用穴有無
DHP-A4 V2	330	270	22.0	224	20.0	A4　20mm	10	印のみ
DHP-A7 V2	130	109	6.9	82	4.9	A7　4.5mm	10	印のみ

※使用しているテープは難燃性ではありません。

※在庫表記について　◎：全営業所在庫品　○：特定営業所在庫品　△：納期要確認品、メーカー直送品、取り寄せ品、受注生産品

ラバースポンジ

興和化成（株）



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

■性能比較表　◎優　○良　△可　×不可

項　目	NR	CR	EPR
耐摩耗性	◎	○	○
耐候性	△	○	◎
耐オゾン性	△	○	◎
耐熱性（常時）	70℃	100℃	110℃
耐熱性（断時）	120℃	130℃	150℃
電気絶縁性	◎	○	◎
耐油･ガソリン性	×	○	×

※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。

材　質	サイズ		販売単位	
	厚さ	幅	切断品S	長尺L
NR	2	10 20 25	1m×100本	20m巻※
CR	3	15 20 25 30		
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。

■ご注文型番

- NR　材質－厚さ－幅　S（切断品）
  CR　　　　　　　　L（長　尺）
  EPR

例：NR-2-10S

パイプクランプ　PK

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

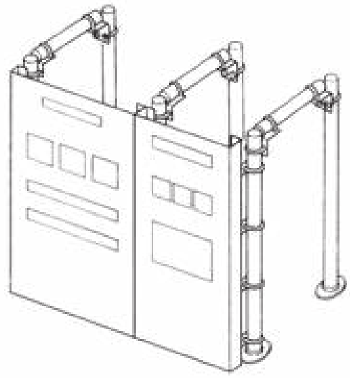
- 3価クロメート仕上げですので塗装の必要がありません。
- Uボルトがセットされていますので便利です。
  （サイズはいずれも弊社型番UB8-32A相当です。）

仕　様

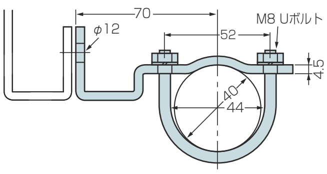
- 材　　質：鉄
- 表面仕上：3C…3価クロメート

販売単位：1個

在　　庫：○

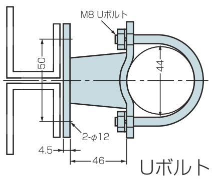


■PK-1-3C（一面、両端用）



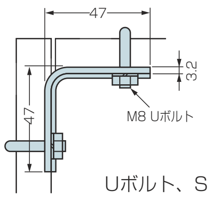
Uボルト、Sワッシャ、ナット付属

■PK-2-3C（二面以上、中間用）



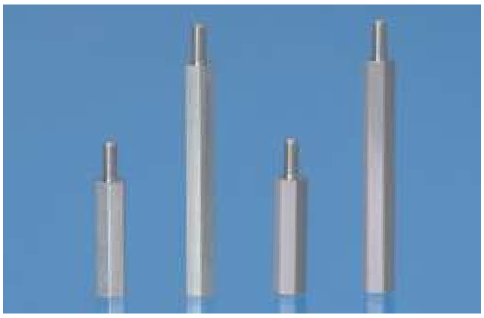
Uボルト、Sワッシャ、ナット付属

■PK-3N-3C（2本のパイプを直角に組む）



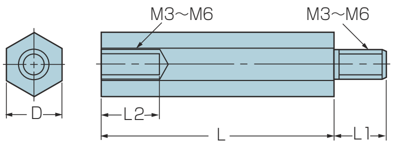
Uボルト、Sワッシャ、ナット付属

六角サポーター



使用例

MK 六角サポーター
MKZ 絶縁六角サポーター



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

●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

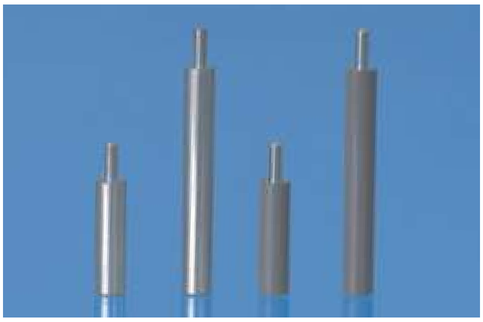
●材　　質：鉄
●表面仕上：3C 3価クロメート
　絶縁被覆:ヒシチューブ灰色(UL-224 VW-1規格品)耐圧:5,000V
　販売単位：50本(M5、M6 10本でも販売します)
　在　　庫：MK ○　MKZ…M4 ○大阪　M3、M5、M6 △確認

ネジ径	長さL ㎜	六角サポーター 型番	
		標準	絶縁
M3 D＝6 L1＝8(6) L2＝8(6) ( )は310	10	MK-310-3C	――
	15	MK-315-3C	――
	20	MK-320-3C	――
	25	MK-325-3C	――
	30	MK-330-3C	――
	40	MK-340-3C	――
M4 D＝7 L1＝10(7) L2＝10(7) ( )は410	10	MK-410-3C	――
	15	MK-415-3C	MKZ-415-3C
	20	MK-420-3C	MKZ-420-3C
	25	MK-425-3C	MKZ-425-3C
	30	MK-430-3C	MKZ-430-3C
	40	MK-440-3C	MKZ-440-3C
	50	MK-450-3C	MKZ-450-3C
	60	MK-460-3C	MKZ-460-3C
	70	MK-470-3C	――
	80	MK-480-3C	――
	90	MK-490-3C	――
	100	MK-4100-3C	MKZ-4100-3C
	105	MK-4105-3C	――
M5 D＝8 L1＝13 L2＝13	20	MK-520-3C	MKZ-520-3C
	25	MK-525-3C	MKZ-525-3C
	30	MK-530-3C	MKZ-530-3C
	40	MK-540-3C	MKZ-540-3C
	50	MK-550-3C	MKZ-550-3C
	60	MK-560-3C	MKZ-560-3C
	100	MK-5100-3C	MKZ-5100-3C
M6 D＝10 L1＝15 L2＝15	20	MK-620-3C	MKZ-620-3C
	25	MK-625-3C	MKZ-625-3C
	30	MK-630-3C	MKZ-630-3C
	40	MK-640-3C	MKZ-640-3C
	50	MK-650-3C	MKZ-650-3C
	60	MK-660-3C	MKZ-660-3C
	75	MK-675-3C	――
	80	MK-680-3C	――
	100	MK-6100-3C	MKZ-6100-3C

●上記標準寸法外のものは受注生産になります。

※在庫表記について　◎:全営業所在庫品　○:特定営業所在庫品　△:納期要確認品、メーカー直送品、取り寄せ品、受注生産品

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。

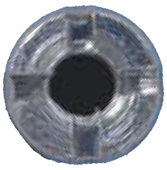
特 長 RoHS対応品

- 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

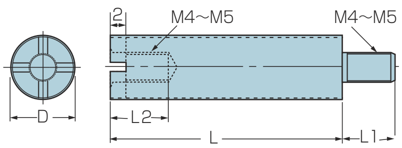
- 材　　質：鉄SS400
- 表面仕上：3C 3価クロメート
- 絶縁被覆:ヒシチューブ灰色(UL-224 VW-1規格品)耐圧:5,000V

販売単位：50本(M5、M6 10本でも販売します)
在　　庫：○ (M6 ○大阪)

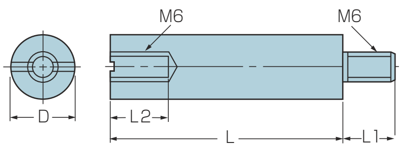


絶縁プラスネジサポーター

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



ネジ径	長さL ㎜	丸型サポーター 型番	
		プラスネジ	絶縁プラスネジ
M4 D＝8 L1＝10 L2＝10	10	——	——
	15	——	——
	20	MR-420P-3C	MRZ-420P-3C
	25	MR-425P-3C	MRZ-425P-3C
	30	MR-430P-3C	MRZ-430P-3C
	40	MR-440P-3C	MRZ-440P-3C
	50	MR-450P-3C	MRZ-450P-3C
	60	MR-460P-3C	MRZ-460P-3C
	70	——	——
	80	——	——
	90	——	——
	100	MR-4100P-3C	MRZ-4100P-3C
	105	——	——
M5 D＝10 L1＝13 L2＝13	20	MR-520P-3C	MRZ-520P-3C
	25	MR-525P-3C	MRZ-525P-3C
	30	MR-530P-3C	MRZ-530P-3C
	40	MR-540P-3C	MRZ-540P-3C
	50	MR-550P-3C	MRZ-550P-3C
	60	MR-560P-3C	MRZ-560P-3C
	100	MR-5100P-3C	MRZ-5100P-3C

ネジ径	長さL ㎜	標　準	絶　縁
M6 D＝11 L1＝15 L2＝15	20	MR-620-3C	MRZ-620-3C
	25	MR-625-3C	MRZ-625-3C
	30	MR-630-3C	MRZ-630-3C
	40	MR-640-3C	MRZ-640-3C
	50	MR-650-3C	MRZ-650-3C
	60	MR-660-3C	MRZ-660-3C
	75	——	——
	80	——	——
	100	MR-6100-3C	MRZ-6100-3C

●上記標準寸法外のものは受注生産になります。

盤用資材
サポーター

※在庫表記について ◎:全営業所在庫品 ○:特定営業所在庫品 △:納期要確認品、メーカー直送品、取り寄せ品、受注生産品

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。

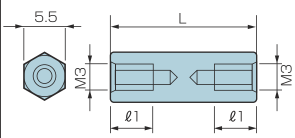
特 長　RoHS対応品

●サポーターの中でサイズが最も豊富です。

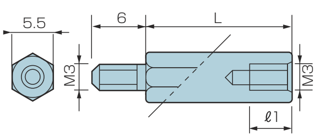
仕 様

●材　　質：黄銅
●表面仕上：ニッケルメッキ
販売単位：50本
在　　庫：○ASB、BSB
△CB

ASB-300E



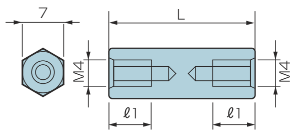
BSB-300E



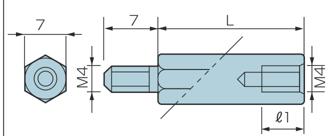
M=3 ピッチ0.5

L	型　番	ℓ1	型　番	ℓ1
5	ASB-305E	全ネジ	BSB-305E	3.5
10	ASB-310E	〃	BSB-310E	6
15	ASB-315E	〃	BSB-315E	6
20	ASB-320E	〃	BSB-320E	6
25	ASB-325E	6	BSB-325E	6
30	ASB-330E	6	BSB-330E	6
40	ASB-340E	6	BSB-340E	6

ASB-400E



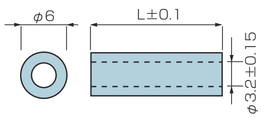
BSB-400E



M=4 ピッチ0.7

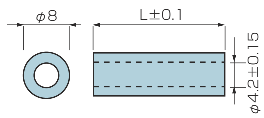
L	型　番	ℓ1	型　番	ℓ1
10	ASB-410E	全ネジ	BSB-410E	7
15	ASB-415E	〃	BSB-415E	8
20	ASB-420E	〃	BSB-420E	8
25	ASB-425E	8	BSB-425E	8
30	ASB-430E	8	BSB-430E	8
40	ASB-440E	8	BSB-440E	8
50	ASB-450E	8	BSB-450E	8

CB-300E



M3用

CB-400E



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

※在庫表記について　◎：全営業所在庫品　○：特定営業所在庫品　△：納期要確認品、メーカー直送品、取り寄せ品、受注生産品

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

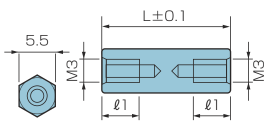
●丈夫で美しいステンレス製のサポーターです。
●ROHS対応品です。

仕 様

●材　　質：SUS303(ステンレス鋼)
●処　　理：脱油
在　　庫：△確認

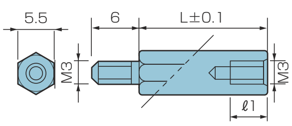
販売単位：50本

ASU-300



M=3 ピッチ0.5

BSU-300

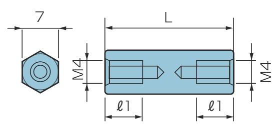


M=3 ピッチ0.5

L	型　番	ℓ1	型　番	ℓ1
5	ASU-305	全ネジ	BSU-305	3
10	ASU-310	〃	BSU-310	6
15	ASU-315	6	BSU-315	6
20	ASU-320	6	BSU-320	6
25	ASU-325	6	BSU-325	6
30	ASU-330	6	BSU-330	6

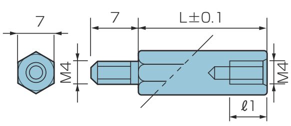
販売単位：50本

ASU-400



M=4 ピッチ0.7

BSU-400

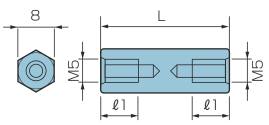


M=4 ピッチ0.7

L	型　番	ℓ1	型　番	ℓ1
10	ASU-410	全ネジ	BSU-410	7
15	ASU-415	〃	BSU-415	8
20	ASU-420	8	BSU-420	8
25	ASU-425	8	BSU-425	8
30	ASU-430	8	BSU-430	8
40	ASU-440	8	BSU-440	8
50	ASU-450	8	BSU-450	8

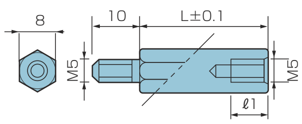
販売単位：10本

ASU-500



M=5 ピッチ0.8

BSU-500

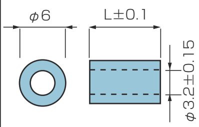


M=5 ピッチ0.8

L	型　番	ℓ1	型　番	ℓ1
10	ASU-510	全ネジ	BSU-510	7
15	ASU-515	〃	BSU-515	10
20	ASU-520	〃	BSU-520	10
25	ASU-525	10	BSU-525	10
30	ASU-530	10	BSU-530	10
40	ASU-540	10	BSU-540	10
50	ASU-550	10	BSU-550	10

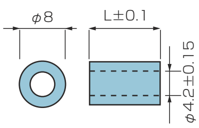
販売単位：50本

CU-300



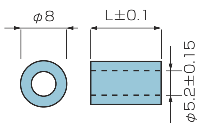
M3用

CU-400



M4用

CU-500



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

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。

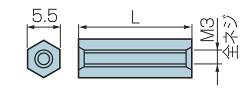
特 長 RoHS対応品

- 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。

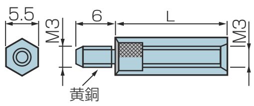
仕 様

- 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

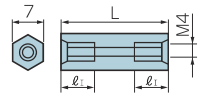
※ジュラコン®はポリプラスチック社の商標です。

AS-300 

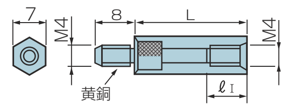
M=3 ピッチ0.5

BS-300E 

M=3 ピッチ0.5

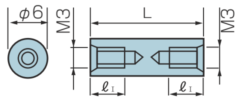
AS-400 

M=4 ピッチ0.7

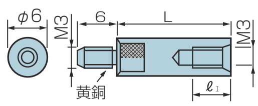
BS-400E 

M=4 ピッチ0.7

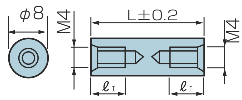
L	AS-300 型 番	BS-300E 型 番	L	AS-400 型 番	ℓ1	BS-400E 型 番	ℓ1
5	AS-305 ○	——	5	AS-405	全ネジ	——	
10	AS-310 ○	BS-310E ○	10	AS-410	〃	BS-410E	5.5
15	AS-315 ○	BS-315E ○	15	AS-415	〃	BS-415E	10.5
20	AS-320 ○	BS-320E ○	20	AS-420	〃	BS-420E	15.5
25	AS-325 ○	BS-325E ○	25	AS-425	〃	BS-425E	20.5
30	AS-330 ○	BS-330E ○	30	AS-430	〃	BS-430E	25.5
40	AS-340 ○	BS-340E ○	40	AS-440	〃	BS-440E	35.5

AR-300 

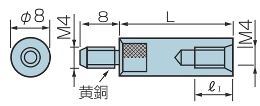
M=3 ピッチ0.5

BR-300E 

M=3 ピッチ0.5

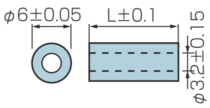
AR-400 

M=4 ピッチ0.7

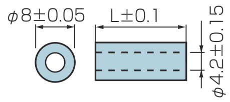
BR-400E 

M=4 ピッチ0.7

L	AR-300 型 番	ℓ1	BR-300E 型 番	ℓ1	L	AR-400 型 番	ℓ1	BR-400E 型 番	ℓ1
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 ○	〃	BR-425E	20.5
30	AR-330	6	BR-330E	6	30	AR-430 ○	8	BR-430E	8
40	AR-340	6	BR-340E	6	40	AR-440 ○	8	BR-440E	8

C-300 

M3用

C-400 

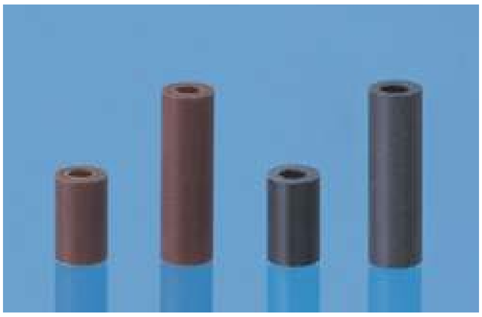
M4用

L	C-300 型 番	C-400 型 番
5	C-305 ○	C-405
10	C-310 ○	C-410
15	C-315 ○	C-415
20	C-320 ○	C-420

ご注意 オスネジ側の取付穴径は、BS-300E・BR-300Eは3.6㎜以下、BS-400E・BR-400Eは4.6㎜以下でご使用下さい。

※在庫表記について　◎:全営業所在庫品　○:特定営業所在庫品　△:納期要確認品、メーカー直送品、取り寄せ品、受注生産品

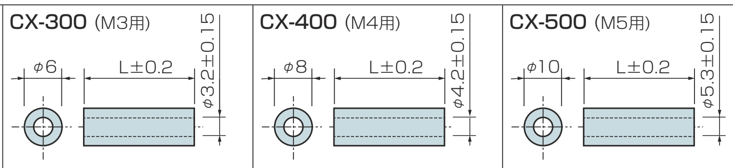
ベークサポーター　CX



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



L	CX-300 (M3用) 型　番	CX-400 (M4用) 型　番	CX-500 (M5用) 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

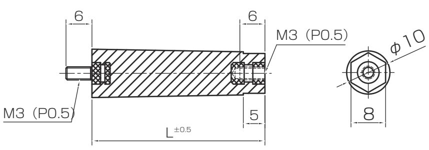
（株）壬生電機製作所

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できます。
- 強靭で耐熱性の良い、ガラス入りのPBT樹脂を使用しています。
- 外径φ10mmのM3および外径φ12mm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℃
- 材　　質：本体…PBT　ガラス入り　黒（難燃グレード：UL94-V0）
  ネジ…快削黄銅　C3604BD

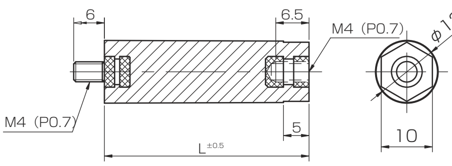
販売単位：100本
在　　庫：△取寄

■M3オスメス



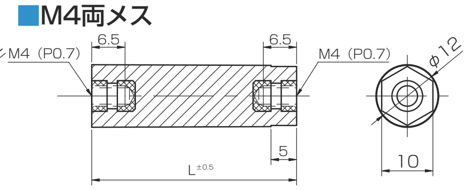
型　番	L寸法（mm）	販売単位(本)
MS10S-M3-13.5	13.5	100
MS10S-M3-15	15	100
MS10S-M3-20	20	100
MS10S-M3-25	25	100
MS10S-M3-30	30	100
MS10S-M3-35	35	100
MS10S-M3-40	40	100
MS10S-M3-45	45	100
MS10S-M3-50	50	100
MS10S-M3-55	55	100
MS10S-M3-60	60	100

■M4オスメス



型　番	L寸法（mm）	販売単位(本)
MS12S-M4-20	20	100
MS12S-M4-25	25	100
MS12S-M4-30	30	100
MS12S-M4-35	35	100
MS12S-M4-40	40	100

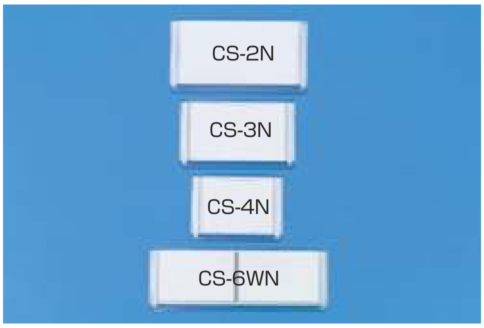
■M4両メス

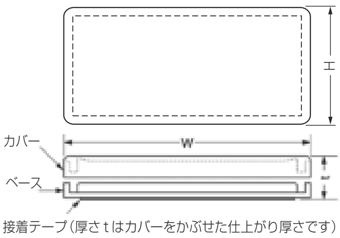


型　番	L寸法（mm）	販売単位(本)
MS12F-M4-20	20	100
MS12F-M4-25	25	100
MS12F-M4-30	30	100
MS12F-M4-35	35	100
MS12F-M4-40	40	100

カードホルダー〈接着固定式〉 CS

意匠登録済





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。

仕 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

在　　庫：○

■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。)

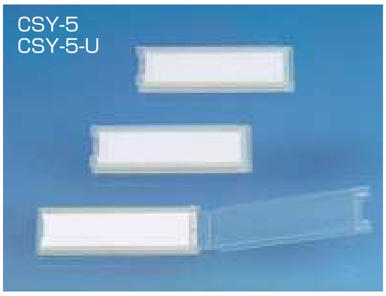
使用例

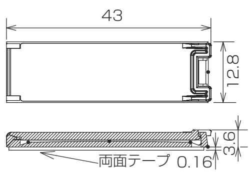
型　番 不織布テープ	型　番 ポリエチレンフォームテープ	サイズ(mm) W	H	t	箱入数(個×袋)	販売単位(個)
CS-2N	CS-2N-U	46	24	4.2	50×6	50
CS-3N	CS-3N-U	38	22	4.2	50×8	50
CS-4N	CS-4N-U	30	21	4.2	50×10	50
CS-6WN※	CS-6WN-U※	58	20	4.2	50×6	50

※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

意匠登録済





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

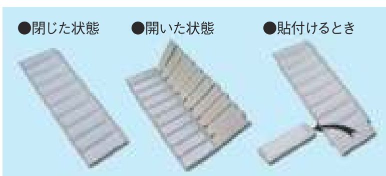
- 不織布両面テープは、取り外した時にのりが接着面に残りません。
  ※貼り直しは出来ません。
- CSY-5-CTは、1シートに10個連続してついており、作業がとても楽に早くできます。
- ポリエチレンフォームテープは厚みがあり初期接着に優れています。
- パソコンで印字できる専用記名紙 ISY-5（別売）もあります。

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

■**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　　庫：○



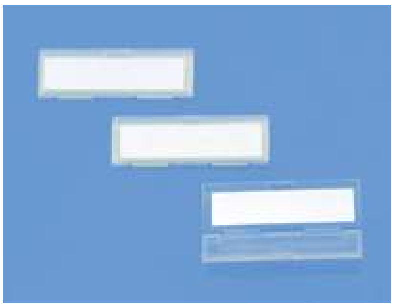
CSY-5-CT

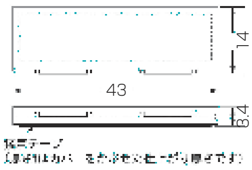
※貼付けるときは個別に切り離して貼付けます。

※在庫表記について　◎：全営業所在庫品　○：特定営業所在庫品　△：納期要確認品、メーカー直送品、取り寄せ品、受注生産品

カードホルダー〈縦開きヒンジタイプ〉 CSX

意匠登録済





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

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。

仕 様

- 材　　質：インクジェット対応ケント紙　白色

在　　庫：○

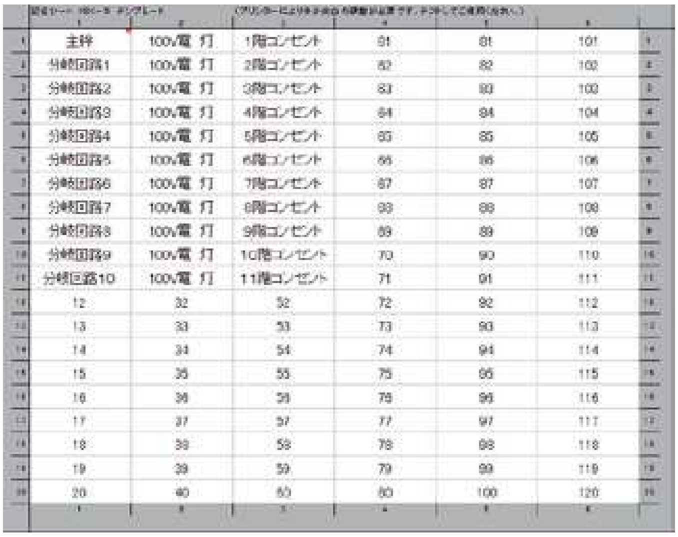
型　番	適用カードホルダー	1片サイズ(mm)	袋入数(片×シート=片)	販売単位
IS-2N	CS-2N	39×20.5	63×5=315	1袋
IS-3N	CS-3N	31×17.5	99×5=495	
IS-4N	CS-4N	23×17.5	132×5=660	
ISX-5	CSX-5、CS-5	39×9	120×5=600	
ISY-5	CSY-5(CT)	37.5×9	120×5=600	
IS-6WN	CS-6WN	51×16.5	55×5=275	

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!!

