

KAMEDA

株式会社 カメダデンキ 総合カタログ NO.15

● マルチアングル ● 盤用資材 ● 配線資材



Smart City

人々の暮らしを豊に安全にする
環境未来都市実現に向けて
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早出する街づくり。

SDGs目標

7 エネルギーをみんなに
そしてクリーンに



9 産業と技術革新の
基盤をつくろう



11 住み続けられる
まちづくりを



12 つくる責任
つかう責任



13 気候変動に
具体的な対策を



【主な取組】
・お客様の環境に応じた最適なLED商品のご提案
・アモルファスヒーター床暖・融雪で快適な生活を提供
・人の健康と環境の保全に向けRoHS指令への対応

・照明に関する専門的な知識習得のために資格取得
・環境保護に配慮しISO14001認証の継続取得
・デマンドコントロールによる省エネの推進

自然・社会環境との調和への取り組み

[基本理念]

株式会社カメダデンキは、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)カメダ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。

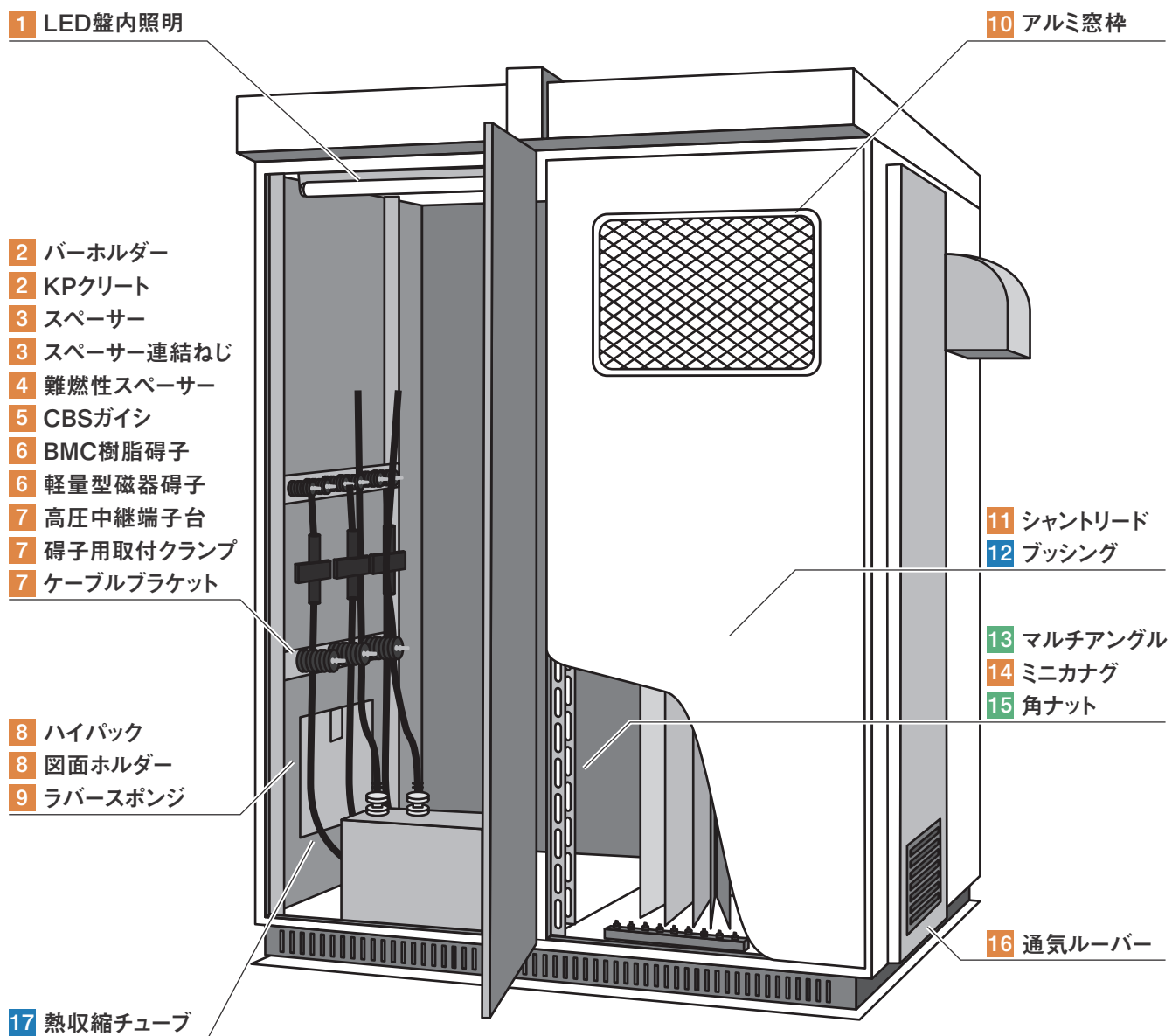
⑥事業活動の環境評価を年に一度以上行い、環境方針、目的、目標に基づいたチェックと経営者による見直しを行います。

⑦環境方針は公開します。



ISO 14001:2015 認証取得

人の風
Human WindKAMEDA



3 スペーサー

▶▶▶P.52



4 難燃性スペーサー

▶▶▶P.53



5 CBSガイシ

▶▶▶P.55



6 BMC樹脂碍子

▶▶▶P.56



6 軽量型磁器碍子

▶▶▶P.56



7 高圧中継端子台

▶▶▶P.57



7 碍子用取付クランプ

▶▶▶P.57



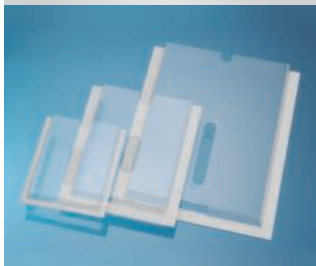
8 ハイパック

▶▶▶P.78



8 図面ホルダー

▶▶▶P.78



9 ラバースポンジ

▶▶▶P.79



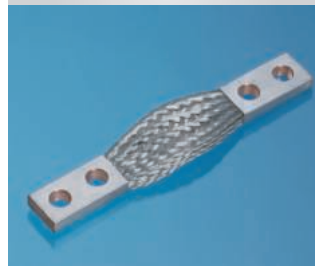
10 アルミ窓枠

▶▶▶P.77



11 シャントリード

▶▶▶P.58



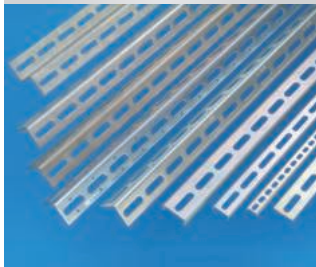
12 ブッシング

▶▶▶P.130~136



13 マルチアングル

▶▶▶P.20~25



14 ミニカナグ

▶▶▶P.41~48



15 角ナット

▶▶▶P.34



16 通気ルーバー

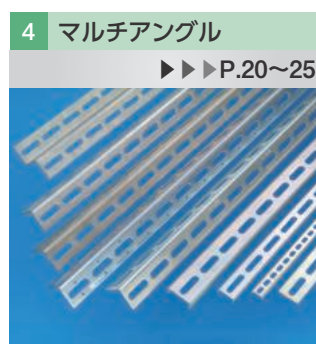
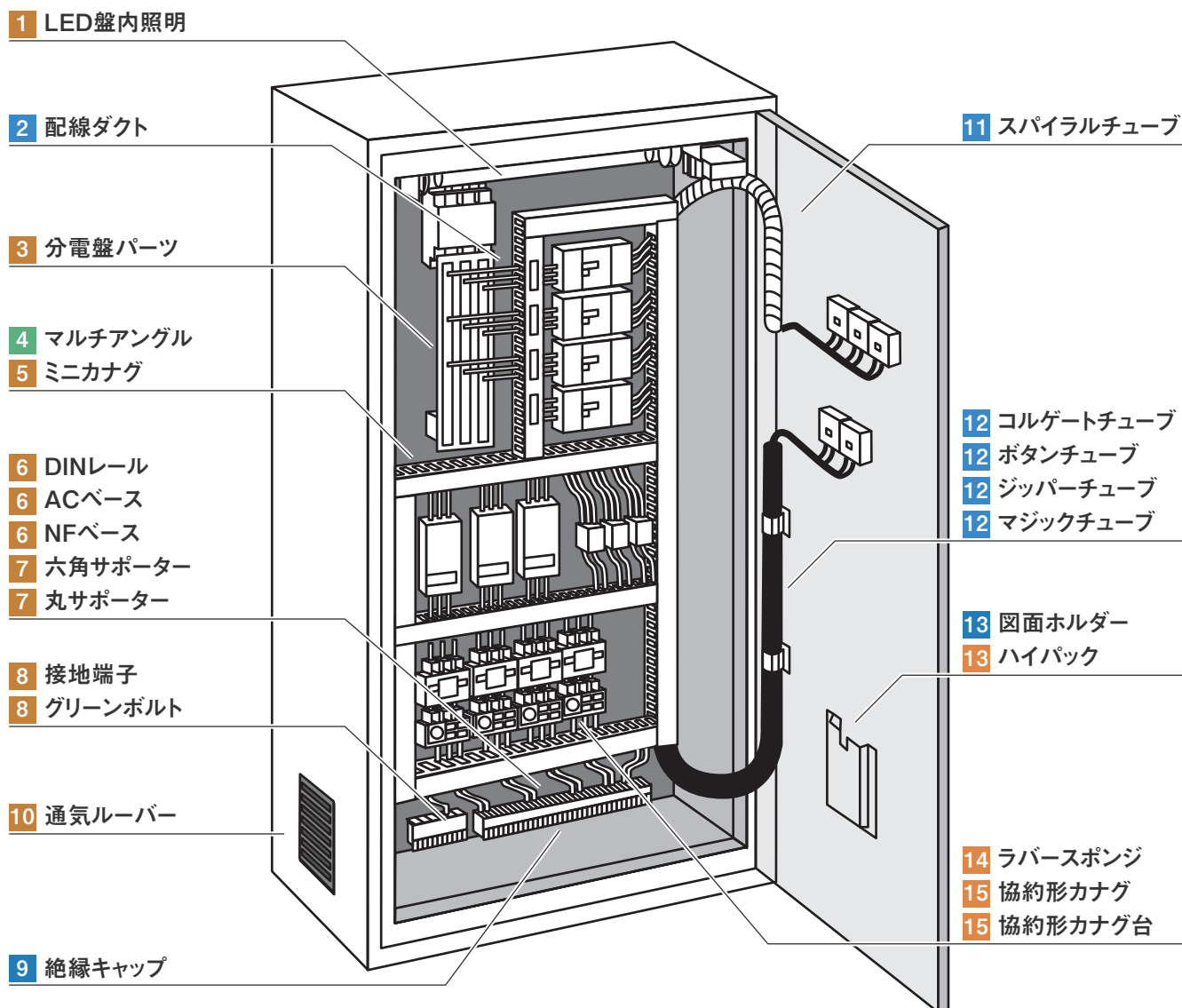
▶▶▶P.68~75



17 熱収縮チューブ

▶▶▶P.124~128





5 ミニカナグ ▶▶▶P.41~48



6 DINレール ▶▶▶P.39



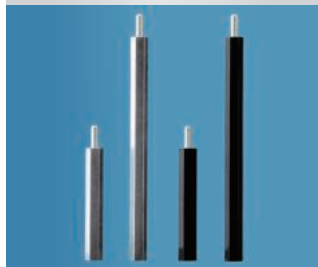
6 ACベース ▶▶▶P.40



6 NFベース ▶▶▶P.40



7 六角サポーター ▶▶▶P.80



7 丸サポーター ▶▶▶P.81



8 接地端子 ▶▶▶P.61



8 グリーンボルト ▶▶▶P.61



9 絶縁キャップ ▶▶▶P.122



10 通気ルーバー ▶▶▶P.68~75



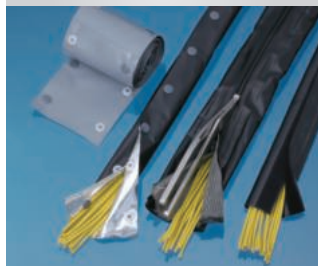
11 スパイラルチューブ ▶▶▶P.112~113



12 コルゲートチューブ ▶▶▶P.114



12 ボタンチューブ ▶▶▶P.115



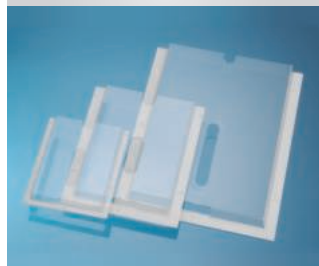
12 ジッパーチューブ ▶▶▶P.118~119



12 マジックチューブ ▶▶▶P.116~117



13 図面ホルダー ▶▶▶P.78



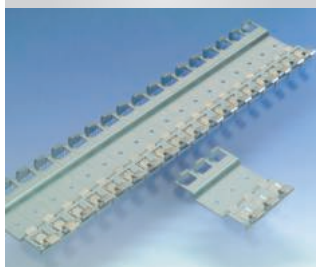
13 ハイパック ▶▶▶P.78



14 ラバースポンジ ▶▶▶P.79

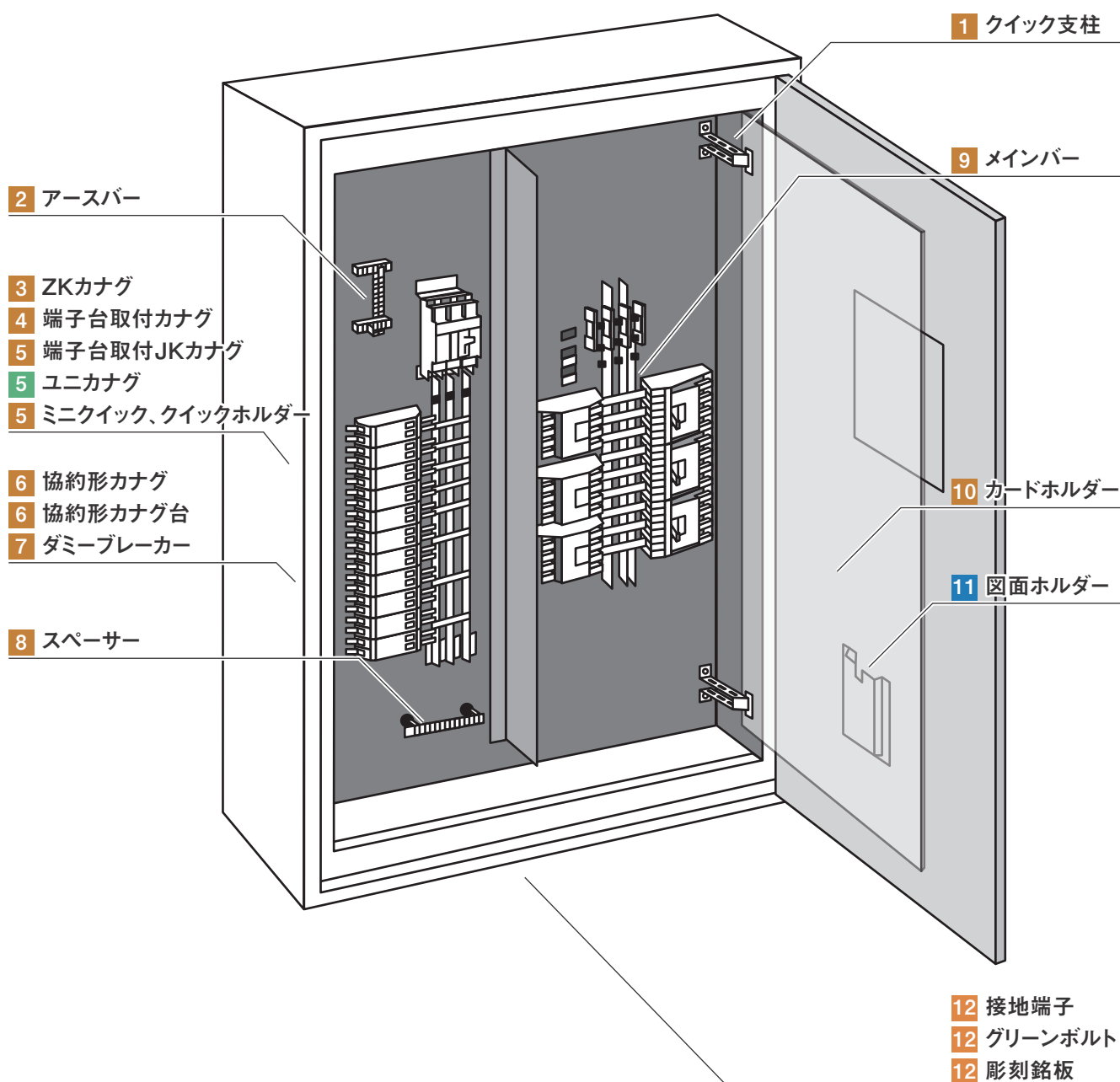


15 協約形カナグ ▶▶▶P.64



15 協約形カナグ台 ▶▶▶P.64





1 クイック支柱 ▶▶▶P.63



2 アースバー ▶▶▶P.60



3 ZKカナグ ▶▶▶P.45



4 端子台取付カナグ ▶▶▶P.43



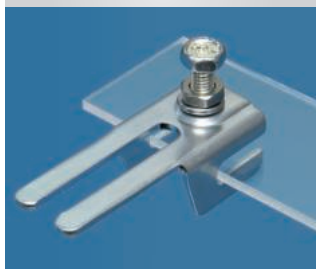
5 端子台取付JKカナグ ▶▶▶P.44



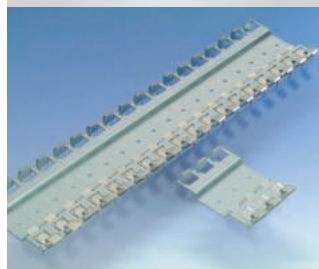
5 ユニカナグ ▶▶▶P.26



5 ミニクイック、クイックホルダー ▶▶▶P.49



6 協約形カナグ ▶▶▶P.64



6 協約形カナグ台 ▶▶▶P.64



7 ダミーブレーカー ▶▶▶P.65



8 スペーサー ▶▶▶P.52



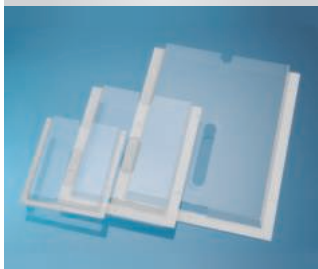
9 メインバー ▶▶▶P.59



10 カードホルダー ▶▶▶P.86~87



11 図面ホルダー ▶▶▶P.78



12 接地端子 ▶▶▶P.61



12 グリーンボルト ▶▶▶P.61



12 彫刻銘板 ▶▶▶P.88



結束バンド

▶▶▶P.96~101



ビニレース

▶▶▶P.107



ケーブルしばり紐

▶▶▶P.107



カラータイ・ビニタイ

▶▶▶P.107



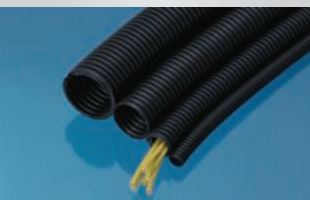
絶縁保護材

▶▶▶P.121~129



コルゲートチューブ

▶▶▶P.114



配線固定具

▶▶▶P.108~111



バンド固定具

▶▶▶P.102



ブッシング

▶▶▶P.131~133



ブッシング

▶▶▶P.131~133



ゴム足

▶▶▶P.137



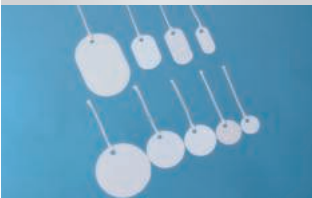
表示パーツ

▶▶▶P.86~94



線名札

▶▶▶P.89



カードホルダー

▶▶▶P.86~87



COSスリーブ

▶▶▶P.147~151



COSスリーブ専用圧縮ペンチ

▶▶▶P.150~151



COSスリーブ専用圧縮ペンチ

▶▶▶P.150~151



DINレールカッター

▶▶▶P.155



DINレールカッター

▶▶▶P.155



DINレールアールカットニッパー

▶▶▶P.155



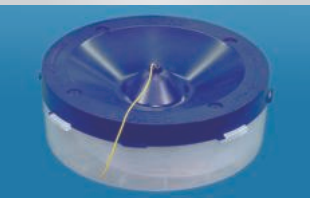
熱風加工機 プラジェット

▶▶▶P.160



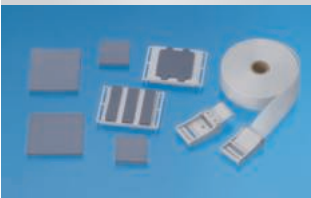
電線するスル

▶▶▶P.157



地震対策品

▶▶▶P.164

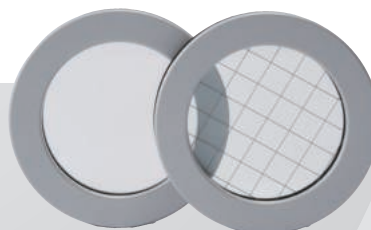


P-77 アルミ窓枠



粉体塗装仕上げで耐食性に優れ、薄型で美しい仕上がりです。
WFAシリーズ

P.77 アルミ窓枠丸型φ120



軽量で取付簡単です。
WFA-120A (-UV)、WFA-120K (-UV)

P-68 薄型通気ルーバーVTR-250



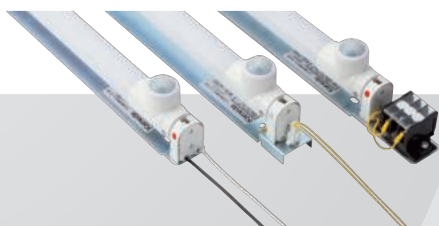
吹き込み防止構造の通気ルーバーです。

P-70 薄型通気ルーバーVTR-500



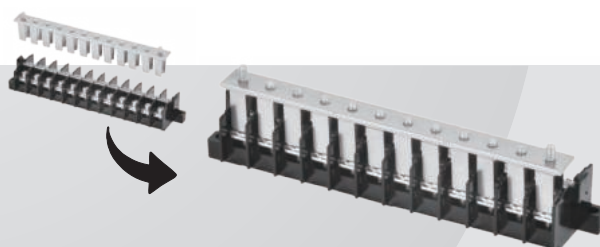
吹き込み防止構造の通気ルーバーです。

P-66 コンパクト型LED盤内照明KCLセンサー付



赤外線人感センサーを内蔵しています。
KCL-101SE-S/リード線付、KCL-C101SE-S/コネクター付
KCL-T101SE-S/端子台付

P-154 クイックツールQST耐電圧試験用治具



耐電圧試験の時短が可能です。

P-76 フィルター



使用用途に応じたカセットフィルターの製作が可能です。

P.53 難燃スペーサーES



難燃グレードUL94 V-0規格のスペーサーです。
ESシリーズ

INDEX

| | |
|---------|--------|
| 環境への取組み | P2~3 |
| 商品ガイド | P4~10 |
| 新商品 | P11 |
| INDEX | P12~13 |
| 索引 | P14~16 |

マルチアングル

マルチアングル

| | |
|--------------------------|--------|
| マルチアングル用途、使用例 | P18~19 |
| L型 | P20 |
| 一覧表(L型) | P21 |
| U型 | P22 |
| U型、一覧表(U型) | P23 |
| KC型、F型 | P24 |
| Z型、一覧表(Z型、KC型、F型)、エンドカバー | P25 |
| ユニカナグ | P26~27 |
| ユニカナグ | P28 |

ブラケット

| | |
|---------------------|--------|
| アングルカッター、レースウェイカッター | P29 |
| L型ブラケット、三角ブラケット | P30~31 |
| チャンネルブラケット、Uボルト | P32 |
| ボルトセット、カラー | P33 |
| 角ナット、クイックナット | P34 |
| ナット、ワッシャー、ボルト | P35 |
| コンパクトブレース | P36 |

盤用資材

フリーレール

| | |
|-------------------------|-----|
| フリーレールシステムのご提案 | P38 |
| DINレール | P39 |
| DINレールアタッチメント | P40 |
| スイッチ取付台、フリーナット、フリーワッシャー | P41 |
| DINレールカッター、オプション:面取機能 | P42 |

ミニカナグ

| | |
|-----------------|-----|
| 端子台取付カナグ | P43 |
| 端子台JKカナグ、S-8~10 | P44 |
| スイッチ取付台 | P45 |
| アタッチメントカナグ | P46 |
| ダクト取付カナグ | P47 |
| LK、HK補助カナグ | P48 |
| ミニクイック、クイックホルダー | P49 |

絶縁支持物

| | |
|-----------------|-----|
| バーホルダー、KPクリート | P50 |
| バーホルダー | P51 |
| スペーサー、スペーサー連結ねじ | P52 |
| 難燃性スペーサー | P53 |
| ESスペーサー | P54 |
| CBSガイシ | P55 |

盤用資材

高圧碍子

| | |
|-------------------|-----|
| BMC樹脂碍子、軽量型磁器碍子 | P56 |
| 高圧中継端子台、碍子用取付クランプ | P57 |

分電盤パーツ

| | |
|-----------------|-----|
| シャントリード | P58 |
| メインバー、銅バー | P59 |
| アースバー | P60 |
| 接地端子、グリーンボルト | P61 |
| ミニカナグVK、保護扉支柱 | P62 |
| クイック支柱 | P63 |
| 協約形カナグ | P64 |
| 協約形カナグ、ダミーブレーカー | P65 |

ボックス関連パーツ

| | |
|-----------------------|--------|
| コンパクト型LED盤内照明KCL | P66 |
| LED盤内照明KTL、人感センサー付LED | P67 |
| 薄型通気ルーバー | P68~71 |
| 通気ルーバー | P72~75 |
| フィルター | P76 |
| アルミ窓枠 | P77 |
| ハイバック、図面ホルダー | P78 |
| ラバースポンジ、パイプクランプ | P79 |

サポーター

| | |
|------------------|-----|
| 六角サポーター(鉄) | P80 |
| 丸サポーター(鉄) | P81 |
| 黄銅サポーター | P82 |
| ステンレスサポーター | P83 |
| ジュラコンサポーター | P84 |
| ベークサポーター、絶縁サポーター | P85 |

表示パーツ

| | |
|------------------|--------|
| カードホルダー、専用記名シート | P86~87 |
| 彫刻版 | P88 |
| 線名札 | P89 |
| ビニールチューブ | P90~91 |
| ホットマーカー | P92 |
| マーカークリップ、マーキングタイ | P93 |
| サーモカラーセンサー | P94 |

配線資材

結束バンド

| | |
|-----------------------|--------|
| ガルバリック、ガルバリック・エッジクリップ | P96 |
| メタルコンテンツタイ | P97 |
| インシュロック、工具 | P98~99 |
| SKバインダー、工具 | P100 |

配線資材

結束バンド

| | |
|---------------------|----------|
| Zタイ、コンベックス | P101 |
| バンド固定具 | P102 |
| ビニバー | P103 |
| 回転型マウントベース | P103 |
| ケーブルサポート | P104~105 |
| マウンティングプレート | P105 |
| ステンレスバンド、グリップタイ | P106 |
| ビニタイ、ケーブルしばり紐、ビニレース | P107 |

配線固定具

| | |
|-----------------------|----------|
| ハイステッカー | P108~109 |
| ハイステッカー、ペテット、ワイヤステッカー | P110 |
| ナイロクリップ | P111 |

結束保護材

| | |
|--------------------------|------|
| スパイラルKSS、KS | P112 |
| スパイラルKSN、SS-U、テフロン®スパイラル | P113 |
| コルゲートチューブ | P114 |

結束保護・シールド

| | |
|--------------------|----------|
| SFチューブ、ボタンチューブ | P115 |
| ホック、シールドホックチューブ | P116 |
| マジック、シールドマジックチューブ | P116~117 |
| ジッパーチューブ | P118 |
| シールドジッパーチューブ | P119 |
| ジッパープライヤー、シールドスリーブ | P120 |

結束保護材

| | |
|------------------------|------|
| ULチューブ | P121 |
| 端子キャップ(V、TCV) 端子台保護カバー | P122 |
| 端末キャップ(VCC、VCP) | P123 |
| スミチューブA | P124 |
| スミチューブF(Z) | P125 |
| ヘラシュリンク | P126 |
| シリコーン熱収縮チューブ | P127 |
| ニシチューブ | P128 |
| ガラスチューブ | P129 |

ブッシング

| | |
|--------------------|----------|
| 自在ブッシュ、グロメット、エッジング | P130 |
| 粘着付自在ブッシュ、スーパーグラント | P131 |
| キャブコン、コードロック | P132~133 |
| 膜付グロメット、グロメット | P134~135 |
| ガードブッシュ、ブラインドブッシュ | P136 |

ゴム足

| | |
|----------|------|
| バンポン、ゴム足 | P137 |
|----------|------|

配線ダクト

| | |
|--------------|----------|
| KDダクト | P138~139 |
| ダクトニッパー、カッター | P140 |

配線資材

端子台

| | |
|-------------------|----------|
| TB形端子台 | P141 |
| PTU端子台、PUW2段端子台 | P142 |
| ネジアップ端子台 | P143 |
| ボックスターミナル | P144~145 |
| 丸端子ネジ止め用多連式絶縁キャップ | P146 |

COSスリーブ

COSスリーブ

| | |
|--------------------|----------|
| COSスリーブ・フェルルル | P147~151 |
| COSスリーブ圧着工法は何故お勧めか | P152 |

工具

工具

| | |
|-------------------------------|----------|
| 短絡治具 | P154 |
| DINレールカッター ハンディタイプ | P154 |
| DINレールカッター、DINレールアールカットニッパー | P155 |
| アングルカッター、パンチ | P156 |
| 電線するスル、メッキシルバー | P157 |
| コテライザー | P158 |
| コテライザー オプション | P159 |
| プラジェット | P160 |
| 結束工具、コルゲート治具、ヒートナイフ、ジッパープライヤー | P161 |
| スチールラックシリーズ | P162~163 |
| 地震対策品 | P164 |

技術資料

技術資料

| | |
|--------------------------|----------|
| 金属材料 | P166 |
| 高耐食溶融垂鉛めっき鋼板「ZAM」 | P167 |
| メッキについて | P168 |
| マルチアングル・チャンネルのメッキ・材質について | P169 |
| 主なプラスチックの特性と用途 | P170~171 |
| 環境問題について | P172 |
| UL規格 | P173 |
| AWGサイズと断面積 | P174 |
| サポーターのネジ破断トルク、保護等級とIP表示 | P175 |

営業案内

| | |
|------------|------|
| 会社沿革 | P176 |
| 会社概要、主要取引先 | P177 |
| 本社・支店 所在地図 | P178 |
| 営業所 所在地図 | P179 |

商品名索引 五十音順

| 商品名 | ページ |
|--------------------------|---------|
| A～Z | |
| ACベース | 40 |
| BM樹脂碍子 | 56 |
| CBSガイシ | 55 |
| COSスリーブ | 147～151 |
| DINレール | 39 |
| DINレールアタッチメント | 40～41 |
| DINレールアルカットニッパ | 155 |
| DINレールカッター | 42, 155 |
| EXLON-PVC ULチューブ | 121 |
| KDダクト | 138～139 |
| KPクリート | 50 |
| LED盤内照明・LED照明ユニット | 66～67 |
| L型ブラケット | 30～31 |
| NFベース | 40 |
| PTU端子台 | 142 |
| PUW 2段端子台 | 142 |
| SFチューブ | 115 |
| SKバインダー | 100 |
| TB形端子台 | 141 |
| TCVキャップ | 122 |
| Uカナグ U型 | 22～23 |
| Uボルト | 32 |
| VCCキャップ | 123 |
| VCPキャップ | 123 |
| Zタイ | 101 |
| あ | |
| アースバー | 60 |
| アタッチメントカナグ | 46 |
| 圧着端子絶縁キャップ | 122 |
| アルミ窓枠 | 77 |
| アングルカッター | 29 |
| い | |
| インシュロック | 98 |
| う | |
| 薄型通気ルーバー | 68～71 |
| え | |
| エッジング | 130 |
| エンドカバー | 25 |
| お | |
| 黄銅サポーター | 82 |
| か | |
| ガードブッシュ | 136 |
| カードホルダー | 86～87 |
| カーボンテープ | 92 |
| 碍子用取付クランプ | 57 |
| 回転マウントベース | 103 |
| 角ナット | 34 |
| カラー | 33 |
| カラータイ | 107 |
| ガラスチューブ | 129 |
| ガルバリウム鋼板・ガルバリウム鋼板エッジクリップ | 96 |
| き | |
| キャブコン | 132～133 |
| 強じんヒモ | 107 |
| 協約形カナグ | 64 |
| く | |
| クイック支柱 | 63 |
| クイック線名札 | 89 |
| クイックナット | 34 |
| クイックホルダー | 49 |
| グリーンボルト | 61 |

| 商品名 | ページ |
|-----------------|-------------|
| く | |
| グリップタイ | 106 |
| グロメット(長尺ブッシュ) | 130 |
| グロメット(ゴムブッシュ) | 135 |
| け | |
| ケーブルしぼり紐 | 107 |
| ケーブルサポート | 104 |
| 結束バンド、結束工具 | 96～101, 161 |
| ゲルベース | 164 |
| こ | |
| コードロック | 133 |
| 高圧中継端子台 | 57 |
| 固定具 | 102 |
| コテライザー | 158 |
| ゴム足 | 137 |
| コルゲートチューブ | 114 |
| コルゲートチューブ治具 | 114 |
| コンパクト型LED盤内照明 | 66 |
| コンパクトブレース | 36 |
| コンベックス | 101 |
| さ | |
| サーモカラーセンサー | 94 |
| 三角ブラケット | 31 |
| し | |
| シールドスリーブ | 120 |
| ジッパータイプ結束保護チューブ | 118 |
| ジッパータイプシールドチューブ | 119 |
| ジッパータイプ専用プライヤー | 120 |
| シャントリード | 58 |
| ジュラコン®サポーター | 84 |
| シリコン熱収縮ゴムチューブ | 127 |
| 自在ブッシュ | 130 |
| 地震対策品 | 164 |
| す | |
| スーパーブランド | 131 |
| スイッチ取付台 | 45 |
| スチールラック | 162～163 |
| ステンレスサポーター | 83 |
| ステンレスバンド | 106 |
| スナップナット | 35 |
| スパイラルチューブ | 112～113 |
| スペーサー | 52 |
| スペーサー連結ネジ | 52 |
| スミチューブ | 124～125 |
| せ | |
| 絶縁スペーサー | 85 |
| 絶縁丸型サポーター | 81 |
| 絶縁六角サポーター | 80 |
| 接続カナグS | 46 |
| 接地端子 | 61 |
| セムスボルト | 35 |
| 線名札 | 89 |
| た | |
| 耐震ベルト | 164 |
| タイクイック | 100, 161 |
| タイマウント | 102 |
| タイメイト | 99, 161 |
| ダクトカッター・ニッパ | 140 |
| ダクト取付カナグS | 47 |
| ダミーブレーカー | 65 |
| 多連式絶縁キャップ | 146 |
| 端子台取付カナグJK | 44 |

| 商品名 | ページ |
|--------------|---------|
| ち | |
| 端子台取付カナグS | 43 |
| 端子保護カバー | 122 |
| 短絡治具 | 154 |
| チップソーカッター | 156 |
| チャンネルブラケット | 32 |
| 彫刻銘板 | 88 |
| つ | |
| 通気ルーバー | 72～75 |
| て | |
| 手折カット式協約形カナグ | 65 |
| テフロン®スパイラル | 113 |
| 電線押え金具 | 56 |
| 電線クランプ | 57 |
| 電線するスル | 157 |
| と | |
| 銅帯垂直クランプ | 57 |
| 銅バー | 59 |
| 取付カナグS | 44 |
| な | |
| ナイロンクリップ | 111 |
| ナイロンスパイラル | 113 |
| 難燃スパイラル | 113 |
| 難燃性スペーサー | 53 |
| に | |
| ニシチューブ | 128 |
| ね | |
| ネジアップ端子台 | 143 |
| 粘着付自在ブッシュ | 131 |
| は | |
| バーホルダー | 51 |
| ハイステッカー | 108～109 |
| ハイバック | 78 |
| パイプクランプ | 79 |
| バックレース | 107 |
| バンボン | 137 |
| バンドソー | 156 |
| バンチナット | 35 |
| ひ | |
| ヒートナイフ | 161 |
| ビニタイ | 107 |
| ビニールチューブ | 90～91 |
| ビニバー | 103 |
| ビニレース(モノヒラ) | 107 |
| 平ワッシャー | 35 |
| ふ | |
| フィルター | 76 |
| ブラジェット | 160 |
| プラスチック図面ホルダー | 78 |
| フラットバー F型 | 24 |
| ブラインドブッシュ | 136 |
| フリーナット | 41 |
| フリーワッシャー | 41 |
| へ | |
| ベークサポーター | 85 |
| ベテット | 110 |
| ヘラシュリンク | 126 |
| ほ | |
| 保護カバーステー | 41 |
| 保護扉支柱 | 61 |
| 補助カナグLK、HK | 48 |
| 補助カナグS | 47 |

| 商品名 | ページ |
|--------------|---------|
| ほ | |
| ボタンチューブ | 115 |
| ホックタイプチューブ | 116 |
| ホットマーカ | 92 |
| ボックススターミナル | 144～145 |
| ボルトセット | 33 |
| ま | |
| マーカークリップ | 93 |
| マーカプレート | 92 |
| マーカラベル | 92 |
| マーキングタイ | 93 |
| 膜付グロメット | 134 |
| マジックタイプチューブ | 116～117 |
| 丸型サポーター | 81 |
| マルチアングル L型 | 20～21 |
| マルチアングル Z型 | 25 |
| マルチチャンネル KC型 | 24 |
| 回り止めナット | 48 |
| み | |
| ミニカナグ HK | 48 |
| ミニカナグ JK | 44 |
| ミニカナグ LK | 48 |
| ミニカナグ S | 43～44 |
| ミニカナグ VK | 62 |
| ミニカナグ ZK | 45 |
| ミニクイック KS | 49 |
| ミニベース | 40 |
| め | |
| メインバー | 59 |
| メタルコンテンツタイ | 97 |
| メッキシルバー | 157 |
| ゆ | |
| 油圧ピッチングパンチ | 156 |
| ユニカナグ | 26～28 |
| ら | |
| ラバースポンジ | 79 |
| れ | |
| レースウェイカッター | 29 |
| ろ | |
| 六角サポーター | 80 |
| わ | |
| ワイヤーステッカー | 110 |

品番索引 | アルファベット順

| 型番 | 商品名 | ページ |
|-------------|---------------------|---------|
| 数字 | | |
| 1K | サーモカラーセンサー | 94 |
| 1L | サーモカラーセンサー | 94 |
| 3I | サーモカラーセンサー | 94 |
| 5F | サーモカラーセンサー | 94 |
| 60 | コテライザーハンディプロ | 158 |
| 70~91 | コテライザー | 158 |
| A | | |
| A-32、50V | 電線クランプ | 57 |
| AB | インシュロック | 98 |
| AC | 端子保護カバー | 122 |
| ACP | ダイス交換式圧縮ペンチ | 151 |
| AE | 銅帯クランプ | 57 |
| AR-□□□ | ジュラコン®サポーター | 84 |
| AS-2~8 | 銅帯クランプ | 57 |
| AS-□□□ | ジュラコン®サポーター | 84 |
| ASB | 黄銅サポーター | 82 |
| ASU | ステンレスサポーター | 83 |
| AT-11、21 | ブラジエッタタッチメント | 160 |
| AWG | EXLON-PVC ULチューブ | 121 |
| B | | |
| B-32、40、50V | 電線クランプ | 57 |
| B6~45 | グロメット | 135 |
| B8、B10 | セムスボルト | 35 |
| BB | ブラインドブッシュ | 136 |
| BG□ | グリーンボルト | 61 |
| BH□ | バーホルダー | 50~51 |
| BOXT□ | ボックススターミナル | 144~145 |
| BR | ジュラコン®サポーター | 84 |
| BS | ジュラコン®サポーター | 84 |
| BSB | 黄銅サポーター | 82 |
| BSU | ステンレスサポーター | 83 |
| C | | |
| C-□□□ | ジュラコン®サポーター | 84 |
| C-□□□-□□ | カーボンテープ | 92 |
| C1、C2、C3 | カラー | 33 |
| CA | チャンネルブラケット | 32 |
| CB-1□□ | チャンネルブラケット | 32 |
| CB-3~4□□ | 黄銅サポーター | 82 |
| CBS | CBSガイシ | 54 |
| CE | エッジング | 130 |
| COS | COS圧縮スリーブ、超薄型スリーブ | 147~151 |
| CR | ラバースポンジ | 79 |
| CS□ | カードホルダー | 86~87 |
| CU | ステンレスサポーター | 83 |
| CV | コンベックス | 101 |
| CX | ベークサポーター | 65 |
| D | | |
| D | アングルカッター・レースウェイカッター | 29 |
| DA | DINレール | 39 |
| DAC | DINレールカッター | 42、155 |
| DB | 銅バー | 59 |
| DH | ハイパック | 78 |
| DHP | プラスチック図面ホルダー | 78 |
| DK | ダクトニッパー | 140 |
| DNK | ダクトニッパー | 140 |
| DRN | DINレールアールカットニッパー | 155 |
| DS | 電線するスル | 157 |
| DX | ダクト・モールカッター | 140 |
| E | | |
| E | 彫刻銘板(ダブルコーティング) | 88 |
| E | ハイステッカー | 108 |

| 型番 | 商品名 | ページ |
|-------------------|-----------------------|---------|
| E | | |
| EB | アースバー | 60 |
| ED | コーティングハイステッカー | 109 |
| EH | 低頭ボルトセット | 33 |
| ELN | 直管LED | 66~67 |
| EP | 電線押え金具 | 56 |
| EPR | ラバースポンジ | 79 |
| ES | 難燃性スぺーサー | 53 |
| ES-20、25 | ステンレスハイステッカー | 109 |
| ES-6-1、2、3 | BMC樹脂碍子 | 56 |
| EVO | タイムイト | 99、161 |
| F | | |
| F | フラットバー F型 | 24 |
| F303ET | 結束工具 タイクイック | 100、161 |
| FD | 線名札(小判札) | 89 |
| FDK | クイック線名札 | 89 |
| FGB | スーパーグランド | 131 |
| FKK | クイック線名札 | 89 |
| FM | 線名札(丸札) | 89 |
| FMK | クイック線名札 | 89 |
| G | | |
| GB | ガードブッシュ | 136 |
| GC | 接地端子 | 61 |
| GCS100 GCS200 | 門型ケーブルサポート | 105 |
| GEE | 粘着剤付き自在ブッシュ | 131 |
| GEL | ゲルベース | 164 |
| GL・GLEC | ガルバロック、ガルバロック・エッジクリップ | 96 |
| GPPJ | ジッパータイプ結束保護チューブ | 118 |
| GT-150~ | グリッパタイ | 106 |
| GTR | グリッパタイ | 106 |
| H | | |
| HCS1525L HCS2025L | ハット型ケーブルサポート | 104 |
| HG | ガラスチューブ(エキシルチューブ) | 129 |
| HK | ミニカナグ HK | 48 |
| I | | |
| IN | 軽量型磁器碍子(屋内用磁器碍子) | 56 |
| IS□ | カードホルダー・記名シート | 87 |
| IT | マーキングタイ | 93 |
| J | | |
| J | 高圧中継端子台 | 57 |
| JK | ミニカナグ JK | 44 |
| JT | ネジアップ端子台 JT | 143 |
| K | | |
| K | ハイステッカー | 110 |
| K | ゴム足 | 137 |
| KB□ | 協約形カナグ | 64 |
| KC | ダクト・モールカッター | 140 |
| KC-22、35、40 | マルチチャンネル KC型 | 24 |
| KC-5~32 | コルゲートチューブ(長尺) | 114 |
| KCB | コンパクトブレース | 36 |
| KCJ | コルゲートチューブ治具 | 114、161 |
| KCL | LED盤内照明コンパクト型 | 66 |
| KCN | クイックナット | 34 |
| KCP | クイック支柱 | 63 |
| KCT | コルゲートチューブ(小箱入) | 114 |
| KD□ | KDダクト | 138~139 |
| KG | 自在ブッシュ | 130 |
| KH | クイックホルダー | 49 |
| KNP | バンド固定具 | 102 |
| KOP | ボタンチューブ | 115 |
| KP | KPクリート(FRP製) | 50 |
| KR | タイマウント | 102 |

| 型番 | 商品名 | ページ |
|------------|------------------|---------|
| K | | |
| KS-1□ | 端子台取付カナグ KS | 49 |
| KS-2.6~50 | スパイラルチューブ(柔軟タイプ) | 112 |
| KSA~KSC | シャントリード<可とう導体> | 58 |
| KSG | グロメット | 128 |
| KSN | ナイロンスパイラル | 113 |
| KSS | スパイラルチューブ | 112 |
| KTL | LED盤内照明 | 67 |
| KTP | クイック支柱 | 63 |
| L | | |
| L | マルチアングル L型 | 20~21 |
| LA | チップソーカッター | 156 |
| LB | L型ブラケット | 30~31 |
| LCS3HM4 | L字型ケーブルサポート | 104 |
| LK | 補助カナグ LK | 48 |
| LK2~5 | インシュロック | 98 |
| LS | スぺーサー | 52 |
| LSJ | スぺーサー連結ネジ | 52 |
| M | | |
| MB | メインバー | 59 |
| MC | マーカークリッパタイプ | 93 |
| MC | メタルコンテンツタイ | 97 |
| MK | 六角サポーター | 80 |
| MKZ | 絶縁六角サポーター | 80 |
| ML□~ML□□□□ | マジックタイプチューブ | 116~117 |
| MP | マーカプレート | 92 |
| MP3MJ | マウンティングサポート | 105 |
| MR | 丸サポーター | 81 |
| MRZ | 絶縁丸型サポーター | 81 |
| MS10、MS12 | 絶縁スぺーサー | 85 |
| MSB | ステンレスバンド | 106 |
| N | | |
| N-103~208 | 彫刻銘板(しろふき) | 88 |
| N-70□ | コテライザー70 | 158 |
| N1、N2、N3 | 角ナット | 34 |
| NC | コードロック | 133 |
| NC-PM | 油圧ピッチングパンチ | 156 |
| ND-3~5 | フリーナット | 41 |
| NES | ステンレスハイステッカー | 109 |
| NO | 角ナット | 34 |
| NPE | ニシチューブ | 128 |
| NR | ラバースポンジ | 79 |
| NS | 角ナット | 34 |
| O | | |
| OA | キャブコン | 133 |
| OA-QTM | 多連式絶縁キャブ | 146 |
| OA-W | キャブコン(防水型) | 132 |
| OLB□□ | ホックタイプシールドチューブ | 116 |
| OTP-R | ホックタイプ結束保護チューブ | 116 |
| P | | |
| P-22~254 | 彫刻銘板(しろふき) | 88 |
| PET□ | マーカラベル | 92 |
| PJ | ブラジエッタ | 160 |
| PK | パイプクランプ | 79 |
| PN | パンチナット | 35 |
| PTU | PTU端子台 | 142 |
| PUW | PUW 2段端子台 | 142 |
| PVCW | マーカラベル | 92 |
| PW | 彫刻銘板 | 88 |