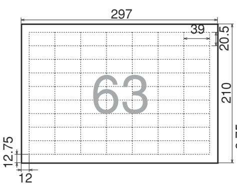
- 書体、文字サイズも自由に選べます。
- 連続データもフィルで簡単に入力できます。



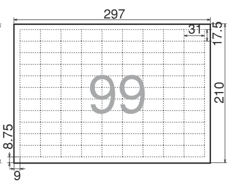
主幹	100V電 灯	1階コンセント	61	81	101
分岐回路1	100V電 灯	2階コンセント	62	82	102
分岐回路2	100V電 灯	3階コンセント	63	83	103
分岐回路3	100V電 灯	4階コンセント	64	84	104
分岐回路4	100V電 灯	5階コンセント	65	85	105
分岐回路5	100V電 灯	6階コンセント	66	86	106
分岐回路6	100V電 灯	7階コンセント	67	87	107
分岐回路7	100V電 灯	8階コンセント	68	88	108
分岐回路8	100V電 灯	9階コンセント	69	89	109
分岐回路9	100V電 灯	10階コンセント	70	90	110
分岐回路10	100V電 灯	11階コンセント	71	91	111
12	32	52	72	92	112
13	33	53	73	93	113
14	34	54	74	94	114
15	35	55	75	95	115
16	36	56	76	96	116
17	37	57	77	97	117
18	38	58	78	98	118
19	39	59	79	99	119
20	40	60	80	100	120

EXCEL テンプレートでの入力画面の例

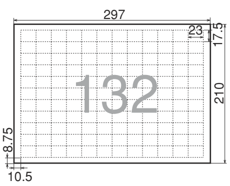
IS-2N



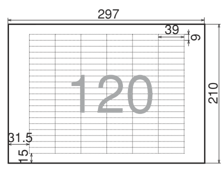
IS-3N



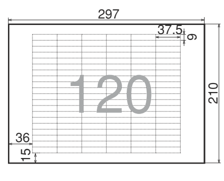
IS-4N



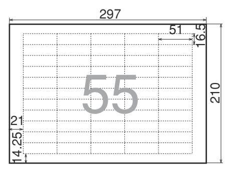
ISX-5



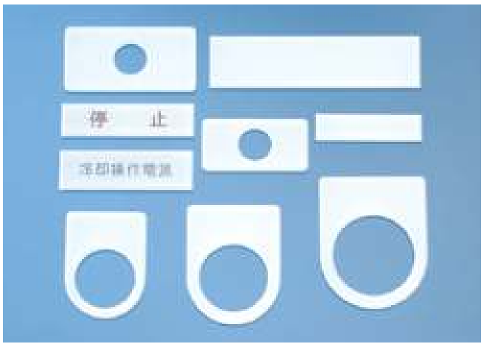
ISY-5



IS-6WN



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。

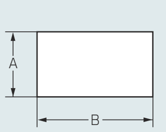
●新開発の焼付塗装を使用しておりますから、従来の物と比較して、カッターの消耗が少なく、彫刻効率を高めます。

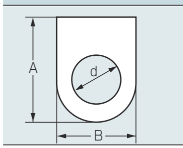
仕　様

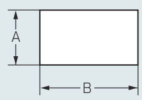
●材　　質：アクリル

●標 準 色：白

在　　庫：△直送

形状図		型　番	サ　イ　ズ mm A×B×T	販売単位
	タイトル用プレート	E-23	25×100×3	20
		E-24	31.5×125×3	
		E-25	40×160×3	
		E-26	40×200×3	
		E-27	50×250×5	
		E-28	63×315×5	

形状図		型　番	サ　イ　ズ mm A×B×T	dφ	販売単位
	押ボタンSWプレート	E-14	52×45×2	30.5	100
		E-17	50×40×2	30.5	
		E-18	45×35×2	25.5	

形状図		型　番	サ　イ　ズ mm A×B×T	販売単位
	小サイズプレート	E-1	10×31.5×2	100
		E-2	10×40×2	
		E-3	10×50×2	
		E-4	12.5×40×2	
		E-5	12.5×50×2	
		E-6	12.5×63×2	
		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。

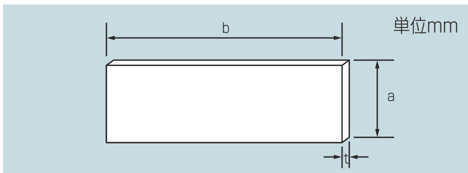
仕　様

●材　　質：アクリル

●標 準 色：白

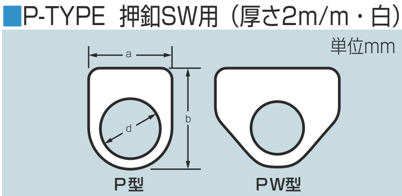
在　　庫：△取寄

■N-TYPE　小サイズプレート材料（厚さ2m/m・白）



型　番	a	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-156	15	63	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

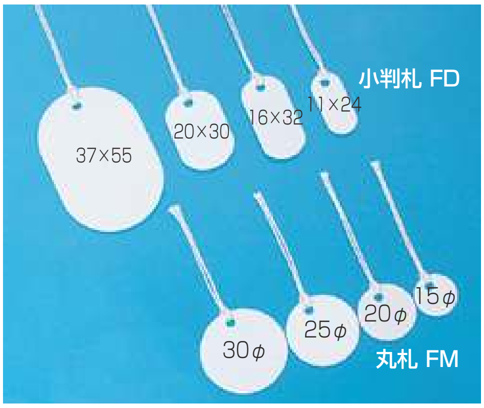
■P-TYPE　押釦SW用（厚さ2m/m・白）



型　番	a	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
PW−305	52	50	∮30.5	2	100

※在庫表記について　◎:全営業所在庫品　○:特定営業所在庫品　△:納期要確認品、メーカー直送品、取り寄せ品、受注生産品

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)

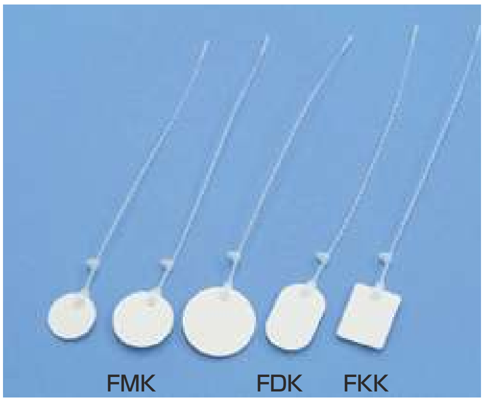
小判札

型 番	サイズ	包装単位	販売単位	在庫
FD-11	11×24	100枚×10	100枚	○
FD-16	16×32	100枚×10		
FD-20	20×30	100枚×10		
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	15φ	100枚×10	100枚	○
FM-20	20φ			
FM-25	25φ			
FM-30	30φ			

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

使用例

角札

型 番	サイズ(mm)	販売単位	在庫
FKK-20A	20×25	100枚	○

小判札

型 番	サイズ(mm)	販売単位	在庫
FDK-20A	20×30	100枚	○

丸札

型 番	サイズ(mm)	販売単位	在庫
FMK-20A	20φ	100枚	○
FMK-25A	25φ		
FMK-30A	30φ		

（予備ファスナー5本入り）

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。

IV電線とマークチューブのサイズ対照表

IV電線	電線用チューブ（内径mm）	端子用チューブ（内径mm）
0.5mm²	3φ	—
0.75	3	—
1.25	3.2	3.5φ
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

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。

サイズ 内径φ×肉厚 mm	販売単位 m	大阪在庫	横山化成 メーカー在庫								
		白	白	黒	透明	灰	黄	赤	緑	青	茶
1 ×0.3	200		○	○	○		○	○	○	○	
1.5×0.3			○	○	○		○	○	○	○	
2 ×0.3		○	○	○	○	○	○	○	○	○	
2.5×0.3		○	○	○	○	○	○	○	○	○	
3 ×0.4		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3.2×0.4		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3.3×0.4		○	○								
3.4×0.4		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3.5×0.4		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3.6×0.4		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3.7×0.4			○								
3.8×0.4		○	○	○			○	○	○	○	
4 ×0.4		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4.2×0.4		○	○	○	○		○	○	○	○	
4.5×0.4		○	○	○	○		○	○	○	○	
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		●	●	●	●	●	●	●	●	●	
7.5×0.4			●								
8 ×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			○	●	○						
25×0.5			○	○	○						
30×0.5			○	○	○						
35×0.6				○	○						
40×1.0	50			○	○						
50×1.0				○	○						

○：在庫　△要確認　（●▲はエアー入り）

ビニールチューブ


三平化学


東方電材

電線保護絶縁、マークチューブ用のビニールチューブです。

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。

IV電線とマークチューブのサイズ対照表

IV電線	電線用チューブ（内径mm）	端子用チューブ（内径mm）
0.5mm²	3φ	—
0.75	3	—
1.25	3.2	3.5φ
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

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。

サイズ 内径φ×肉厚 mm	販売単位 m	大阪在庫	三平化学 メーカー在庫		
		白	白	黒	透明
2 ×0.3	100m×5巻		○		
2.5×0.3			○		
3 ×0.4			○	○	○
3.2×0.4			○		
3.3×0.4					
3.4×0.4			○		
3.5×0.4			○		
3.6×0.4			○		
3.8×0.4			○		
4 ×0.4			○	○	○
4.2×0.4			○		
4.5×0.4			○		
5 ×0.4			○	○	○
5.1×0.4			○		
5.2×0.4					
5.5×0.4			○		
6 ×0.4			○	○	○
6.5×0.4					
7 ×0.4	100		○	○	○
8 ×0.4			○	○	○
9 ×0.4			○	○	○
10×0.5			○	○	○
12×0.5			○	○	○
13×0.5			○	○	
14×0.5			○	○	○
15×0.5				○	
16×0.5			○	○	○
18×0.5				○	
20×0.5				○	○
25×0.5				○	○
30×0.5				○	○
35×0.5				○	○
40×0.5				○	○
45×0.5				○	○
50×0.5				○	○

サイズ 内径φ×肉厚 mm	販売単位 m	東京在庫	東方電材 メーカー在庫		
		白	白	黒	透明
1.5×0.4				③	③
2 ×0.4		○	○	③	③
2.5×0.4		○	○	③	③
2.8×0.4			○		
3 ×0.5		○	○	③	③
3.2×0.5		○	○		
3.3×0.5		○	○		
3.4×0.5		○	○		
3.5×0.5		○	○	③	③
3.6×0.5		○	○		
3.8×0.5	200 ○ (300) ③	○	○		
4 ×0.5		○	○	③	③
4.2×0.5		○	○		
4.5×0.5		○	○	○	○
5 ×0.5		○	○	○	○
5.1×0.5		○	○		
5.2×0.5		○	○		
5.5×0.5		○	○	○	○
6 ×0.5		○	○	○	○
6.2×0.5			○		
6.5×0.5			○	○	
7 ×0.5		○	○	○	○
8 ×0.5		○	○	○	○
9 ×0.5		○	○	②	
10×0.6		○	○	②	②
11×0.6			○	○	○
12×0.6	100 ○ (200) ②		○	○	○
13×0.6			○	○	○
14×0.6			○	○	○
15×0.6			○	○	○
16×0.6			○	○	○
18×0.8			▲	●	●
20×0.8			▲	●	●
25×0.8			▲	●	●
30×1.0	50		▲	●	●
35×1.0				●	●
40×1.0				●	●
50×1.0				●	●

○：在庫　△要確認　（●▲はエアー抜き）

ホットマーカー　　（株）シーティーケイ

■SP8500・SP8800

SP8800

SP8500

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。

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。

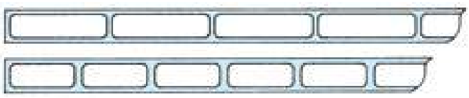
SP8800　フルスペックモデル

- ●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）

SP8500　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



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	白	塩ビ	6×17	30m巻	10巻
PVCW-0620			6×20		
PVCW-0623			6×23		
PVCW-0626			6×26		
PVCW-0699			6×30m		
PETW-0617	白	PET	6×17	25m巻	
PETW-0620			6×20		
PETW-0623			6×23		
PETW-0699			6×30m		
PETS-0617	銀	PET	6×17	30m巻	
PETS-0620			6×20		
PETS-0623			6×23		
PETS-0626			6×26		
PETS-0699			6×30m		

販売単位：10巻　　在　　庫：TW…○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	20巻
MP-85-25	8.5mm×25m	
MP-95-25	9.5mm×25m	
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

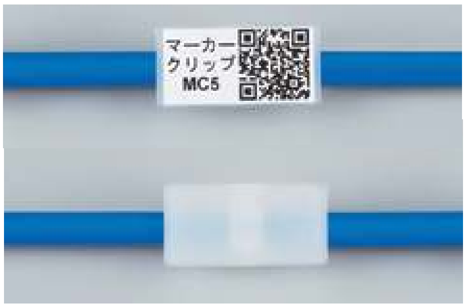
ホットマーカー専用のカーボンテープです。

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)



ワンタッチで簡単に取り付け！
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

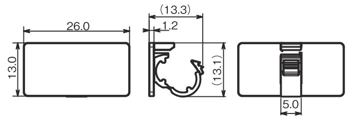
- クリップタイプのため、片手で簡単に取付け固定できます。取り外して再利用することも可能です。
- タグ部が大きいため、多くの情報を表示することが可能です。またタグ部は平面のため、QRコード*も印字・読み取りすることができます。
- 結束バンドタイプのタグと異なり、バンドの余長や切れ端が出ないため、作業性が良く、見た目もきれいに取り付けられます。

＊：「QRコード」は株式会社デンソーウェーブの登録商標です。

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。

仕　様

- 色　　：乳白色
- 材　　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℃



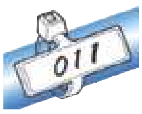
在　　庫：△取寄

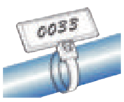
型　　番	結束径 φ（mm）	販売単位（個）
MC-5	5.1～6.0	100

マーキングタイ

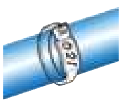
ヘラマンタイトン(株)

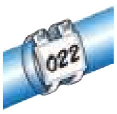
■マーキング タイ





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

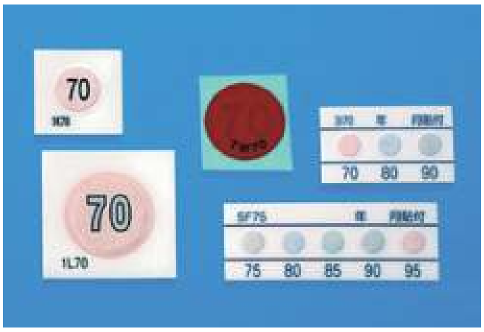
- 通信工事・半導体製造装置・エネルギープラント
- 電気工事（ビル、住宅の電気設備、工場内設備メンテナンス）

(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
IT50R	210	4.7	44	28.0×12.8	100
IT50R/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。

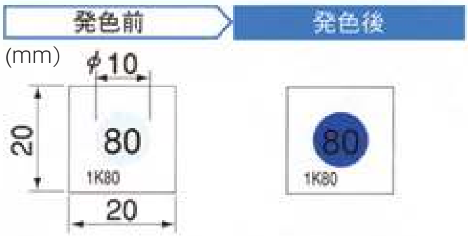
特　長

- 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℃

1K　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			

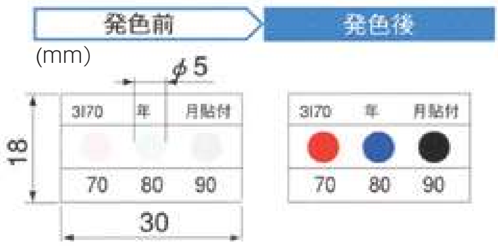
販売単位：各20枚　在　庫：△取寄

1L　大型1温表示タイプ

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

3I　3温表示タイプ(10℃間隔)



型　番	発色温度(℃)	発色色調
3I40	40·50·60	白→黒·茶·緑
3I45	45·55·65	白→赤·青·黒
3I50	50·60·70	白→茶·緑·赤
3I55	55·65·75	白→青·黒·茶
3I60	60·70·80	白→緑·赤·青
3I65	65·75·85	白→黒·茶·緑
3I70	70·80·90	白→赤·青·黒
3I75	75·85·95	白→茶·緑·赤
3I80	80·90·100	白→青·黒·茶
3I85	85·95·105	白→緑·赤·青
3I90	90·100·110	白→黒·茶·緑

販売単位：各20枚　在　庫：△取寄

5F•5FC　5温表示タイプ

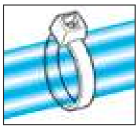
型　番	発色温度(℃)	発色色調
5F60	60·65·70·75·80	白→緑·黒·赤·茶·青
5F75	75·80·85·90·95	白→茶·青·緑·黒·赤
5F90	90·95·100·105·110	白→黒·赤·茶·青·緑
5FC100	100·105·110·115·120	白→えんじ·緑·濃あい·赤橙·黒
5FC125	125·130·140·150·160	160℃以上 白→黒　160℃ 黄味灰→黒

販売単位：各20枚　在　庫：△取寄

※在庫表記について　◎：全営業所在庫品　○：特定営業所在庫品　△：納期要確認品、メーカー直送品、取り寄せ品、受注生産品

Wiring Accessories 配線資材

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。

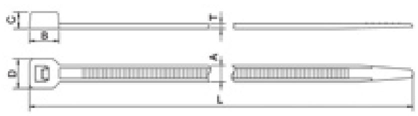
用 途

- 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

在　　庫：△取寄



型番	結束径φ(mm)		寸法(mm)						ループ引張強度(最小値)N (kgf)	販売単位(本)	
	最小	最大	全長L	幅A	B	C	D	T		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

ガルバロック・エッジクリップ®
ヘラマンタイトン（株）

GLEC1640-S 縦・横

使用例

1-2回線用使用例

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。

用 途

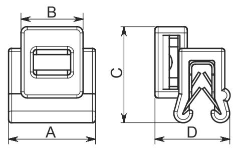
- ソーラーパネルや屋外の亜鉛めっき鋼板周辺での配線加工に
- 結束バンドの沿岸部での塩害対策施工に
- 山間部や除雪地帯での融雪剤・凍結防止剤（塩化カルシウム）対策に

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
- 使用温度：−40℃～+105℃
- 色　　：黒

在　　庫：△取寄

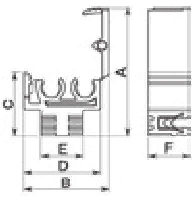
■GLEC1640-S



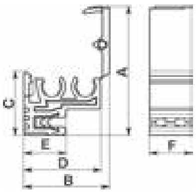
型番	使用ガルバロック	寸法(mm)				適用パネル(mm)	販売単位(個)	
		A	B	C	D		袋	ケース
GLEC1640-S	GL100~GL380	15.0	11.0	15.0	13.3	1.6~4.0	100	5,000

※ガルバロック、インシュロックは別売です。

■GLEC1-2VJ-7



■GLEC1-2J-7



型番	配線固定方法	結束径(mm)	寸法(mm)						適用パネル厚	販売単位(個)
			A	B	C	D	E	F		
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

※在庫表記について　◎：全営業所在庫品　○：特定営業所在庫品　△：納期要確認品、メーカー直送品、取り寄せ品、受注生産品

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

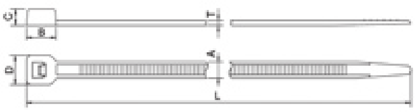
- 金属検出器での検知に最も優れたメタルコンテントタイです。
- カラーバリエーションが豊富です。また、食品衛生法に基づく試験に適合した製品です。
- 食品工場内の配線・配管に最適です。

仕 様

- 材　　質：変性66ナイロン・鉄系成分
- 使用温度範囲：−40℃～+85℃

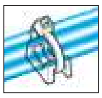
在　　庫：△取寄

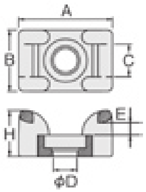
- 色：BLU …青　MST …からし色
  MG……ミントグリーン色　RUS …あずき色

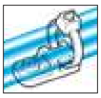


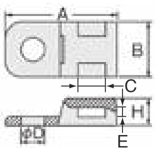
型番	結束径φ(mm)		寸法(mm)						ループ引張強度(最小値) N (kgf)	販売単位(本)	
	最小	最大	全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース
MCTS100-BLU MCTS100-MG MCTS100-MST MCTS100-RUS	4.0	22.0	100	2.5	4.8	3.5	4.8	1.1	60 (6.12)	100	25,000
MCTS150-BLU MCTS150-MG MCTS150-MST MCTS150-RUS	5.0	36.0	153	3.5	6.4	4.4	6.5	1.2	110 (11.22)	100	10,000
MCTS200-BLU MCTS200-MG MCTS200-MST MCTS200-RUS	6.0	50.0	202	4.7	6.8	5.9	7.8	1.3	150 (15.30)	100	5,000
MCTS300-BLU MCTS300-MG MCTS300-MST MCTS300-RUS	10.0	80.0	301	4.8	9.0	5.0	8.8	1.5	150 (15.30)	100	5,000

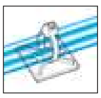
メタルコンテント固定具

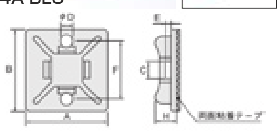












製造装置内の配線・配管の固定に！

特 長　RoHS対応品

- 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
- 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タイ	適用ビス	販売単位(本)	
	A	B	φD	C	E	H			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

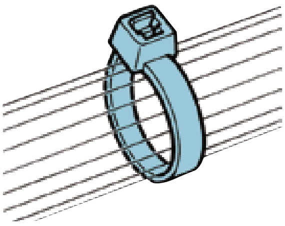
1.長期間の厳環境でのご使用は、サビの発生や、劣化の原因となることがありますので、定期的な交換をお勧めします。
2.お客様がご使用されている金属検出機、X線検出機の設定等によって、メタルコンテントタイが検出されない場合がございますので、事前に実際の使用環境でご確認願います。
3.主原料の特性上、生産ロットにより色調に若干の差がある場合がございます。

※在庫表記について　◎：全営業所在庫品　○：特定営業所在庫品　△：納期要確認品、メーカー直送品、取り寄せ品、受注生産品

インシュロック

ヘラマンタイトン(株)

■ABタイ



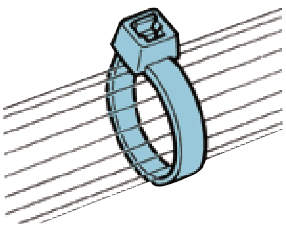
インシュロックタイの標準品で型番の数字が全長の目安を表示します。

仕 様 ●材　質：66ナイロン（標準、耐候）　RoHS対応品

型　番		MSタイ同等品※	寸法 mm		最大結束径 mm φ	販売単位（本）	在庫
標準品	耐候性W(黒色)		全長	巾			
AB-80	AB-80W	T18S	80	2.2	16	100・1000	○
AB-100	AB-100W	T18R	100	2.5	22	100・1000	○
AB-150	AB-150W	T30R	152	3.5	36	100	○
AB-190	AB-190W	T30L	202	3.6	50	100	△取寄
AB-200	AB-200W	T50R	202	4.6	50	100	○
AB-250	AB-250W	T60S	251	4.8	65	100	○
AB-270	AB-270W	LK2A	270	4.8	70	100	△取寄
AB-300	AB-300W	T60R	301	4.8	80	100	○
AB-350	AB-350W	T120R	380	7.6	100	50	○
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



電気、通信をはじめ幅広い分野で使用されているインシュロックタイの標準品です。

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 mm φ	ループ引張強度 kg	販売単位（本）	在庫
標準品	耐候性W(黒色)	全長	巾	厚さ				
SHT18R	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	○
T18R	T18R-W	100	2.5	1.1	22	8.16	100・1000	○
T18 I		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	○
T30L	T30L-W	202	3.6	1.2	50	13.77	100	○
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
T120 I	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

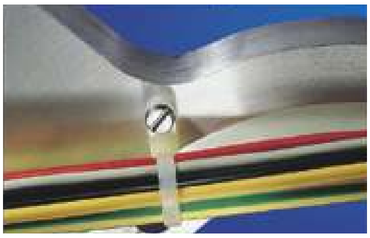
型　番		寸法 mm			最大結束径 mm φ	ループ引張強度 kg	販売単位（本）	在庫
標準品	耐候性W(黒色)	全長	巾	厚さ				
LK2A	LK2A-W	270	4.8	1.5	70	22.94	100	
LK3A	LK3A-W	281	8.7	1.6	70	36.71	100	△取寄
LK5	LK5-W	541	13.0	2.0	145	113.7	25	

※在庫表記について　◎：全営業所在庫品　○：特定営業所在庫品　△：納期要確認品、メーカー直送品、取り寄せ品、受注生産品

インシュロック

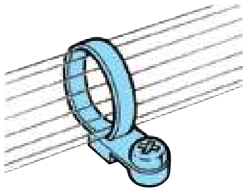
ヘラマンタイトン(株)

■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。

仕様 ●材質：66ナイロン　在庫：△取寄　RoHS対応品



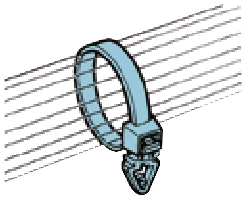
(単位mm)

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	M3	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　在庫：△取寄　RoHS対応品



(単位mm)

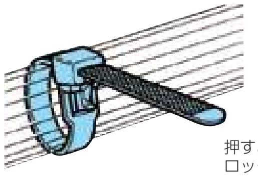
型番	全長	幅	最大結束径φ	最大板厚	取付穴径φ	販売単位(本)
RT18RSF	132	3.0	27	2.3	3.8~4.2	100
RT30SSF	130	3.3	27	2.0	4.0~4.2	100
RT30SSF5	130	3.3	27	2.3	4.7~5.0	100
T30RSF	154	3.5	34	2.8	4.5~5.0	100
T50SSF	130	4.8	26	2.6	6.0~7.5	100
RT50SSF	130	4.8	26	2.6	6.0~7.5	100
RT50RSF	200	4.8	48	2.6	6.0~7.5	100
T50RSF	210	4.6	44	3.1	6.2~6.4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

■リピート タイ

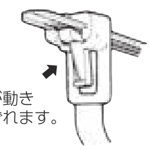
取り外しが自由にできる一体型のタイです。

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。



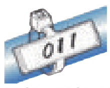
(単位mm)

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

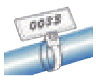
■マーキング タイ

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。

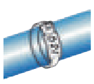
仕様 ●材質：66ナイロン　在庫：△取寄　RoHS対応品



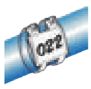
IT18R・IT18R-WD



IT18FL



IT50R・IT50L



IT50R/2

IT50R/3

(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
IT50R	210	4.7	44	28.0×12.8	100
IT50R/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

結束工具　タイメイト

ヘラマンタイトン(株)

■EVO7SP

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。

EV07SP：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)

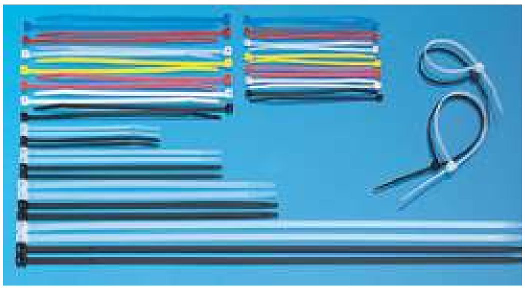
在庫：△取寄

■EVO9SP

配線資材　結束バンド

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 ㎜ φ	ループ引張強度(kgf)	難燃 D ループ引張強度(kgf)	販売単位（本）	タイプ・在　庫				
								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	○	△	△	△	△
SKB-85mm□	85	2.2	1.0	1～18	10	—	1000	○	—	—	—	—
SKB-1M□	100	2.5	1.15	1～21	12	10	1000、100(HD)	○(△HD)	○(△HD)	△	△	△
SKB-1.5M□	145	2.5	1.2	1～35	12	—	1000	△	—	—	—	△
SKB-2M□	145	3.4	1.2	1～37	20	16	1000、100(HD)	○(△HD)	○(△HD)	△	△	△
SKB-2.1M□	150	3.4	1.2	2～39	20	—	100	△	△	—	—	—
SKB-2.2M□	200	3.4	1.2	3～58	20	—	100	△	△	—	—	—
SKB-2.5M	275	3.4	1.2	3～70	20	—	100	△	—	—	—	—
SKB-2.8M	282	2.6	1.3	1～75	12	—	100	△	—	—	—	—
SKB-3M□	185	4.5	1.3	1～50	30	24	1000、100(HD)	○(△HD)	○(△HD)	△	△	△
SKB-3.2M□	200	4.5	1.3	3～58	30	—	100	△	△	—	—	—
SKB-3.5M□	250	4.8	1.5	3～70	42	—	100	△	△	—	—	—
SKB-3.8M□	300	4.8	1.5	3～85	42	—	100	△	△	—	—	—
SKB-4M□	365	5.0	1.3	10～100	32	26	100	○	○	△	△	△
SKB-5M□	365	7.8	2.0	10～100	55	44	100	○	△	△	△	△

■レギュラータイ

型　番	全 長 ㎜	巾 ㎜	厚さ ㎜	結束径 ㎜ φ	ループ引張強度(kgf)	販売単位（本）	タイプ・在　庫						
							標　準	黒 BK	赤 RD	白 WH	青 BU	黄 YE	ピンク PK
SKB-90□	90	1.9	0.9	1～18	8	1000	○	○	—	—	—	—	—
SKB-100□	100	2.5	1.2	1～21	11	1000、100(HD)	◎	○	△	△	△	△	△
SKB-150□	150	3.5	1.2	3～32	16	1000、100(HD)	◎	○	△	△	△	△	△
SKB-200□	200	4.6	1.3	3～52	28	100	○	○	△	△	△	△	△
SKB-250□	250	5.0	1.5	5～68	35	100	○	○	△	△	△	△	△
SKB-300□	300	5.5	1.5	5～85	37	100	○	○	△	△	△	△	△
SKB-450□	450	8.0	2.0	5～130	85	100	△	△(HC)	—	—	—	—	—
SKB-550□	550	13.0	2.0	5～155	115	50	△	△(HC)	—	—	—	—	—