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。
鋼板を厳選して使用しています。

高精度

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

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

用途は無限

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

高耐食性

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

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



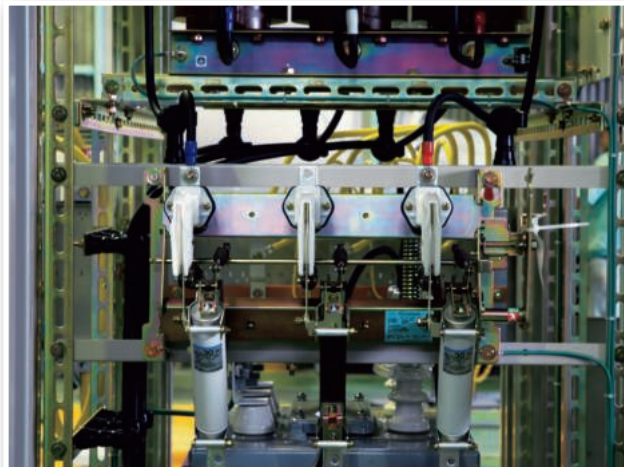
全自動3価めっき



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



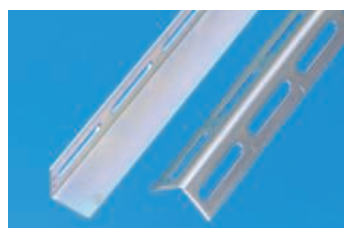
重量棚 L-40Wをコンパクトブレースで耐震補強



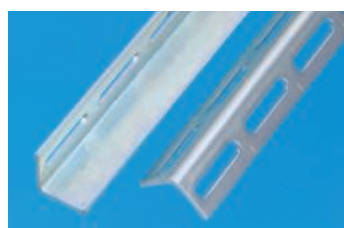
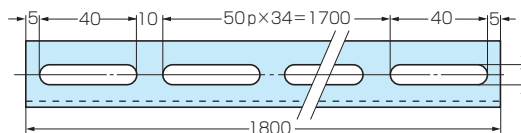
排煙装置支持 L-40WP-UN

マルチアングル L 型

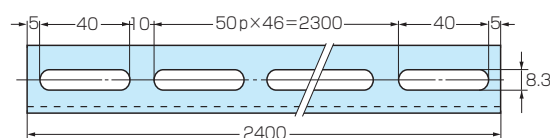
型番構成 アングル サイズ 片穴、両穴、釘穴付 メッキ、材質 長さ m
L-(25~50)(S、W、P)-(3C、UN、ZN、SUS等)-(1.8、2.4等)



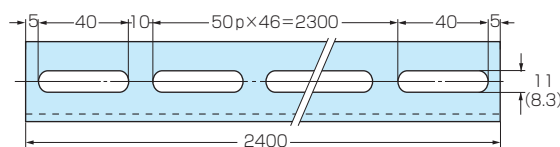
■ L-25S
■ L-25W



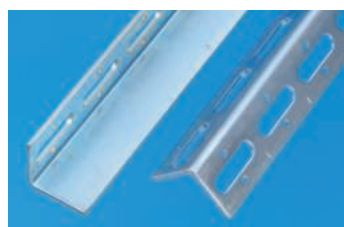
■ L-30S
■ L-30W



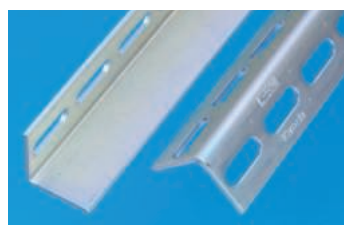
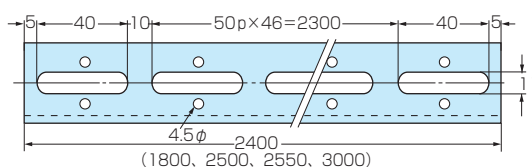
■ L-40S
■ L-40W
■ L-40S8
■ L-40W8 (8.3穴)



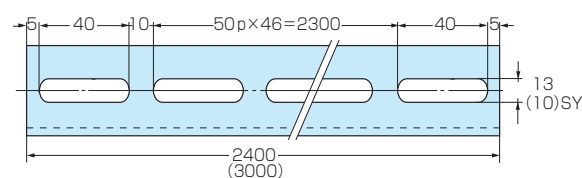
※L-40W-ZNは3000もあります。



■ 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) | | | | | | 全長 mm | 幅 mm | 板厚 mm | 穴幅 mm | 摘要 ボルト | 単重 kg | 梱包 本 | 在庫 | | | |
|---------------|---------------|-----------------|--------------|-----------|--------|--------|-----|-------|----------|---------|----------|-------------------|-------------------|----------|---------|-----|----------|-----|-----|
| | | | 鉄・生地 | 鉄・3価クロメート | 鉄・ユニクロ | 鉄・溶融亜鉛 | ZAM | ステンレス | | | | | | | | | | | |
| | | | N | 3C | UN | ZN | ZAM | SUS | | | | | | | | | | | |
| 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-2.4 | | | | | | | | ● | | | 2.6 | | ○ | | | | |
| | W | L-30W-N | ● | | | | | | | | | | 3.2 | | 2.4 | ○ | | | |
| | | L-30W-3C-2.4 | | ● | | | | | | | | | | | | ◎ | | | |
| | | L-30W-ZN-2.4 | | | | ● | | | | | | | ○ | | | | | | |
| | | L-30W-SUS-2.4 | | | | | | | | ● | | | 2.3 | | ◎ | | | | |
| | | L-30W-SUS-2.4 | | | | | | | | ● | | | | | ◎ | | | | |
| 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 | 8.3 | M6 M8 | 3.4 | ○ |
| | | L-40W-3C-2.4 | | ● | | | | | | | | | | | | | | | ◎ |
| | | L-40W-ZN-2.4 | | | | ● | | | | | | | | | | | | | ◎ |
| | | L-40W-ZN-3.0 | | | | ● | | | | | | | | | | | | 4.3 | ○ |
| | | L-40W-SUS-2.4 | | | | | | | | ● | 3.1 | ◎ | | | | | | | |
| | S8 | L-40S-8-3C-2.4 | | ● | | | | | | | 3.2 | 8.3 | M6 M8 | | 4.1 | ○ | | | |
| | | L-40S-8-ZN-2.4 | | | | ● | | | | | | | | | 4.3 | ○ | | | |
| | | L-40S-8-SUS-2.4 | | | | | | | | ● | | | | | 3.6 | ◎ | | | |
| | W8 | L-40W-8-3C-2.4 | | ● | | | | | | | 3 | 11 | M8 M10 W3/8 | | 3.9 | ○ | | | |
| | | L-40W-8-ZN-2.4 | | | | ● | | | | | | | | | 3.6 | ○ | | | |
| | | L-40W-8-SUS-2.4 | | | | | | | | ● | | | | | 4.0 | ◎ | | | |
| | SP | L-40SP-UN-2.4 | | | ● | | | | | | 3 | 11 | M8 M10 W3/8 | | 4.0 | ○ | | | |
| | | L-40SP-UN-2.55 | | | ● | | | | | | | | | | 4.2 | ○ | | | |
| | | L-40SP-SUS-2.4 | | | | | | | | ● | | | | | 3.8 | ◎ | | | |
| | | L-40WP-UN-1.8 | | | ● | | | | | | | | | | 2.4 | ○ | | | |
| | | L-40WP-UN-2.4 | | | ● | | | | | | | | | | 3.0 | ◎ | | | |
| | | L-40WP-UN-2.5 | | | ● | | | | | | | | | | 3.2 | ◎ | | | |
| | | L-40WP-UN-3.0 | | | ● | | | | | | | | | | 3.8 | ○ | | | |
| | | L-40WP-ZAM®-2.4 | | | | | ● | | | | | | | | 3.0 | ○ | | | |
| | | L-40WP-ZAM®-3.0 | | | | | ● | | | | | | | | 3.8 | ○ | | | |
| | | L-40WP-SUS-1.8 | | | | | | | | ● | | | | | 2.4 | ○ | | | |
| | WP | L-40WP-SUS-2.4 | | | | | | | | ● | 3.1 | ◎ | | | | | | | |
| | | L-40WP-SUS-3.0 | | | | | | | | ● | 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 | | ● | | | | | | | | | | | | 7.8 | ○大阪 | |
| | L-50S-3C-3.0 | | | ● | | | | | | | | | | | | 6.6 | ◎ | | |
| | L-50S-ZN | | | | | ● | | | | | | | | | | 5.8 | ◎ | | |
| | L-50S-SUS-2.4 | | | | | | | ● | | | | | | | | 5.8 | ◎ | | |
| | W | L-50W-N | ● | | | | | | | | 4.0 | | | 4.5 | | 10 | M10 | 5.9 | ◎ |
| | | L-50W-3C-2.4 | | ● | | | | | | | | | | | | | | 7.4 | ○ |
| | | L-50W-3C-3.0 | | ● | | | | | | | | | | | | | | 6.3 | ◎ |
| | | L-50W-ZN-2.4 | | | | ● | | | | | | | | | | | | 7.9 | ○大阪 |
| | | L-50W-ZN-3.0 | | | | ● | | | | | | | | | | | | 5.3 | ◎ |
| L-50W-SUS-2.4 | | | | | | ● | 5.3 | ◎ | | | | | | | | | | | |
| SY | L-50SY-3C | | ● | | | | | 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をご覧ください。

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



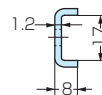
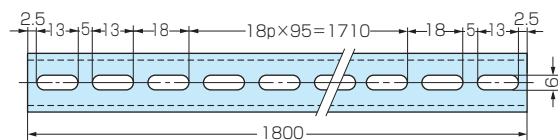
※メッキ・材質について

Uカナグ U型

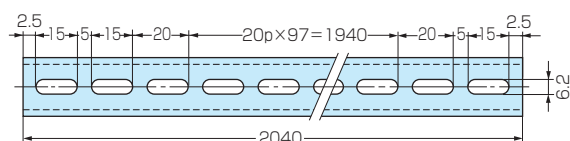
型番構成 Uカナグ サイズ メッキ、材質 長さ m
U-(1~26)-(3C、N等)-(1.8、2.4等)



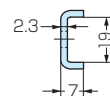
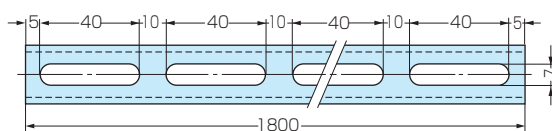
■ U-2



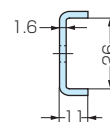
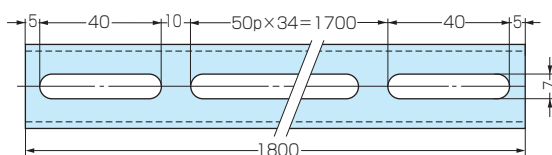
■ UH-23



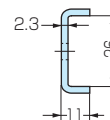
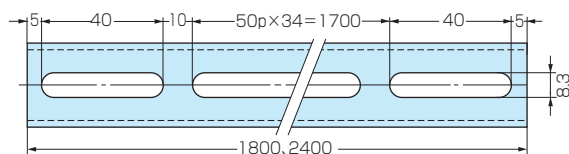
■ U-23



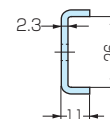
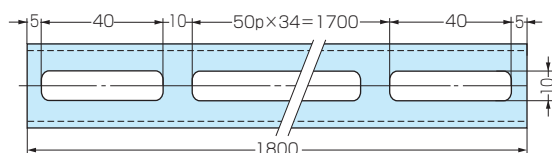
■ U-1



■ U-26-8



■ U-26K

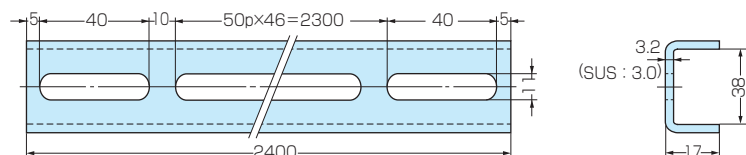


Uカナグ U型

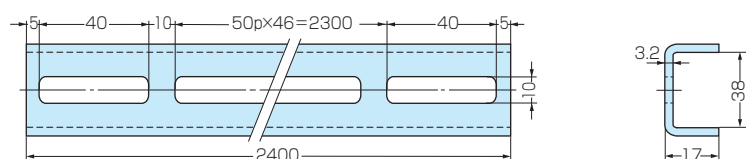
型番構成 Uカナグ サイズ メッキ、材質 長さ m
U-(38)-(3C、ZN、SUS等)-(2.4)



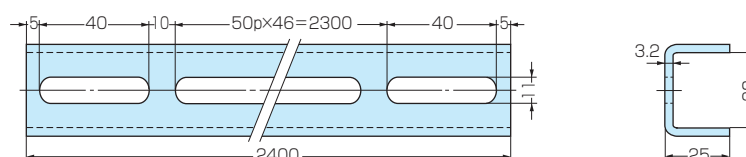
■ U-38



■ 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) | | | | 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 | |
|--------|-----------------|---------------|--------------|---------------|------------|-----------|----------|---------|----------|----------|----------|-------------------|----------|---------|-----|-----|
| | | | 鉄・生地 | 鉄・3価 クロメート | 鉄・溶融 亜鉛 | ステン レス | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | N |
| 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 | | | | | | 10 | M10 | 1.6 | ◎大阪 |
| | | U-26-8-3C-2.4 | | ● | | | | | | | | | | | ◎ | |
| | U-26K-3C | | ● | | | 1800 | | | | | | 10 | | 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 | | | ● | | | | | | | | 3.5 | | ◎ | |
| | | U-38-SUS | | | | ● | | 44 | | 3.0 | | | | | ◎ | |
| | | U-38K-3C | | ● | | | | 44.4 | | 3.2 | | | 10 | | 3.3 | ◎大阪 |
| | | U-38H-3C | | ● | | | | | | | | | 11 | | 4.4 | 4 |

※材質・メッキの違いについてはP169をご覧ください。

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

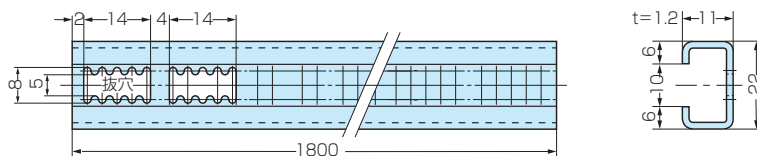


※メッキ・材質について

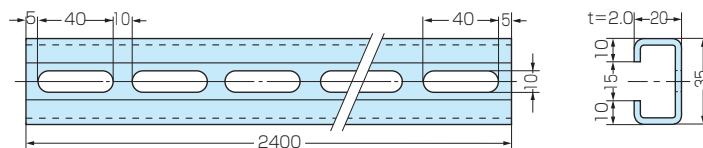
マルチチャンネル KC型



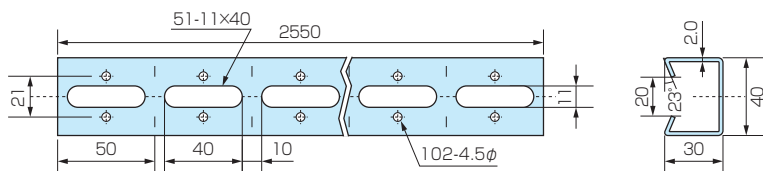
■ KC - 22S



■ KC - 35



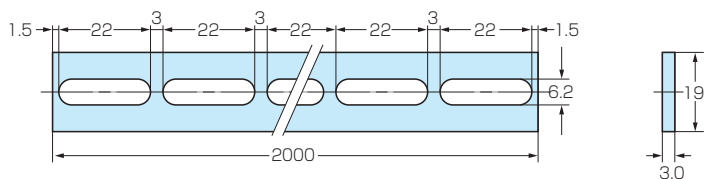
■ KC - 40PB



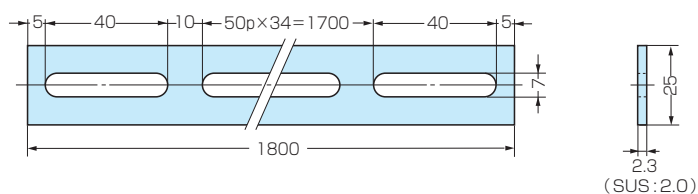
フラットバー F型



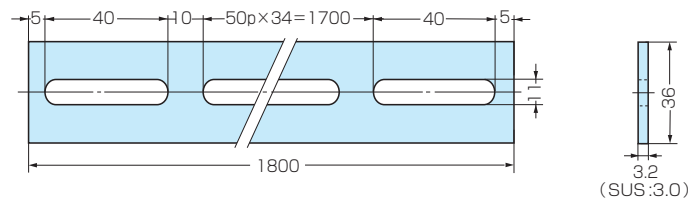
■ F - 19L



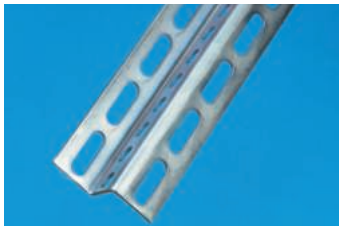
■ F - 26L



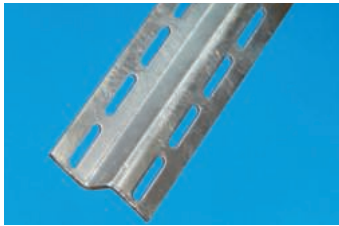
■ F - 38L



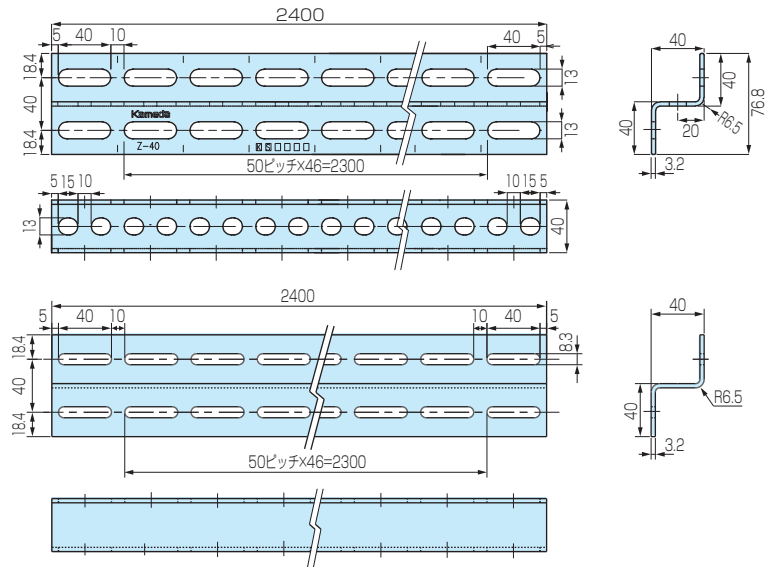
マルチアングル Z型



■ Z-40



■ Z-40-8
(8.3mm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) | | | | | 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 |
|-----|---------|------------|--------------|---------------|----------|------------|-----------|----------|---------|----------|----------|----------|-------------|----------|---------|-----|
| | | | 鉄・生地 | 鉄・3個 クロメート | 亜鉛 銅板 | 鉄・溶融 亜鉛 | ステン レス | | | | | | | | | |
| 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 | 4.8 | 3 | ○ |
| | | Z-40-ZN | | | | ● | | | | | | | M12 | 5.2 | | ◎ |
| | | Z-40-8-ZN | | | | ● | | | | | | 8.3 | M8 | 5.8 | | ○ |