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：○

※在庫表記について　◎:全営業所在庫品　○:特定営業所在庫品　△:納期要確認品、メーカー直送品、取り寄せ品、受注生産品

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！！

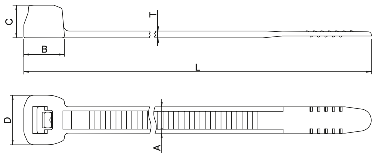
特　長　RoHS対応品

- 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 標準（乳白色）	型番 耐熱耐候HSW（黒色）	結束径φ(mm) 最小	結束径φ(mm) 最大	寸法(mm) 全長L	寸法(mm) 幅A	寸法(mm) B	寸法(mm) C	寸法(mm) D	寸法(mm) T	ループ引張強度（最小値）N (kgf)	適用工具	販売単位(本) 袋	販売単位(本) 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）

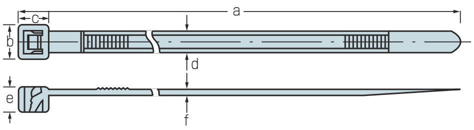
特に耐蝕性、耐油性に優れた結束バンドです。

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



型番 ナチュラル	型番 黒・耐候性	寸法（mm） a	b	c	d	e	f	結束径（mm）	推奨締付力（kg）	ループ引張強度（kg）	販売単位（本）	在 庫
CV-70N	CV-70B	70	5	4	2.5	2.5	0.9	1.6〜10	3〜4	7	1000/100	○
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	○
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	○
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	○
CV-250N	CV-250B	250	8.9	7.5	4.9	5.5	1.5	5〜60	12〜14	25	100	○
CV-300N	CV-300B	300	9	8	5.0	5.5	1.6	5〜80	12〜14	30	100	○
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

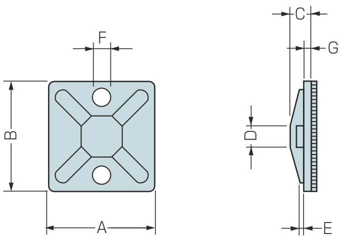
ナイロン製のケーブルバンドを止めるための粘着式の固定具です。

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	A	B	C	D	E	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 厚1.2	白色(標準タイプ)
KNP-20GN	19.0	19.0	4.0	4.1	1.3	φ3.2	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 厚1.5	白色(標準タイプ)
KNP-30GN	28.0	28.0	5.0	5.7	1.8	φ4.4	1.6		黒色(強力タイプ)

固定具　SKM

(株)エスケイ工機

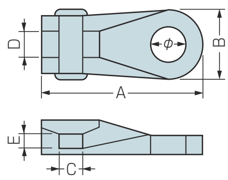
ネジ止め用のバンド固定具です。

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	A	B	C	D	E	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)

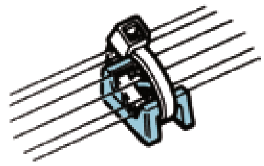
ネジ止め用のバンド固定具です。

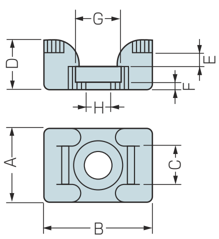
特　長　RoHS対応品

- 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。

仕　様

- 材　　質：66ナイロン(ナチュラル)
- 販売単位：100個、50個(KR10G5)





型　番	A	B	C	D	E	F	G	H	適合タイ	在　庫
KR5G5	9.6	15.1	5.0	6.9	1.5	1.4	φ8.3	φ4.5	T50まで	○
KR6G5	11.8	17.8	6.4	8.8	2.4	1.5	φ7.8	φ4.5	T60まで	○
KR7G5	14.3	24.8	8.3	12.1	2.4	1.5	φ10.5	φ4.5	T120まで	○
KR8G5	14.3	24.8	8.3	12.1	2.4	1.5	φ10.5	φ6.5	T120まで	△
KR9G5	16.1	30.2	10.0	14.0	2.5	3.0	φ10.0	φ4.5	T150まで	△
KR10G5	18.1	40.5	13.0	16.0	3.5	3.0	φ10.0	φ4.5	LK5まで	△

※在庫表記について　◎：全営業所在庫品　○：特定営業所在庫品　△：納期要確認品、メーカー直送品、取り寄せ品、受注生産品

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＝0.5～1.0㎜　幅＝6～20㎜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：○

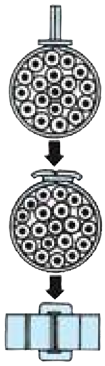
ビニバー規格表

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

※規格寸法はアルミバーの寸法です。被覆は約0.15～0.25㎜厚です

結束方法

ビニバーリングを
使用した止め方



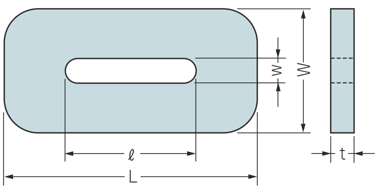
■ビニバーリング

ビニバー専用の留めリングです。

仕 様

- 材　　質：硬質塩化ビニール　グレー

在　　庫：○



ビニバーリング規格表

型　　番	規格寸法（㎜） L	ℓ	W	w	t	適　用 ビニバー	入　数 (個/袋)	販売単位
VR-ES	11.5	7.5	7	3	1.0	VS	100	1袋
VR-A	14	9.5	8.2	3.4	1.0	VA	100	
VR-OB	22	14	12	3.8	1.5	VO・VB	100	
VR-C	27	16.5	14	4	1.5	VC	100	
VR-F	36	21.5	19	5	2.0	VF	50	

配線資材
結束バンド

ステンレスバンド　MSB

芝軽粗材（株）

※専用結束工具 CT-3(別売)

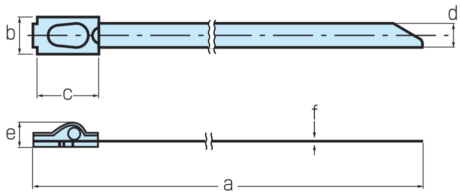
ステンレス製（SUS316）の結束バンドです。

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

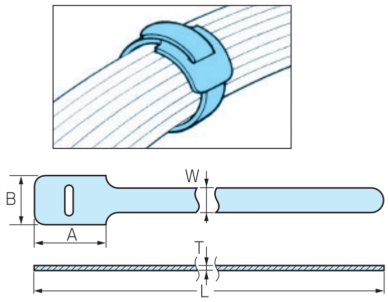


型　番	寸　法（mm）						最大結束径（mm）	ループ引張強度規格値N（kg）	販売単位（本）
	a	b	c	d	e	f			
MSB-100S	130	7.0	11.4	4.6	4.3	0.25	21	784（80）	100
MSB-200S	210						47		
MSB-350S	360						95		
MSB-500S	520						146		
MSB-650S	680						197		
MSB-800S	840						247		
MSB-200W	210	10.3	13.5	7.9	5.3	0.25	47	1,176（120）	50
MSB-350W	360						95		
MSB-500W	520						146		
MSB-650W	680						197		
MSB-800W	840						247		

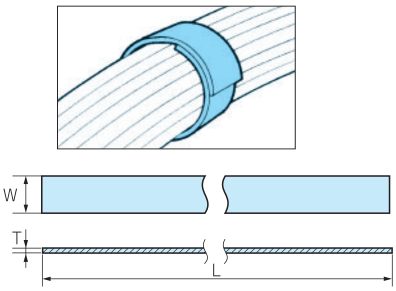
グリップタイ　GT・GTR

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

型　番	寸　法（mm）				ループ引張強度規格値 N（kgf）＊	最大結束径（mm）	材　質	色	販売単位
	L	W	A	B					
GT150-色	148	13	37	25	49.0（5.0）（19mm幅グリップタイを19mm重ねた場合の強度値。）	φ25	ナイロン・PP	黒-B、赤-RED、オレンジ-ORG、黄-YLW、緑-GRN、青-BLU	10本
GT200-色	197					φ44			
GT280-色	271					φ67			
GT380-色	371	19	62	38		φ99			
GTR-色	5000	20	－	－	－	－			1巻

※在庫表記について　◎：全営業所在庫品　○：特定営業所在庫品　△：納期要確認品、メーカー直送品、取り寄せ品、受注生産品

カラータイ・ビニタイ

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	○	1巻
ビニタイ	カット物	50,60,80,90,100,120,140,150mm	△受注	1000×50袋
		180,210,220,240mm		1000×25袋

※RoHS対応品についての詳細はお問い合わせください。

ケーブルしばり紐(黒色)

旭光製絲(株)

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。

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
3φ	3×200	471N以上	200m
4φ	4×200	550N以上	
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
1.5φ	1.5×200	

■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ヒモです。

サイズ	外径mm×長さm	販売単位
1.2φ	1.2×100	100m

■パックレース

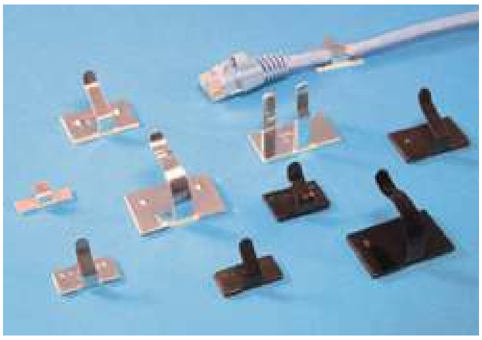
モノヒラがもつれないで最後まで使えるようにプラスチックケースに収められております。

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

在　　庫：○東京・大阪

※在庫表記について　◎：全営業所在庫品　○：特定営業所在庫品　△：納期要確認品、メーカー直送品、取り寄せ品、受注生産品

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。

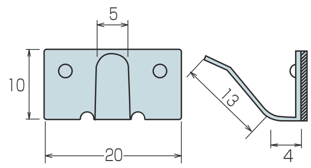
仕 様

●材　　質：鉄SPCC　t=0.5
両面テープ…3M　＃4032(E-30…積水＃535)
黒…積水＃518TF

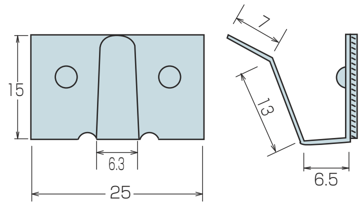
●表面仕上：3価クロメート　黒…3価黒クロメート

販売単位：100個　　在　　庫：○

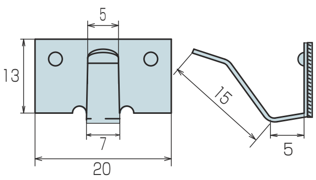
■E-20-3C
■E-20B-3C



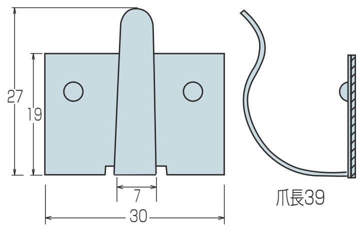
■E-25-3C
■E-25B-3C



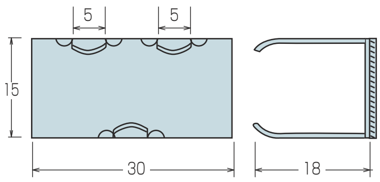
■E-23-3C
■E-23B-3C



■E-30-3C
■E-30B-3C



■W-30-3C



使用例

⚠ 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。

ステンレスハイステッカー

美しく、錆びないステンレス製の接着式配線止め具です。

特　長　RoHS対応品

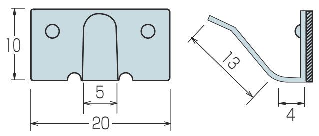
●さびに強く、屋外や湿気の多い場所でも使えます。
●冷蔵ショーケース、自動販売機等の内部配線に適しています。

仕　様

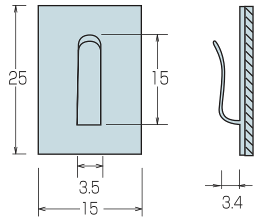
●材　　質：本体…ステンレス　SUS　304　t=0.5
　　　　　　両面テープ…3M　＃4032

販売単位：100個　　在　　庫：○

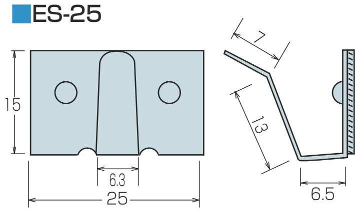
■ES-20



■NES-25



■ES-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

●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。

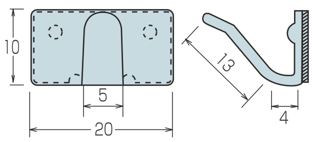
仕　様

●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 …○　　M …○大阪

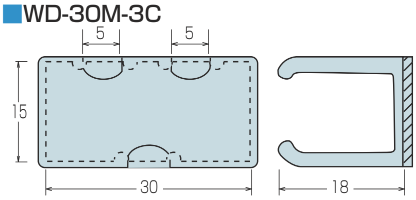
※ED-20M-3Cは
　RoHS6物質対応品となります。

■ED-20GN
■ED-20M-3C

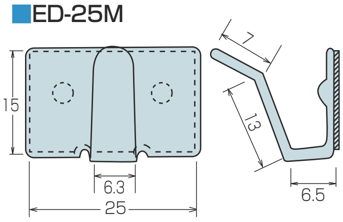


※WD-30M-3Cは
　RoHS6物質対応品となります。

■WD-30GN
■WD-30M-3C



■ED-25GN
■ED-25M

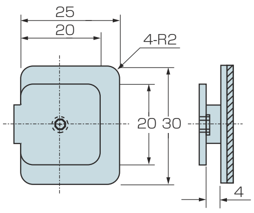


⚠ RoHS対応品：ED-20GN、WD-30GN、ED-25GN、ED-25M
⚠ RoHS6物質対応品：ED-20M-3C、WD-30M-3C（2020年4月時点）
⚠ 粘着テープの性質上接着面に油気があると接着力が著しく低下します。
接着面をアルコール等でふいてから、強く押しつけて接着して下さい。

配線資材
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

- 材　　質：鋼板　1.6t
  3価クロメート仕上げ
  両面テープ　3M　#4032
- 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　在　　庫：○

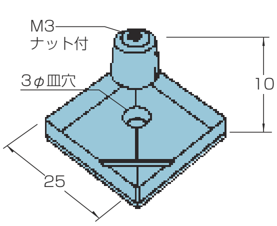
K-34使用例

⚠ 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　T

（株）名取製作所

■T-600



プリント基板・ラグ板等をスピーディに取付けるための、接着式サポーターです。

特　長　RoHS対応品

- 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

- 材　　質：ABS樹脂
- 販売単位：100個
- 在　　庫：○

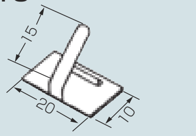
ワイヤーステッカー　S

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

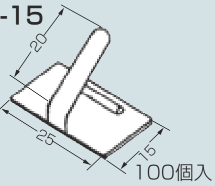
スポンジ付のワイヤーステッカーです。RoHS対応品
- 材　質：塗装鋼板 スポンジ付

■S-10



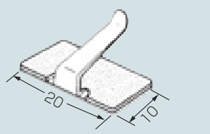
100個入

■S-15



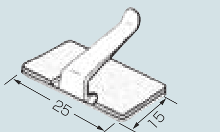
100個入

■SD-10



100個入

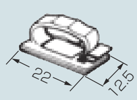
■SD-15



200個入

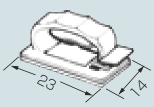
ナイロン製の粘着式です。
柔軟性に富み、ワンタッチで開閉できます。　RoHS対応品　●材　質：66ナイロン　グレー

■S-703



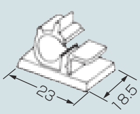
2.5～4φ　200個入

■S-705



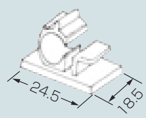
4.5～6φ　200個入

■S-606



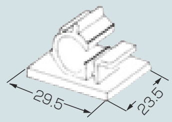
4～6φ　100個入

■S-608



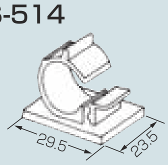
6～8φ　100個入

■S-510



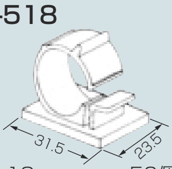
8～10φ　50個入

■S-514



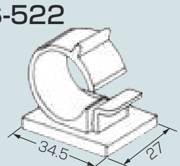
12～14φ　50個入

■S-518



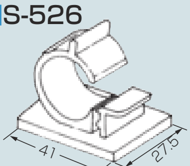
16～18φ　50個入

■S-522



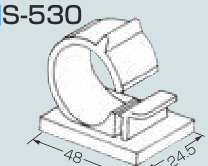
20～22φ　25個入

■S-526



24～26φ　25個入

■S-530



28～30φ　20個入

在　　庫：○大阪・東京（S-703、S-705、S-530は○大阪）

※在庫表記について　◎：全営業所在庫品　○：特定営業所在庫品　△：納期要確認品、メーカー直送品、取り寄せ品、受注生産品

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。

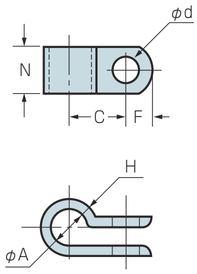
特 長　RoHS対応品

●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。

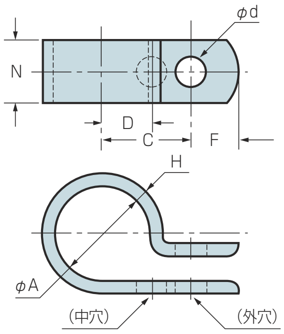
仕 様

●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

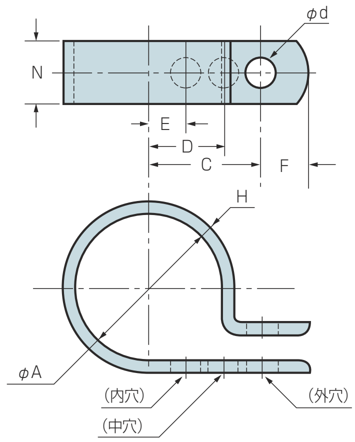
■SL-2N～13N



■SL-14N～18N



■SL-24N～32N



型　番	内　径（mm）				各部の寸法（mm）							2mm²電線収容本数	販売単位（個）
	開いた時	固定時											
	φA	外穴	中穴	内穴	C	D	E	F	N	φd	H		
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

※在庫表記について　◎：全営業所在庫品　○：特定営業所在庫品　△：納期要確認品、メーカー直送品、取り寄せ品、受注生産品

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127mm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。

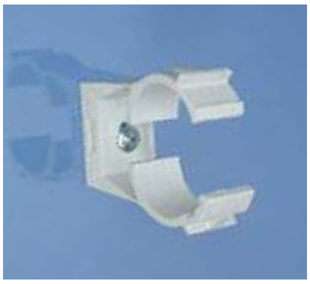
■CLIC-TOP：実績のある高級ナイロン　ポリアミド12を使用、厳しい使用環境に対応します。

■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。

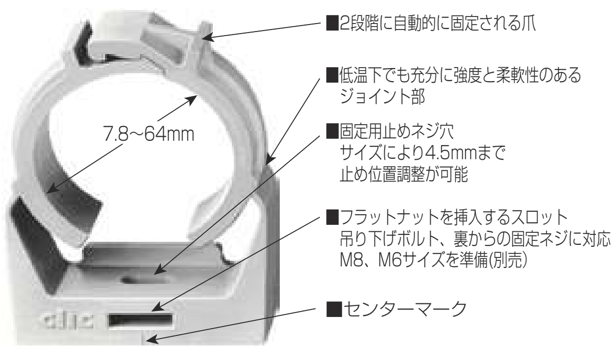
② パイプをクリックにはめ込み、カチッと音がするまで押し付ける。

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。

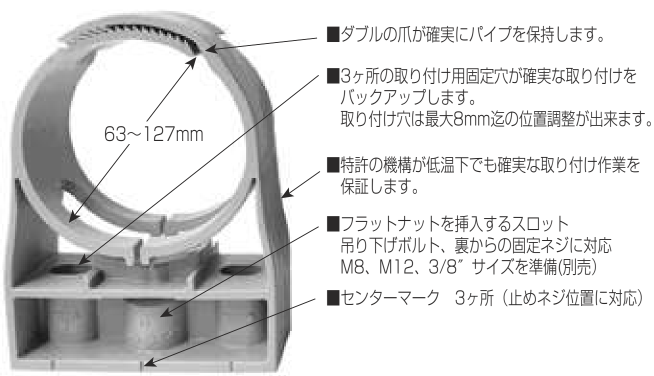
■クリック小口径

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。



■クリック大口径

外径63mmから127mmまで、切れ目無く、6サイズでカバー。
小口径クリックの使いやすさをそのままに引き継ぎました。

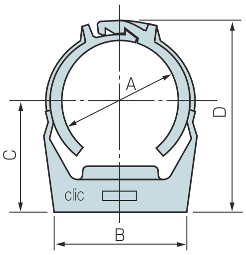


●ワンタッチで固定ができるCLICは、トンネル内通信用の漏洩ケーブルの敷設や過酷な環境での、ガス、水道配管の固定に使用され作業時間の短縮に多大な効果を上げています。又、省エネ照明E・COOLの取付けに使われています。

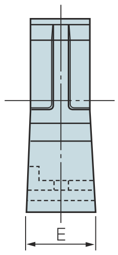
※在庫表記について　◎：全営業所在庫品　○：特定営業所在庫品　△：納期要確認品、メーカー直送品、取り寄せ品、受注生産品

クリック　CLIC

■小口径

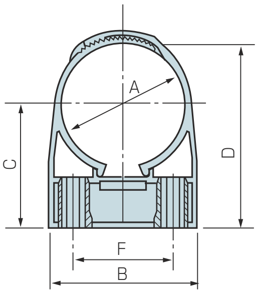


正面図

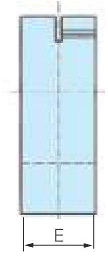


側面図

■大口径



正面図



側面図

仕　様

■CLIC(標準)

(小口径)

●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

(大口径)

●材　　質：ポリアミド6
●使用温度範囲：−10℃～+70℃　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
ＵＬ規格：E234162　認定品
ＵＰC規格：全米管工機材規格認定
ＩＳＯ規格：ISO9001/2000取得
在　　庫：△取寄

■サイズ表

	型番（型式－部品番号）				サイズ mm							適合電線管		荷重強度（N）	販売単位（個）	
	型式	部品番号 CLIC(標準) ライトグレー	CLIC-TOP ダークグレー	CLIC-ECO 黒	A 適合パイプ外径	B	C	D	E	F	取付穴径	厚鋼	薄鋼		CLIC(標準) TOP	CLIC ECO
小口径	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	
大口径	CLIC-63	A88.890	A88.340		63.0~71.0	78	72	115	40	52	11	—	63	600	25	
	CLIC-71	A88.891	A88.341		71.0~80.0	87	77	124	40	58	11	70	75	740	25	
	CLIC-80	A88.892	A88.342		80.0~90.0	98	83	136	40	66	11	82	—	880	25	
	CLIC-90	A88.893	A88.343		90.0~101.0	110	89	148	40	76	11	92	—	1000	25	
	CLIC-113	A88.895	A88.345		113.0~127.0	139	105	180	40	102	11	104	—	1350	25	

※在庫表記について　◎：全営業所在庫品　○：特定営業所在庫品　△：納期要確認品、メーカー直送品、取り寄せ品、受注生産品

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。

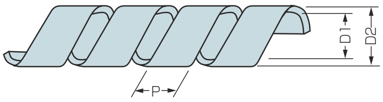
特　長　RoHS対応品

- 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：○



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 φ	販売単位 m
KSS-2	KSS-2B	○	2.6×4.2	0.6〜0.8	6	3〜7	100
KSS-4	KSS-4B	○	4×6	0.7〜1.0	8	4〜12	100
KSS-6	KSS-6B	○	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	○ 12×15	12×14	0.8〜1.0	14	12〜35	50
KSS-15	KSS-15B	○	15×18	1.3〜1.4	16	15〜45	50
KSS-20	KSS-20B	○	20×24	1.6〜1.8	20	20〜60	25
KSS-25	KSS-25B	○	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)

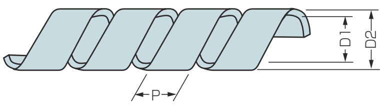
特　長　RoHS対応品

- 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）

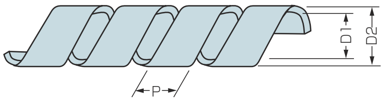
在　　庫：○



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

※在庫表記について　◎:全営業所在庫品　○:特定営業所在庫品　△:納期要確認品、メーカー直送品、取り寄せ品、受注生産品

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。

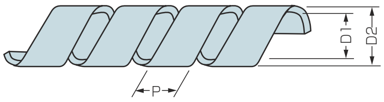
仕　様

●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 φ	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。

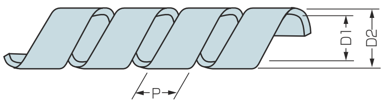
仕　様

●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 φ	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 φ	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。

配線資材
結束保護材

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化性を持っています。

仕　様

- 材　　質：KCT・KC…難燃性ポリプロピレン
  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℃
- 外　　観：延長方向にスリットがあります。

在　　庫：KCT…○、KCT-N…△取り寄せ、KC…△直送

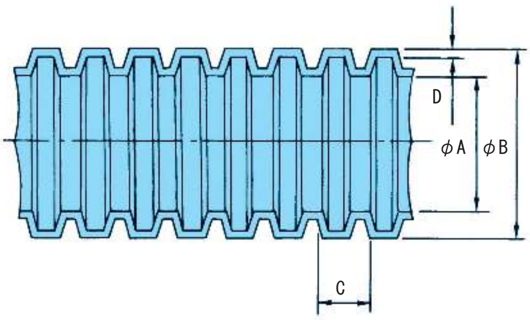
耐熱品（ナイロン製）

小箱入りタイプ

■小箱入りタイプ

（単位：mm）

型番 標準品	型番 耐熱品	内径 Aφ	外径 Bφ	ピッチ C	肉厚 D	販売単位 (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



■長尺廉価タイプ

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	10.2	2.7	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

販売単位：1個　　在　　庫：○大阪・東京

※入線の際は、ゆっくりとご使用下さい。

治具使用例

※在庫表記について　◎：全営業所在庫品　○：特定営業所在庫品　△：納期要確認品、メーカー直送品、取り寄せ品、受注生産品

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。

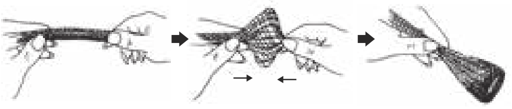
仕様

- 材　　質：ポリエステルモノフィラメント
- 色　　：標準品…黒
  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

在　　庫：△取寄

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。

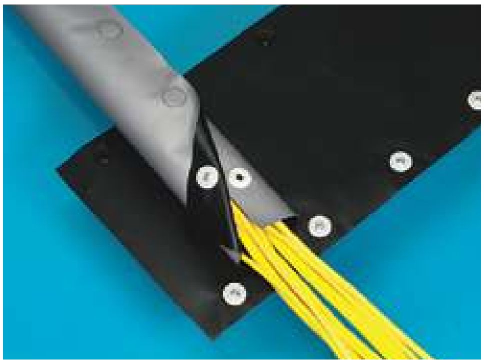
型番		サイズmm			販売単位
標準品	難燃品	縮小最小径	拡大最大径	折径巾	
SF-3	SF-3U	3.0	12	約 6	100m
SF-6	SF-6U	6.0	24	約15	
SF-10	SF-10U	10.0	28	約19	
SF-12	SF-12U	12.0	33	約22	
SF-19	SF-19U	19.0	45	約30	
SF-30	SF-30U	30.0	55	約35	

■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



スナップボタンで開閉する結束保護チューブです。

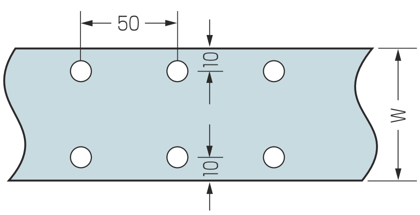
特長　RoHS対応品

- 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

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。

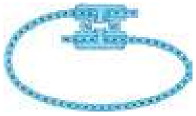


型　　番	内径φ mm	幅W　mm	色	販売単位
KOP-10R	10	55	黒／灰（リバーシブル）	25m※
KOP-15R	15	75		
KOP-20R	20	90		
KOP-25R	25	100		
KOP-30R	30	115		
KOP-40R	40	145		
KOP-50R	50	175		
KOP-70R	70	245		
KOP-80R	80	280		
KOP-100R	100	340		

配線資材
結束保護材

ホックタイプ　結束保護チューブ

日本ジッパーチュービング（株）



■OLB
標準（黒色）

■OLG
標準（灰色）

ホックボタンで簡単に開閉でき、配線の分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

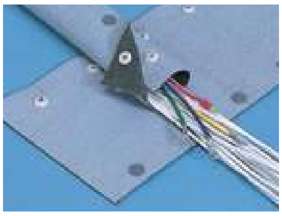
●材　　質：ポリエステルクロス入り
　　　　軟質塩化ビニル(厚み:OLB 0.34mm、OLG 0.35mm)
　　　　ホック…ポリアセタール（UL94HB）

●使用温度範囲：－15℃～+60℃

在　　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下さい。

型　番	型　番	内径φ	色	販売単位
OLB010Z	OLG010Z	10	黒・灰	※50m (25m×2箱)
OLB015Z	OLG015Z	15		
OLB020Z	OLG020Z	20		
OLB025Z	OLG025Z	25		
OLB030Z	OLG030Z	30		
OLB040Z	OLG040Z	40		
OLB050Z	OLG050Z	50		
OLB070Z	OLG070Z	70		
OLB100Z	OLG100Z	100		



■OTP-R
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

●材　　質：アクリル繊維+アラミド繊維混紡
　　　　（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	灰	10m
OTP-R-15	15		
OTP-R-20	20		
OTP-R-25	25		
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

●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

●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
OLBF010	10	ダークグレー	50m
OLBF015	15		
OLBF020	20		
OLBF025	25		
OLBF030	30		
OLBF040	40		
OLBF050	50		
OLBF070	70		
OLBF100	100		

■OLBFX
アルミ箔10μ
+
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。

仕　様

●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

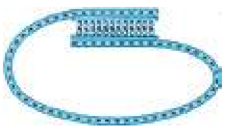
●使用温度範囲：－15℃～+60℃

在　　庫：△メーカー直送

型　番	内径φ	色	販売単位
OLBFX010	10	ダークグレー	25m
OLBFX015	15		
OLBFX020	20		
OLBFX025	25		
OLBFX030	30		
OLBFX040	40		
OLBFX050	50		
OLBFX070	70		
OLBFX100	100		

マジックタイプ　結束保護チューブ

日本ジッパーチュービング（株）



■MLG
標準（灰色）

■MLB
標準（黒色）

マジックテープで開閉する結束保護チューブです。

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

●材　　質：ポリエステルクロス入り
　　　　軟質塩化ビニル(厚み:MLG 0.35㎜、MLB 0.34㎜)
　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	50m
MLG020	MLB020	20	
MLG025	MLB025	25	
MLG030	MLB030	30	
MLG040	MLB040	40	
MLG050	MLB050	50	
MLG070	MLB070	70	25m
MLG100	MLB100	100	

※在庫表記について　◎:全営業所在庫品　○:特定営業所在庫品　△:納期要確認品、メーカー直送品、取り寄せ品、受注生産品

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	ダークグレー	25m
MLBF020	MLBH020	20		
MLBF025	MLBH025	25		
MLBF030	MLBH030	30		
MLBF040	MLBH040	40		
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 0.34㎜、MLGX 0.35㎜）
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

在　　庫：△メーカー直送

型番（黒）	型番（灰）	内径φ	色	販売単位
MLBX015	MLGX015	15	黒・灰	25m
MLBX020	MLGX020	20		
MLBX025	MLGX025	25		
MLBX030	MLGX030	30		
MLBX040	MLGX040	40		
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

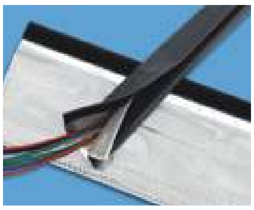
●導電性クロスを使用のため軽量かつ柔軟性に富む。

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 0.34㎜、MLGS 0.35㎜）
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	黒・灰	25m
MLBS020	MLGS020	20		
MLBS025	MLGS025	25		
MLBS030	MLGS030	30		
MLBS040	MLGS040	40		
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

●材　　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	ダークグレー	25m
MLBFX020	20		
MLBFX025	25		
MLBFX030	30		
MLBFX040	40		
MLBFX050	50		
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。

仕 様

●材　　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	25m
MLBFSX020	20		
MLBFSX025	25		
MLBFSX030	30		
MLBFSX040	40		
MLBFSX050	50		
MLBFSX070	70		
MLBFSX100	100		

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

このマークの商品はジッパータイプ専用プライヤー（P118）をご使用ください。

配線資材
結束保護・シールド

■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
●材　　質：ポリエステルクロス入り
　　　　　　軟質塩化ビニル（厚み:黒0.34㎜、灰0.35㎜）
　　　　　　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。

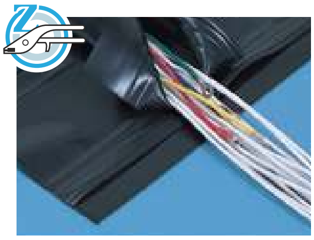
型　番	型　番	内径φ	色	販売単位
GPPJ(B)015	GPPJ(G)015	15	黒・灰	50m
GPPJ(B)020	GPPJ(G)020	20		
GPPJ(B)025	GPPJ(G)025	25		
GPPJ(B)030	GPPJ(G)030	30		
GPPJ(B)040	GPPJ(G)040	40		
GPPJ(B)050	GPPJ(G)050	50		
GPPJ(B)070	GPPJ(G)070	70		25m
GPPJ(B)100	GPPJ(G)100	100		

■SLT
標 準　廉 価

特　長　RoHS対応品
●内部配線の確認可能。

仕　様
●材　　質：軟質透明塩化ビニル（厚み0.3㎜）
　　　　　　ジッパー：半硬質塩化ビニル（厚み0.3㎜）
● 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	50m
SLT020	20		
SLT025	25		
SLT030	30		
SLT040	40		
SLT050	50		
SLT070	70		
SLT100	100		



■ZTZ-63B
難 燃

特　長　RoHS対応品
●UL規格認定品 UL224 VW-1 No.E131167

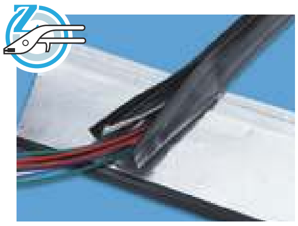
仕　様
●材　　質：軟質塩化ビニル
●使用温度範囲：－15℃～105℃
在　　庫：△メーカー直送

型　番	内径φ	色	販売単位
ZTZ-63B-15	15	黒	50m
ZTZ-63B-20	20		
ZTZ-63B-25	25		
ZTZ-63B-30	30		
ZTZ-63B-40	40		
ZTZ-63B-50	50		
ZTZ-63B-70	70		
ZTZ-63B-100	100		

※在庫表記について　◎：全営業所在庫品　○：特定営業所在庫品　△：納期要確認品、メーカー直送品、取り寄せ品、受注生産品

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
高シールド
■SLBH
アルミ箔20μ
シールド＋柔軟
■SLBF
アルミ箔10μ
柔軟

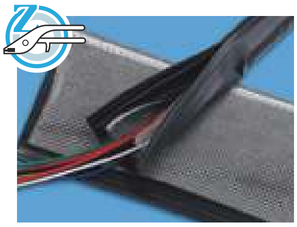
特長　RoHS対応品

●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。

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	ダークグレー	25m
SLBJ020	SLBH020	SLBF020	20		
SLBJ025	SLBH025	SLBF025	25		
SLBJ030	SLBH030	SLBF030	30		
SLBJ040	SLBH040	SLBF040	40		
SLBJ050	SLBH050	SLBF050	50		
SLBJ070	SLBH070	SLBF070	70		
SLBJ100	SLBH100	SLBF100	100		



■SPHX(2)
メッシュ2層
■SPHX(4)
メッシュ4層
柔軟＋可動性＋UL

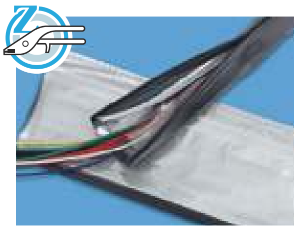
特長　RoHS対応品

●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

仕様

●材　　質：ポリエステルクロス入り　軟質塩化ビニル
（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	黒	25m
SPHX(2)020	SPHX(4)020	20		
SPHX(2)025	SPHX(4)025	25		
SPHX(2)030	SPHX(4)030	30		
SPHX(2)040	SPHX(4)040	40		
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

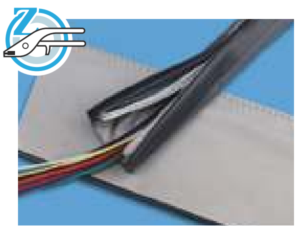
特長　RoHS対応品

●10μアルミ箔および錫メッキ銅線メッシュを使用。

仕様

●材　　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	ダークグレー	25m
SLBFX020	20		
SLBFX025	25		
SLBFX030	30		
SLBFX040	40		
SLBFX050	50		
SLBFX070	70		
SLBFX100	100		



■SLBFS
アルミ箔10μ
＋
導電布
柔軟

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。

仕様

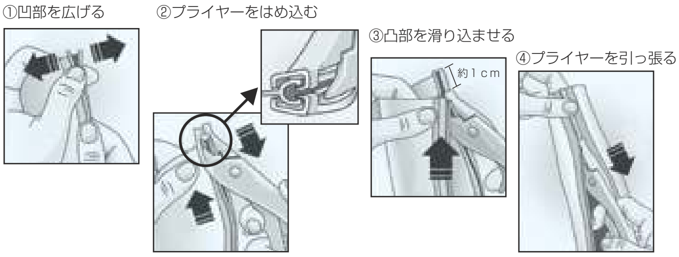
●材　　質：軟質塩化ビニル（ダークグレー）＋PETフィルム＋アルミ箔（総厚み0.25mm、アルミ箔厚み10μ）
ジッパー：半硬質塩化ビニル（墨色）
縫製糸：ナイロン糸
アース用編組線：錫メッキ軟銅線
付加遮蔽材（導電布）：ポリエステルクロス（銅＋ニッケルメッキ）
●使用温度範囲：－15℃～+60℃
在　　庫：△メーカー直送

型　番	内径φ	色	販売単位
SLBFS015	15	ダークグレー	25m
SLBFS020	20		
SLBFS025	25		
SLBFS030	30		
SLBFS040	40		
SLBFS050	50		
SLBFS070	70		
SLBFS100	100		

※在庫表記について　◎：全営業所在庫品　○：特定営業所在庫品　△：納期要確認品、メーカー直送品、取り寄せ品、受注生産品

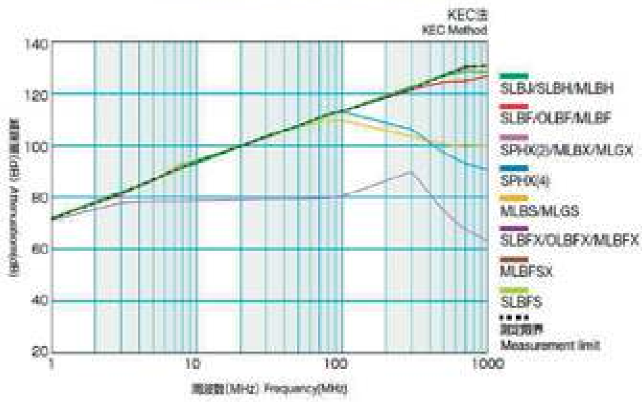
ジッパータイプ　専用プライヤー　日本ジッパーチュービング（株）

■ジッパータイプ専用プライヤー



在　　庫：△メーカー直送

ジッパーチューブ　シールド効果一覧表（電界）

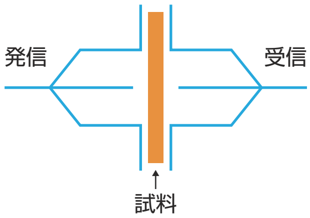


※このデータは相対比較のための測定値であり
　保証値ではありません。

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）

柔 軟　耐 熱　軽 量

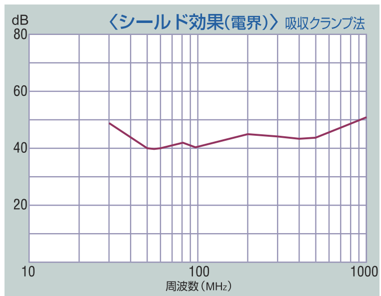
導電糸を編組した配線シールドスリーブです。

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

●材　　質：ZSK…アラミド繊維
　　　　　　＋
　　　　　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

型　番	適用径φmm	幅mm	販売単位
ZSK-03HF	3～7	4	100m
ZSK-06HF	6～15	10	
ZSK-12HF	8～18	13	
ZSK-19HF	11～20	18	

※在庫表記について　◎：全営業所在庫品　○：特定営業所在庫品　△：納期要確認品、メーカー直送品、取り寄せ品、受注生産品

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。

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。

仕　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）
	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

サイズ	内　径（mm）	内　径 許容差（mm）	定格種別・最少肉厚（mm）		販売単位（m/巻）
			AH-6 UL,CSA600V	AH-3 UL,CSA300V	
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		

配線資材
絶縁保護材

※在庫表記について　◎：全営業所在庫品　○：特定営業所在庫品　△：納期要確認品、メーカー直送品、取り寄せ品、受注生産品

圧着端子絶縁キャップ V TCV

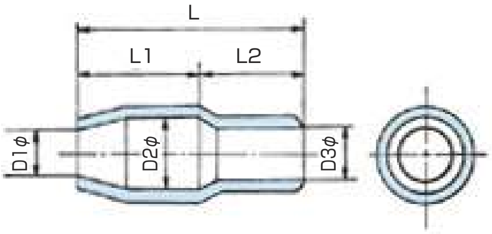
圧着端子の絶縁用キャップです。

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規格品も制作できます。

仕 様

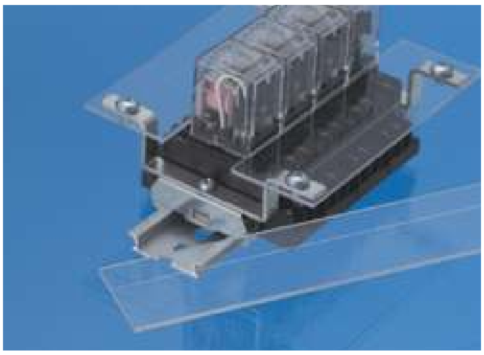
- 材　　質：軟質PVC
- 標 準 色：赤、白、青、黒、黄、緑、(茶)、灰、透明…東方電材 茶色は特注色
  01 02 03 04 05 06 07 08 09…品川商工色別番号



東方電材製											品川商工製		
型 番	適用電線	D1φ	D2φ	D3φ	L1±1.0	L2	L	T±0.3	販売単位（1袋/個）	在庫	型 番	販売単位	在庫
V-0.3-色	0.3mm^2	2.6	3	2	6	7.0±0.5	13.0±1.5	0.8	1000	△取寄	TCV-10	1000	△取寄
V-1.25-色	0.5～1.25mm^2	2.8	3.3	3.1	6	7.0±0.5	13.0±1.5	0.8	1000	○※	TCV-12	1000	○大阪※
V-2-色	2.0mm^2単1.2mm^2	3.3	4.5	3.7	7	7.0±0.5	14.0±1.5	1	1000		TCV-21	1000	
V-3.5-色	3.5mm^2	4.2	5.7	4.3	9	8.0±0.5	17.0±1.5	1	1000		TCV-52	1000	
V-5.5-色	5.5mm^2単2.6mm^2	4.8	5.7	5.2	9	8.0±0.5	17.0±1.5	1	1000		TCV-53	1000	
V-8-色	8.0mm^2単3.2mm^2	6.2	7.2	6.2	10	9.0±0.5	19.0±1.5	1	1000		TCV-81	1000	
V-14-色	14mm^2	7.5	10	8	14	10.0±1.0	24.0±2.0	1.1	100		TCV-141	500	
V-22-色	22mm^2	10.5	12	9.5	15	14.0±1.0	29.0±2.0	1.2	100		TCV-221	250	
V-38-色	38mm^2	12.5	14	11.8	17.5	16.5±1.0	34.0±2.0	1.5	100		TCV-381	250	
V-60-色	60mm^2	15	16.8	13.5	20	19.0±1.0	39.0±2.0	1.5	100		TCV-601	250	
V-80-色	80mm^2	17	19	16	25	22.0±1.0	47.0±2.0	1.6	100	○東京※	TCV-801	100	△取寄
V-100-色	100mm^2	19	22	18	30	24.0±1.0	54.0±2.0	1.7	50	○※	TCV-1001	100	○大阪※
V-125-色	125mm^2	21	24	20	32	25.0±1.0	57.0±2.0	1.8	50	△取寄	TCV-1251	100	△取寄
V-150-色	150mm^2	23	24.5	22	35	30.0±1.0	65.0±2.0	2	25	○※	TCV-1501	50	○大阪※
V-200-色	200mm^2	27	32	24	35	30.0±1.0	65.0±2.0	2	20	○※	TCV-2001	50	
V-250-色	250～320mm^2	29	38	26.5	35	42.0±1.0	77.0±2.0	2.5	20	△取寄	TCV-2501	50	△取寄
V-325-色	325mm^2	29	38	29	37	40.0±1.0	78.0±2.0	2.5	20	○※	TCV-3251	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。

仕 様

- 材　　質：アクリル
- サ イ ズ：37×1040×2t

■AC-37

販売単位：10枚
在　　庫：○

※在庫表記について ◎：全営業所在庫品 ○：特定営業所在庫品 △：納期要確認品、メーカー直送品、取り寄せ品、受注生産品

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

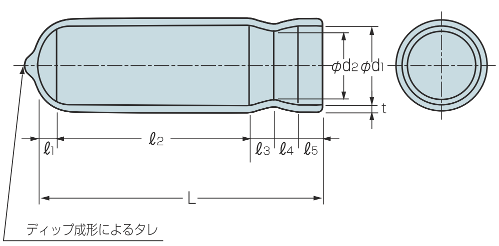
●材　　質：軟質PVC
標準材：SS108
UL規格認定材(E58538)：SS107UFTT

●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	寸　法(mm)									標準色	販売単位(個)
	φd1	φd2	ℓ1	ℓ2	ℓ3	ℓ4	ℓ5	(L)	t $^{+0.3}_{-0.2}$		
VCC-1-色	10.0	8.5	3.0	21.0	3.0	3.0	3.0	33	1.0	黒(04) 透明(09) UL品 青透明(23)	1,000
VCC-2-色	12.0	10.0	4.0	27.0	4.5	4.5	4.0	44	1.0		
VCC-3-色	16.0	14.0	4.0	39.0	5.0	5.0	5.0	58	1.2		500
VCC-4-色	20.0	17.0	6.0	49.0	5.0	5.0	5.0	70	1.2		250
VCC-5-色	24.0	22.0	7.0	48.0	5.0	5.0	5.0	70	1.5		
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		

VCPキャップ

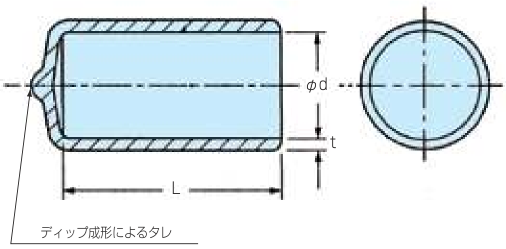
絶縁・保護・防塵・防湿用キャップです。

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。

仕 様

●材　　質：軟質PVC　在　　庫：△取寄



型　番	寸　法(mm)			標準色	販売単位(個)
	φd	L	t		
VCP-2	2	$10^{\pm1.0}$	$1.0^{\pm0.3}$	黒(04)	1,000
VCP-3	3	$10^{\pm1.0}$	$1.0^{\pm0.3}$		
VCP-4	4	$10^{\pm1.0}$	$1.0^{\pm0.3}$		
VCP-6	6	$15^{\pm1.0}$	$1.0^{\pm0.3}$		
VCP-8	8	$15^{\pm1.0}$	$1.0^{\pm0.3}$		
VCP-10	10	$20^{\pm1.0}$	$1.0^{\pm0.3}$		
VCP-12	12	$20^{\pm1.0}$	$1.0^{\pm0.3}$		
VCP-14	14	$30^{\pm1.0}$	$1.5^{\pm0.4}$		
VCP-16	16	$30^{\pm1.0}$	$1.5^{\pm0.4}$		
VCP-18	18	$30^{\pm1.0}$	$1.5^{\pm0.4}$		
VCP-20	20	$30^{\pm1.0}$	$1.5^{\pm0.4}$		500

※VCP-22～80は受注生産品

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。

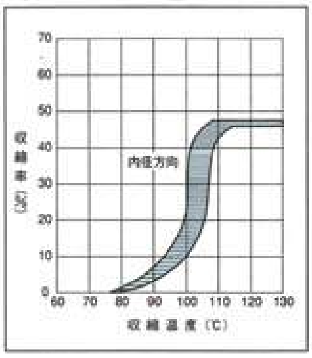
特　長　　RoHS対応品

- 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℃

■収縮特性



■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	$1.0\times10^{16}\Omega\cdot cm$以上	$1.6\times10^{16}\Omega\cdot cm$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。

<table>
<tr><th rowspan="2">呼称サイズ（mm）</th><th colspan="2">収縮前サイズ（mm）</th><th colspan="2">収縮後サイズ（mm）</th><th rowspan="2">袋入り
型番</th><th colspan="3">販売単位（B黒・T透明）</th><th colspan="2">在庫（B黒・T透明）</th></tr>
<tr><th>内　径</th><th>肉厚</th><th>内径(最大値)</th><th>肉　厚</th><th>1m 袋入り</th><th>1m 切断品</th><th>リール巻</th><th>1m 切断品</th><th>リール巻</th></tr>
<tr><td>1.5×0.2</td><td>2.1±0.3</td><td>0.2</td><td>0.8</td><td>0.4±0.1</td><td>SMT-A1.5□-20M</td><td rowspan="2">1袋
(20本入り)</td><td rowspan="10">100m</td><td rowspan="4">1000m</td><td>○大阪・東京</td><td rowspan="22">△取寄</td></tr>
<tr><td>2×0.2</td><td>2.6±0.3</td><td>0.2</td><td>1.3</td><td>0.4±0.1</td><td>SMT-A2□-20M</td><td>○大阪・東京</td></tr>
<tr><td>2.5×0.2</td><td>3.1±0.3</td><td>0.2</td><td>1.5</td><td>0.4±0.1</td><td>–</td><td>–</td><td>△取寄</td></tr>
<tr><td>3×0.2</td><td>3.6±0.3</td><td>0.2</td><td>1.8</td><td>0.4±0.1</td><td>SMT-A3□-20M</td><td>1袋(20本入り)</td><td>○大阪・東京</td></tr>
<tr><td>3.5×0.2</td><td>4.1±0.3</td><td>0.2</td><td>2</td><td>0.4±0.1</td><td>–</td><td>–</td><td rowspan="2">800m</td><td>△取寄</td></tr>
<tr><td>4×0.2</td><td>4.6±0.3</td><td>0.2</td><td>2.3</td><td>0.4±0.1</td><td>SMT-A4□-10M</td><td rowspan="5">1袋
(10本入り)</td><td>○大阪・東京</td></tr>
<tr><td>5×0.2</td><td>5.6±0.3</td><td>0.2</td><td>2.9</td><td>0.4±0.1</td><td>SMT-A5□-10M</td><td>600m</td><td>○大阪・東京</td></tr>
<tr><td>6×0.25</td><td>6.5±0.3</td><td>0.25</td><td>3.5</td><td>0.5±0.1</td><td>SMT-A6□-10M</td><td rowspan="5">400m</td><td>○大阪・東京</td></tr>
<tr><td>7×0.25</td><td>7.5±0.3</td><td>0.25</td><td>4.2</td><td>0.5±0.1</td><td>–</td><td>○大阪・東京</td></tr>
<tr><td>8×0.25</td><td>8.5±0.3</td><td>0.25</td><td>4.7</td><td>0.5±0.1</td><td>SMT-A8□-10M</td><td>○大阪・東京</td></tr>
<tr><td>9×0.25</td><td>9.5±0.3</td><td>0.25</td><td>5.4</td><td>0.5±0.1</td><td>–</td><td>–</td><td>B100m T1000m</td><td>△取寄</td></tr>
<tr><td>10×0.25</td><td>10.5±0.4</td><td>0.25</td><td>6</td><td>0.5±0.1</td><td>SMT-A10□-10M</td><td>1袋(10本入り)</td><td>100m</td><td>○大阪・東京</td></tr>
<tr><td>11×0.25</td><td>11.5±0.4</td><td>0.25</td><td>7</td><td>0.5±0.1</td><td>–</td><td>–</td><td>B100m T1200m</td><td rowspan="5">350m</td><td>△取寄</td></tr>
<tr><td>12×0.3</td><td>12.4±0.4</td><td>0.3</td><td>7.6</td><td>0.6±0.1</td><td>SMT-A12□-10M</td><td>1袋(10本入り)</td><td>100m</td><td>○大阪・東京</td></tr>
<tr><td>13×0.3</td><td>13.4±0.4</td><td>0.3</td><td>8</td><td>0.6±0.1</td><td>–</td><td>–</td><td>B100m T1200m</td><td rowspan="8">△取寄</td></tr>
<tr><td>14×0.3</td><td>14.4±0.4</td><td>0.3</td><td>9</td><td>0.6±0.1</td><td>–</td><td>–</td><td rowspan="5">100m</td></tr>
<tr><td>15×0.3</td><td>15.4±0.4</td><td>0.3</td><td>10</td><td>0.6±0.1</td><td>–</td><td>–</td></tr>
<tr><td>16×0.3</td><td>16.4±0.4</td><td>0.3</td><td>10.5</td><td>0.6±0.1</td><td>–</td><td>–</td><td rowspan="3">250m</td></tr>
<tr><td>18×0.3</td><td>18.4±0.4</td><td>0.3</td><td>11.5</td><td>0.6±0.1</td><td>–</td><td>–</td></tr>
<tr><td>20×0.3</td><td>20.4±0.4</td><td>0.3</td><td>13</td><td>0.6±0.1</td><td>–</td><td>–</td></tr>
<tr><td>22×0.3</td><td>22.4±0.4</td><td>0.3</td><td>14</td><td>0.6±0.1</td><td>–</td><td>–</td><td>1000m</td><td>1000m</td></tr>
<tr><td>25×0.3</td><td>25.5±0.5</td><td>0.3</td><td>15</td><td>0.6±0.1</td><td>–</td><td>–</td><td>100m</td><td>200m</td></tr>
</table>