※材質・メッキの違いについてはP169をご覧ください。

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。

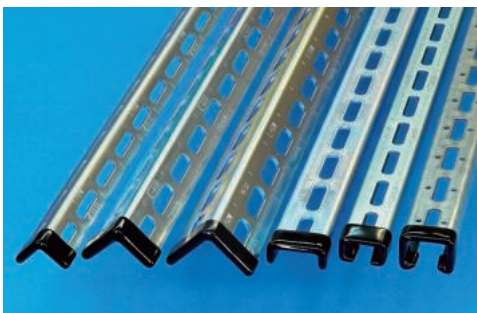
※思わぬケガを避けるために、お取扱いには作業手袋等を着用して下さい。



販売単位：1本

※メッキ・材質について

エンドカバー



■ 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、白色などは、お問合せ下さい。

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

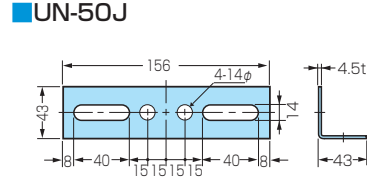
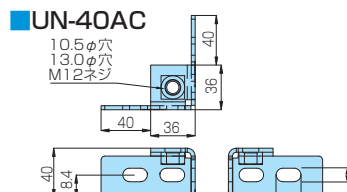
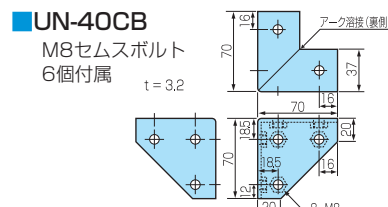
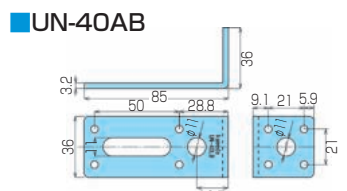
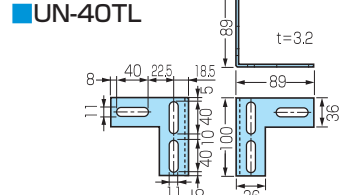
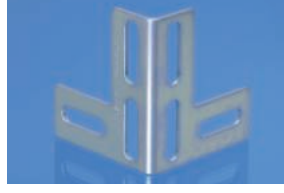
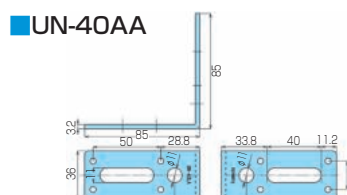
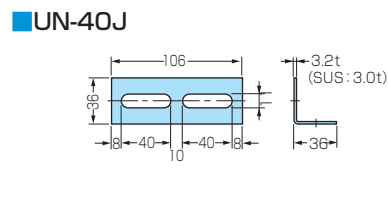
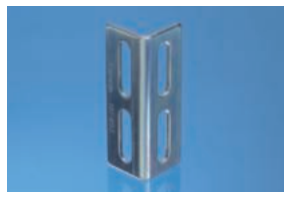
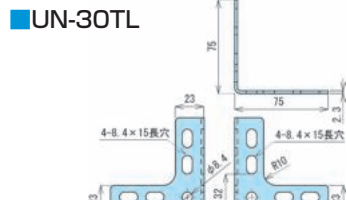
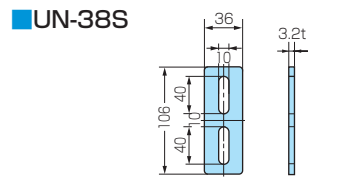
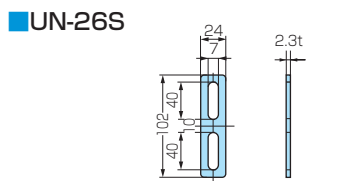
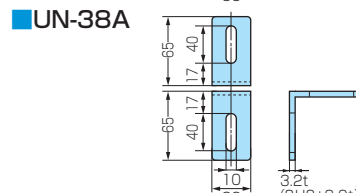
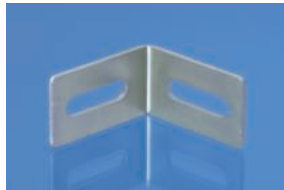
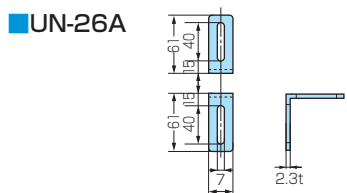
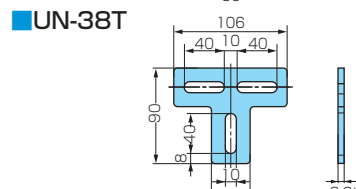
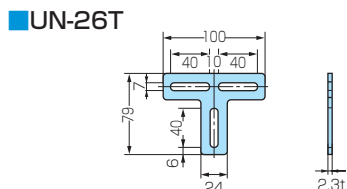
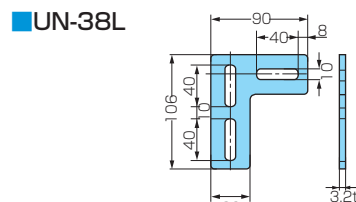
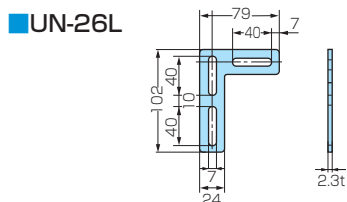
- 色：黒

販売単位：10個

在庫：○

| 型 番 | 適用ナグ | 深さ(内寸) | 入数 |
|--------|-------|--------|------|
| VL-30 | L-30 | 20 | 100個 |
| VL-40 | L-40 | | |
| VL-50 | L-50 | | |
| VU-38 | U-38 | | |
| VKC-35 | KC-35 | 15 | |
| VKC-40 | KC-40 | | |

ユニカナグ UN



※穴の大きさについてはP27の仕様一覧を参考

ユニカナグ UN

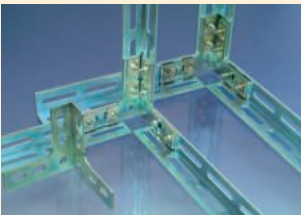
ユニカナグ使用例 UN-26A



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ポルト (P35) 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
のでご注意ください。

※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ください。

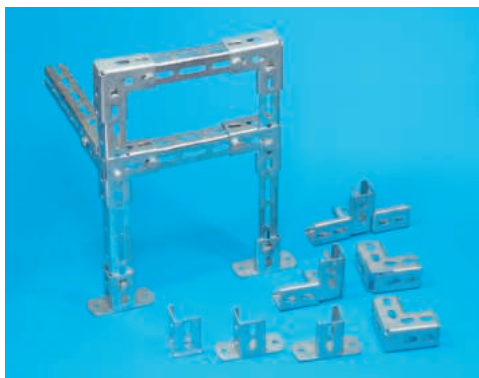
UN-40ACシリーズ仕様一覧

| 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 | 1個 |
| UN-40AC-M12 | | | M12※ | 1セット |
| UN-40AC-13 | | | 13φ | 1個 |

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

※UN-40AC-M12の穴はM12×1.75並目です。

ユニカナグ UN



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

特長

- アングルを差し込んでボルトで止めるだけで確実な接続ができます。

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

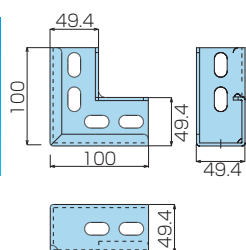
販売単位：1個

在庫：○

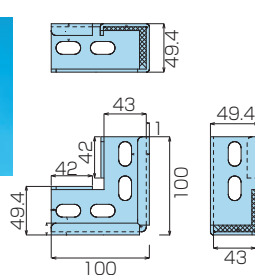
適用ボルト別売
■ W3/8ボルトセット
(溶融亜鉛メッキ
W3/8×25ボルト4本
ナット4個、ワッシャー8個)



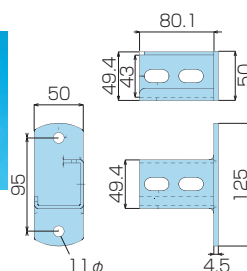
UN-1-ZN
UN-1-UN
コーナー



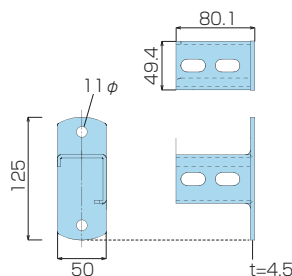
UN-2-ZN
UN-2-UN
通しコーナー



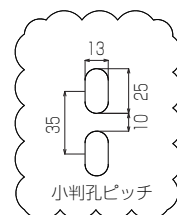
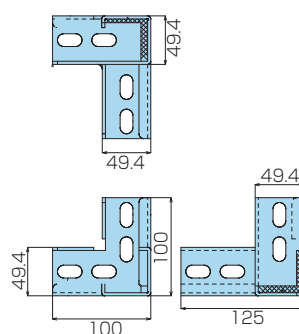
UN-3L-ZN
UN-3L-UN
左ストッパー



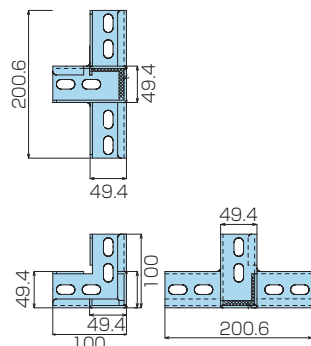
UN-3R-ZN
UN-3R-UN
右ストッパー



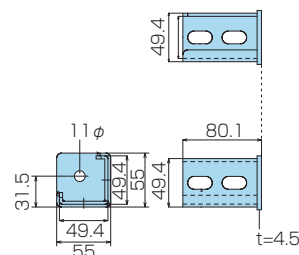
UN-4-ZN
UN-4-UN
三方通しコーナー



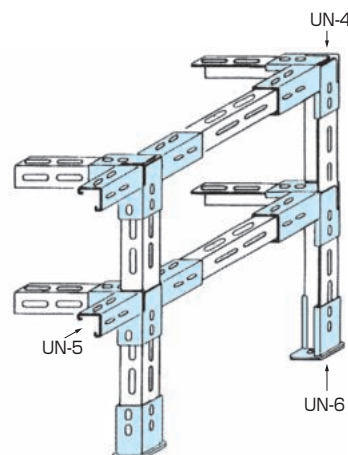
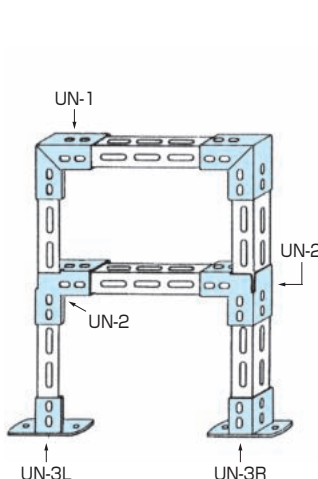
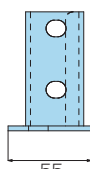
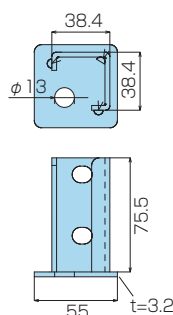
UN-5-ZN
UN-5-UN
四方通しコーナー



UN-6-ZN
UN-6-UN
台座

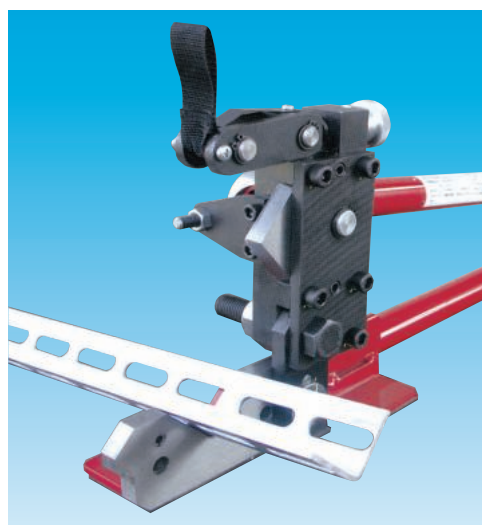


UN-30DZ-UN
台座 (L-30W・L-40W兼用)



アングルカッター

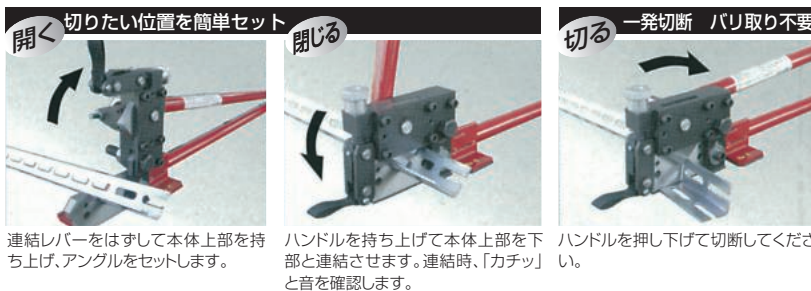
(株)小山刃物製作所



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。



穴あきアングル等のR付アングル専用（角部が丸いアングル）

■ D-60 アングルカッターR40 PAT

切断能力 t3.2mm×40mm×40mm まで

※ステンレスアングルは不可



R付アングル

■ 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

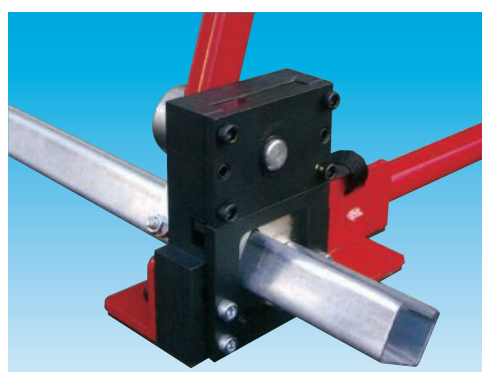
| 型番 | 部品内容 | 入数(セット) | | JANコード メーカーコード 4960408 |
|--------|-------|---------|--|------------------------------|
| | | 内箱 | | |
| D-62-1 | 上刃 | 1 | | 012707 |
| D-62-3 | R40下刃 | 1 | | 012714 |
| D-62-4 | L40下刃 | 1 | | 012721 |

■ 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

(株)小山刃物製作所



手動式一発切断 レースウェイカッター

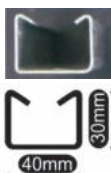
特長

- 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

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）

※ステンレスアングルは不可

| 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）

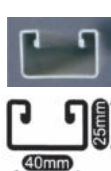


レースウェイ／ダクトチャンネル用

| 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（パネ、パネ受け付） | 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

パイプハンガー 幅40mm×高25mm×厚1.6mm 対応品番（ミナミP25等）

※ステンレスアングルは不可

| 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 |

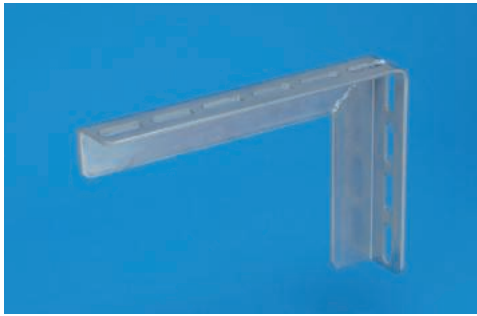
■ 替え刃（レースウェイカッターP用）



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（パネ、パネ受け付） | 1 | | 012554 |
| D-95-2 | 固定刃P | 1 | | 012561 |

L型ブラケット LB 片穴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)

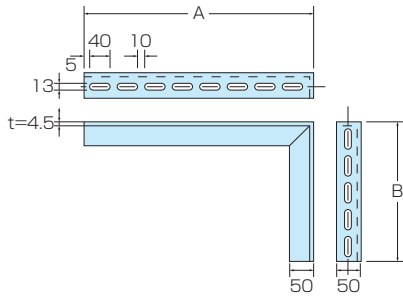
- 受注生産品になります。
- 丈夫なL-50アングル製ですので、安心してご使用いただけます。

仕 様

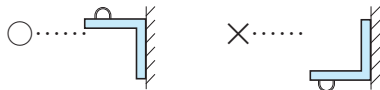
- 材 質：鋼板 t=4.5
ステンレスSUS304 t=4.0
- 表面仕上：UN ユニクロ
ZN 溶融亜鉛メッキ

販売単位：1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 | 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 | M12 W1/2 | 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 |

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

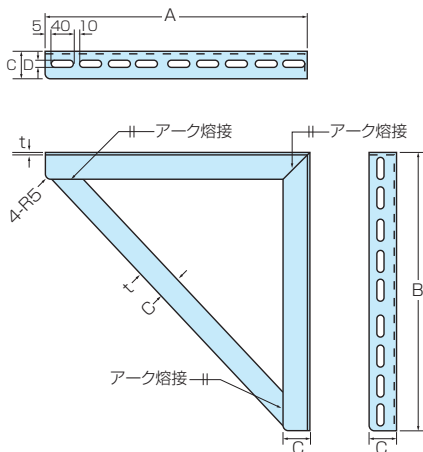
- 材 質：鋼板
- 表面仕上：UN ユニクロ
ZN 溶融亜鉛メッキ

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 | 305 | 40 | 11 | M10,W3/8 | 3.2 | 1.2 |
| SB5-4040-UN | SB5-4040-ZN | 405 | 50 | 13 | M12,W1/2 | 4.5 | 3 |
| SB5-4545-UN | SB5-4545-ZN | 455 | 50 | 13 | M12,W1/2 | 4.5 | 3.3 |

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

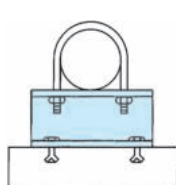
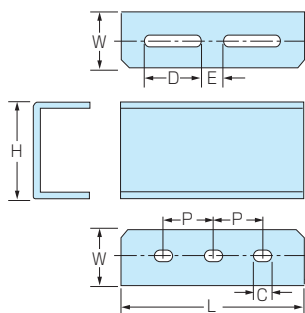
- プレス製の既製品ですので、低コストで仕上がりもきれいです。
- CA(高さ100)、CB(高さ75)の2種のシリーズがあります。取付スペースによりお選び下さい。

仕 様

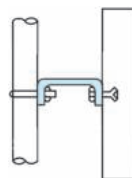
- 材 質：鋼板 t=4.5
- 表面仕上：UN ユニクロ

販売単位：1 個

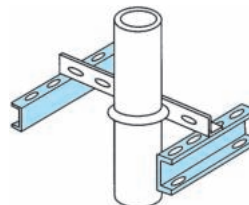
在 庫：○大阪



床配管



立配管



組合せ



使用例

| 型番 | | L | W | D | E | C | P | 適合パイプ | 単重(kg) |
|---------------|-----------|-----|----|-------|----|-------|----|---------|--------|
| H Ⅱ 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 Ⅱ 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 |

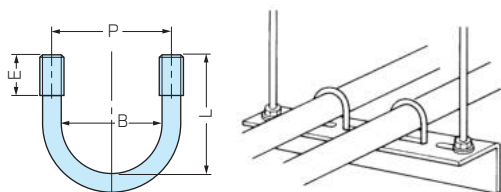
Uボルト UB



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、1 1/4 |
| UB8-40A | 59 | 51 | 67 | 30 | M8 | 40A、1 1/4 |
| UB8-50A | 72 | 64 | 80 | 30 | M8 | 50A、2" |

ボルトセット



ドブ漬ボルトセット

仕様

- 材質：鉄
- 表面仕上：溶融亜鉛メッキ

販売単位：1袋 在庫：○

- W3/8ボルトセット W3/8×25ボルト 4ヶ
W3/8 六角ナット 4ヶ 袋入り
ワッシャー 8ヶ



低頭ボルトセット RoHS対応品

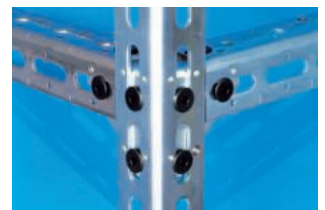
L-40Wに使用でき、頭が邪魔にならない低頭ボルト（六角穴）を用意しました。

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

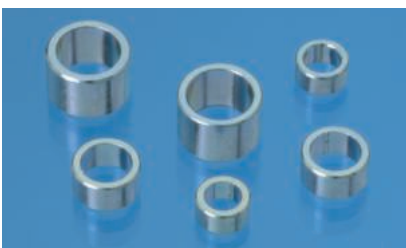
販売単位：1袋 在庫：○

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



使用例

カラー C



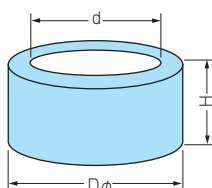
Uカナグ締め付けのときの補強用カラーです。

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

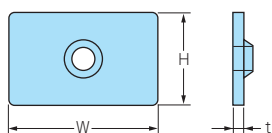


使用例



| 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 |

角ナット N



| 適用 カナグ | UH U-2 L-25 | U-1 U-26 L-30 | L-50 |
|---------------------|-------------------|---------------------|------|
| UH U-2 L-25 | N1 | | |
| U-1 U-26 L-30 | NS | N2 | |
| U-38 L-40 | | NO | N3 |

マルチアングル、Uカナグ用の角板ナットです。

特長 RoHS対応品

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

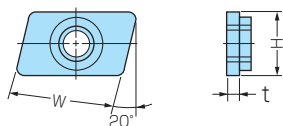
仕様

- 材質：鋼板
- 表面仕上：3C 3価クロメート
- 在庫：○

| 型 番 | ネジ径 | 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 | | | | | 100 | |
| N0-6-3C | M6 | | | | | | |
| N0-8-3C | M8 | | | 3.2 | | | |
| N0-10-3C | M10 | | | 50 | | | |
| N0-8B | M8 | | | | | 4.5 | |
| N0-10B | M10 | | | | | | |
| 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P48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

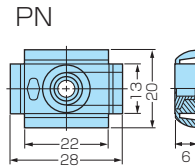
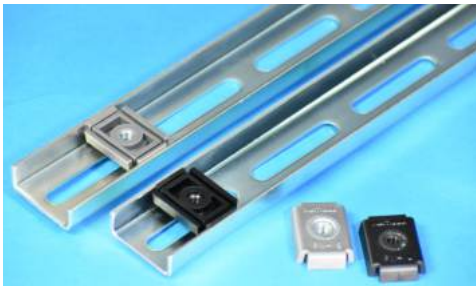
- レールのどの位置にでも表から取付けられます。
- 角ナットと同様にUカナグやCチャンネルにも使用できます。

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 | | | | | |

パンチナット PN



Uカナグ専用の脱落防止型のナットです。

特長 RoHS対応品

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

仕様

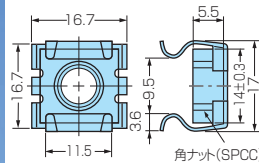
- 材質：PP
ネジ部…鉄

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 |
| PN-5-3C | グレー | M5 | U-26 |

スナップナット SPN



アングルにも使用できる脱落防止型ナットです。

特長 RoHS対応品

- 長穴、角穴の内側にひっかけるタイプのナットです。

仕様

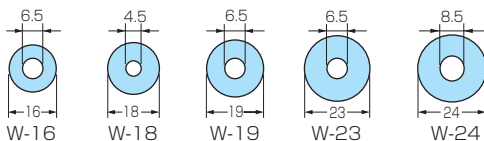
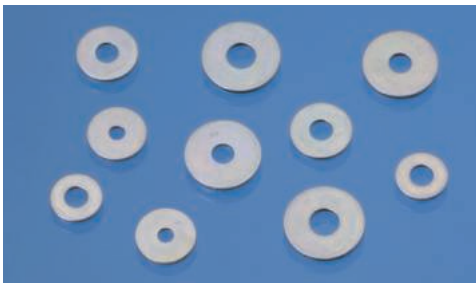
- 材質：バネ鋼板
- 鉄角ナット
- 表面仕上：3価クロメート

販売単位：100個

在庫：○

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

平ワッシャー W



マルチアングル、Uカナグ専用ワッシャーです。

特長 RoHS対応品

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

仕様

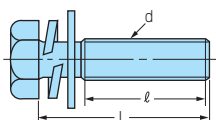
- 材質：鋼板
- 表面仕上：3価クロメート

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!