※「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。

※在庫表記について　◎：全営業所在庫品　○：特定営業所在庫品　△：納期要確認品、メーカー一直送品、取り寄せ品、受注生産品

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。

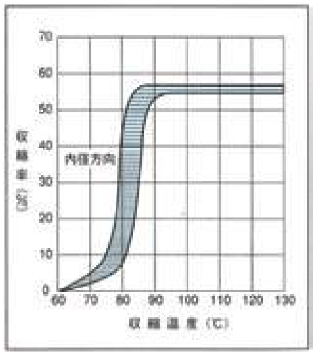
特 長 RoHS対応品

- 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

■収縮特性



配線資材
絶縁保護材

■特 性

＊保証値ではありません。

特性	項目		特性値	代表値＊
機械的特性	引張強さ 引張強さ 伸び 伸び 熱衝撃 低温曲げ	(老化前) (老化後) (老化前) (老化後)	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
電気的特性	耐電圧 耐電圧 絶縁破壊電圧 絶縁破壊電圧 体積抵抗率	(老化前) (老化後) (老化前) (老化後)	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 $1.0\times10^{14}\Omega\cdot cm$以上	合格 合格 21.0kV 合格 $2.7\times10^{16}\Omega\cdot cm$以上
化学的特性	銅腐食性 銅安定性 燃焼性		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 難燃、VW-1合格	 合格 358% 合格

※袋入りのご注文の際は袋入り型番を指定してください。

<table>
<tr><th rowspan="2">呼称サイズ(mm)</th><th colspan="2">収縮前サイズ(mm)</th><th colspan="2">収縮後サイズ(mm)</th><th rowspan="2">袋入り型番</th><th colspan="3">販売単位(黒)</th><th colspan="2">在庫 (黒)</th></tr>
<tr><th>内　径</th><th>肉厚</th><th>内径(最大値)</th><th>肉厚(最小値)</th><th>1m 袋入り</th><th>1m 切断品</th><th>リール巻</th><th>1m 切断品</th><th>リール巻</th></tr>
<tr><td>1×0.2</td><td>1.3±0.3</td><td>0.2</td><td>0.5</td><td>0.33</td><td>−</td><td>−</td><td>−</td><td rowspan="7">200m</td><td>−</td><td rowspan="26">△取寄</td></tr>
<tr><td>1.5×0.2</td><td>2.0±0.3</td><td>0.2</td><td>0.75</td><td>0.36</td><td>SMT-F1.5-10M</td><td rowspan="2">1袋(10本入り)</td><td rowspan="22">100m</td><td rowspan="2">○大阪・東京</td></tr>
<tr><td>2×0.2</td><td>2.5±0.3</td><td>0.2</td><td>1</td><td>0.44</td><td>SMT-F2-10M</td></tr>
<tr><td>2.5×0.25</td><td>3.0±0.3</td><td>0.25</td><td>1.25</td><td>0.44</td><td>−</td><td>−</td><td>△取寄</td></tr>
<tr><td>3×0.25</td><td>3.5±0.3</td><td>0.25</td><td>1.5</td><td>0.44</td><td>SMT-F3-10M</td><td>1袋(10本入り)</td><td>○大阪・東京</td></tr>
<tr><td>3.5×0.25</td><td>4.0±0.3</td><td>0.25</td><td>1.75</td><td>0.44</td><td>−</td><td>−</td><td>△取寄</td></tr>
<tr><td>4×0.25</td><td>4.5±0.3</td><td>0.25</td><td>2</td><td>0.44</td><td>SMT-F4-10M</td><td rowspan="5">1袋(10本入り)</td><td rowspan="5">○大阪・東京</td></tr>
<tr><td>5×0.25</td><td>5.4±0.3</td><td>0.25</td><td>2.5</td><td>0.56</td><td>SMT-F5-10M</td><td rowspan="2">100m</td></tr>
<tr><td>6×0.25</td><td>6.4±0.4</td><td>0.25</td><td>3</td><td>0.56</td><td>SMT-F6-10M</td></tr>
<tr><td>7×0.25</td><td>7.4±0.4</td><td>0.25</td><td>3.5</td><td>0.56</td><td>−</td><td rowspan="14">100m(50m×2巻)</td></tr>
<tr><td>8×0.25</td><td>8.4±0.4</td><td>0.25</td><td>4</td><td>0.56</td><td>SMT-F8-10M</td></tr>
<tr><td>9×0.25</td><td>9.4±0.4</td><td>0.25</td><td>4.5</td><td>0.56</td><td>−</td><td>−</td><td>△取寄</td></tr>
<tr><td>10×0.25</td><td>10.4±0.4</td><td>0.25</td><td>5</td><td>0.56</td><td>SMT-F10-10M</td><td>1袋(10本入り)</td><td>○大阪・東京</td></tr>
<tr><td>11×0.25</td><td>11.4±0.4</td><td>0.25</td><td>5.5</td><td>0.56</td><td>−</td><td>−</td><td>△取寄</td></tr>
<tr><td>12×0.25</td><td>12.4±0.4</td><td>0.25</td><td>6</td><td>0.56</td><td>SMT-F12-10M</td><td>1袋(10本入り)</td><td>○大阪・東京</td></tr>
<tr><td>13×0.3</td><td>13.4±0.4</td><td>0.3</td><td>6.5</td><td>0.69</td><td>−</td><td rowspan="11">−</td><td rowspan="11">△取寄</td></tr>
<tr><td>14×0.3</td><td>14.5±0.4</td><td>0.3</td><td>7</td><td>0.69</td><td>−</td></tr>
<tr><td>15×0.3</td><td>15.5±0.5</td><td>0.3</td><td>7.5</td><td>0.69</td><td>−</td></tr>
<tr><td>16×0.3</td><td>16.8±0.5</td><td>0.3</td><td>8</td><td>0.69</td><td>−</td></tr>
<tr><td>18×0.35</td><td>18.7±0.5</td><td>0.35</td><td>9</td><td>0.77</td><td>−</td></tr>
<tr><td>20×0.35</td><td>21.2±0.6</td><td>0.35</td><td>10</td><td>0.77</td><td>−</td></tr>
<tr><td>22×0.4</td><td>23.2±0.6</td><td>0.4</td><td>11</td><td>0.77</td><td>−</td></tr>
<tr><td>25×0.4</td><td>26.1±0.8</td><td>0.4</td><td>12.5</td><td>0.87</td><td>−</td></tr>
<tr><td>30×0.5</td><td>32.0±1.0</td><td>0.5</td><td>15</td><td>0.87</td><td>−</td><td>60m</td><td rowspan="3">50m</td></tr>
<tr><td>40×0.5</td><td>43.0±1.5</td><td>0.5</td><td>20</td><td>0.97</td><td>−</td><td rowspan="2">50m</td></tr>
<tr><td>50×0.5</td><td>53.0±2.0</td><td>0.5</td><td>25</td><td>0.97</td><td>−</td></tr>
</table>

※「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。

ヒシチューブIE(一般管)

三菱ケミカル（株）

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φ5㎜の小口径からφ240㎜の大口径までである軟質熱収縮性チューブです。

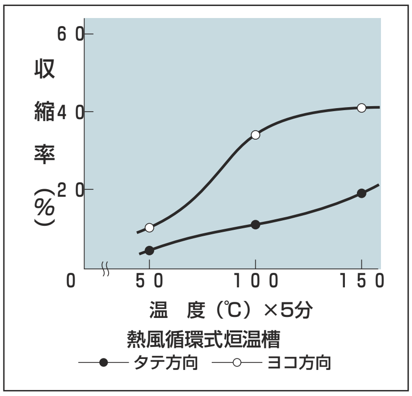
仕 様

- 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)

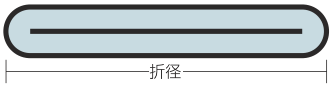
■収縮特性概念図



■特 性

項　目		特　性　値	試験方法
引張強さ {Mpa} (kgf/㎠)		{24以上} 250以上	JIS C 2133
伸び（%）		150以上	JIS C 2133
引裂強さ {N/㎝} (kgf/㎝)		{539以上} 55以上	JIS K 6732
体積抵抗率(Ω・㎝)		1×10^{12}以上	JIS C 2133
絶縁破壊電圧 (KV)	0.5厚さ	AC 15以上	JIS C 2133
	1.0厚さ	AC 20以上	JIS C 2133

※）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 (φ㎜)	呼　称　肉　厚	適用被覆物体直径 (φ㎜)	収縮前折径範囲 (㎜)	巻　長　さ (m)
5	0.5または1.0	5.0以上～6.0未満	10.5～16.5	25
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		34.0～40.0	67.0～77.0	
40		40.0～47.0	78.0～90.0	
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	0.5	140.0～165.0	270.0～298.0	
170		165.0～190.0	308.0～338.0	
200		190.0～220.0	355.0～385.0	
240		220.0～250.0	410.0～450.0	

※呼称サイズφ5～20㎜×呼称肉厚1.0の製品折径は上記の上限と下限に各々1㎜を加えて下さい。

肉厚呼称	肉厚許容範囲(㎜)
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）

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

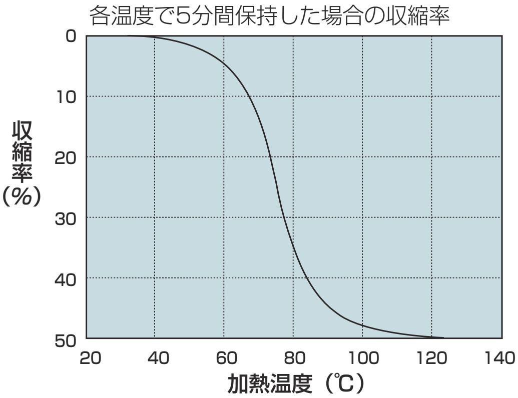
- 各種ハーネスの端末絶縁
- ブスバーの絶縁
- モーター、トランスの口出線の絶縁
- 各種センサーの絶縁
- 各種ヒーターの端末絶縁
- 電力、通信ケーブルの絶縁

仕 様

- 材　　質：シリコンゴム
- 標 準 色：グレー
- 在　　庫：△取寄せ

■収縮特性

各温度で5分間保持した場合の収縮率



■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	600V	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

熱風加工機
プラジェットはP158
をご覧下さい。

■ST-DG-UL（UL認定品　グレー）

型　番	収縮前内径 mm	加熱収縮後 内径　mm	加熱収縮後 肉厚　mm	荷姿・入数 1m(本)	販売単位 (m)
ST-8DG-UL	1.4～2.2	0.6～0.9	0.8～1.2	25	25
ST-10DG-UL	1.8～2.8	0.8～1.2			
ST-15DG-UL	3.0～4.2	1.3～1.8	0.8～1.2	20	20
ST-20DG-UL	3.8～5.2	1.7～2.3			
ST-25DG-UL	5.0～6.7	2.2～2.9			
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	1.2～1.8	10	10
ST-80DG-UL	15～19	7.3～9.0			
ST-110DG-UL	20～25	10.2～12.5	1.7～2.3		
ST-140DG-UL	24～29.5	13.0～15.5		5	5
ST-170DG-UL	29～35	15～19			
ST-230DG-UL	41～49	20～26	2.7～3.3		
ST-290DG-UL	50～60	27～34			
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。

仕 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
	伸び	%	490
老化	引張強さ残率	%	97
	伸び	%	98
耐油	引張強さ残率	%	33
	伸び残率	%	48
	体積変化率	%	142
引裂強さ		N/mm	41
圧縮永久歪み		%	13
比重		–	1.3

項　目	単位	特性
脆化温度	℃	－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

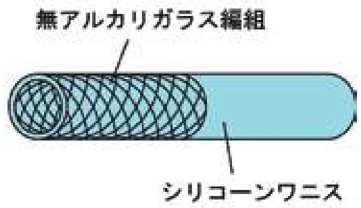
上記の特性は代表値であり、保証値ではありません。

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

※在庫表記について　◎：全営業所在庫品　○：特定営業所在庫品　△：納期要確認品、メーカー直送品、取り寄せ品、受注生産品

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。

仕　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）
- ＵＬ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）

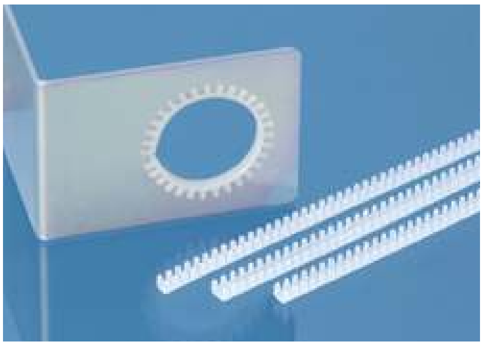
販売単位：10本　在　庫：△取寄

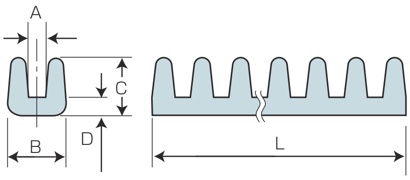
型　番	内径　mm		肉厚　mm		長　さ m
	基　準	許容差	標　準	最　小	
HG-3E-1.0	1.0	+0.2 -0.1	0.25	0.16	1
HG-3E-1.5	1.5				
HG-3E-2.0	2.0	+0.3 -0.15			
HG-3E-2.5	2.5		0.3		
HG-3E-3.0	3.0				
HG-3E-4.0	4.0				
HG-3E-5.0	5.0	±0.5			
HG-3E-6.0	6.0		0.45		
HG-3E-7.0	7.0				
HG-3E-8.0	8.0				
HG-3E-9.0	9.0				
HG-3E-10.0	10.0				
HG-3E-12.0	12.0	+1.5 -0.5	0.55		
HG-3E-14.0	14.0				
HG-3E-16.0	16.0		0.45		
HG-3E-18.0	18.0		0.55		
HG-3E-20.0	20.0				

配線資材
絶縁保護材

※在庫表記について　◎:全営業所在庫品　○:特定営業所在庫品　△:納期要確認品、メーカー直送品、取り寄せ品、受注生産品

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。

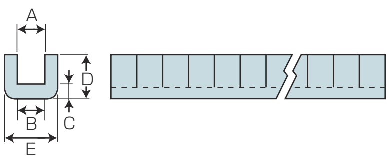
仕　様

- 材　　質：ナイロン6(UL94V−2)

（単位：㎜）

型　番	A	B	C	D	L	販売単位	在庫
KG-012	1.2	4.0	4.1	1.2	253	100本	○
KG-016	1.6	4.1	4.1	1.2	253		○
KG-024	2.4	4.5	4.0	1.2	253		○
KG-032	3.2	5.5	4.1	1.2	253		○
KG-045	5.1	8.3	6.1	2.0	324		○大阪
KG-062	6.6	9.8	6.1	2.1	324		○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。
- 1.2～3.2㎜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。

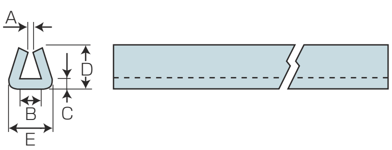
仕　様

- 材　　質：ナイロン6

（単位：㎜）

型　番	適応パネル厚	A	B	C	D	E	販売単位	在庫
KSG-012	1.2	1.3	1.3	1.0	5.0	3.3	100m	○
KSG-016	1.6	1.7	1.7	1.2	5.2	3.7		
KSG-024	2.3	2.4	2.4	1.2	5.2	4.4		
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

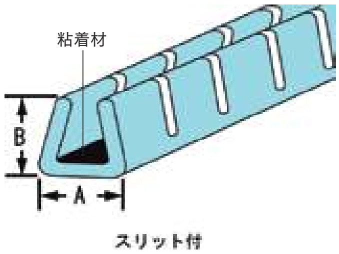
（単位：㎜）

型　番	適応パネル厚	A	B	C	D	E	販売単位	在庫
CE-012	1～1.2	0.6	1.3	1	5	3.3	1m×50本	○
CE-016	1.2～1.6	0.9	1.7	1	5	3.7		
CE-024	1.6～2.3	1.2	2.4	1	5	4.4		
CE-032	2.3～3.2	1.5	3.3	1	5	5.3		

※在庫表記について　◎：全営業所在庫品　○：特定営業所在庫品　△：納期要確認品、メーカー直送品、取り寄せ品、受注生産品

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	呼称サイズ	色	寸法mm		長さ m
			A	B	
GEE62F-A-C	012	ナチュラル	3.3	4.1	30.48 ※
GEE62F-A-C0		黒（耐候性）			
GEE99F-A-C	016	ナチュラル	4.3	4.7	
GEE99F-A-C0		黒（耐候性）			
GEE144F-A-C	024・032	ナチュラル	5.4	5.7	
GEE144F-A-C0		黒（耐候性）			

※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

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

※在庫表記について　◎：全営業所在庫品　○：特定営業所在庫品　△：納期要確認品、メーカー直送品、取り寄せ品、受注生産品

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

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

特 長

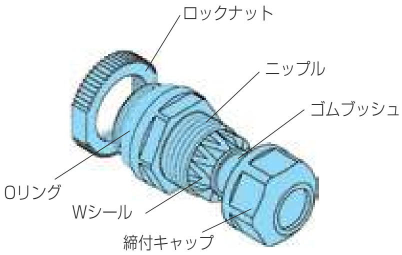
- 手で締めつけるだけで電線をしっかりクランプ。
- 独自のWシール構造、そしてOリングの使用で水・粉じんの侵入を防ぎます。
- 使用環境・用途に応じた豊富な種類がそろっています。
- 2mmφ～30mmφまで幅広い電線適合範囲。

仕 様

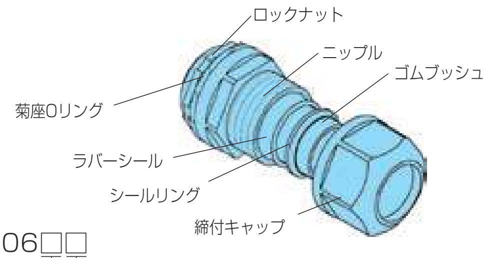
- 材　　質：

ロックナット：ナイロン66
ニップル：ナイロン66
ゴムブッシュ：耐油性タイプ　NBR
　耐候性タイプ　EPDM
Oリング：耐油性タイプ　NBR
　耐候性タイプ　EPDM
Wシール：ポリプロピレン
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）
ラバーシール：耐油性タイプ　NBR
　耐候性タイプ　EPDM
シールリング：ナイロン66
締付キャップ：ナイロン66

■OA-W15M・W16・W22型



■OA-W28・W36型



■型番構成　OA-W1606□□

無表示：耐油性タイプ
E：耐候性タイプ

無表示：黒色
C1：ライトグレー色
B：ベージュ色

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	φ15	M15 P=1	3mm以下	−25℃～80℃	20個
OA-W15M-05	φ3～5					
OA-W15M-07	φ5～7					
OA-W1606	φ4～6	φ21	CTG16	4mm以下		20個
OA-W1608	φ6～8					
OA-W1609	φ7～9					
OA-W1611	φ9～11					
OA-W1613	φ11～13					
OA-W2216	φ13～16	φ28	CTG22	6mm以下		10個
OA-W2219	φ15～19					
OA-W2823	φ19～23	φ34	CTG28	5.5mm以下		10個
OA-W3630	φ25～30	φ42	CTG36	7.5mm以下		5個

マルチタイプ

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
C1：ライトグレー色
B：ベージュ色

型　番	適合電線径（mm）	穴数	取付穴径（mm）	取付ねじ	適合板厚	使用温度範囲	販売単位
OA-W16-224	φ1.7～2.2	4	φ21	GTG16	4mm以下	−25℃～80℃	20個
OA-W16-334	φ2.2～3.3						
OA-W16-404	φ3～4						
OA-W16-503	φ4～5	3					
OA-W16-602	φ5～6	2					
OA-W22-604	φ5～6	4	φ28	CTG22	6mm以下		10個
OA-W22-704	φ6～7						
OA-W28-0982RS	φ9.8	2	φ34	CTG28	5.5mm以下		10個
OA-W28-0983RS		3					
OA-W36-1352RS	φ13.5	2	φ42	CTG36	7.5mm以下		5個
OA-W36-1353RS		3					

※在庫表記について　◎：全営業所在庫品　○：特定営業所在庫品　△：納期要確認品、メーカー直送品、取り寄せ品、受注生産品

キャプコン　OA

オーム電機（株）

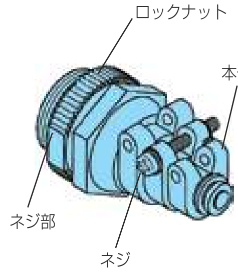
単純構造で、ローコスト。使い易いケーブルクランプです。

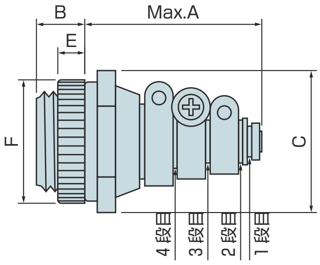
特 長
- 電線径に合うサイズの段でカットして使用し、広い範囲の径に適合します。
- OA-1ウスは呼び19の薄鋼電線管、薄鋼用ボックス用です。

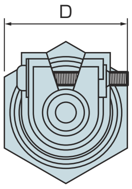
仕 様
- 材　　質：本　　体：軟質塩化ビニール
  ネ　ジ　部：ポリカーボネート
  ロックナット：ナイロン66
  ネ　　ジ　：鉄(クロメートメッキ)

※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
OA-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
OA-2	43.8	15.2	41.3	36	7	40
OA-S1	31	10	φ28	23	6.3	26

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
	1段目	2段目	3段目	4段目					
OA-05	φ3.5～4.5	φ4～6	φ6～8	–	φ17	G3/8 (PF3/8)	3mm以下	-25℃～70℃	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	–		20個
OA-15	φ6～7	φ7～11	φ11～14	φ14～16	φ28	CTG22	6mm以下		10個
OA-2	φ9～11	φ11～14	φ14～17	φ17～19	φ33.5	CTG28	7.5mm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

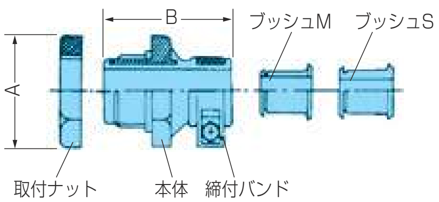
（株）ニックス

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 φ	パネル穴径 φ	サイズ A	サイズ B	ネジ径	販売単位 個
NC-1	S	6～8	21	30	33.5	G1/2 (PF1/2)	20
	M	8～10					
	なし	10～12					
NC-2	S	12～14	33	46	48.5	G1 (PF1)	10
	M	14～17					
	なし	17～19					

※在庫表記について　◎：全営業所在庫品　○：特定営業所在庫品　△：納期要確認品、メーカー直送品、取り寄せ品、受注生産品

膜付グロメット　SG

協和ゴム工業(株)

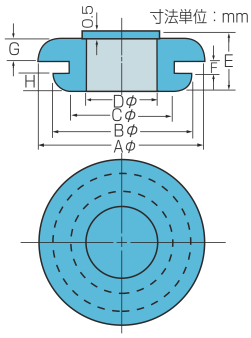
パネル、シャーシにあけた丸穴のエッジ部からケーブルを保護します。
すぐに通線しない筐体の穴塞ぎにも使用できます。

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（KH3）●硬度A50°±5
- 色：黒色　販売単位：10個　在　　庫：○



型　番	A 大外径	B 小外径	C 溝径	D 内径	E 総高さ	F 溝厚	G 上高さ	H 下高さ
SG-9A	16	13	9	4.5	8	2.3	3	2
SG-12A	19	16	12	7	6	1.6	2.5	1.5
SG-14A	21	18	14	9	8	2.3	3	2
SG-16A	23	20	16	11	8.1	1.6	3.5	2
SG-18A	25	22	18	13	8.8	2.3	3.5	2
SG-20A	27	24	20	15	9.1	1.6	4	2.5
SG-22A	29	26	22	17	9.8	2.3	4	2.5
SG-24A	31	28	24	19	11.3	2.3	5	3
SG-26A	35	31	26	19	12.2	3.2	5	3
SG-28A	37	33	28	21	11.8	2.3	5	3
SG-30A	39	35	30	23	12	3.2	5	3
SG-32A	41	37	32	25	11.8	2.3	5	3
SG-34A	43	39	34	27	12.1	3.2	5	3
SG-36A	45	42	36	28	13.8	2.3	6	4
SG-38A	48	44	38	30	14.4	3.2	6	4
SG-42A	52	48	42	34	14.7	3.2	6	4
SG-50A	60	56	50	40	10	2	4	4
SG-60A	70	65	60	50	15.2	3.2	6.5	4
SG-70A	80	75	70	60	15.7	3.2	6.5	4
SG-80A	90	85	80	70	15.7	3.2	6.5	4.5

※在庫表記について　◎：全営業所在庫品　○：特定営業所在庫品　△：納期要確認品、メーカー直送品、取り寄せ品、受注生産品

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。

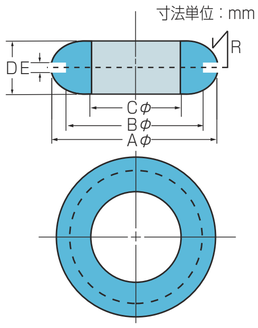
特 長　RoHS対応品

●耐候性にすぐれています。

仕 様

●材　　質：合成ゴム（KH3）
●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

※在庫表記について　◎:全営業所在庫品　○:特定営業所在庫品　△:納期要確認品、メーカー直送品、取り寄せ品、受注生産品

ブッシング

ガードブッシュ　GB

芝軽粗材（株）

パネルの穴に取付けて電線を保護します。

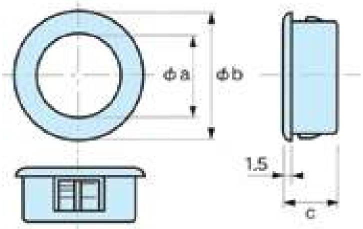
特　長　RoHS対応品

- 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。

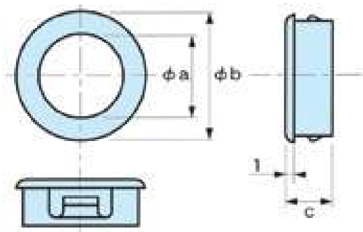
仕　様

- 材　　質：ナイロン66　UL94V-2
- 色　　：黒
- 在　　庫：△取寄

■GB-0813～GB-3545



■GB-9513



型　番	寸　法（mm）					販売単位（個）
	φa	φb	c	取付穴径	取付板厚	
GB-0813	8.2	14.9	10.5	13～13.5	1.2～3.2	100
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	1.2～3.2	
GB-1520	15.2	22.8	11	20～20.5		
GB-1926	19.3	28.8	12	25.9～26.4		
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。

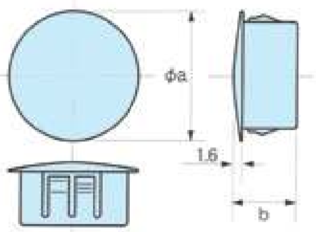
特　長　RoHS対応品

- 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。

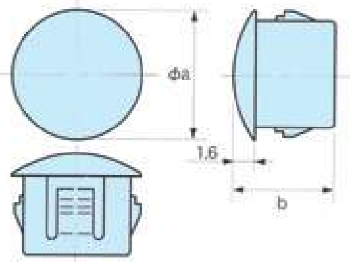
仕　様

- 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

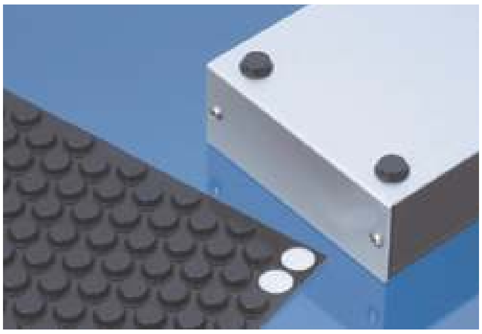


型　番	型番末尾色記号			寸　法（mm）				販売単位（個）
	黒	アイボリー	グレー	φa	b	取付穴径	取付板厚	
BB-0312	B	C	G	9.8	8	8.0～8.5	1.2～2.4	100
BB-0375	B	C	G	12.4	10.3	9.5～10.0	1.2～3.2	
BB-0437	B	C	G	14		11.0～11.5		
BB-0500	B	C	G	15		12.7～13.2		
BB-0562	B	C	G	16.7		14.3～14.8		
BB-0625	B	C	G	18.7		15.8～16.3		
BB-0750	B	C	－	23.4		18.9～19.4		
BB-0812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

※在庫表記について　◎：全営業所在庫品　○：特定営業所在庫品　△：納期要確認品、メーカー直送品、取り寄せ品、受注生産品

バンポン　SJ

住友スリーエム（株）



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

■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

個／シート

型　番	SJ-5003	SJ-5008	SJ-5012
形　状 寸法mm （±0.5mm） W：幅 H：高さ	255個  W：11.2φ H：5.1	221個  W：12.7 H：3.0	202個  W：12.7φ H：3.6

ゴム足　K

協和ゴム工業（株）

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。

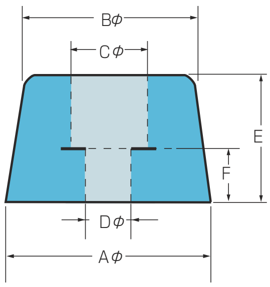
仕　様

●材　　質：本体…合成ゴム（KH3）　●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

寸法単位：mm



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

配線資材　ゴム足

※在庫表記について　◎：全営業所在庫品　○：特定営業所在庫品　△：納期要確認品、メーカー直送品、取り寄せ品、受注生産品

KD　ダクト

興和化成（株）

■標準タイプ　KD

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。

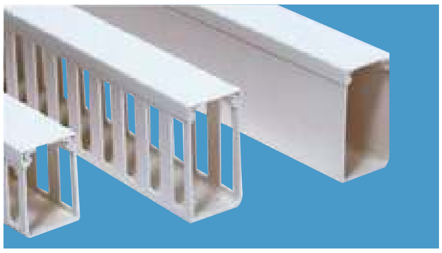
特 長　RoHS対応品

- ●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。

仕 様

- ●材　　質：硬質塩化ビニール　UL94V-0
- ●　色　　：グレー

■ノンハロ難燃PPタイプ　KDEP



特 長　RoHS対応品

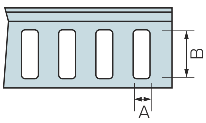
- ●環境に優しいノンハロゲン材料を使用しています。
- ●耐油性・耐熱性に優れ比重の軽い樹脂を使用しているので、装置の軽量化が可能です。
- ●従来のエコダクトに比べ経済的です。
- ●側孔12.5mmと幅広にしています。

仕 様

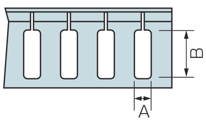
- ●材　　質：ノンハロ難燃ポリプロピレン　UL94V-0
- ●　色　　：アイボリー

■側孔寸法

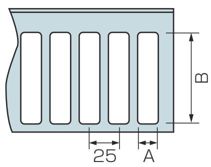
●Hタイプ
標準型です

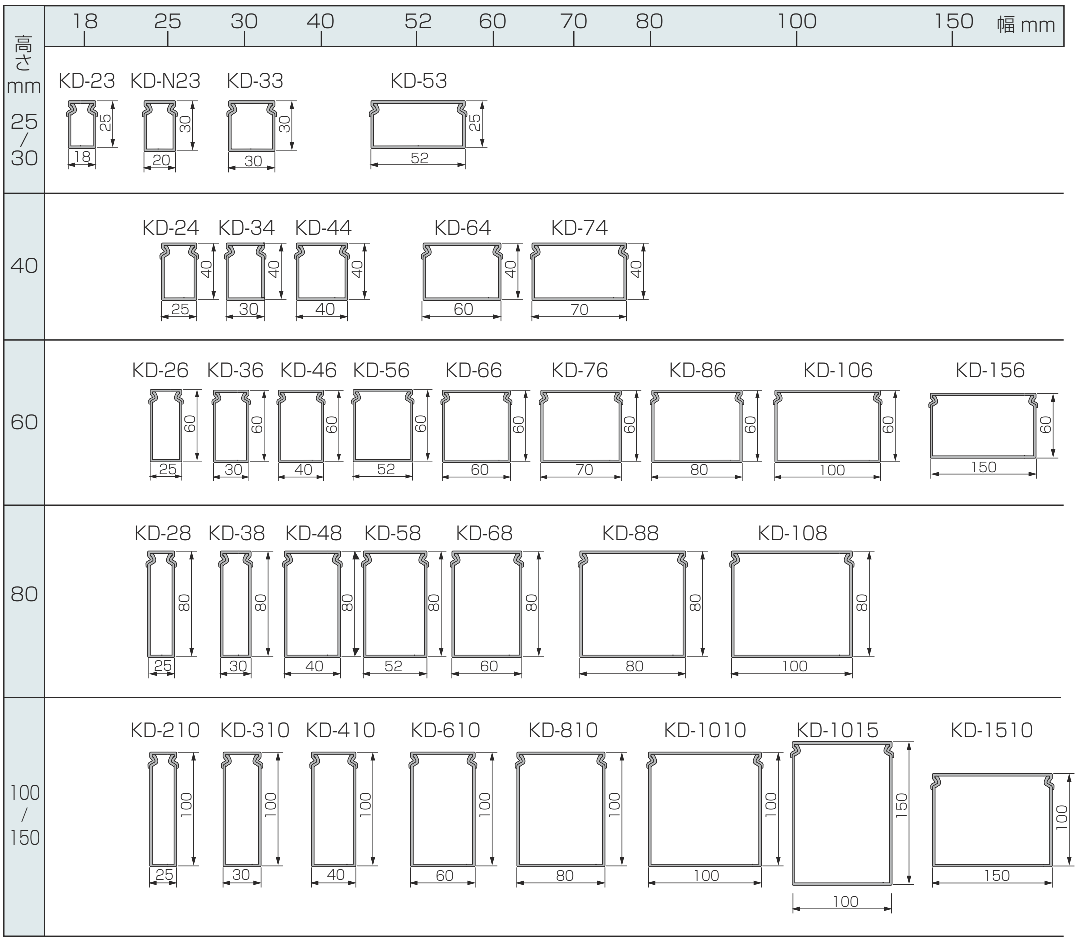


●Tタイプ
折り取って穴を拡げられます



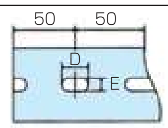
●LLタイプ
分電盤用､穴ピッチがブレーカーに合わせて25㎜になっています。



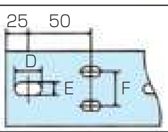


■底孔寸法

幅:52mmまで

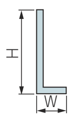


幅:60mm以上



※寸法は右頁表を参照して下さい。

■KDS（セパレーター）
■KDES(エコセパレーター)



（底孔あり、両面テープ付）

販売単位：10本
在　　庫：△メーカー直送

■側孔無しタイプ　mm

型　番	型　番	W	H	定尺
KDS-60NP	KDES-60	12	55	1,000
KDS-80NP	KDES-80	15	75	
KDS-100NP	KDES-100	15	95	

■側孔Hタイプ　mm

型　番	W	H	定尺
KDS-60H	12	55	1,000
KDS-80H	15	75	
KDS-100H	15	95	

※在庫表記について　◎：全営業所在庫品　○：特定営業所在庫品　△：納期要確認品、メーカー直送品、取り寄せ品、受注生産品

KD　ダクト

ご注文型番： 型番 － 側孔タイプ

販売単位：箱単位
在　　庫：△メーカー直送

■標準タイプ　KD

長さ2,000mm

型番	サイズmm 幅	サイズmm 高さ	AWG14電線収容本数	側孔寸法mm Hタイプ A	Hタイプ B	Tタイプ A	Tタイプ B	LLタイプ A	LLタイプ B	底孔寸法mm D	E	F	箱入数 本	側孔タイプ H	T	LL
KD-23-20	18	25	15	6	10	6	11	—	—	12	4.5	—	50	○	○	
KD-53-20	52		50	—	—					16	6		40		○	
KD-N23-20	20	30	20	9	12	9	12	—	—	12	4.5	—	50	○	○	
KD-33-20	30		30							16	6		40	○	○	
KD-24-20	25	40	40	9	19	9	19	17	20	16	6	—	40	○	○	○
KD-34-20	30		55										40	○	○	○
KD-44-20	40		60										40	○	○	○
KD-64-20	60		100									35	20	○	○	
KD-74-20	70		105										20	○	○	
KD-26-20	25	60	60	9	38	9	38	17	40	16	6	—	40	○	○	○
KD-36-20	30		65										30	○	○	○
KD-46-20	40		90										30	○	○	○
KD-56-20	52		110										20	○	○	○
KD-66-20	60		130									35	20	○	○	○
KD-76-20	70		150										20	○	○	○
KD-86-20	80		190										20	○	○	○
KD-106-20	100		240										10	○	○	○
KD-156-20	150		310	—	—	—	—	16	36	12	4.5	90	6			○
KD-28-20	25	80	70	9	58	—	—	—	—	16	6	—	24	○		○
KD-38-20	30		90			9	58	17	58				24	○	○	○
KD-48-20	40		120										18	○	○	○
KD-58-20	52		160										12	○	○	○
KD-68-20	60		200									35	12	○	○	○
KD-88-20	80		260										14	○	○	○
KD-108-20	100		320										8	○	○	○
KD-210-20	25	100	100	9	77	—	—	17	77	16	6	—	20	○		○
KD-310-20	30		110			—	—						20	○		○
KD-410-20	40		160			15	77						18	○	○	○
KD-610-20	60		240									35	12	○	○	○
KD-810-20	80		270										12	○	○	○
KD-1010-20	100		340									40	6	○	○	○
KD-1510-20	150		510	—	—	—	—	—	—	12	4.5	90	6			○
KD-1015-20	100	150	510	9	123	15	77	17	77	16	6	40	4	○	○	○

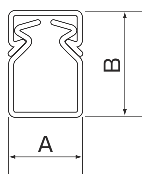
■ノンハロ難燃PPタイプ　KDEP

※側孔寸法はMタイプのみです。

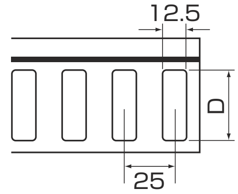
長さ2,000mm

型番	サイズmm 幅A	サイズmm 高さB	AWG14電線収容本数	側孔寸法mm D	箱入数 本
KDEP-34-20-M	30	40	55	19	10
KDEP-44-20-M	40	40	60		
KDEP-36-20-M	30	60	65	38	
KDEP-46-20-M	40		90		
KDEP-66-20-M	60		130		
KDEP-38-20-M	30	80	90	58	
KDEP-48-20-M	40		120		
KDEP-68-20-M	60		200		
KDEP-88-20-M	80		260		
KDEP-410-20-M	40	100	160	77	
KDEP-610-20-M	60		240		
KDEP-810-20-M	80		270		

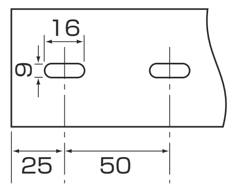
■断面図



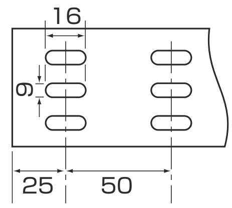
■側孔寸法-Mタイプ



■底孔寸法



幅60mmまで



幅80mm以上

※在庫表記について　◎：全営業所在庫品　○：特定営業所在庫品　△：納期要確認品、メーカー直送品、取り寄せ品、受注生産品

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

●全長：270mm
●刃長：115mm
在　庫：○大阪・東京

■付属品
●スライドカバー A
●スライドカバー B
●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。

仕 様

● 全長：210mm　●重量：310g
● 刃長：　66mm
在　庫：△取寄

※在庫表記について　◎：全営業所在庫品　○：特定営業所在庫品　△：納期要確認品、メーカー直送品、取り寄せ品、受注生産品

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。

特 長

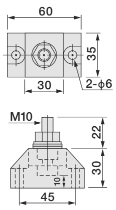
- 一つ穴から五つ穴のサイズがあります。
- 用途により黒か緑をお選び下さい。

仕 様

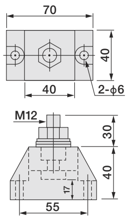
- 材　　質：本体…ABS樹脂、銅帯…純銅（ニッケルメッキ）
  ボルト…鉄（ニッケルメッキ）
  ワッシャ、ナット…真鍮（ニッケルメッキ）

販売単位：1個　　在　　庫：△取寄

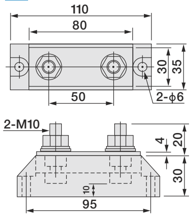
■TB1ABS



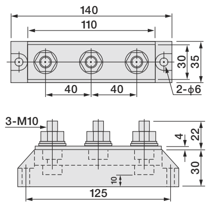
■TB1BBS



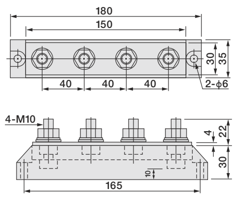
■TB2BS



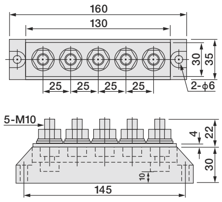
■TB3BS



■TB4BS



■TB5BS



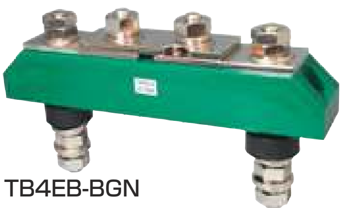
型　番（緑）	型　番（黒）	穴数					穴径		銅バー			
		1	2	3	4	5	M10	M12	t	w	断面積(mm²)	定格電流(A)(注)
TB1ABS-G	TB1ABS-B	○					○		—	—	—	300
TB1BBS-G	TB1BBS-B	○						○	—	—	—	300
TB2BS-G	TB2BS-B		○				○		4	30	120	300
TB3BS-G	TB3BS-B			○			○		4	30	120	300
TB4BS-G	TB4BS-B				○		○		4	30	120	300
TB5BS-G	TB5BS-B					○	○		4	30	120	300

（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)

TB4EB-FGN



TB4EB-BGN

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。

特 長

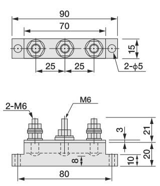
- 三つ穴、四つ穴のサイズがあります。
- 用途により黒か緑、また正面配線か裏面配線をお選び下さい。

仕 様

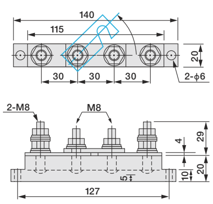
- 材　　質：本体…ABS樹脂、銅バー…純銅（ニッケルメッキ）
  両側ボルト、ワッシャ、六角ナット…真鍮（ニッケルメッキ）
  中側ボルト…鉄（ニッケルメッキ）

販売単位：1個　　在　　庫：△取寄

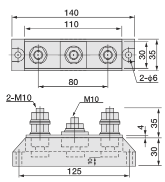
■TB3EA-F



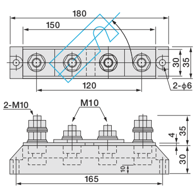
■TB4EA-F



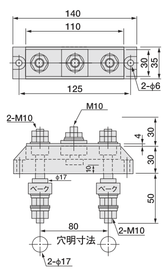
■TB3EB-F



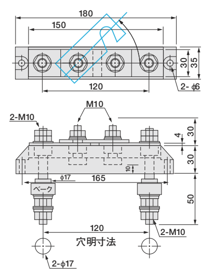
■TB4EB-F



■TB3EB-B



■TB4EB-B



型　番（緑）	型　番（黒）	穴数		ボルトサイズ			配線位置		銅バー			
		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	○		○			○		3	15	45	150
TB3EB-FGN	TB3EB-FBN	○				○	○		4	30	120	300
TB3EB-BGN	TB3EB-BBN	○				○		○	4	30	120	200
TB4EA-FGN	TB4EA-FBN		○		○		○		4	20	80	200
TB4EB-FGN	TB4EB-FBN		○			○	○		4	30	120	300
TB4EB-BGN	TB4EB-BBN		○			○		○	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。

仕 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 DAタイプ 東技 DASタイプ DAVタイプ	100	10
PTU-20	AC,DC600V 22A（2mm²）	M3.5×7.3L	PTU-20L2			
PTU-30	AC,DC600V 30A（3.5mm²）	M4×8L	PTU-30L2			
PTU-40	AC,DC600V 40A（5.5mm²）	M4×8L	PTU-40L2			
PTU-80	AC,DC600V 75A（14mm²）	M5×10L	PTU-80L		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：AC3000Ｖ　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

※在庫表記について　◎:全営業所在庫品　○:特定営業所在庫品　△:納期要確認品、メーカー直送品、取り寄せ品、受注生産品

ネジアップ端子台　JT

東洋技研（株）

組端子台発注形式：

ＪＴＬ－■－□Ｐ

■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

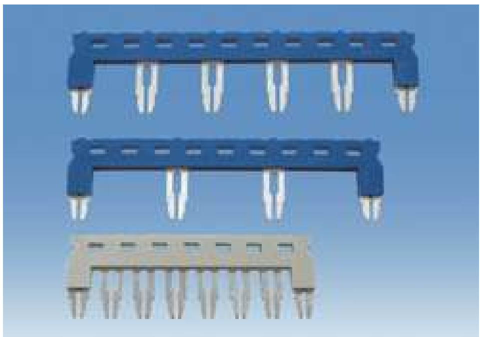
- 専用ショートバーを上から差込むブロック端子台です。
- ショートバーを上から差込むだけなので、簡単作業で工数削減できます。
- 極数を少なくした分、省スペース化しました。
- 専用ショートバーは色んなバリエーションがあるので、配線の配置に色々と工夫ができます。
 ※JT-40専用ショートバーは連結バージョンのみ
- 専用チェック端子台はショートバー挿入部にワンタッチで差込むだけで、導通テストや耐電圧用試験など、簡単に行えます。

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（1.25mm²）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（5.5mm²）40A	M4×8L	JT-40L	HDV-2	CA-47	AM-10	1.2～1.8N·m



発注形式：

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
（極トバシ数は1、2）

JT-40用ショートバー
ＳＢＶ１１－■

■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　　番	販売単位
JT-10	連結	2	SBV7-2	20
		4	SBV7-4	20
		8	SBV7-8	20
	1極トバシ	2	■SBV7-2-J1	10
		6	■SBV7-6-J1	10
	2極トバシ	2	■SBV7-2-J2	10
		4	■SBV7-4-J2	10
JT-20	連結	2	SBV8-2	20
		4	SBV8-4	20
		8	SBV8-8	20
	1極トバシ	2	■SBV8-2-J1	10
		6	■SBV8-6-J1	10
	2極トバシ	2	■SBV8-2-J2	10
		4	■SBV8-4-J2	10
JT-40	連結	2	SBV11-2	20
		4	SBV11-4	20
		6	SBV11-6	20

○定格

型　　番	絶縁電圧	通電電流
SBV7-○	800V	16A
■SBV7-○-J△	300V	16A
SBV8-○	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。

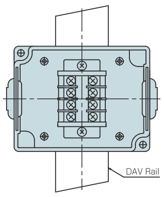
仕　様

- 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℃

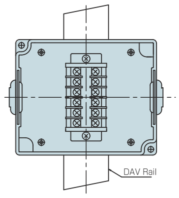
販売単位：１個　　在　　庫：△取寄

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	M3.5	90×70×42.5	2口 21φ (膜付グロメット付き)	ATK-10G-4P
BOXTB-6AT	6		110×90×42.5		ATK-10G-6P
BOXTB-8AT10	8				ATK-10G-8P
BOXTB-6AT20	6	M4			ATK-20G-6P

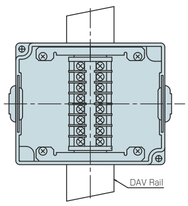
■BOXTB-4AT



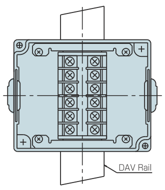
■BOXTB-6AT



■BOXTB-8AT10



■BOXTB-6AT20



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ＩＰ65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。

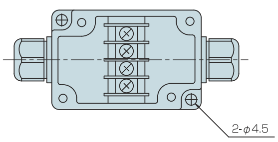
仕　様

- 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℃

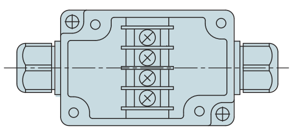
販売単位：１個
在　　庫：○大阪

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	4	M3	60×40×23.5	2口 (ケーブルクランプ付き)	3.5~7.3φ
BOXTC-4A					4.0~5.3φ、6~9φ
BOXTC-6	6		70×50×23.5		3.5~7.3φ
BOXTC-6A					4.0~5.3φ、6~9φ

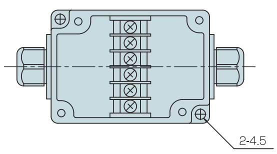
■BOXTC-4



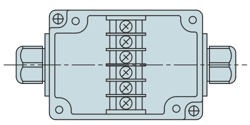
■BOXTC-4A



■BOXTC-6



■BOXTC-6A



※在庫表記について　◎:全営業所在庫品　○:特定営業所在庫品　△:納期要確認品、メーカー直送品、取り寄せ品、受注生産品

ボックスターミナル　BOXTM

東洋技研(株)

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。

仕 様

- 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	M3.5	81×50×40.5	CTG16	2口　S	IP67
BOXTM-801	8		105×90×53	CTG22	3口　T	IP65
BOXTM-802				CTG16	3口　T	
BOXTM-1001	10		120×90×44.5	—	—　N	IP65
BOXTM-1002				21φ	2口　W	
BOXTM-1003					2口　S	

※1　2口 Sタイプ　3口 Tタイプ　2口 Wタイプ　ナシ N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。

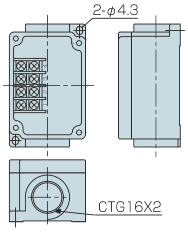
防水キャップ（オプション）

余分な電線取込口をふさぐ場合に使用します。

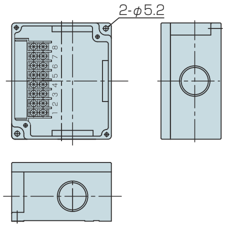
- **BTM-22B**　BOXTM-801用 10個入り
- **BTM-16B**　BOXTM-802用 10個入り
- **BTM-1622**　CTG22→16変換 10個入り

販売単位：1袋　在　　庫：○大阪

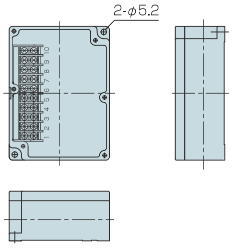
■BOXTM-401



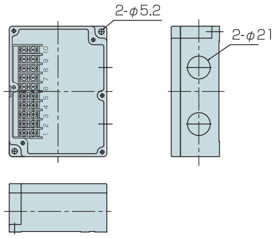
■BOXTM-801
■BOXTM-802



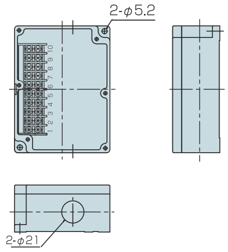
■BOXTM-1001



■BOXTM-1002



■BOXTM-1003



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Ｍ４タップを設けてあります。

仕 様

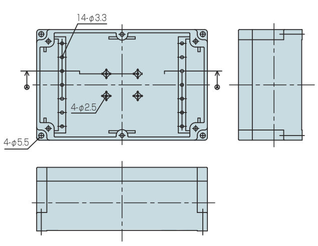
- 材　　質：本体…強化PBT（UL94V-0）
- 定　　格：AC・DC　600V　15A
- 規　　格：端子台JIS　C2811準拠
- 使用温度範囲：−25℃〜+100℃

販売単位：1個　在　　庫：○大阪（△取寄　BOXTM-2003）

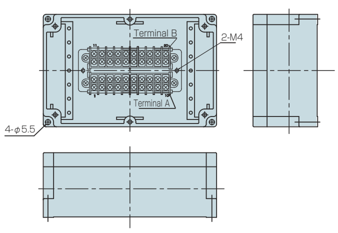
型　番	端子極数	端子ネジ	BOXサイズ	電線取込口	保護等級※
BOXTM-2000	—	—	185×120×69	—	IP65
BOXTM-2001	20	M3.5			
BOXTM-2002				27φ×2 21φ×4	
BOXTM-2003	—	—			

※ BOXの保護等級です。ケーブルクランプの仕様によります。

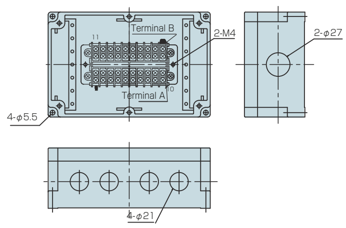
■BOXTM-2000



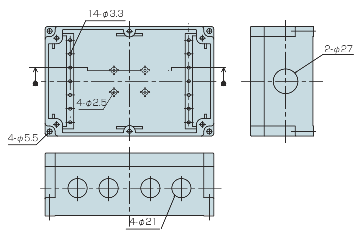
■BOXTM-2001



■BOXTM-2002



■BOXTM-2003



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）

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。

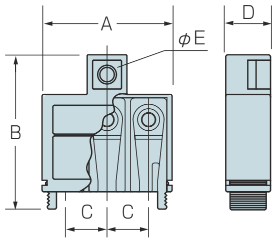
用 途

●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	極 数	端子ネジ	外形寸法(mm) A	B	C	D	E	定格電圧	最大適合電線径(mm)	適合圧着端子(mm)	使用温度範囲	販売単位
OA-QTM32	3P	M2	25.8	33.3	8.1	8.6	3.2	600V	φ3×2本/極	0.5-2(丸端子)	-20℃〜80℃	20個/袋
OA-QTM33		M3	31.4	37.6	10	11.4	4.1		φ3.5×2本/極	1.25-3(丸端子)		20個/箱
OA-QTM34		M4	36	42.8	11.5	12.4			φ5×2本/極	1.25-4 2-4(丸端子)		
OA-QTM44	4P		47.5	43.2		13						20個/箱
OA-QTM64	6P		36	47.2		26.4						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。

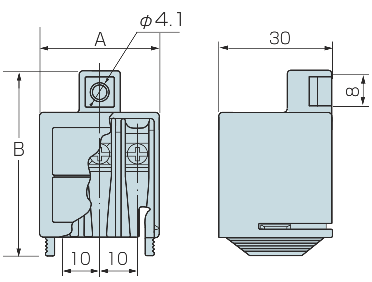
用 途

●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) A	B	定格電圧	最大適合電線径(mm)	適合圧着端子(mm)	使用温度範囲	販売単位
OA-QTM834	4P～8P	M3	42	52	600V 15A	φ3.5×2本(各固定部)	1.25-3 1.25-3.5	-20℃〜80℃	10個/箱
OA-QTM633	3P～6P		32	52					