フルサト工業

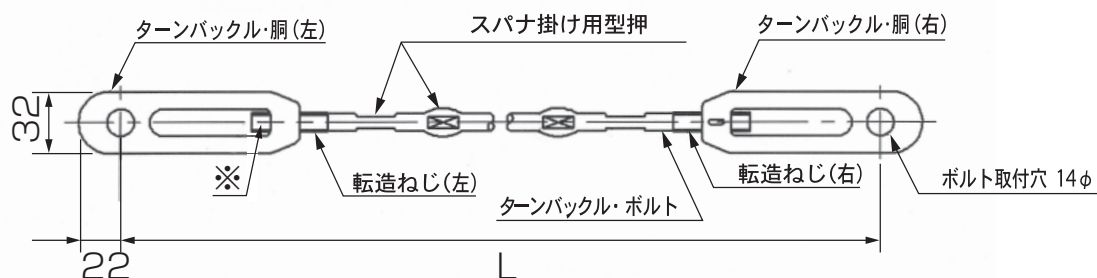


特長

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

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本から受け賜います。



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注意ください。

施工例



軸部にターンバックル胴が無いいため、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。





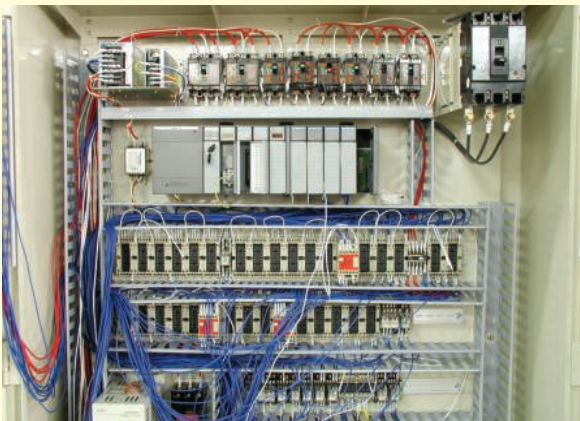
Panel Assembly System

盤用資材

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。

一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 DA-401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。

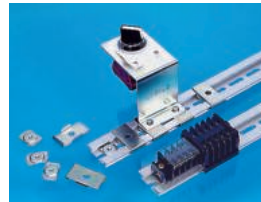
設計時間も大幅短縮

- 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。

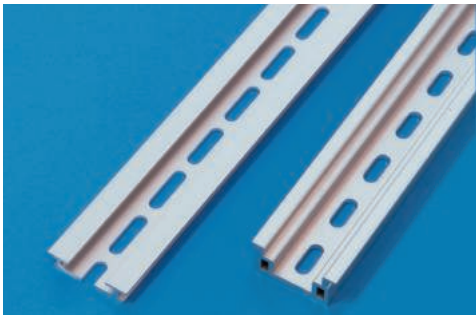
便利なDINレール用の取付パーツ

- 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。

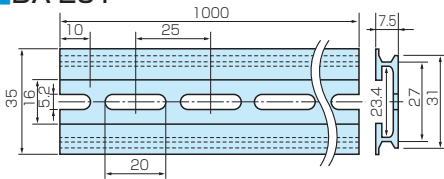
使用例



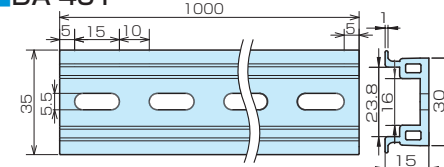
DINレール 多機能強化シリーズ



■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（34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けができます。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：○

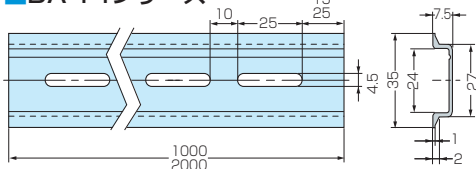
使用例



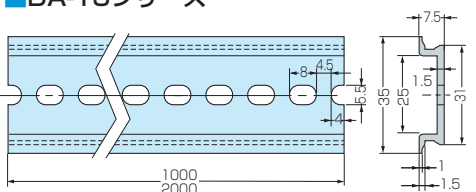
DINレール 標準タイプ -JIS規格（C2812）、DIN規格準拠-



■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

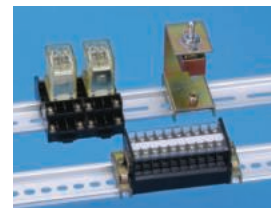
販売単位：10本

在庫：○

ご注意

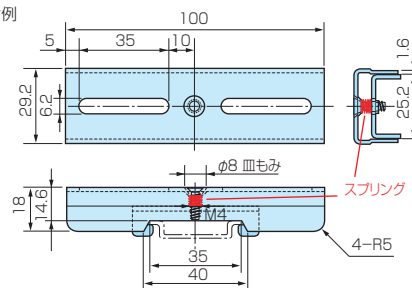
取付部品のメーカーによって保持機構が異なるため、据わりのよいレールをお選び下さい。

使用例

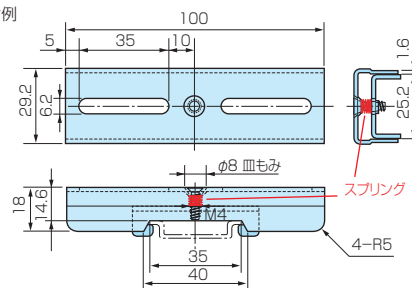


| 型番 | 長さ (mm) | 単重 (g) | 箱入数 (本) |
|--------|---------|--------|---------|
| DA-141 | 1,000 | 156 | 100 |
| DA-142 | 2,000 | 332 | 60 |
| DA-151 | 1,000 | 170 | 100 |
| DA-152 | 2,000 | 334 | 60 |

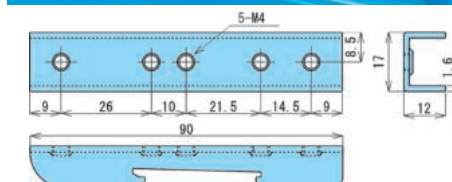
ACベース



NFベース



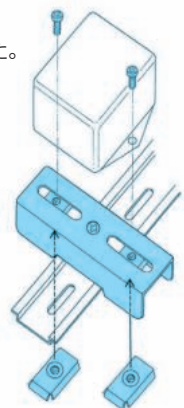
ミニベース



2口コンセントの場合

1口コンセントの場合

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

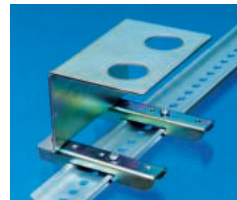


ミニベース

使用例

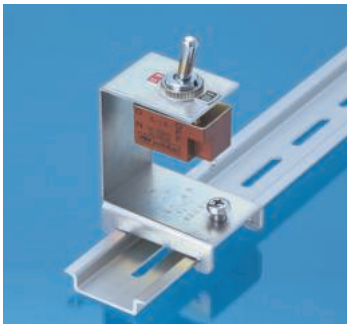


部品をネジ止め



ZKカナグとの組合せ

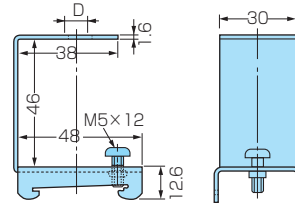
スイッチ取付台 S-14F



※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

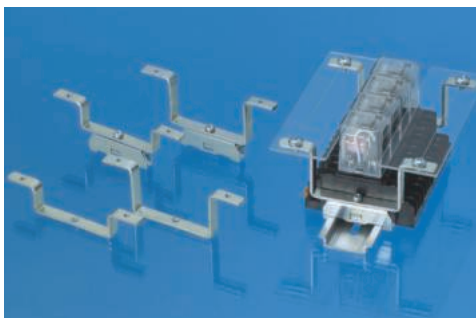
(単位：mm)

販売単位：1個

在庫：◎

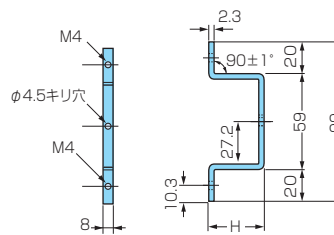
| 型番 | 取付穴径Dφ | 用途 |
|-------------|--------|---------|
| S-14F-9-3C | 9 | ボリューム |
| S-14F-13-3C | 13 | トグルスイッチ |

保護カバーステー S-19



取付例 端子保護カバーはP122をご覧ください。

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。



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

■ S-19-20-3C (H=20)

■ S-19-35-3C (H=35)

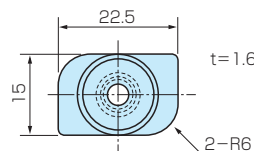
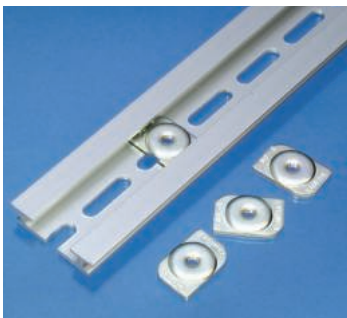
■ S-19-20K-3C (H=20 止め金具付)

■ S-19-35K-3C (H=35 止め金具付)

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：3C 3価クロメート

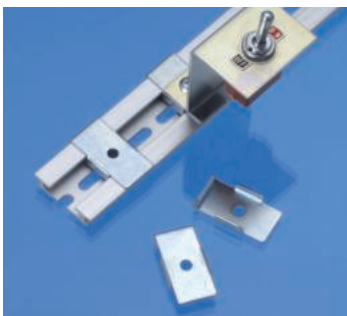
■ ND-3-3C (M3)

■ ND-4-3C (M4)

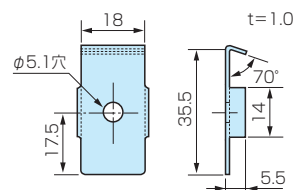
■ ND-5-3C (M5)

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：3C 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



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：○

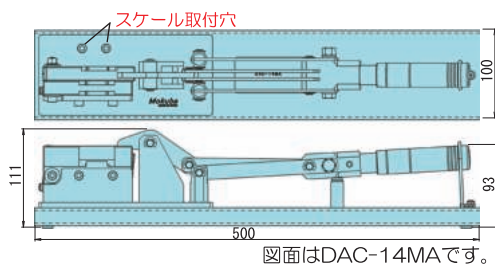
スケール別売

■DACS-50



販売単位：1セット

在庫：○



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。

DINレールカッター用面取機 D-118（オプション）

特長

- DINレールの角部分R加工が簡単・きれいに行えます。
- DINレールカッターDACシリーズに取付け可能です。

■D-118

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。
- ドイツゾーリングンの高級刃使用、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。
- 切断面は、バリが出来にくい設計です。
- 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

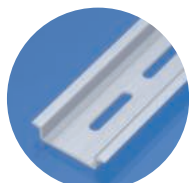
■RC-300J8



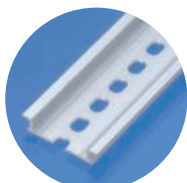
販売単位：1台

在庫：△取寄

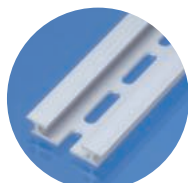
ダイス交換なしで8種類のレールが切れます。



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

ご注意

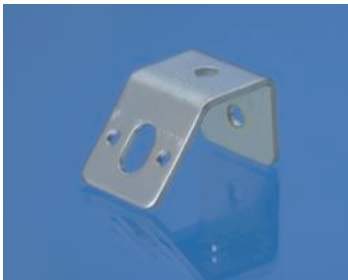
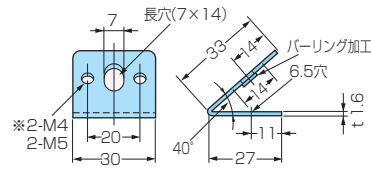
アルミレール切断専用です。
スチールその他の材質のものは絶対に切らないで下さい。
本体をボルト等で固定してご使用下さい。

その他 東洋技研 DAV・DAS 不二電機 TUB 吉田電機 SK-Cなど

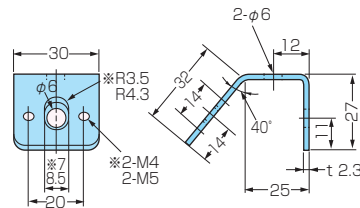
端子台取付カナグ S



■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つあり、2台の端子台を連結して取付けられます。

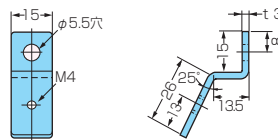
仕様

- 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)

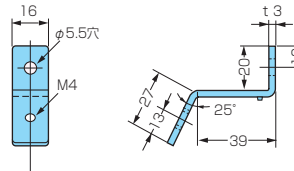
在庫：◎



■S-2M-3C



■S-2-3C



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。

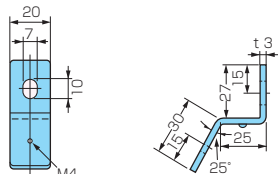
仕様

- 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)

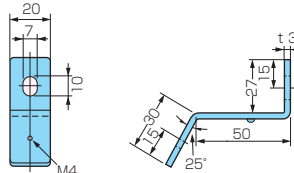
在庫：◎



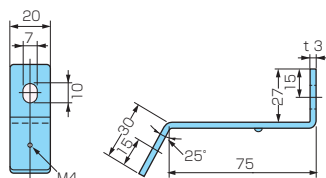
■S-3-25



■S-3-50



■S-3-3C



使用例



KS-1T

S-1

S-2M

S-2

S-3

端子台取付カナグ JK



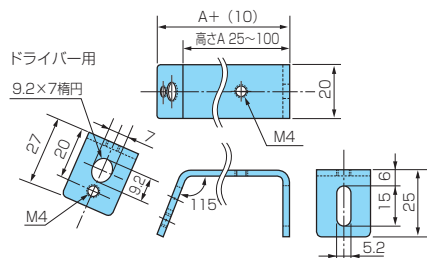
省スペースタイプの端子台支持カナグです。

特長 RoHS対応品

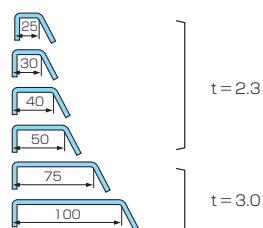
- 小型軽量で狭い場所にも容易に端子台が取付けられる省スペース設計です。
- 傾斜は使い易い25°です。
- 端子台レールの中心と、ミニカナグ取付ビスのセンターが同一線上にあり、設計が簡単になります。
- 高さは、25mm～100mmまで6種類と豊富です。

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



販売単位：10個

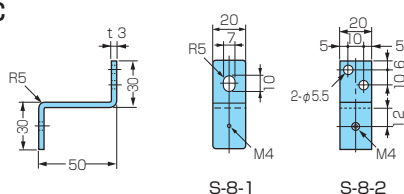
在庫：◎



取付カナグ S



- S-8-1-3C
- S-8-2-3C



取付面に平行に取付けるための補助カナグです。

特長 RoHS対応品

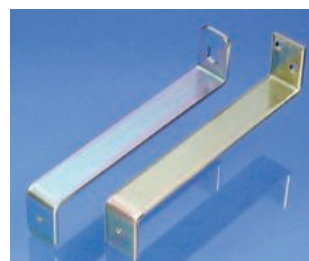
- 新しく取付穴が1つのものが加わり使い易くなりました。

仕様

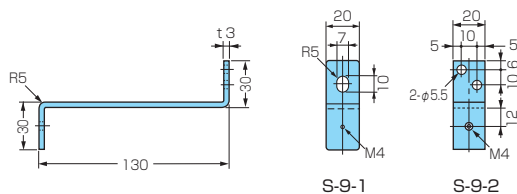
- 材質：鋼板 t=3.0
- 表面仕上：3C 3価クロメート

販売単位：10個

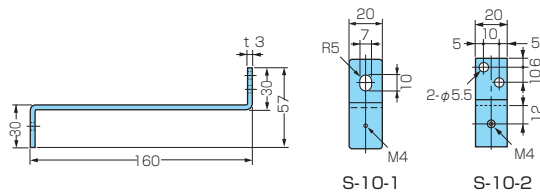
在庫：◎



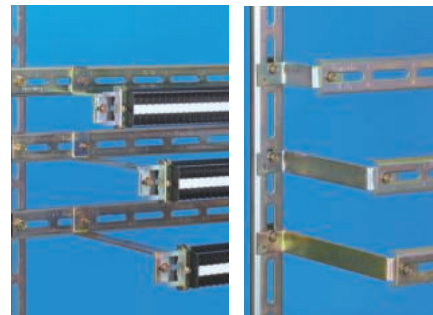
- S-9-1-3C
- S-9-2-3C



- S-10-1-3C
- S-10-2-3C



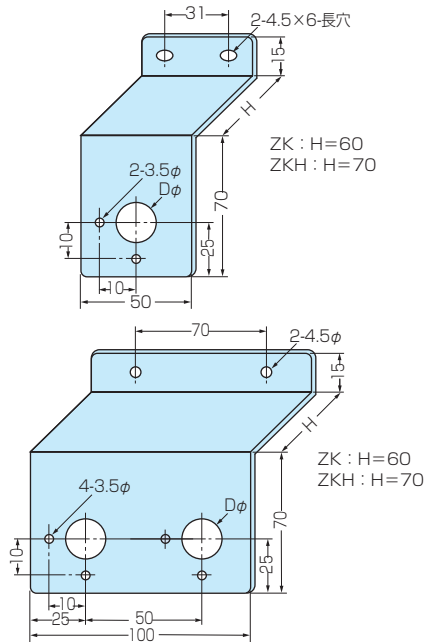
使用例



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witch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個用があり組み合わせて3個以上の多連の取付にも対応できます。
- スwitch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シリーズが加まりました。



ACベース(P40)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、トルグスイッチ |
| | 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、トルグスイッチ |
| | 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 |

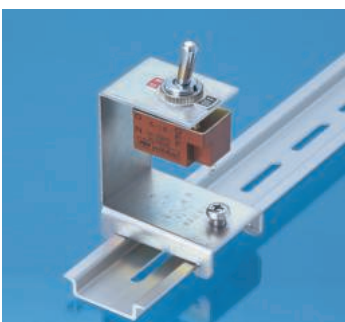
スイッチ取付台 S-14



■S-14-3C

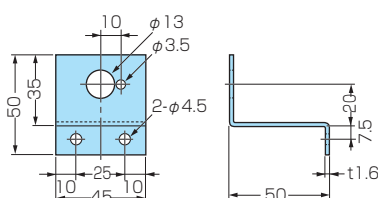
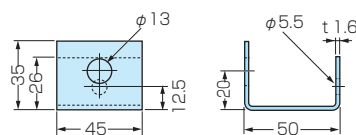


■S-14Z-3C

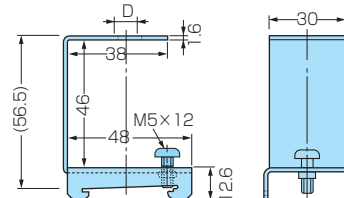


■S-14F-9-3C

■S-14F-13-3C



DIN レール取付型 トルグスイッチ台



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)

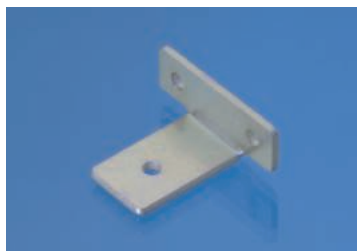
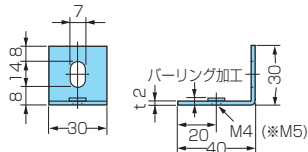
| 型番 | 取付穴径Dφ | 用途 |
|-------------|--------|------------------|
| S-14-3C | 13 | ボリューム トルグスイッチ |
| S-14Z-3C | 13 | |
| S-14F-9-3C | 9 | |
| S-14F-13-3C | 13 | |

※取付例

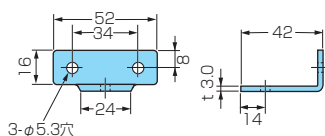
ダクト取付カナグ 接続カナグ S



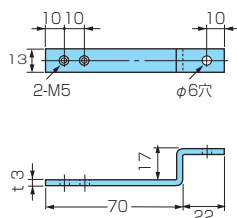
■S-4-3C
■S-4-5-3C※



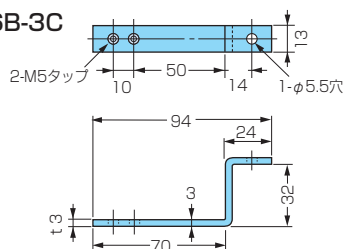
■S-5-3C



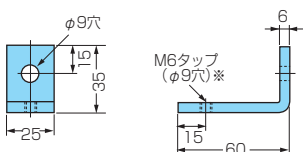
■S-6-3C



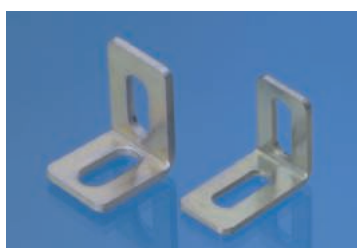
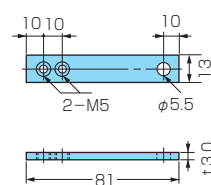
■S-6B-3C



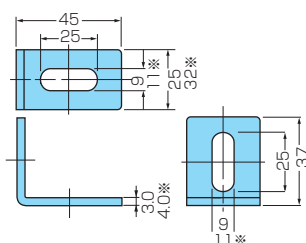
■S-11-3C
■S-11B-3C※
U-1、U-26を直角に接続するカナグ



■S-13-3C



■S-20-25-3C
■S-20-32-3C※



ダクトや配線、小物部品等を支持するのに便利なカナグのシリーズです。

特長 RoHS対応品

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

仕様

- 材 質：鋼板
- 表面仕上：3C 3価クロメート
- 販売単位：10個
- 在 庫：○



使用例

S-4



使用例

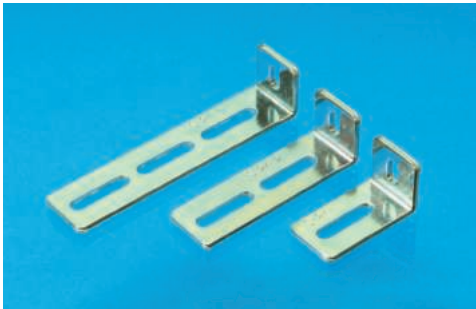
S-6B



使用例

S-11

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

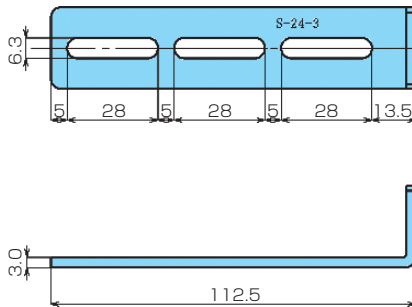
●材質：鋼板

●表面仕上：3C 3価クロメート

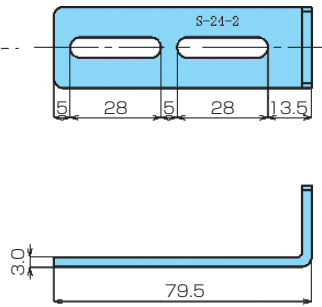
販売単位：10個

在庫：○大阪

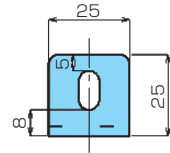
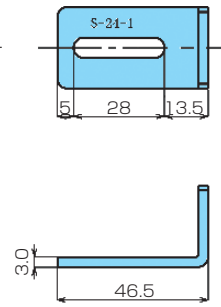
■S-24-3-3C