※在庫表記について　◎:全営業所在庫品　○:特定営業所在庫品　△:納期要確認品、メーカー直送品、取り寄せ品、受注生産品

COS-sleeve

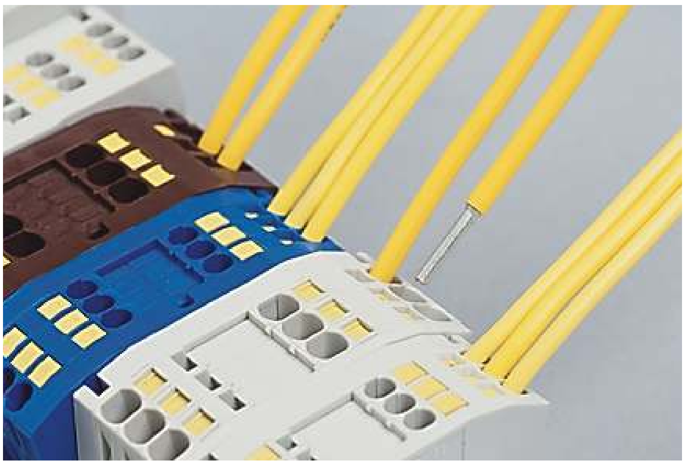
COSスリーブ 国産フェルール

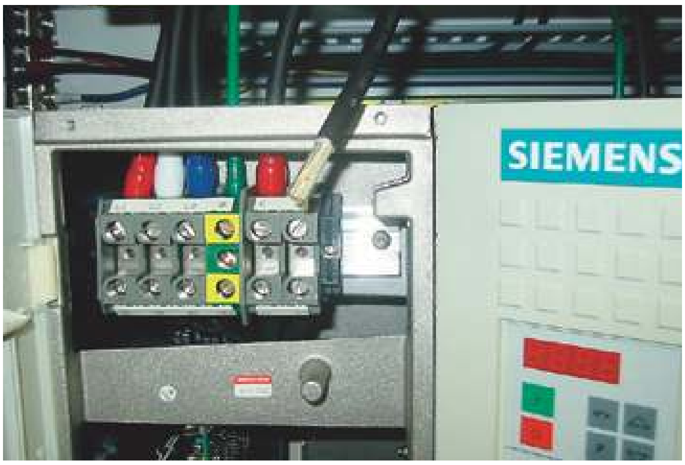
特許取得

特許番号：第4130931号

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 COSスリーブ

特長 RoHS対応品

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。

圧着端子

接続点が２箇所となり
電線より細くなるので
抵抗値が上がり発熱する

COSスリーブ

接続点が電線と一体で
電線より太くなるので
抵抗値が下がり発熱が少ない

使用法

ワン・ツー・スリーの簡単施工！

1 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。

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

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。

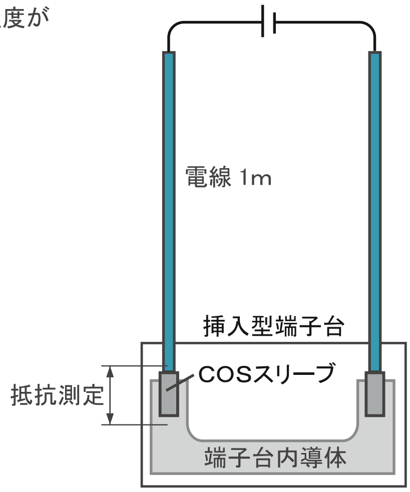
3 挿入端子に電線を挿入します。

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。



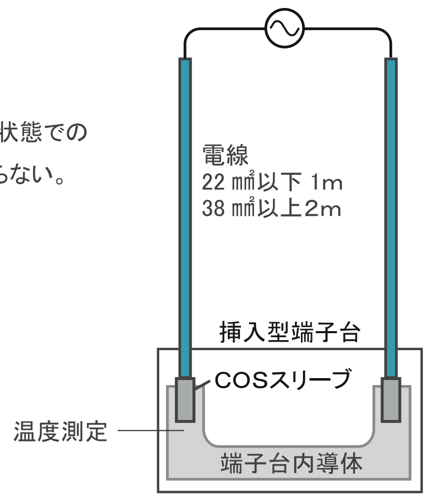
［試験結果］

適用電線（㎟）	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（㎟）	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（㎟）	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

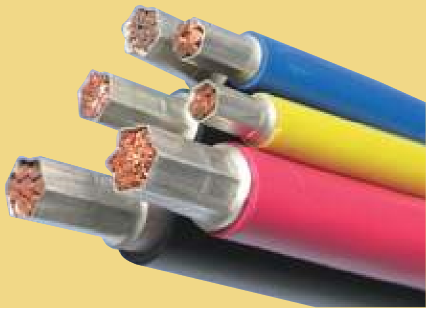
振動試験後の試料（IV60 除く）に規定の引張荷重を静的に1分間加え、電線接続に抜けなどの異常がないこと。

［試験結果］

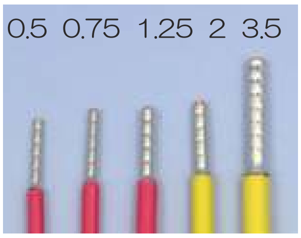
適用電線（㎟）	適用COSスリーブ	引張荷重（N）	異常有無
KV0.3	COS-0.5	20	
KIV0.5	COS-0.5	20	
KIV0.75	COS-0.75	30	
KIV1.25	COS-1.25	40	
KIV2.0	COS-2	50	
KIV3.5	COS-3.5	60	無
KIV5.5	COS-5.5	80	
KIV8	COS-8	90	
KIV14	COS-14	100	
CV14	COS-14	100	
KIV22	COS-KIV22	135	
KIV38	COS-KIV38	190	

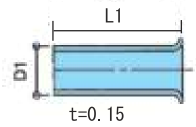
COS-sleeve COSスリーブ

国産フェルール 製品一覧



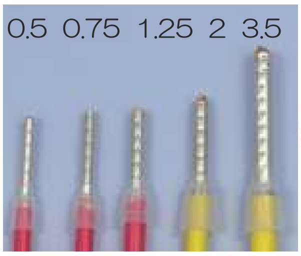
■裸スリーブ

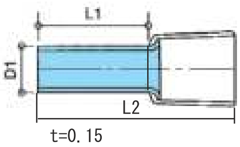




型　番	適合電線			サイズ(mm)		パック入数(個)	適応工具
	電線サイズ(mm²)	導体外径(mm)	AWG電線	内径 D1	長さ L1		
② COS-0.5-8N	0.3、0.5	0.7、0.9	AWG20～24	1.1	8	200	ACP-SF1
① COS-0.5-11N	0.3、0.5	0.7、0.9	AWG20～24	1.1	11		
② COS-0.75-8N	0.75	1.2	AWG18～20	1.3	8		
① COS-0.75-11N	0.75	1.2	AWG18～20	1.3	11		
①② COS-1.25K-11N	1.25	1.5	AWG16	1.6	11	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

■絶縁キャップ付スリーブ





型　番	適合電線			サイズ(mm)			パック入数(個)	適応工具
	電線サイズ(mm²)	導体外径(mm)	AWG電線	内径 D1	長さ L1	長さ L2		
② COS-0.5-8NC	0.3、0.5	0.7、0.9	AWG20～24	1.1	8	15	100	ACP-SF1
① COS-0.5-11NC	0.3、0.5	0.7、0.9	AWG20～24	1.1	11	18		
② COS-0.75-8NC	0.75	1.2	AWG18～20	1.3	8	15		
① COS-0.75-11NC	0.75	1.2	AWG18～20	1.3	11	18		
①② COS-1.25K-11NC	1.25	1.5	AWG16	1.6	11	18		
①② COS-2-11NC	2	1.8	AWG14	1.9	11	20		
② COS-3.5-14NC	3.5	2.4	AWG12	2.5	14	24		
① COS-3.5-18NC	3.5	2.4	AWG12	2.5	18	28		

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
在　　庫：○

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。

■スリーブ工具セット

写真は COS-SF-KIT

販売単位：１セット
在　　庫：○

COS-SF-KIT　（裸スリーブ①５点各１パック、工具１丁）
COS-SFC-KIT　（絶縁キャップ付スリーブ①５点各１パック、工具１丁）
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㎟ サイズフリー圧縮工具

IV・CV・KIV・MLFC 各種電線に対応！

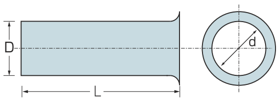
ラチェット式、強度調節付き

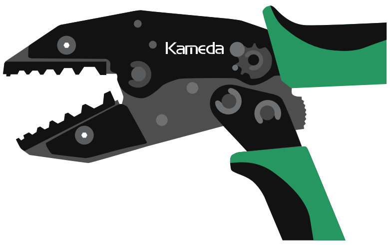
※在庫表記について　◎：全営業所在庫品　○：特定営業所在庫品　△：納期要確認品、メーカー直送品、取り寄せ品、受注生産品

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

型番文字中…D：電力量計用　　K：開閉器用　一般用

仕 様　●RoHS対応品
●材質：薄銅管、錫メッキ
販売単位：1パック　　在庫：○





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)
5.5～38mm²電線用　②ACP-S1-KIV (IV・KIV電線用) ※IV38mm²除く

全長 233mm
重量 530g

■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


写真COS-CV-KIT


写真COS-A1-KIT

型　番	セット内容 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

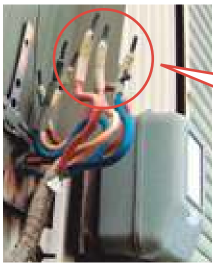
COSスリーブ圧縮工法は何故お勧めか

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。

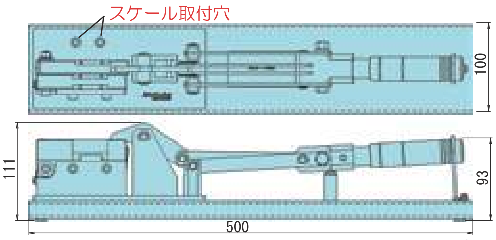
Tools 工具

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。

ご注意

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。

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	

販売単位：1台
在　　庫：○

スケール別売
■DACS-50

販売単位：1セット
在　　庫：○

DINレールアールカットニッパー　DRN4

室本鉄工（株）

使用例

安心・安全！加工

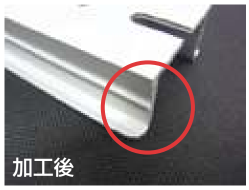
特 長

- 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



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。

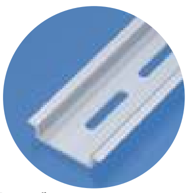
仕 様

- 重量：約8.3kg　● 外形寸法：W1090×D150×H790mm

■RC-300J8

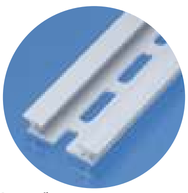
販売単位：1台
在　　庫：△取寄

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

カメダ　DA-15シリーズ
IDEC　BAA



カメダ　DA-20シリーズ

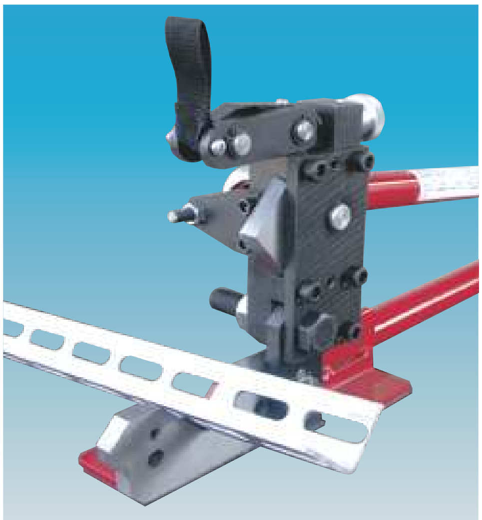
その他　東洋技研　DAV・DAS　不二電機　TUB　吉田電機　SK-Cなど

ご注意

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。

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。

切りたい位置を簡単セット

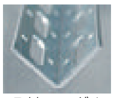
連結レバーをはずして本体上部を持ち上げ、アングルをセットします。

ハンドルを持ち上げて本体上部を下部と連結させます。連結時、「カチッ」と音を確認します。

一発切断 バリ取り不要

ハンドルを押し下げて切断してください。

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）



R付アングル

■ D-60 アングルカッターR40 PAT

切断能力 t3.2mm×40mm×40mm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t3.0mm×40mm×40mmまで

型番	全長サイズ(mm)	重量(kg)	入数(台)		JANコード メーカーコード 4960408
			内箱	甲	
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

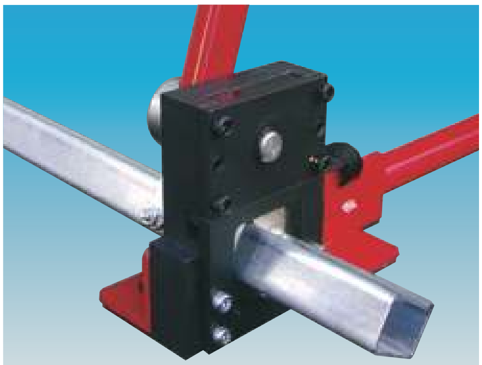
型番	部品内容	入数(セット)	JANコード メーカーコード 4960408
		内箱	
D-62-1	上刃	1	012707
D-62-3	R40下刃	1	012714
D-62-4	L40下刃	1	012721

■ 50替え刃

型番	部品内容	入数(セット)	JANコード メーカーコード 4960408
		内箱	
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

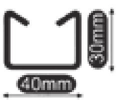
- 電源不要で切粉や火花が出ません！
- 手早く切断でき、作業効率アップ!
- 美しいカット面でバリ取り不要！
- 軽量7.1kg。持ち運びらくらく。

ハンドルを持ち上げる

レースウェイを刃穴に通す

ハンドルを下ろして切断

■ 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

切断能力　※ステンレスアングルは不可
レースウェイ　幅40mm×高30mm×厚1.6mm 対応品番（ネグロスDP-1 ミナミPD30等）
ダクトチャンネル　幅40mm×高30mm×厚2.0mm 対応品番（ネグロスD-1 ミナミD30H等）

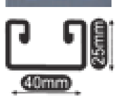
型番	全長サイズ(mm)	重量(kg)	入数(台)		JANコード メーカーコード 4960408
			内箱	甲	
D-91	940	7.1	1	2	012400

■ 替え刃（レースウェイカッターD用）

レースウェイ／ダクトチャンネル用

型番	部品内容	入数	JANコード メーカーコード 4960408
		内箱	
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

切断能力　※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）

型番	全長サイズ(mm)	重量(kg)	入数(台)		JANコード メーカーコード 4960408
			内箱	甲	
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	部品内容	入数	JANコード メーカーコード 4960408
		内箱	
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

※在庫表記について　◎:全営業所在庫品　○:特定営業所在庫品　△:納期要確認品、メーカー直送品、取り寄せ品、受注生産品

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

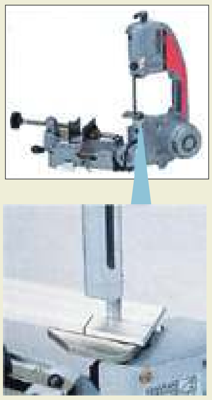
最大切断寸法 φ120mm □105mm　AC100V

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

■RB120FV

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。

モ デ ル	最大切断能力 mm						電源 V	周波数 Hz	電流 A	定格出力 W	ノコ刃		バイス方式	コード m	外形寸法 長さ×幅×高さ mm	本体質量 kg	付 属 品
	○パイプ		□パイプ		▭矩形						周速 m/min	長さ mm					
	90°	45°	90°	45°	90°	45°											
RB120FV	∅120	∅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 NF14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

最大切断径 φ115mm　AC100V　ブレーキ

ワンタッチバイス

■LA120-C（鉄鋼用チップソー付）

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 ＼ バイス位置	標準	二段目
90°切断	○ φ115 (4インチ内ライニング管) □ 115×70 125×65 □ 90×90	□ 125×90 □ 160×60 □ 150×75 □ 100×100
45°切断	□ 115×70	――

切断後は忘れずに防錆を！

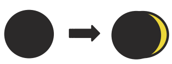
P155参照

モ デ ル	刃物サイズ 外径×内径 mm	最大切断能力 mm				電源 V	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
		○パイプ 90°	□パイプ 90°	□パイプ 45°	□矩形 90°								
LA120-C	鉄工用チップソー 308×25.4	∅115.0	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

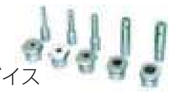
(注)最大切断能 力は固定バイス標準位置の表示です。　※ご使用前には、必ず取扱説明書をお読みください。

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

長穴刃物



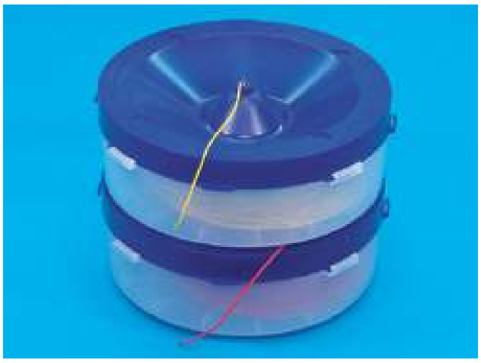
丸下穴を長穴（小判型）に切欠き

型番	NC-PM-K10A	NC-PM-K10B
	標準セット	隅切刃物なし
標準付属	本体×1　鉄ケース×1　中敷×1　プレート×1	
	長穴刃物 M4 M5 M6 M8 M10 各ポンチダイス（5式）  ポンチ　ダイス　長穴刃物はステンレス材不可	
	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	

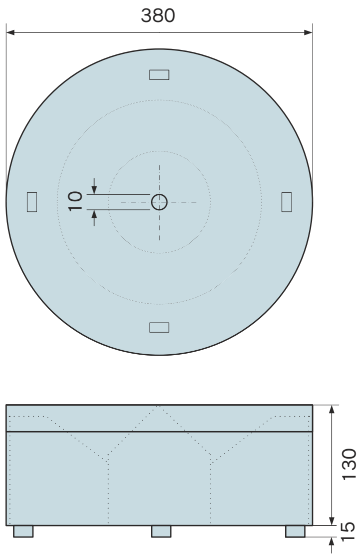
※在庫表記について　◎:全営業所在庫品　○:特定営業所在庫品　△:納期要確認品、メーカー直送品、取り寄せ品、受注生産品

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

使用例

■DS-001Y　黄色
■DS-001B　青色

販売単位：5個　　在　庫：△取寄
※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。

電線が絡まらない構造

使えばわかる！この違い！

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：420㎖　● 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。

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 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

品　番	セット構成
60A	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 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
91A	コテ先（91-01-01）付本体、ホットブローチップ、コテ先キャップ

■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、銀ローなどのローづけ作業、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
N-70A	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-70B	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90 オートⅡ

90A
90B

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
ホットブロー　約650℃
在　庫：○東京

品　番	セット構成
90A	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
90B	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）
90C	コテ先（70-01-01）付本体、コテ先キャップ

■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℃MAX
在　庫：○東京

品　番	セット構成
72A	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

※在庫表記について　◎：全営業所在庫品　○：特定営業所在庫品　△：納期要確認品、メーカー直送品、取り寄せ品、受注生産品

コテライザー(オプション)

中島銅工(株)

■コテライザー70のオプション〈90オートⅡ,N−70共用〉

在　　庫：△取寄

●半田ゴテチップ

70-01-01 18.5 φ1
70-01-06 17.5 φ2 45°
70-01-11 13 巾8
70-01-02 18.5 巾3.3
70-01-07 18.5 □0.5
70-01-12 13 φ3
70-01-03 18.5 φ2 45°
70-01-08 18.5 φ2 35°
70-01-13 13 巾5
70-01-04 18.5 φ3 45°
70-01-09 18.5 φ3 35°
70-01-14 M4-P0.7
70-01-05 18.5 φ0.5
70-01-10 φ1 18
70-01-15 14.5 φ7 45°

●ホットブローチップ

70-01-50 内径φ1.7
70-01-51 内径φ3.3
70-01-52 内径φ4.9
70-01-53 内径φ7.0

●ヒートシュリンク

70-01-54 (大) W=22
70-01-55 (小) W=18

●耐熱部品袋

70-42

●金属収納箱
（90オートⅡ用）
70-40U W=285

●フック金具

70-52U

■コテライザー 150のオプション〈150オート,150共用〉

在　　庫：△取寄

●半田ゴテチップ

72-01-01 20 φ3
72-01-05 20 φ1.5
72-01-12 20 巾4
72-01-02 20 巾10
72-01-06 20 φ4 45°
72-01-13 20 φ12.5 45°
72-01-03 20 φ4 45°
72-01-07 20 □1.5
72-01-14 M5-P0.8

●ホットブローチップ

72-01-51 内径φ3.6
72-01-52 内径φ6.6
72-01-53 内径φ9.7

●ヒートシュリンク

72-01-54 (大) W=32
72-01-55 (小) W=27

●拡大トーチエゼクターユニット

82-07U

●フック金具

72-52U

■コテライザーハンディプロのオプション

在　　庫：△取寄

●半田ゴテチップ

60-01-01 14 φ1
60-01-02 14 巾2.4
60-01-03 14 φ2 45°
60-01-04 14 巾5

●ホットブローチップ

60-01-52 内径φ4.7

■コテライザーオートミニのオプション

在　　庫：△取寄

●半田ゴテチップ

90-01-01 φ1
90-01-02 φ2.4
90-01-03 φ2 45°
90-01-04 φ5

●ホットブローチップ

91-01-50 内径φ1.8
91-01-52 内径φ4.7

■コテライザー専用ガス

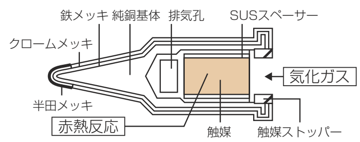
専用ガス以外の商品を使うと故障の原因になるだけでなく、性能を低下する事があります。

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

■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

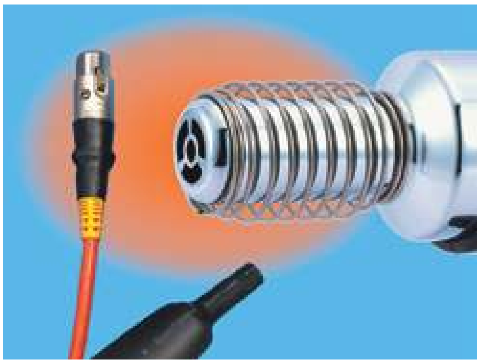
内容＼品番		コテライザーオートミニ(品番91)	コテライザー90オートⅡ(品番90)	コテライザー150オート(品番82)	コテライザーハンディプロ(品番60)	コテライザー70(品番N−70)	コテライザー150(品番72)
方式		触媒燃焼式赤外線遠赤外線ガス加熱方式			触媒燃焼式赤外線遠赤外線ガス加熱方式／圧力ガス燃焼方式(トーチ)		
全長		208㎜	265㎜	302㎜	186㎜	243㎜	285㎜
自重		66g	100g	186g	74g	90g	190g
熱出力	半田ゴテ	約200℃～450℃ (電気半田ゴテ15W～60W相当)	約250℃～500℃ (電気半田ゴテ20W～80W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)
	ホットブロー	約650℃	約650℃	約540℃	約650℃	約600℃	約630℃
	トーチ	−	−	−	1300℃MAX	1300℃MAX	1350℃MAX
ガス充填量		14㎖	28㎖	63㎖	12㎖	28㎖	63㎖
一回の充填での使用時間		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。

※在庫表記について　◎:全営業所在庫品　○:特定営業所在庫品　△:納期要確認品、メーカー直送品、取り寄せ品、受注生産品

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−210A　軽量型

●収縮チューブ、シュリンクフィルムの加工に最適。

■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

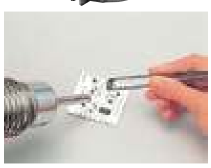
型　番	定格消費電力	温風温度	風　量	風　速	スイッチ	サイズ	重　量
PJ-206A1	100V-1000W 50/60Hz	450℃	0.18m³/min	1000m/min	3段切替（切・送風・熱風）	径70mm 長さ213mm 高さ191mm	約750g
PJ-210A	100V-600W 50/60Hz	450℃	0.125m³/min	400m/min	3段切替（切・送風・熱風）	径70mm 長さ208mm 高さ177mm	約550g
PJ-214A	100V-1020W 50/60Hz	250〜600℃（可変）	0.18m³/min	1000m/min	4段切替（切・送風・弱・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44.5mm 長さ245mm	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

※在庫表記について　◎：全営業所在庫品　○：特定営業所在庫品　△：納期要確認品、メーカー直送品、取り寄せ品、受注生産品

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

- 全長：270mm
- 刃長：115mm

在　庫：○大阪・東京

■付属品

- スライドカバー A
- スライドカバー B
- 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。

仕　様

- 全長：210mm　●重量：310g
- 刃長：　66mm

在　庫：△取寄

工具
配線ダクト工具

※在庫表記について　◎：全営業所在庫品　○：特定営業所在庫品　△：納期要確認品、メーカー直送品、取り寄せ品、受注生産品

工事現場用LED

DBライテックジャパン(株)

電線長 5m

屋内・外作業用LED投光器

特 長

- 感電恐れNo!
- 火傷心配No!

防水型 IP65	On/Off スイッチ	軽量 760g	光効率 115lm/W	Cree製 COBチップ	100/200V 兼用	絶縁型 電源

■HiL-WL-F21

販売単位：1台　在　庫：△

電線長 5m

屋内・外作業用LED投光器

特 長

- 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。

防水型 IP65	On/Off スイッチ	軽量 600g	光効率 120lm/W	LG製 チップ	100/200V 兼用	絶縁型 電源

■HiL-WL-F21W

販売単位：1台　在　庫：△

電線長 5m

屋内・外用LEDクリップライト

特 長

- 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なし。
- 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。

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 兼用	絶縁型 電源

■HiL-WL-W21W

販売単位：1台　在　庫：△

型番	HiL-WL-F21	HiL-WL-F21W	HiL-WL-W21W
消費電力	21W	21W	21W
全光束	2400lm	2500lm	2500lm
色温度	5700K（昼光色） 電球色対応可	5700K（昼光色） 電球色対応可	5700K（昼光色） 電球色対応可
寿命	40000時間	40000時間	40000時間
演色性	Ra83	Ra83	Ra83
入力電圧	100～240V	100～240V	100～240V
使用環境温度	−20～40℃	−20～40℃	−20～40℃
防水	IP65	IP65	IP65
サイズ	145 × 290 × 310 mm^3 球 × 横 × 縦	145 × 290 × 310 mm^3 球 × 横 × 縦	145 × 370 mm^3 球 × 縦
重量	750g （バイス、ACコード除く）	600g （ACコード除く）	480g （ACコード除く）
プラグ	防雨型（2P）	防雨型（2P）	防雨型（2P）

※在庫表記について　◎：全営業所在庫品　○：特定営業所在庫品　△：納期要確認品、メーカー直送品、取り寄せ品、受注生産品

結束工具　タイクイック
（株）エスケイ工機

■F303ET

結束バンドを締め付けて余分をカットする工具です。

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：○

結束工具　タイメイト
ヘラマンタイトン（株）

■EV07SP

■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。

EV07SP：**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）

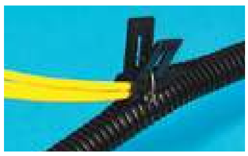
EV09SP：**適応インシュロック タイ**：幅2.8～12.5mm
（AB-150～AB-450、AB-800～AB-1300、T30～T120タイプ）

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φ
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）

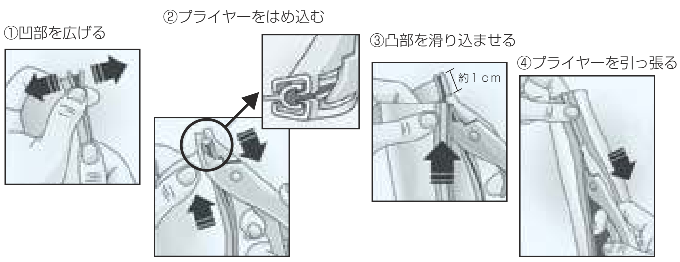
ポリエステル系編組チューブを切断する工具です。切断面がほつれません。

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

在　　庫：△取寄　　**ご注意**　金属部は高温になるため手を触れないで下さい。

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

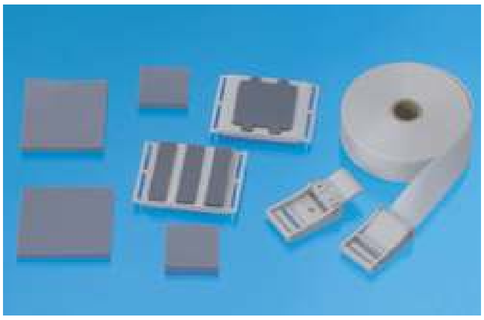


在　　庫：△メーカー直送

※在庫表記について　◎：全営業所在庫品　○：特定営業所在庫品　△：納期要確認品、メーカー直送品、取り寄せ品、受注生産品

耐震固定ベルト・ゲルベース

(株)エスケイ工機



震度7 クラスに耐える

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)

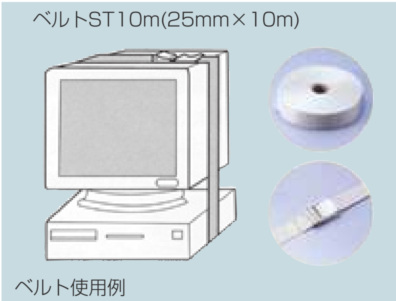
在　　庫：△取寄

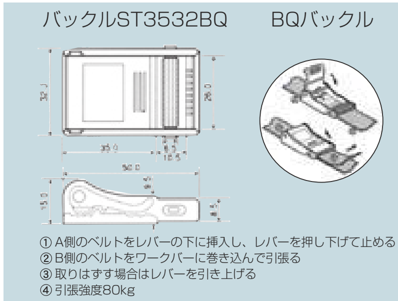
耐震ベルト

●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



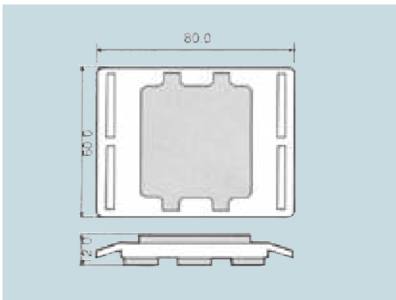


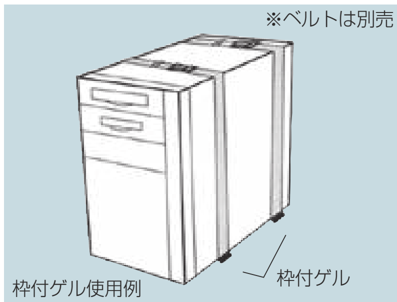
枠付ゲル

●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ール 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。

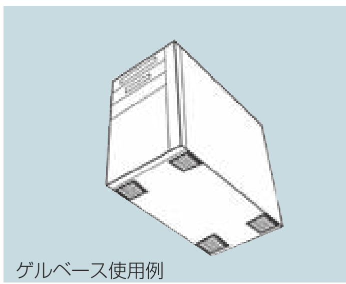
■**SET-4040GL**(ゲルベースGEL40-40 4個、アルコールパッド 2個)

■**SET-7065GL**(ゲルベースGEL70-65 4個、アルコールパッド 2個)

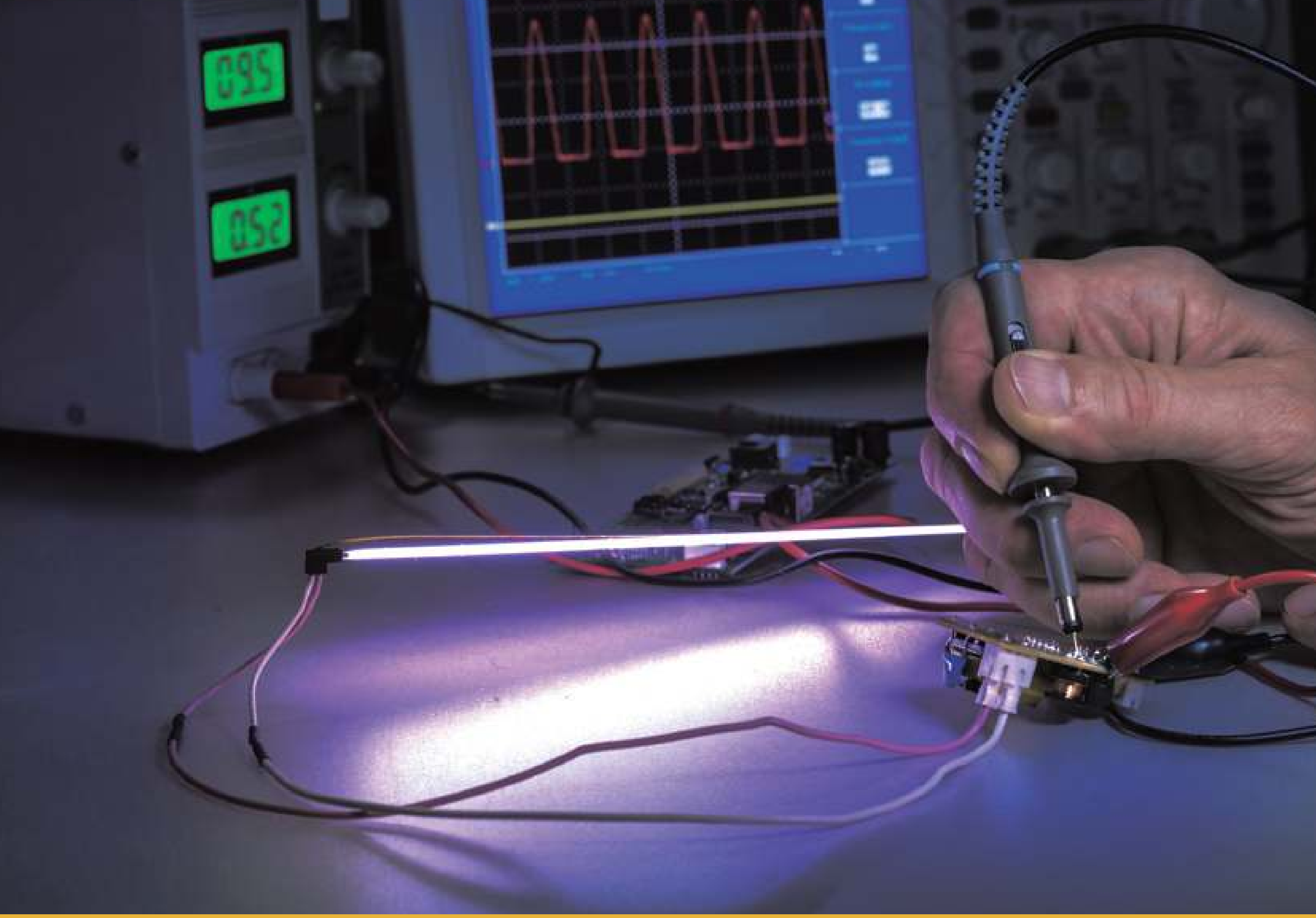
販売単位：1袋

■ゲルベース単体

型　番	寸　法(mm)	販売単位
GEL20-20	20×20×5	10個
GEL40-40	40×40×5	
GEL70-33	70×33×5	
GEL70-65	70×65×5	
GEL70-130	70×130×5	



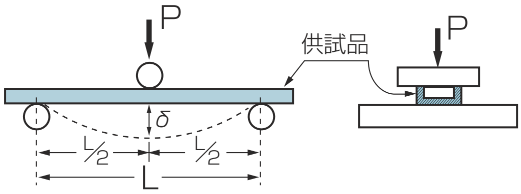
※在庫表記について　◎：全営業所在庫品　○：特定営業所在庫品　△：納期要確認品、メーカー直送品、取り寄せ品、受注生産品



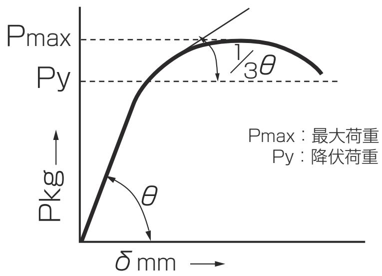
Technological material 技術資料

マルチアングル・チャンネル品質試験結果

■曲げ試験



荷重たわみ曲線



●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 δ mm
U-1		400	62	520	620	6.8
		400	64	520	640	7.5
		400	180	1770	1800	5.9
U-26		400	96	800	960	9.5
		400	101	850	1010	10.6
		400	330	3260	3300	6.5
U-38		600	188	2580	2820	14.8
		600	193	2475	2895	13.9
		600	638	9510	9570	9.5
U-38H		600	390	4650	5850	6.4
		600	360	4650	5400	6.5
		600	600	8625	9000	7.8
L-25S		400	96	900	960	3.2
		400	144	1240	1440	4.3
L-30W		400	256	2450	2560	4.5
		400	314	2760	3140	5.5
L-40S		600	365	5445	5475	6.2
		600	474	7065	7110	6.9
L-40W		600	343	4875	5145	5.3
		600	343	4905	5145	7.3
L-50W		600	708	9870	10620	6.6
		600	750	9855	11250	5.2
KC-22S		400	59	495	590	6.6
		400	97	921	970	5.2
KC-35		600	240	3300	3600	5.5
		600	308	4389	4620	4.4
KC-40PB		1000	370	9150	9250	35.0
		2000	340	16800	17000	80.0

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

● 最大荷重 $P_x = \underset{\text{試験結果}(P_{max})}{343} \times \dfrac{\overset{\text{試験スパン}(L)}{600}}{\underset{(L_x)}{1200}} = 171.5$

● 安全荷重 $A_x = 171.5 \times \dfrac{1}{3} = 57.2$

※安全荷重を最大荷重の$\dfrac{1}{3}$とした場合

■塩水噴霧試験

●試料
Uカナグ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）

●試験結果

供試品	Uカナグ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

■メッキの厚さ試験

●試料
Uカナグ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

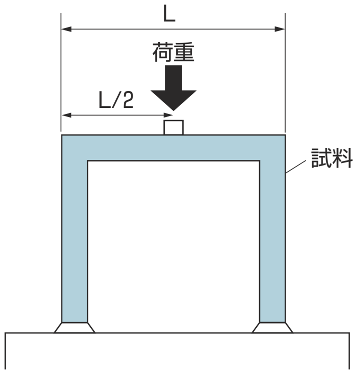
試料	亜鉛メッキ(μ)
UカナグL-40	7.5

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

■門型ブラケット



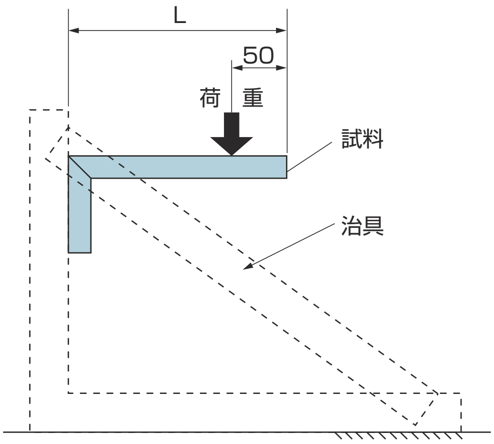
●試験方法

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

型　番	試験片寸法 L(mm)	最大荷重 (kgf)	試験速度 (mm/分)
BM-253	260	5550	2
BM-353	360	3650	5
BM-503	510	2740	10
BM-253(SUS)	260	3900	2
BM-353(SUS)	360	3060	5
BM-503(SUS)	510	2010	10
BM-505(SUS)	510	2315	5

■L型ブラケット

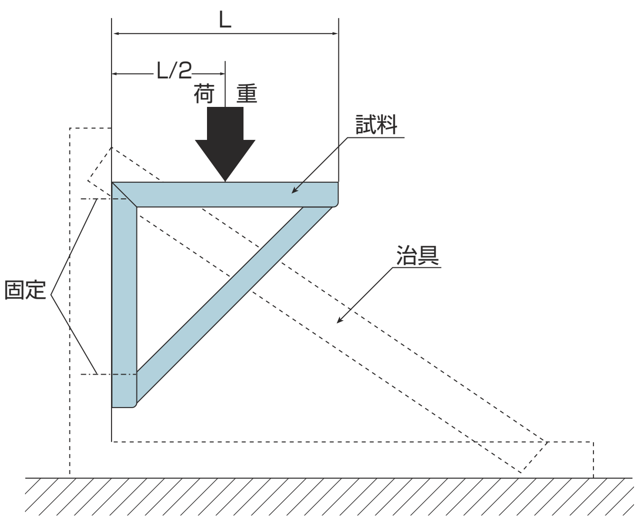


●試験結果

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-0	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

■三角ブラケット



●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	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、6㎜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	JIS G 4303
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	
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	JIS H 4000
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	
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

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	Y	4.47
イリジウム	Ir	22.5
インジウム	In	7.31
ウラン	U	19.07
塩　素	Cl	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	O	1.429×10^{-3}
臭　素	Br	3.12
ジルコニウム	Zr	6.489
水　銀	Hg	13.546
水　素	H	0.0899×10^{-3}
す　ず	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	Tl	11.85
タングステン	W	19.3
炭　素	C	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	B	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	P	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－アルミニウム6%－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。

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。

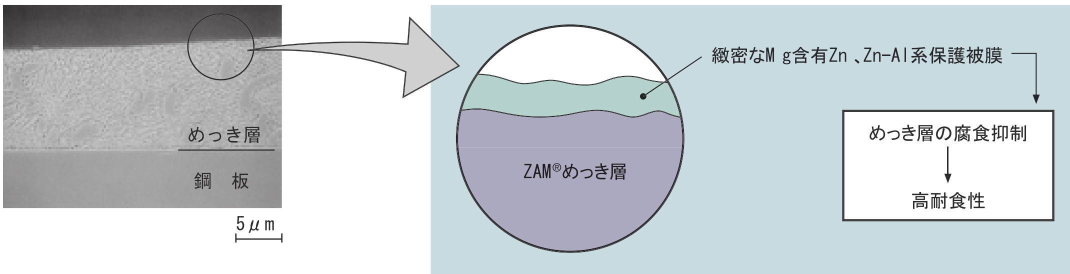
4. 環境にやさしい製品

「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

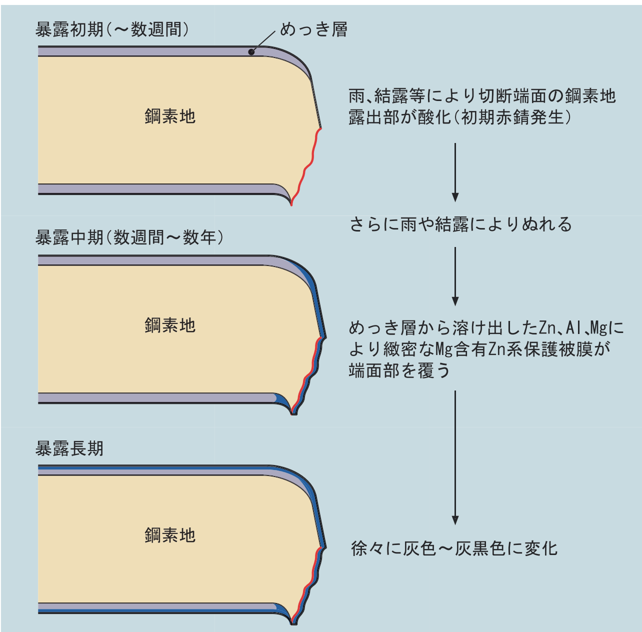
（1）耐食性発現機構

ZAM®はめっき層に含有されるMgとAl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。

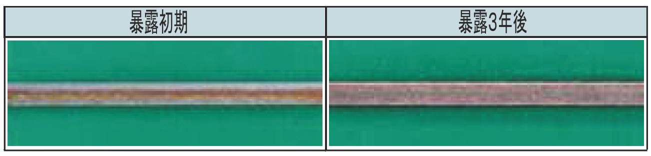


（2）切断端面部の耐食性発現機構

切断端面部においても、めっき層から溶け出したAl、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/m²、後処理：クロメート50mg/m²）
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－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。

※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

■金属の防錆方法

- 防　錆
  - 塗　装
  - めっき
    - 電気めっき
      - 亜鉛 (Zn)
      - 錫 (Sn)
      - 銅 (Cu)
      - ニッケル (Ni)
      - クロム (Cr)
    - 溶融めっき
      - 亜鉛 (Zn)
      - アルミニウム (Al)
      - 亜鉛+アルミニウム (Zn+Al)
      - 鉛 (Pb)
      - 錫 (Sn)
      - 鉛+錫 (Pb+Sn)
    - メタリコン（金属溶射）
      - 亜鉛 (Zn)
      - アルミニウム (Al)
      - 亜鉛+アルミニウム (Zn+Al)
      - 鉛 (Pb)
      - 錫 (Sn)
      - ニッケル (Ni)
    - 拡散浸透めっき
      - 亜鉛 (Zn)
      - アルミニウム (Al)
      - クロム (Cr)
    - 物理蒸着法
      - 金 (Au)
      - ニッケル (Ni)
      - 亜鉛 (Zn)
    - 化学蒸着法
      - けい素 (Si)
      - 窒化チタン (TiN)
      - ダイヤモンド (C)
    - 化学めっき
      - 銀 (Ag)
      - 銅 (Cu)
      - ニッケルーリン (Ni-P)
  - ライニング
  - 圧　着
  - 化成処理
  - 包　装

■溶融亜鉛めっき工程

1. 脱　脂 ― カセイソーダ　8～10%／オルソケイ酸ソーダ　60～80℃
2. 脱脂水洗
3. 酸　洗 ― 硫　酸　10～12%　40～60℃
4. 酸洗水洗
5. フラックス処理 ― 塩化亜鉛アンモニウム　28～30%　50～70℃
6. めっき準備
7. めっき ― 亜鉛浴純度　97.5%以上／亜鉛浴温度　430～470℃／使用亜鉛地金　JISH2107 蒸留亜鉛地金１種又は、これと同等以上の品質を有する亜鉛地金
8. 冷　却 ― 水　冷　30℃以上／空　冷（歪の発生しやすい製品）
9. 仕上げ ― 酸化ガス、亜鉛タレ等の除去

注）標準値を示すものであり、製品の形状等により変わる。

■溶融亜鉛めっきの推定耐用年数

めっき付着量 ＼ 大気ばく露環境	400g/㎡		500g/㎡		600g/㎡		600g/㎡（やけ）	
	腐食量（g/㎡/年）	耐用年数（年）	腐食量（g/㎡/年）	耐用年数（年）	腐食量（g/㎡/年）	耐用年数（年）	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　種（クロメート皮膜なし）ユニクロ	1級	2以上	MFZn1		–
	2級	5以上	MFZn2		36
	3級	8以上	MFZn3		56
	4級	13以上	MFZn4		96
	5級	20以上	MFZn5		152
	6級	25以上	MFZn6		192
２　種（クロメート皮膜あり）有色クロメート	1級	2以上	MFZn1-C	–	–
	2級	5以上	MFZn2-C	96	132
	3級	8以上	MFZn3-C	96	152
	4級	13以上	MFZn4-C	96	192
	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）

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。

〈カメダ型番のメッキ表記〉

電気亜鉛メッキ

■ 3C：3価クロメート
(3価ユニクロ)

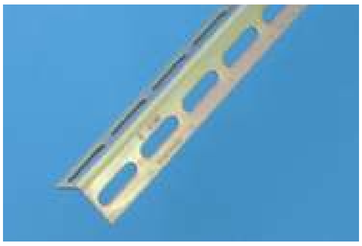
表面色：ユニクロと良く似た白銀色、やや赤みがかかっている。
用　途：屋内用

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価クロムを含有します。
※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®
■ SZ：スーパーダイマ
■ 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®、スーパーダイマ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®、SZ)

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	耐酸	耐アルカリ	耐アルコール	耐食用油	耐有機溶剤(※)
熱可塑性樹脂	汎用プラスチック	PE	ポリエチレン	低密度PE	70～90	○	○	○	○	○
				高密度PE	90～110	○	○	○	○	○
		PP	ポリプロピレン		100～140	○	○	○	○	○
		PVC	塩化ビニル樹脂(ポリ塩化ビニル)		60～80	○	○	○	○	×
		PS	ポリスチレン(スチロール樹脂)	ポリスチレン	70～90	○	○	△	△	×
				発泡ポリスチレン	70～90	○	○	△	△	×
		SAN	AS樹脂		80～100	○	○	△	○	×
		ABS	ABS樹脂		70～100	○	○	△	○	×
		PET	ポリエチレンテレフタレート		延伸フィルム～200 無延伸フィルム～60 耐熱ボトル～85	○	○	○	○	△
		PMMA	メタクリル樹脂(アクリル樹脂)		70～90	○	○	△	○	×
		PVAL	ポリビニルアルコール		40～80	×	×	×	○	×
		PC	ポリカーボネート		120～130	○	△	○	○	×
		PA	ポリアミド(ナイロン)		80～140	△	○	△	○	×
		POM	アセタール樹脂(ポリアセタール)		80～120	×	○	○	○	△
		PBT	ポリブチレンテレフタレート(PBT樹脂)		60～140	○	○	○	○	△
		PTFE	ふっ素樹脂		260	○	○	○	○	◎
熱硬化性樹脂		PF	フェノール樹脂		150	○	○	○	○	◎
		MF	メラミン樹脂		110～130	○	○	○	○	○
		UF	ユリア樹脂		90	△	△	○	○	△
		PUR	ポリウレタン		90～130	△	△	○	○	△
		EP	エポキシ樹脂		150～200	○	○	○	○	△
		UP	不飽和ポリエステル樹脂		130～150	○	○	○	○	△

※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。機械的に強靱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。	自動車リアランプレンズ、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、 塩ビ懸濁重合安定剤、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、パンチナット、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。	プリント配線基板、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。尚、一部カテゴリー別に（表3参照）、期限付きで適用除外項目がある。（表4参照）

1. 公布、施行、適用等について（表 1）

			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	・制限物質6物質（官報 2011/65/EU）（適用拡大 & CEマークーキング制度）	・AC1000V/CD1500V 以下の定格電圧をもつ、全ての電気・電子機器が対象となる ・該当商品にCE マークの貼付が必要となる（2013/01/03～） ・RoHS1 で除外されていたカテゴリー８(医療用機器)、カテゴリー９（監視・制御機器）が対象となり、新たにカテゴリー 11（その他電気・電子機器）が追加となる。	2011年7月1日	2011年7月21日
	・制限物質4物質を追加〔10物質〕（官報 2011/65/EU + 官報 ((EU) 2015/863）	・RoHS2 の制限物質を定めたAnnexII（付属書II）を置き換える	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）

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		2006年 7月1日	2013年 1月3日	2019年 7月22日
2	小型家電製品				
3	ITおよび通信機器				
4	民生用機器				
5	照明機器				
6	電動工具（大型据付式産業用機械を除く）				
7	玩具・レジャーおよびスポーツ機器				
8	医療用機器	医療用機器	2014年 7月22日	2014年 7月22日	2021年 7月22日
		体外診断用医療機器	2016年 7月22日	2016年 7月22日	
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	
		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

4. 適用除外項目（表 4）

No.	適用除外用途	有効期限
6(a) 鉛	機械加工用の鋼材中に合金成分として含まれる0.35wt%の鉛	・カテゴリ8、9（体外診断用医療機器および産業用監視・制御機器を除く）⇒ 2021年7月21日
		・カテゴリ8 体外診断用医療機器 ⇒ 2023年7月21日
		・カテゴリ9 産業用監視・制御機器、カテゴリ11 ⇒ 2024年7月21日
6(a)-I 鉛	機械加工用の鋼材中に合金成分として含まれる0.35wt%の鉛およびバッチ式の溶融亜鉛めっき鋼材部品中に含まれる0.2wt%までの鉛	・カテゴリ１～7、10についての有効期限 ⇒ 2021年7月21日
6(c) 鉛	銅合金に含まれる4wt%までの鉛	・カテゴリ１～7、10 ⇒ 2021年7月21日
		・カテゴリ8、9（体外診断用医療機器および産業用監視・制御機器を除く）⇒ 2021年7月21日
		・カテゴリ8 体外診断用医療機器 ⇒ 2023年7月21日
		・カテゴリ9 産業用監視・制御機器、カテゴリ11 ⇒ 2024年7月21日

5. 当社製品の箱、商品ラベル等の表示方法について（表 5）

	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	 ◆赤枠内には、「RoHS2対応品」と記載されている	 ◆赤枠内には、「RoHS10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固定具 KNPベース ②カードホルダー専用記名シート	・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	 ◆赤枠内には、黒地に白色の四角「□」又は白地に黒色の「■」が印字されている	◆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

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

　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。

■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	mm^2
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	41,738	21.15
5	181.9	4.621	33,088	16.77
6	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	0.005012
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	0.05023	3.911	0.001982
45	1.761	0.04473	3.102	0.001572
46	1.568	0.03984	2.460	0.001246
47	1.397	0.03547	1.951	0.0009884
48	1.244	0.03159	1.547	0.0007838
49	1.108	0.02813	1.227	0.0006216
50	0.9863	0.02505	0.9728	0.0004929

- 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)=0.0005067mm^2　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	
					オネジ	メネジ	オネジ	メネジ	オネジ	メネジ
M3	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

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 ○ ○

第1特性

人体や外来固形物の侵入に対しての保護等級

0⇒　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 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。

第2特性

水の侵入に対しての保護等級

0⇒　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。

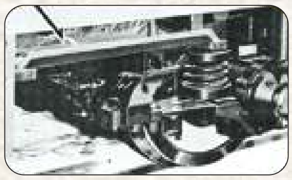
■会社沿革

創業者　亀田耕平

会社創立当時の社員、神山町旧本社前

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する。
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。

1969年10月の新聞広告



新幹線に採用されたビニバー

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。

清水2丁目社屋　サービスセンター

清水5丁目社屋

南寺方社屋

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。 ベルコード、ベルコンセントを発表。

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。

株式会社カメダデンキ
KAMEDA DENKI CO.,LTD.
Kameda

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。
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。
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。
2013年	9月	「カメダレールソケット」発表。
2017年	3月	本社を現住所に移転。

全社員

■会社概要

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
資本金	2,000万円
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
事業内容	盤用資材・配線資材・配管支持材・通信資材の製造販売
建設業許可	大阪府知事（般-28）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

㈱エスケイ工機	SKバインダー
オーム電機㈱	キャプコン、レスロック
協進電機㈱	電線クランプ
協伸電業㈱	ネジックシステム
協和ゴム工業㈱	ゴム足、グロメット
興和化成㈱	KDダクト
品川商工㈱	TCVキャップ、シールドキャップ
㈱シーティーケイ	ホットマーカー
芝軽粗材㈱	コンベックス
㈱ティーネットジャパン	ネオビーナス
東方電材㈱	端子キャップ・ビニールチューブ
東洋技研㈱	PTU、AT、CT端子台
㈱名取製作所	ペテップル、ペテット
中島銅工㈱	コテライザー
日本圧着端子製造㈱	圧着端子・コネクター
㈱ニチフ	圧着端子
日本ジッパーチュービング㈱	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
㈱廣杉計器	スペーサー
富士端子工業㈱	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
室本鉄工㈱	メリー工具
森宮電機㈱	配線資材

■主要取引先

アイティーエックス㈱
㈱アルバテック
愛光電気㈱
石原機械㈱
因幡電機産業㈱
㈱エネゲート
㈱エフ・エー・テクノ
エレマテック㈱
コーナン商事㈱
㈱国分電機
㈱サンセイテクノス
㈱三和
品川商工㈱
スズデン㈱
星和電機㈱
摂陽明正㈱
㈱扇港電機
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㈱
トラスコ中山㈱
内外電機㈱
新田電材㈱
日東工業㈱
日本事務器㈱
㈱日本電化工業所
日本電機産業㈱
㈱日本電商
パナソニックデバイスSUNX竜野㈱
福西電機㈱
㈱ミスミ
三菱電機㈱
三菱重工㈱
ミツワ電機㈱
㈱MonotaRo
㈱八幡ねじ
ローランド㈱

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

〒570-0002
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

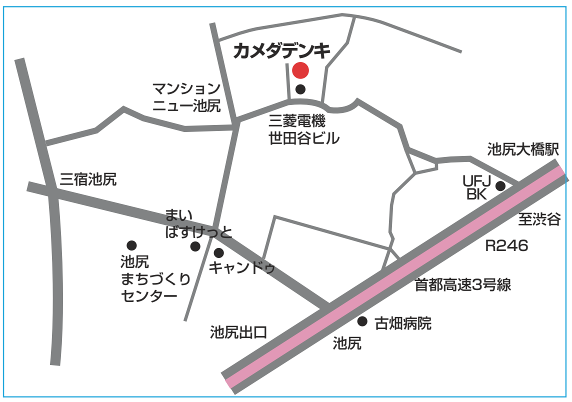
＜交通機関＞
●大日駅より京阪バス
　金田バス停下車徒歩７分

＜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

〒154-0001
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
E-mail　eigyo@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。

2020.4　8K