■S-24-2-3C



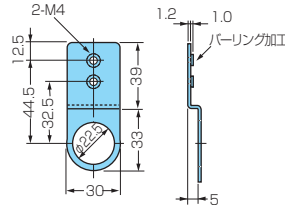
■S-24-1-3C



ダクト取付カナグ S-18



■S-18-22-3C



制御盤の扉裏の配線ダクトを取付けるカナグです。

特長 RoHS対応品

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

●22φ、25φ、30φ用の3種類があります。

仕様

●材質：鋼板 t=1.2

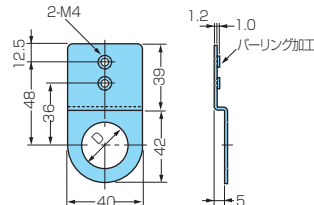
●表面仕上：3C 3価クロメート

販売単位：10個

在庫：◎

■S-18-25-3C

■S-18-30-3C



S-18-25 D=φ26

S-18-30 D=φ31

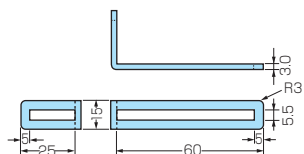


使用例

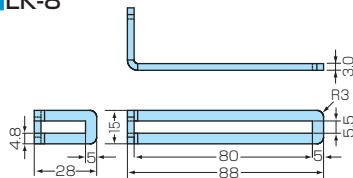
補助カナグ LK、HK



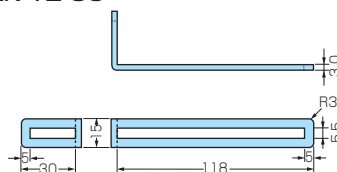
■LK-6-3C



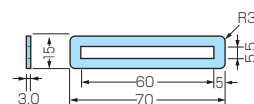
■LK-8



■LK-12-3C



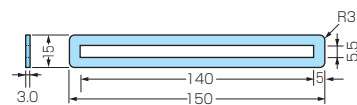
■HK-7-3C



■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

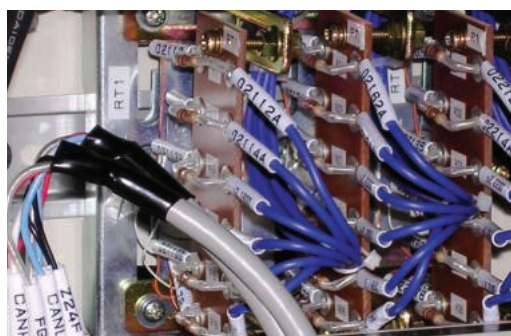
販売単位：10個

在 庫：◎



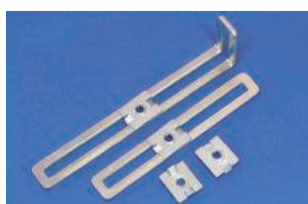
使用例

LK-6

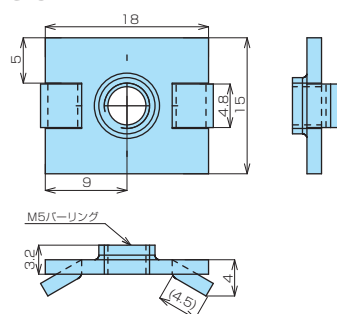


基板取付例

LK-6



■NS-5T



出っ張りが特徴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
- 表面仕上：3C 3価クロメート

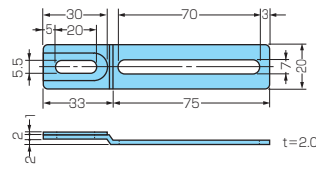
販売単位：100個

在 庫：○

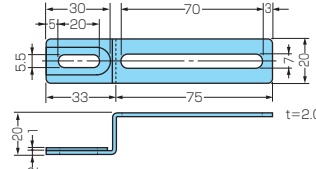
ミニクイック KS



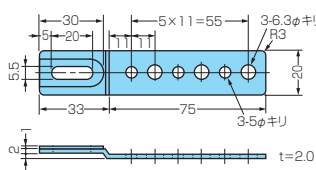
■KS-11-3C



■KS-12-3C



■KS-14-3C



チャンネルKC-22Sと組み合わせて使用する補助カナグです。

特長 RoHS対応品

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

仕様

- 材質：鋼板 t=2
 - 表面仕上：3C 3価クロメート
- 販売単位：50個
在庫：○



使用例

KS-14



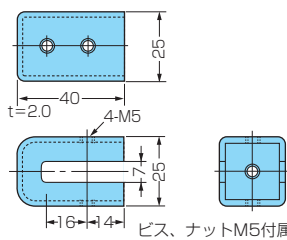
使用例

KS-11

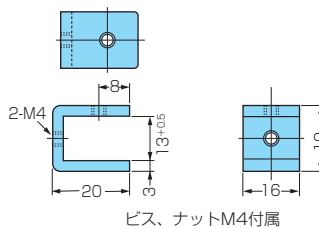
クイックホルダー KH



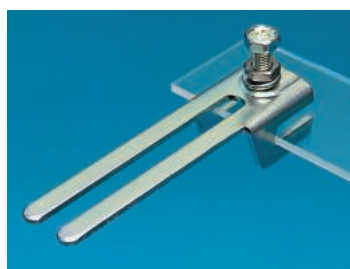
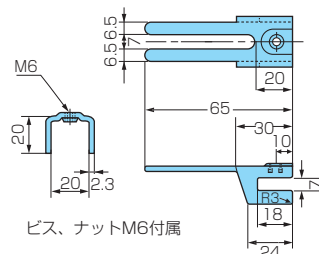
■KH-1-3C



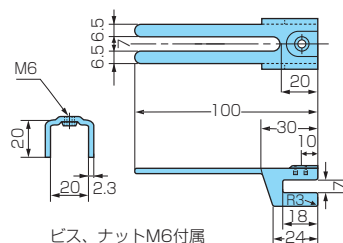
■KH-4-3C



■KH-65-3C



■KH-100-3C



アングルにはさみ込んでダクトや部品を取付けるカナグです。

特長 RoHS対応品

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

仕様

- 材質：鋼板
 - 表面仕上：3C 3価クロメート
- 販売単位：10個
在庫：○



KH-1 使用例

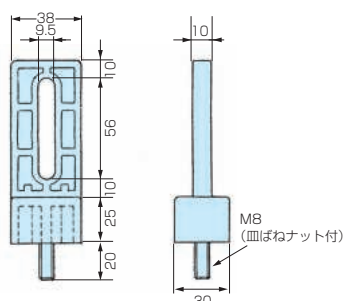


KH-65 使用例

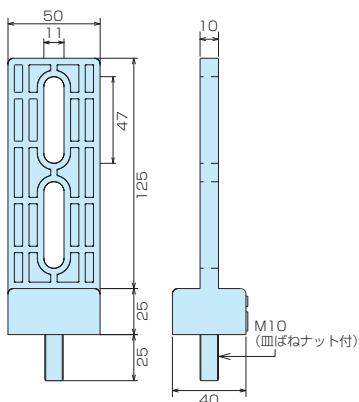
バーホルダー BHS 低圧用



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。

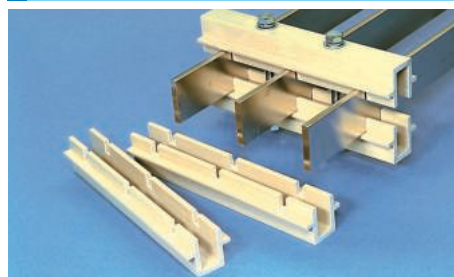
試験結果

| | 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 |

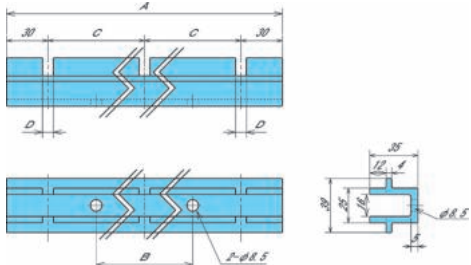


使用例

KPクリート (FRP製) 低圧用



取付例



ご注文方法

右記規格を参考に型番とA～D寸法を明記の上で注文ください。

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



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℃

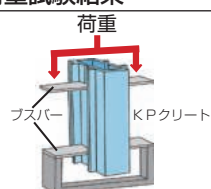
受注生産（参考規格）

| 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。

荷重試験結果

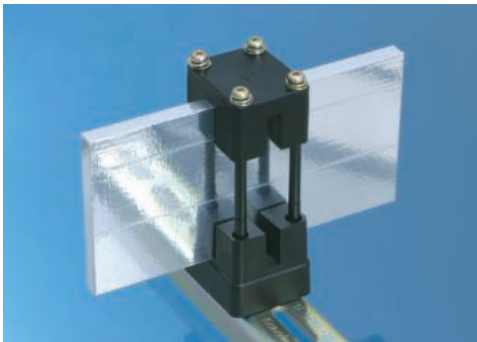


KPクリートの切欠部が圧壊した。

最大荷重

FRP製 39.5kN

バーホルダー BHX 低圧用



低圧ブスバーに穴を開けることなく上下からはさみ込んで支持する支持具です。

特長 RoHS対応品

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

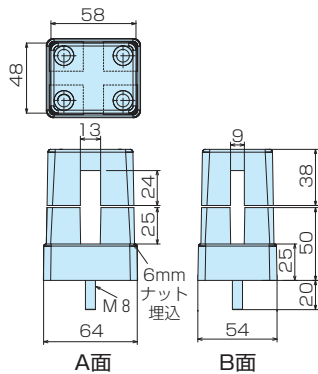
仕様

- 材質：本体 ポリプロピレン、難燃性タイプ UL94 V-0
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 収縮チューブ加工

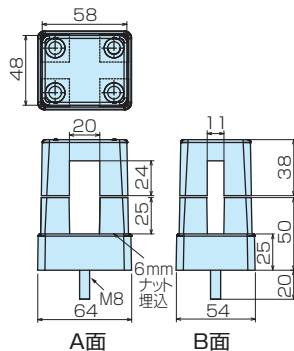
販売単位：1個

在庫：○大阪・東京

BHX-1Nタイプ



BHX-2Nタイプ



使用例

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

※バーホルダーに無理な負荷がかかる取り付け方はおやめください。

難燃性タイプ UL94 V-0

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

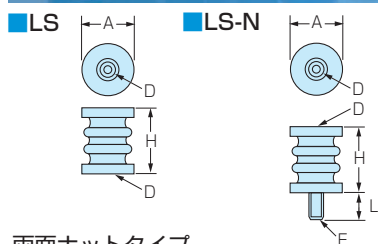
※バーホルダーに無理な負荷がかかる取り付け方はおやめください。

バーホルダー BHX 試験結果

| 試験項目 | 試験条件 | BHX-115NB | BHX-115NB-V0 | BHX-215NB | BHX-215NB-V0 |
|---------------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|
| フラッシュオーバー電圧試験 | 気中放電 | 14 kV以上 | 11 kV以上 | 15 kV以上 | 11 kV以上 |
| 耐電圧試験 | 60Hz 3kV 1分間 | 異常無し※1 | 異常無し※1 | 異常無し※1 | 異常無し※1 |
| 絶縁抵抗測定 | 500V絶縁抵抗計 | 500Ω以上 | 500Ω以上 | 500Ω以上 | 500Ω以上 |

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

スペーサー LS 低圧用



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。

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

※LS-30N-V0・インサートナット：黄銅

- 色：黒、ダークグレー（難燃性）

販売単位：50個 在庫：○



LS-30使用例



LS-15シリーズ
難燃性UL94V-0

両面ナットタイプ

| 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 |

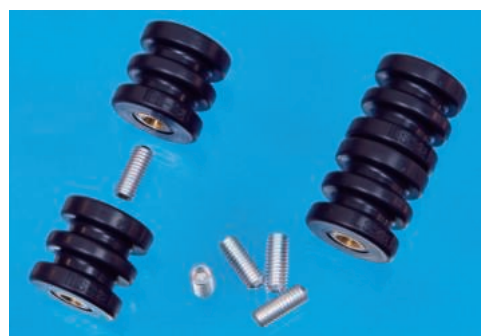
※1:インサートナット(黄銅)に切削向上の為37000ppm以下の鉛を含有
(EU RoHS2指令適用除外項目【銅合金中の4wt%以下の鉛】)

※2:インサートナット(黄銅)に不純物として75ppm未満のカドミウムを含有
(EU RoHS2指令閾値以下)

ボルト・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)

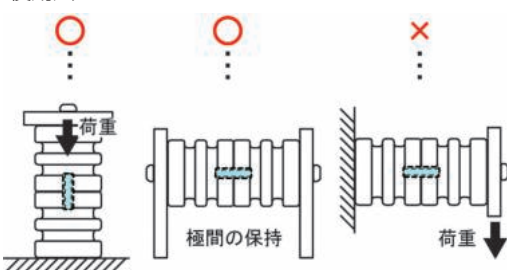
| 型番 | Aφ | Hmm | D×深さmm | E×Lmm | 難燃性 | 包装単位 個×袋/箱 |
|---------------|----|-----|--------|-------|-----|------------|
| LS-15N-414-V0 | 20 | 15 | M4×4 | M4×14 | ○ | 50×20 |
| LS-15N-514-V0 | | | M5×4 | M5×14 | | |
| LS-20N-406 | 20 | 20 | M4×6.5 | M4×6 | — | 50×40 |
| LS-20N-506 | | | M5×6.5 | M5×6 | | |
| 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 |

スペーサー連結ネジ (6角穴ホーローネジ)



使用例

使用法



特長 RoHS対応品

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

仕様

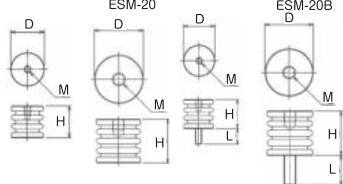
- 材質：鉄
 - 表面仕上：三価クロメート
- 販売単位：50個 在庫：○大阪

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

難燃性スペーサー ES 低圧用



ES-20~25 ES-30~50 ESM-20 ES-B-20~25 ES-B-30~50 ESM-20B



難燃性、強度、耐久性に優れている
絶縁支持物です。

特長 RoHS対応品

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

仕様

● P.P.(ポリプロピレン)UL94 V-0
※インサートナット、ボルトは環境に配慮した鉄製で
三価クロメート処理仕上げ。

在庫 ○

※SPS樹脂を使用した(耐熱、難燃性タイプ)も製作可能です。

新製品



使用例

難燃性 両面ナットタイプ

| 品番 | 外径 D(mm) | 高さ H(mm) | Mネジ(並目) | 販売 単位 | 箱入数 |
|-------------|-------------|-------------|---------|----------|--------|
| ESM-20-4-V0 | 15 | 20 | M4 6 | 50個 | 1,000個 |
| ESM-20-5-V0 | 15 | 20 | M5 6 | | |
| ES-20-4-V0 | 20 | 20 | M4 6 | | |
| ES-20-5-V0 | 20 | 20 | M5 6 | | |
| ES-20-6-V0 | 20 | 20 | M6 5.5 | | |
| ES-25-V0 | 25 | 25 | M6 8 | 25個 | 500個 |
| ES-30-V0 | 30 | 30 | M8 9 | | 300個 |
| ES-35-V0 | 35 | 35 | M8 11 | | 250個 |
| ES-40-V0 | 40 | 40 | M8 11 | | 200個 |
| ES-45-V0 | 40 | 45 | M8 11 | | |
| ES-50-V0 | 40 | 50 | M8 11 | | |

ボルト・ナット付ミニタイプ

| 品番 | 外形 D(mm) | 高さ H(mm) | Mネジ(並目ネジ) | 連結 | 販売 単位 | 箱入数 |
|-----------------|-------------|-------------|-----------|----|----------|--------|
| ESM-B-20-406-V0 | 15 | 20 | M4 6 6 | ○ | 50個 | 1,000個 |
| ESM-B-20-4-V0 | 15 | 20 | M4 6 13 | | | |
| ESM-B-20-5-V0 | 15 | 20 | M5 6 13 | | | |

難燃性 ボルト・ナットタイプ

| 品番 | 外形 D(mm) | 高さ H(mm) | Mネジ(並目ネジ) | 連結 | 販売 単位 | 箱入数 |
|----------------|-------------|-------------|-----------|----|----------|--------|
| ES-B-20-406-V0 | 20 | 20 | M4 6 6 | ○ | 50個 | 1,000個 |
| ES-B-20-4-V0 | 20 | 20 | M4 6 11 | | | |
| ES-B-20-506-V0 | 20 | 20 | M5 6 6 | | | |
| ES-B-20-5-V0 | 20 | 20 | M5 6 11 | | | |
| ES-B-20-605-V0 | 20 | 20 | M6 5.5 5 | | | |
| ES-B-20-6-V0 | 20 | 20 | M6 5.5 13 | ○ | 25個 | 500個 |
| ES-B-25-V0 | 25 | 25 | M6 8 12 | | | |
| ES-B-25-5-V0 | 25 | 25 | M5 8 11 | | | |
| ES-B-25-606-V0 | 25 | 25 | M6 6 6 | | | |
| ES-B-30-V0 | 30 | 30 | M8 9 20 | | | |
| ES-B-30-6-V0 | 30 | 30 | M6 11 13 | ○ | 25個 | 300個 |
| ES-B-30-808-V0 | 30 | 30 | M8 9 8 | | | |
| ES-B-30-813-V0 | 30 | 30 | M8 9 13 | | | |
| ES-B-35-6-V0 | 35 | 35 | M6 8 13 | | | |
| ES-B-35-V0 | 35 | 35 | M8 11 13 | | | |
| ES-B-35-808-V0 | 35 | 35 | M8 10 8 | ○ | 25個 | 200個 |
| ES-B-40-V0 | 40 | 40 | M8 11 20 | | | |
| ES-B-40-808-V0 | 40 | 40 | M8 11 8 | | | |
| ES-B-45-V0 | 40 | 45 | M8 11 20 | | | |
| ES-B-50-808-V0 | 40 | 50 | M8 11 8 | | | |
| ES-B-50-V0 | 40 | 50 | M8 11 20 | | | |



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。



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
意下さい。

■推奨締付けトルク (JIS C8306「配線器具の試験方法」による)

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



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

ねじに対して直角方向への曲げ荷重は下記安全曲げ荷重内で
ご使用下さい。

■安全曲げ荷重 (JIS C8306「配線器具の試験方法」による)

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



合成樹脂製絶縁支持物の取扱いについて

合成樹脂材料の特性上以下の点について充分注意して御使用下さい。

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

★長期間にわたるネジレのストレスに弱い→推奨締付けトルクでネジを締めて下さい。

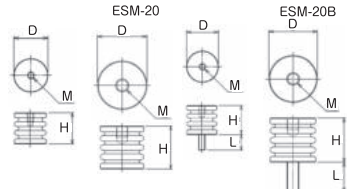
●P.P.(GF) ガラス繊維入りPP バーホルダーBHS

★強く締め付けると経年劣化でヒビが入ることがある。→スペーサーLSに準じた締め付けトルクで使用して下さい。

スペーサー ES 低圧用



ES-20~25 ES-30~50 ES-B-20~25 ES-B-30~50



強度、耐久性に優れている
絶縁支持物です。

特長 RoHS対応品

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

仕様

●P.P (ポリプロピレン)

※インサートナット、ボルトは環境に配慮した鉄製で三価クロメート処理仕上げ。

在庫：○

※SPS樹脂を使用した(耐熱、難燃性タイプ)も製作可能です。

新製品



使用例

両面ナットタイプ

| 品番 | 外径 D(mm) | 高さ H(mm) | Mネジ(並目) | | 販売 単位 | 箱入数 |
|----------|-------------|-------------|---------|--------------|----------|--------|
| | | | 呼び | 有効深さ (mm) | | |
| ESM-20-4 | 15 | 20 | M4 | 6 | 50 個 | 1,000個 |
| ESM-20-5 | 15 | 20 | M5 | 6 | | |
| ES-20-4 | 20 | 20 | M4 | 6 | | |
| ES-20-5 | 20 | 20 | M5 | 6 | | |
| ES-20-6 | 20 | 20 | M6 | 5.5 | | |
| ES-25 | 25 | 25 | M6 | 8 | 25 個 | 500個 |
| ES-30 | 30 | 30 | M8 | 9 | | |
| ES-35 | 35 | 35 | M8 | 11 | | |
| ES-40 | 40 | 40 | M8 | 11 | | |
| ES-45 | 40 | 45 | M8 | 11 | | |
| ES-50 | 40 | 50 | M8 | 11 | | 200個 |

ボルト・ナット付ミニタイプ

| 品番 | 外径 D (mm) | 高さ H (mm) | Mネジ(並目ネジ) | | | 連結 | 販売 単位 | 箱入数 |
|--------------|-----------------|-----------------|-----------|------------------|--------------------|----|----------|------------|
| | | | 呼び | 有効 深さ (mm) | ボルト 長さ L(mm) | | | |
| ESM-B-20-406 | 15 | 20 | M4 | 6 | 6 | ○ | 50 個 | 1,000 個 |
| ESM-B-20-4 | 15 | 20 | M4 | 6 | 13 | | | |
| ESM-B-20-5 | 15 | 20 | M5 | 6 | 13 | | | |

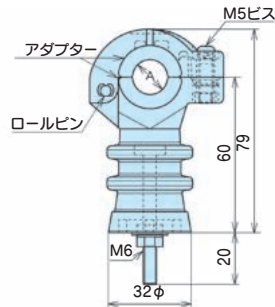
ボルト・ナットタイプ

| 品番 | 外径 D(mm) | 高さ H(mm) | Mネジ(並目) | | | 連結 | 販売 単位 | 箱入数 |
|-------------|-------------|-------------|---------|--------------|----------------|----|----------|------------|
| | | | 呼び | 有効深さ (mm) | ボルト長さ L(mm) | | | |
| ES-B-20-406 | 20 | 20 | M4 | 6 | 6 | ○ | 50 個 | 1,000 個 |
| ES-B-20-4 | 20 | 20 | M4 | 6 | 11 | | | |
| ES-B-20-506 | 20 | 20 | M5 | 6 | 6 | ○ | | |
| ES-B-20-5 | 20 | 20 | M5 | 6 | 11 | | | |
| ES-B-20-605 | 20 | 20 | M6 | 5.5 | 5 | ○ | | |
| ES-B-20-6 | 20 | 20 | M6 | 5.5 | 13 | | | |
| ES-B-25 | 25 | 25 | M6 | 8 | 12 | | | |
| ES-B-25-5 | 25 | 25 | M5 | 8 | 11 | | | |
| ES-B-25-606 | 25 | 25 | M6 | 6 | 6 | ○ | | |
| ES-B-30 | 30 | 30 | M8 | 9 | 20 | | | |
| ES-B-30-6 | 30 | 30 | M6 | 11 | 13 | | 25 個 | 500 個 |
| ES-B-30-808 | 30 | 30 | M8 | 9 | 8 | ○ | | |
| ES-B-30-813 | 30 | 30 | M8 | 9 | 13 | | | |
| ES-B-35-6 | 35 | 35 | M6 | 8 | 13 | | | |
| ES-B-35 | 35 | 35 | M8 | 11 | 13 | | | |
| ES-B-40 | 40 | 40 | M8 | 11 | 20 | | | |
| ES-B-40-808 | 40 | 40 | M8 | 11 | 8 | | | |
| ES-B-45 | 40 | 45 | M8 | 11 | 20 | | | |
| ES-B-50-808 | 40 | 50 | M8 | 11 | 8 | ○ | | |
| ES-B-50 | 40 | 50 | M8 | 11 | 20 | | | 200 個 |

CBSガイシ CBS-EC 高圧用



取付例



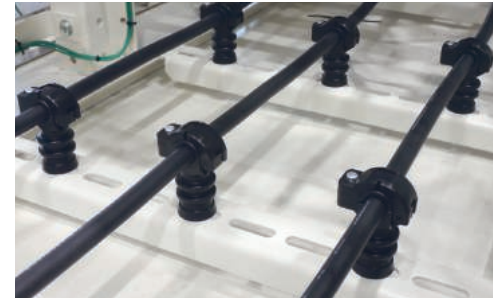
キュービクル内高圧電線支持物（6.6kV用）の決定版。

特長 RoHS対応品

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

仕様

- 材質：
本体…ポリプロピレン（黒色）
アダプター…エラストマー
在庫：○



取付例

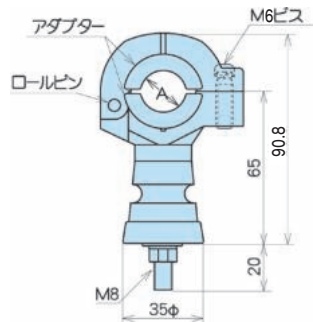
| 型番 | Aφ | 適用電線 | 販売単位(個) | 入数(個/箱) |
|-----------|----|---------------|---------|---------|
| CBS-EC-14 | 13 | KIP14□、MLFC8 | 1 | 100 |
| CBS-EC-22 | 14 | KIP22□、MLFC14 | 1 | 100 |
| CBS-EC-38 | 16 | KIP38□、MLFC22 | 1 | 100 |
| CBS-EC-60 | 18 | KIP60□ | 1 | 100 |

※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



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

| 型番 | 試験項目 | 強度試験(JIS C4620) 最大荷重 曲げ荷重試験(N) | 電気試験(JIS C3801-1) | | | |
|--------|------|--------------------------------------|------------------------|------|-------|------|
| | | | 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。

6kV BMC樹脂碍子（軽荷重用） 高压用



取付例

高压の受、配電盤内の高压電線支持碍子、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

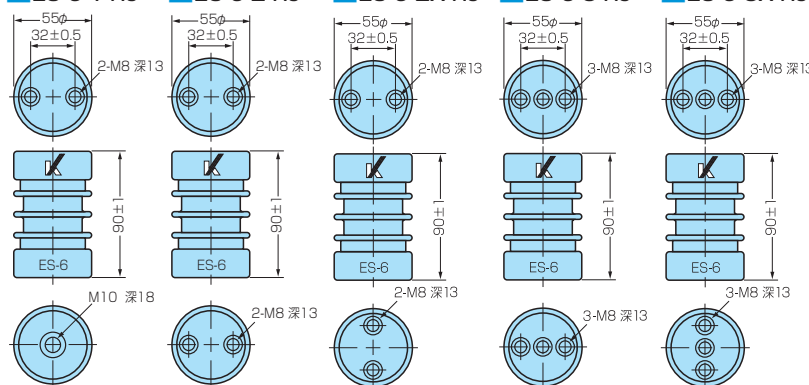
- JIS規格（JIS C3851）を参考規格として、優れた樹脂配合技術により安定した品質で製造されています。
- 磁器碍子に比べ電氣的、機械的特性が良く、小型で軽く耐久性に優れています。
- 別売部品として電線押え金具EP-Oを用意しております。
※RoHS対応品は型番末尾にRoが付きます。

仕様

- 材質：BMC樹脂 ネジ部：鉄・三価クロメート 在庫：○

販売単位：1個 箱50個入

ES-6-1-Ro ES-6-2-Ro ES-6-2X-Ro ES-6-3-Ro ES-6-3X-Ro



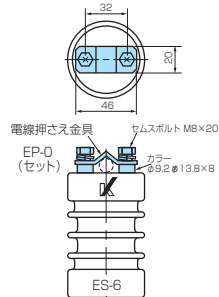
特性 (BMC)

| 項目 | 型番 | 単位 | ES-6-1 |
|---------------|----|----|---------|
| 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 | mm | | 115 |
| 取付高さ | mm | | 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-O-3C

外径14φ (KIP-8~22sq) までの高压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：○



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 | 締付トルク | M8 | M10 |
|--------|--------|--------|-----|
| | | N・m 16 | 20 |
| | kgf・cm | 163 | 204 |



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

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 軽量型磁器碍子（屋内用磁器碍子） 高压用

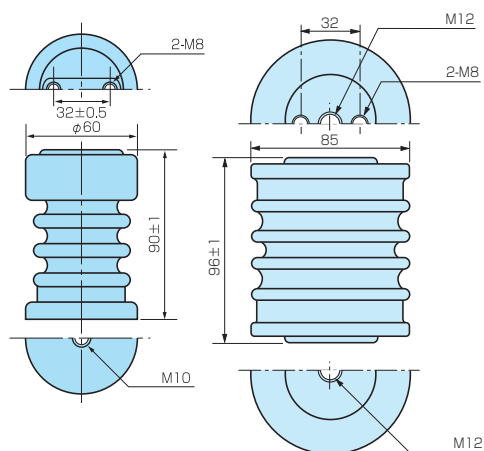
協進電機(株)



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压用磁器碍子です。

特長 RoHS対応品

- 脱石油製品なので、BMC碍子と置き替えることによりCO₂削減が図れます。

仕様

- 材質：本体…磁器
取付ネジ部…铸铁

IN-621K

販売単位：1個
在庫：△取寄せ

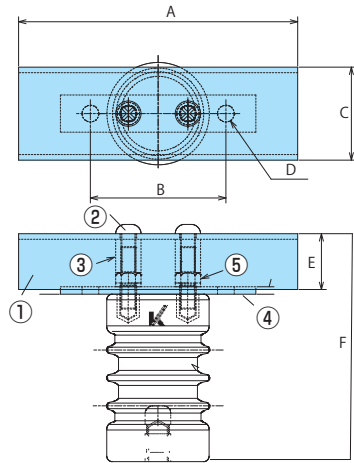
| | |
|-----------|---------|
| 公称電圧 | 6.6 kV |
| 雷インパルス耐電圧 | 60 kV |
| 引張強度 | 2940N以上 |
| 曲げ強度 (参考) | 980N以上 |
| 重量 | 490 g |

IN-66AS

販売単位：1個
在庫：△取寄せ

| | |
|-----------|---------|
| 公称電圧 | 6.6 kV |
| 雷インパルス耐電圧 | 60 kV |
| 乾燥耐電圧 | 22 kV |
| 引張荷重 (参考) | 4500N以上 |
| 曲げ耐荷重 | 1960N |
| 表面漏洩距離 | 130mm |
| 製品重量 | 1.2 k g |

高圧中継端子台



6KV軽量型BMC樹脂碍子をベースとした、高圧電線の中継端子台です。

特長 RoHS対応品

- 保護カバー等に塩化ビニールは使用しておりません。
- 通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、400A
- 材質：

| 材質 | J200 | J200S | J400 | J400S |
|--------------|-------------------------------------|-------|------------|-------|
| ①保護カバー | アクリル | — | アクリル | — |
| ②カバー取付ボルト | ポリカーボネートM8 | — | 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 | — | ポリカーボネートM8 | — |
| ④端子板 | 銅ニッケルメッキ20×105×5t 銅ニッケルメッキ28×115×8t | | | |
| 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 | | | |

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

■ES-6-□-J□□□ (BMC樹脂碍子、J200、J400)

■ES-6-□-J□□□S (BMC樹脂碍子、J200S、J400S)

販売単位：1個

在庫：○大阪 (J400、J400Sは受注生産です)

| | A | B | C | D | E | F |
|------|-----|----|----|------|----|-----|
| J200 | 150 | 80 | 50 | 9 | 30 | 121 |
| J400 | 180 | 85 | 70 | 10.5 | 40 | 131 |

碍子用取付クランプ

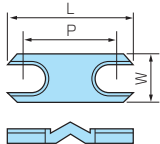
協進電機(株)



※碍子は別売です。

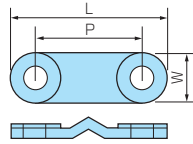
電線クランプ

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

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 | M8×45 | KIP 60sq |
| A-50V | 48 | 65 | 30 | ピッチ32 | M8×65 | KIP 325sq |
| B-32 | 32 | 51 | 20 | ES-6 | M8×45 | KIP 60sq |

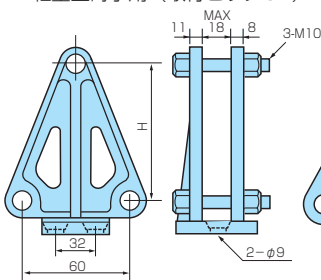
※A-50Vには取付ピッチ変換の丸ベースが付属しています。そのためKIP325sq相当の電線まで取付できます。(写真中央)

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

銅帯垂直クランプAE

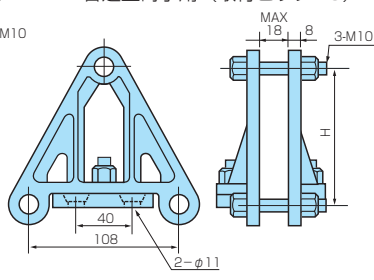
軽量型碍子用 (取付ピッチ32)



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 | 78 | 50 | ～18 | 軽量型 (取付ピッチ32) ES6 |
| AE-3 | 100 | 75 | | |
| AE-4 | 125 | 100 | | |
| AE-5 | 153 | 125 | | |
| AE-6 | 175 | 150 | | |
| AS-2 | 75 | 50 | ～18 | 普通型 (取付ピッチ40) |
| AS-3 | 100 | 75 | | |
| AS-4 | 125 | 100 | | |
| AS-5 | 150 | 125 | | |
| AS-6 | 175 | 150 | | |
| AS-8 | 222 | 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。

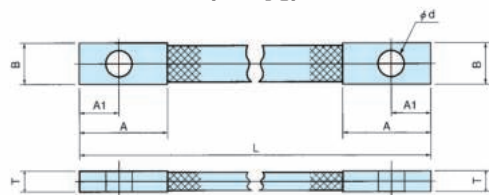
仕様

- 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)



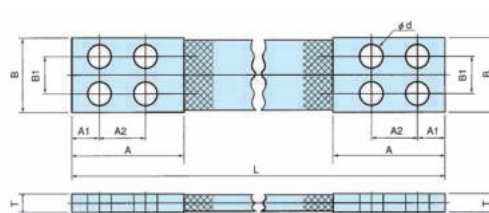
| 型 番 | 各部の寸法 (mm) | | | | | | 公称断面積 (mm ²) | 定格電流 A |
|---------|------------|----|----|----|------|----|-----------------------------|-----------|
| | 標準全長 | B | A | A1 | T | φd | | |
| KSA1-全長 | 200 | 16 | 18 | 10 | 2.9 | 10 | 8 | 67 |
| KSA2-全長 | | 22 | 24 | 13 | 2.9 | 12 | 14 | 100 |
| KSA3-全長 | | | | | 3.9 | | 28 | 150 |
| KSA4-全長 | | 25 | 45 | 25 | 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) | | | | | | | 公称断面積 (mm ²) | 定格電流 A |
|----------|------------|----|----|----|----|------|----|-----------------------------|-----------|
| | 標準全長 | B | A | A1 | A2 | T | φd | | |
| KSB1－全長 | 300 | 40 | 85 | 25 | 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 | 30 | | 6.5 | | 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) | | | | | | | | 公称断面積 (mm ²) | 定格電流 A |
|----------|------------|-----|----|-----|----|----|------|----|-----------------------------|-----------|
| | 標準全長 | B | B1 | A | A1 | A2 | T | φd | | |
| KSC1-全長 | 350 | 75 | 40 | 95 | 40 | 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 | 30 | 50 | 8 | 14 | 200 | 860 |
| KSC12-全長 | | | | | | | 9.2 | | 250 | 970 |
| KSC13-全長 | | | | | | | 9.5 | | 300 | 1060 |
| KSC14-全長 | | | | | | | 10.5 | | 400 | 1240 |
| KSC15-全長 | | | | | | | 12 | | 500 | 1380 |
| KSC16-全長 | | | | | | | 13.2 | | 600 | 1530 |
| KSC17-全長 | | | | | | | 15.2 | | 800 | 1800 |
| KSC18-全長 | | | | | | | 18 | | 1000 | 2000 |
| KSC19-全長 | | | | | | | 21 | | 1250 | 2200 |
| KSC20-全長 | | | | | | | 24.3 | | 1500 | 2500 |
| KSC21-全長 | | | | | | | 25.5 | | 1600 | 2700 |
| KSC22-全長 | | | | | | | 28.5 | | 1800 | 2900 |

※型番末尾の「全長」は、標準全長又はご希望の全長を入れてご注文下さい。

メインバー MB



分電盤用分岐銅母線として加工済みのメインバーです。

特長 RoHS対応品

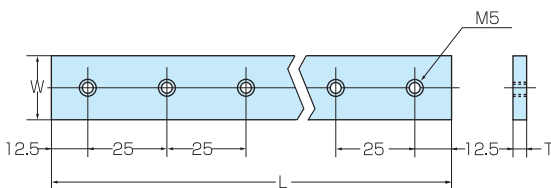
- 連続M5タップ穴が25mmピッチで加工しており、渡りバーと組み合わせで簡単に分岐回路を組むことができます。
- 電源容量は90A～360A用まで5種類、長さがそれぞれ1mと1.25mがあります。
- 用途に合わせて切断してご使用下さい。

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 | | T | W | 許容電流 |
|----------|----------|---|----|------|
| L=1000 | L=1250 | | | |
| 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

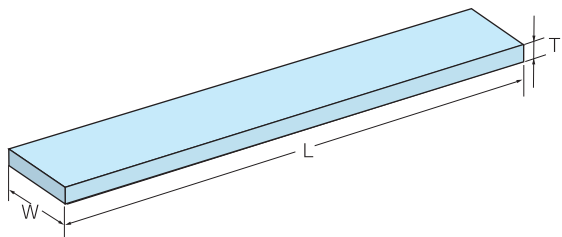
- 120A～720Aまで容量に応じて7種類の中から選べます。
- 切断、穴加工、タップ加工もお受けします。
- 他のサイズも製作いたします。

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

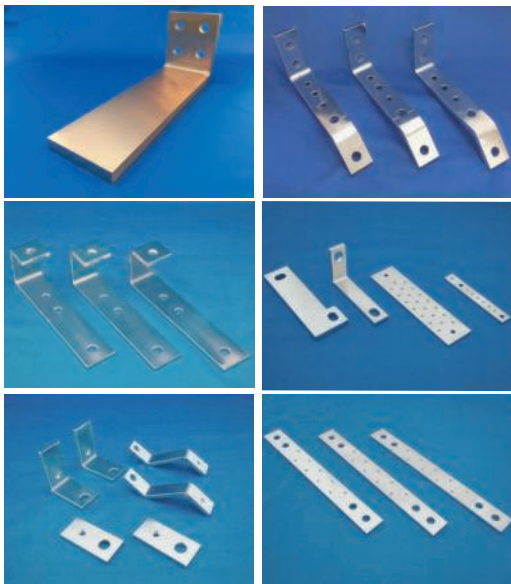


| 型番 | T | W | L | 許容電流 |
|----------|----|----|-------|------|
| DB-320M | 3 | 20 | 1,000 | 120A |
| DB-520M | 5 | 20 | 1,000 | 200A |
| DB-525M | 5 | 25 | 1,000 | 225A |
| DB-530M | 5 | 30 | 1,000 | 270A |
| DB-640M | 6 | 40 | 1,000 | 360A |
| DB-850M | 8 | 50 | 1,000 | 480A |
| DB-1060M | 10 | 60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

※許容電流はJIS8480の規格に基づいて計算しています。

銅バー加工お引き受けします！

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



1. 納期への挑戦

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

2. 加工への挑戦

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

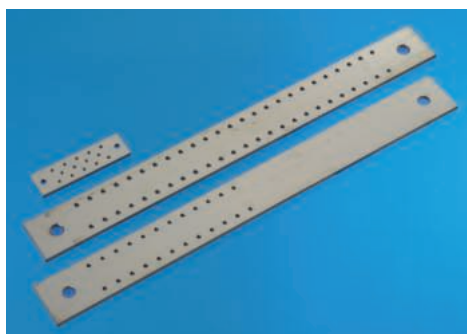
3. 品質への挑戦

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

アースバー EB

盤用資材

分電盤パーツ



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。

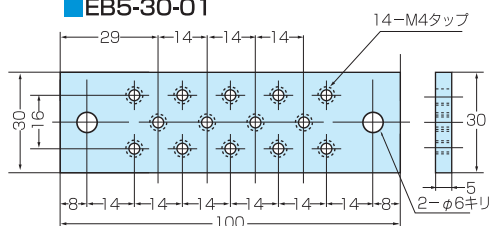
仕様

- 材質：銅板 ニッケルメッキ仕上げ

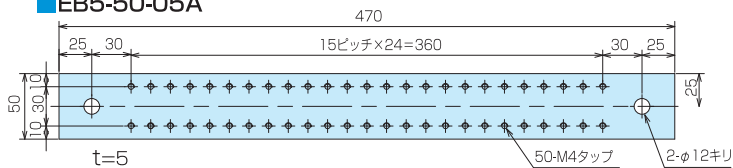
販売単位：1本

在庫：EB5-30-01 ○大阪
EB5-50-05A,B △受注生産

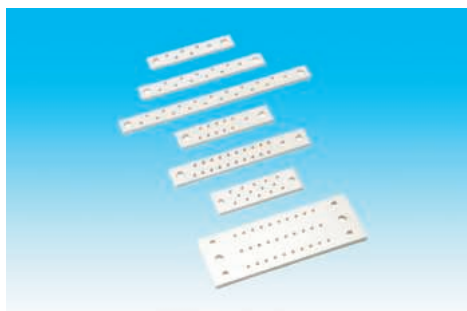
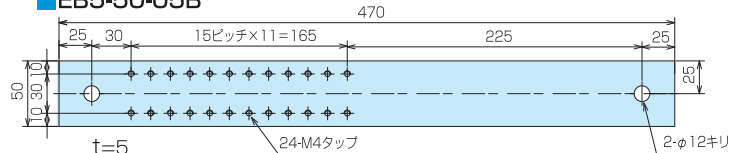
EB5-30-01



EB5-50-05A

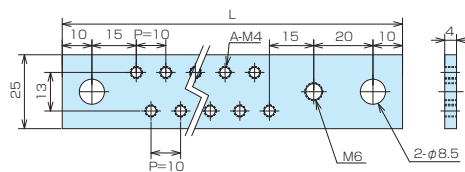
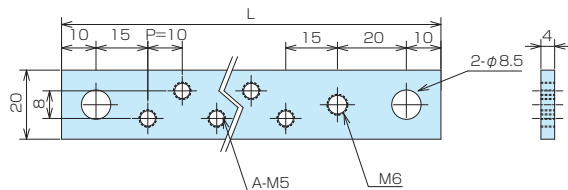


EB5-50-05B

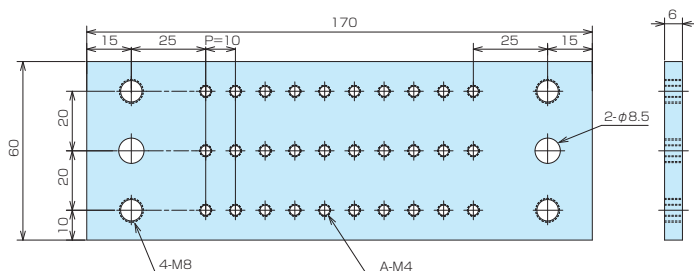


- EB4-20-011
- EB4-20-016
- EB4-20-024
- EB4-25-011
- EB4-25-016
- EB6-60-01

■ EB4-20-011 ■ EB4-20-016 ■ EB4-20-024 ■ EB4-25-011 ■ EB4-25-016

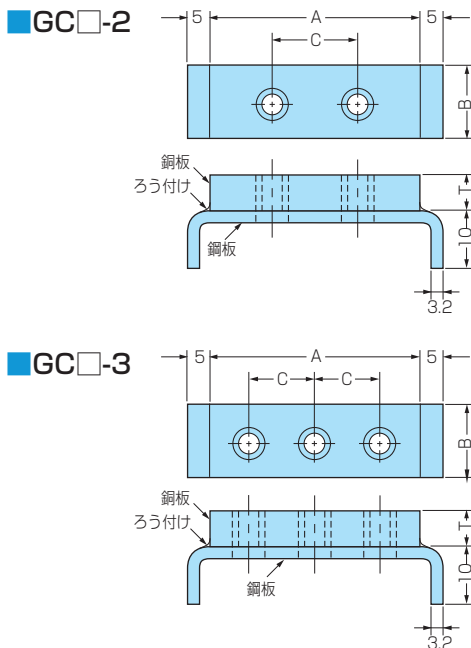


EB6-60-01



| 型番 | 幅 | L (全長) mm | A タッ 穴数 (個) | タッ 穴径 | T 厚さ mm |
|------------|----|-----------------|----------------------|----------|------------|
| EB4-20-016 | 20 | 160 | 10 | M5 | 4 |
| EB4-20-011 | 20 | 110 | 5 | M5 | 4 |
| EB4-20-024 | 20 | 240 | 18 | M5 | 4 |
| EB4-25-011 | 25 | 115 | 10 | M4 | 4 |
| EB4-25-016 | 25 | 165 | 20 | M4 | 4 |
| EB6-60-01 | 60 | 170 | 30 | M4 | 6 |

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、溶接部は銅板製でロウ付けしており、溶接してもはがれません。

仕様

●材質：銅板に銅板をロウ付

●表面仕上：銅メッキ

販売単位：1個

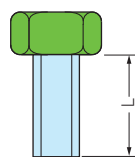
在庫：△確認

| 型番 | 接地線の太さ | 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 | 14mm ² | 40 | 20 | 20 | 6 | M8×2 | 50 |
| GC10-2 | 22mm ² | 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 | 14mm ² | 60 | 20 | 20 | 6 | M8×3 | 50 |
| GC10-3 | 22mm ² | 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

●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。

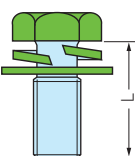
●BGSは便利なワッシャー付です。

仕様

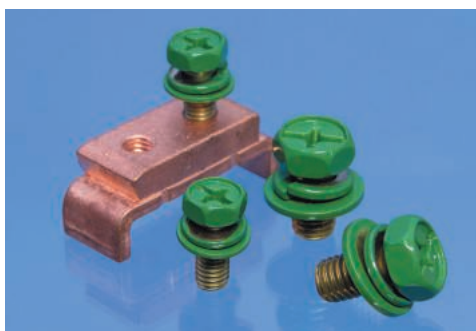
●材質：真鍮

●表面仕上：頭部のみ緑色焼付塗装

■BGS



ワッシャー付き



取付例

| 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-4-Ro | M4 | 12 | 100 | ○ |
| BGS-5-Ro | M5 | 15 | 100 | ○ |
| BGS-6-Ro | M6 | 15 | 100 | ○ |
| BGS-8-Ro | M8 | 15 | 100 | ○ |
| BGS-10-Ro | M10 | 16 | 50 | ○ |

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。

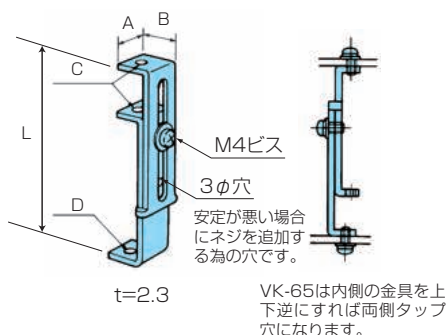
特長 RoHS対応品

- 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。

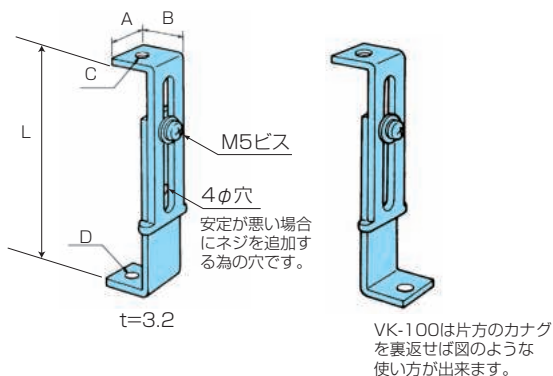
仕様

- 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



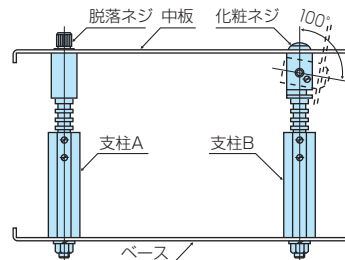
分電盤の保護扉用ヒンジ付支柱です。

特長 RoHS対応品

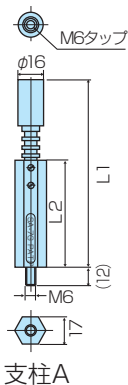
- 大型の盤も1人で取付けができ、取付後の脱着も容易にできます。
- 作業中の扉はロックピンにより、閉じることはありません。
- 支柱の高さ調整は、5mm単位でできます。
- 支柱は、上下のスライドと回転が自由に行えるため、どんな向きにも取付けができます。

仕様

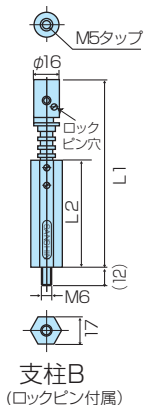
- 材質：亜鉛合金
- 表面仕上：3価クロメート
- 販売単位：1個
- 在庫：△取寄



■ SA-7G-A

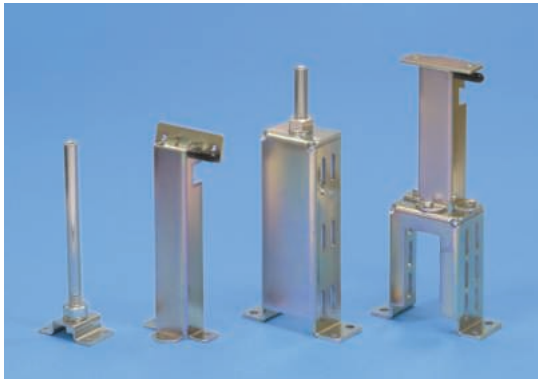


■ SA-7G-B

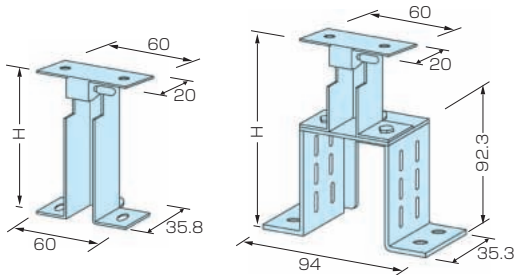


| 型番 | | 高さ L1 | L2 |
|------------|----------|---------|----|
| 支柱A(ストレート) | 支柱B(ヒンジ) | | |
| SA-7G-A1 | SA-7G-B1 | 61~71 | 34 |
| SA-7G-A2 | SA-7G-B2 | 70~90 | 43 |
| SA-7G-A3 | SA-7G-B3 | 90~125 | 63 |
| SA-7G-A4 | SA-7G-B4 | 120~180 | 93 |

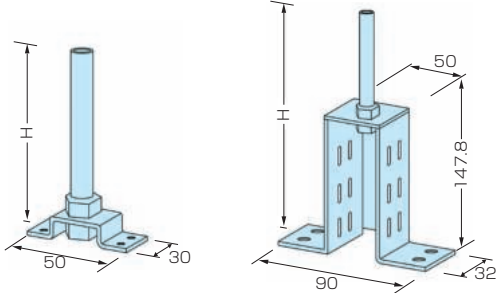
クイック支柱



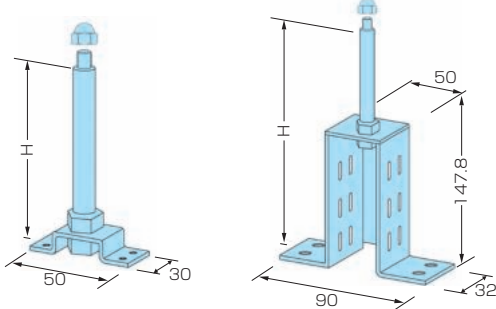
■KTP-140U~200U ■KTP-250U~350U



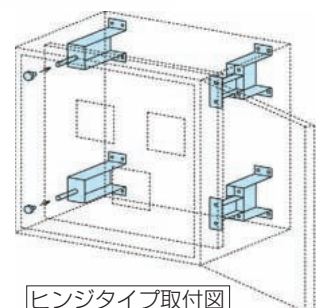
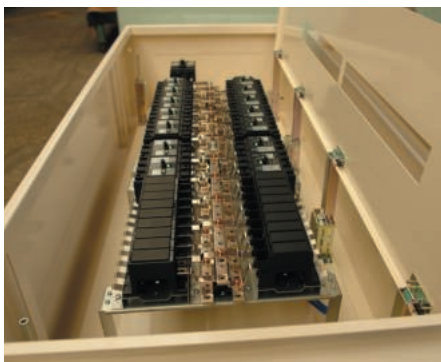
■KCP-140U~200U ■KCP-250U~350U



■KCP-140UB~200UB ■KCP-250UB~350UB



使用例



ヒンジタイプ取付図

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

| 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

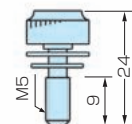
- 中扉にナイロンワッシャーではさみ込むようにセットして使用します。

仕 様

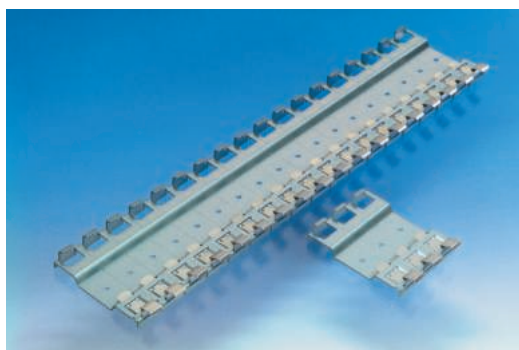
- 材質・仕上：黄銅・クロームメッキ
ナイロンワッシャー付

販売単位：50個 在 庫：○大阪

■KCP-R



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

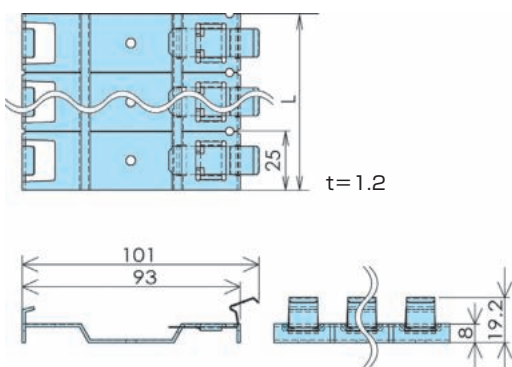
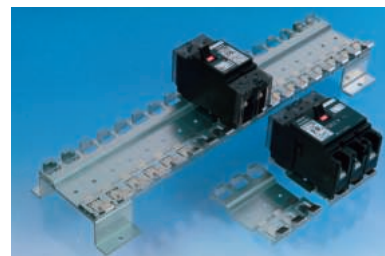
- 1Pずつカットし易いようにカット線が入っています。
- 協約形カナグ台（別注品）と組み合わせてお使いください。
- 強度がありますので両端支柱取付でもたわみません。

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

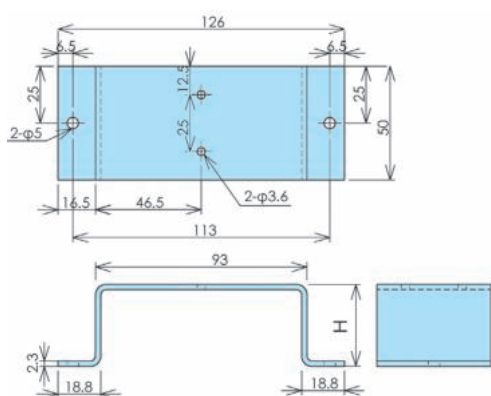
受注生産 協約形カナグ台 2Pタイプ (参考規格)

| 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 |

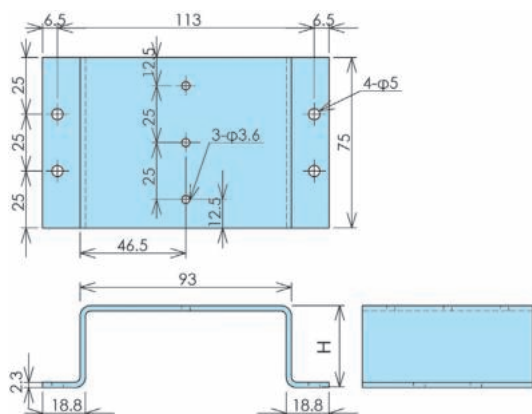
受注生産 協約形カナグ台 3Pタイプ (参考規格)

| 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 |

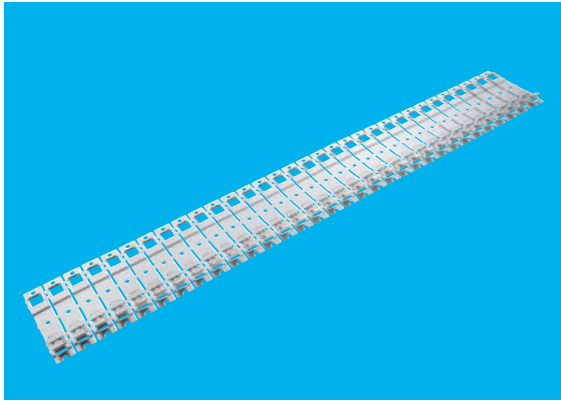
協約形カナグ台 2Pタイプ



協約形カナグ台 3Pタイプ



手折カット式協約形カナグ KBK-H32



JIS協約形ブレーカーの取付け金具としてご使用ください。

特長 RoHS対応品

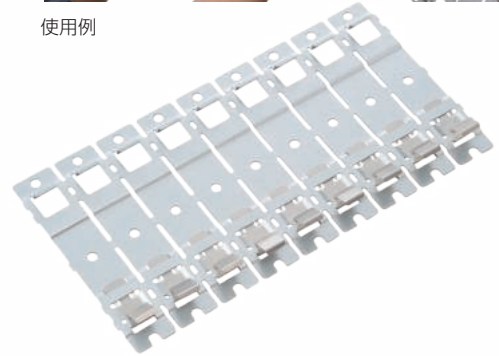
- 25mmピッチで切込みが入っております。
必要な極数に合わせて簡単に切り離しが可能ですので2,3度折り曲げて切り離して下さい。

仕様

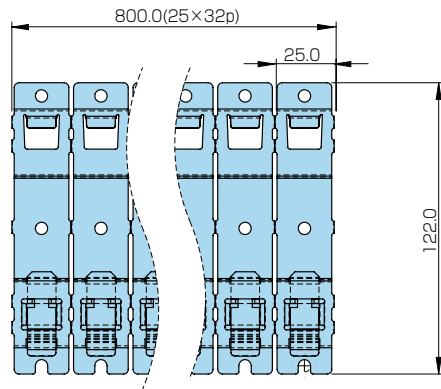
- 材 質：亜鉛メッキ鋼板 バネツメ：SUS301PH
販売単位：10枚（1プレート32P）



使用例



KBK-H32



ダミーブレーカー TBK-01



母線ブスバーの空スペース(予備回路)に使用するダミーブレーカーです。

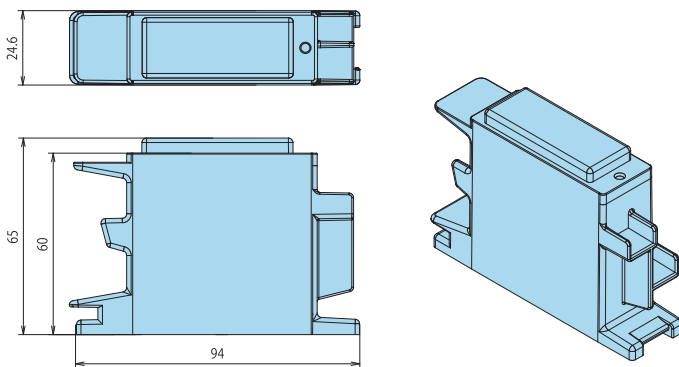
特長 RoHS対応品

- 協約形取付台にワンタッチで取付可能。
- これ一個でプラグインブレーカー用(富士電機)とスリム、ネジ式ブレーカー用(日東工業)
- 両方のダミーブレーカーとしてご使用いただけるので、使用部品の共通化が図れます。

仕様

- 材 質：PBT-GF-15樹脂 難燃性UL94V-0
販売単位：50個
在 庫：○大阪

TBK-01



使用例

コンパクト型LED盤内照明 KCL

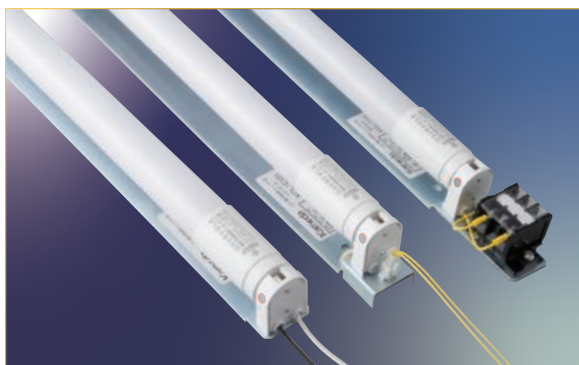
意匠登録済

新製品

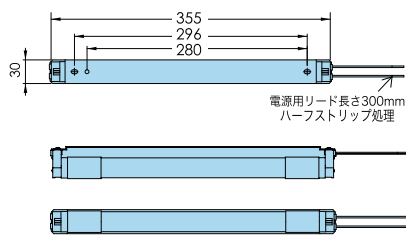
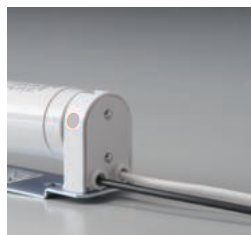
制御盤・受配電盤の中を明るく照らすコンパクト型LED盤内照明

特長

- LED盤内照明がシンプルで軽量、コンパクトになった3種類です。



KCL-101SEリード線付



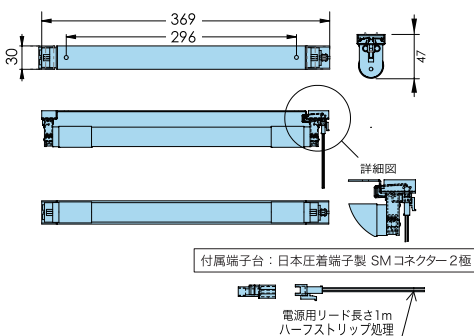
特長 RoHS対応品

- リード線だけのシンプルなデザインです。
- リード線付き。
- 制御盤、受配電盤などの盤用照明としてご使用ください。

仕様

- 適合LED：片側AC給電、G13口金
- サイズ：10形（330mm）
- 単重(g)：本体：120g

KCL-C101SEコネクタ付



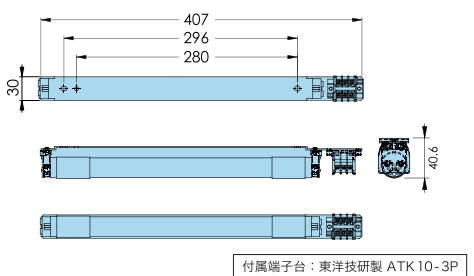
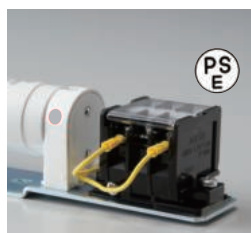
特長 RoHS対応品

- 電源コネクタ（日本圧着端子製）と一体型の商品です。
- 小型、軽量、作業性が格段にUPします。
- コネクタリード線1m付き。

仕様

- 適合LED：片側AC給電、G13口金
- サイズ：10形（330mm）
- 単重(g)：本体：127g
- 取付ピッチ：296mm
- 付属端子台：日本圧着端子SMコネクタ2極

KCL-T101SE端子台付



特長 RoHS対応品

- 端子台一体型で小型、軽量化を実現。
- 端子台（東洋技研製はネジUP端子の3pを使用しております。電気用品安全法に準拠（PSEマーク付）した安全設計です。

仕様

- 適合LED：片側AC給電、G13口金
- サイズ：10形（330mm）
- 単重(g)：本体：201g
- 取付ピッチ：280mm、296mm

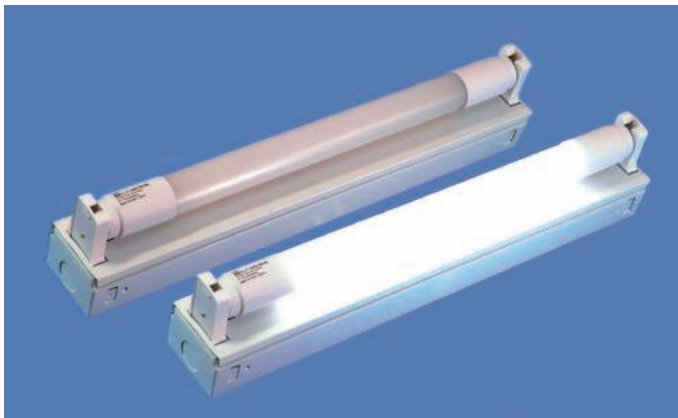
| 型番 | 内容 | 在庫 | 販売単位 | オプション |
|--------------|------------------------|----|------|---------------------|
| KCL-101SE | KCL-101、ELN-10N5/6N | ○ | 1セット | |
| KCL-T101SE | KCL-T101、ELN-10N5/6N | ○ | 1セット | 3P端子台付 |
| KCL-C101SE | KCL-C101、ELN-10N5/6N | ○ | 1セット | コネクタ付 |
| KCL-101SE-S | KCL-101、ELN-10N5/6N-S | ○ | 1セット | LED人感センサータイプ |
| KCL-T101SE-S | KCL-T101、ELN-10N5/6N-S | ○ | 1セット | 3P端子台付、LED人感センサータイプ |
| KCL-C101SE-S | KCL-C101、ELN-10N5/6N-S | ○ | 1セット | コネクタ付、LED人感センサータイプ |

仕様

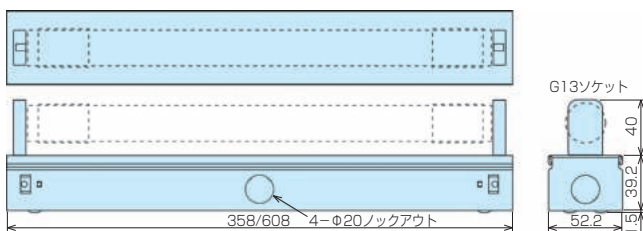
LEDライト10 型直管 ELN-10N5/6N

| | | | | | | | |
|-------|-------------------|------|-------|--------|------------|------|-----------|
| 電源方式 | 電源内蔵（片側給電） | 色温度 | 5700K | 使用温度範囲 | -20℃～50℃ | 消費電力 | 5W |
| 耐電圧 | AC2000V 1分間（対地間） | 全光束 | 650lm | 定格電圧 | AC100～240V | 設計寿命 | 約40,000h |
| 単重(g) | 50g | 演色性 | Ra80 | 周波数 | 50/60Hz | EMI | CISPR15準拠 |
| 絶縁抵抗値 | 2000MΩ以上（DC500メガ） | 配光角度 | 300° | 入力電流 | 85mA | カバー | Nano PC |

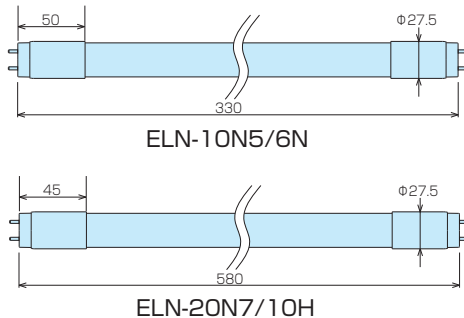
LED盤内照明 KTL



■トラフ型LED灯具 KTL-101、KTL-201



■LEDライト



| 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LED灯具 | ○ | 1台 | |
| KTL-T101SE | KTL-T101, ELN-10N5/6N | ○ | 1セット | |
| KTL-T201SE | KTL-T201, ELN-20N7/10H | ○ | 1セット | |
| 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 | |
| KTL-101SE-S | KTL-101, ELN-10N5/6NS | ○ | 1セット | |
| KTL-T101SE-S | KTL-T101, ELN-10N5/6NS | ○ | 1セット | 端子台付 |
| ELN-10N5/6N | LEDライト10型直管 | ○ | 1本 | |
| ELN-20N7/10H | LEDライト20型直管 | ○ | 1本 | |
| ELN-10N5/6N-S | LEDライト10型直管人感センサー付 | ○ | 1本 | |

制御盤・受配電盤の中を明るく照らす

特長 RoHS対応品

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

仕様

トラフ型LED灯具 KTL-101、KTL-201

- 適合LED : 定格AC100V~240V
10W給電方式: 片側
PSE準拠LEDライト
- 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】

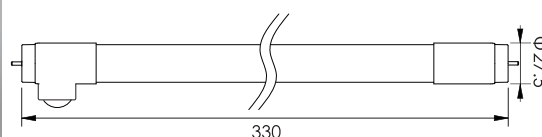


適合電線:
単線...1.6φ、2φ
撚線...0.75mm²、1.25mm²※
※棒端子またはCOSスリーブ、
フェールール使用のこと

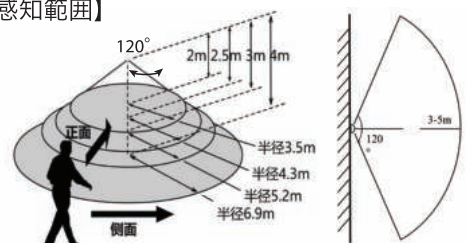
新製品

直管形LEDランプ 人感センサータイプ 【ELN-10N5/6NS】

※仕様は ELN-10N5/6Nと同等



【感知範囲】



薄型通気ルーバー VTR-250タイプ IP45仕様・IP55塩害対策仕様

新製品

吹き込み防止構造の通気ルーバーの薄型タイプです

特長 RoHS対応品

- 従来品の保護等級(IP45)を確保して、奥行き寸法の縮小化をした省スペース品です。
- フィルターは簡単に着脱可能できますので、メンテナンス、取り替えも楽にできます。
※ファン取付専用板には160角ファンが取付可能です。弊社推奨の山洋電気 109-601をご購入の上、設置をお願いします。

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
インナールーバー…ABS樹脂 防塵フィルター…プレフィルター フィルターカバー…ステンレス製
取付ナット…フランジナット: 鋼板製…鉄・三価クロメート 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 ステンレス製…ステンレス
ファン取付用板…ステンレス製 推奨ファン…メーカー: 山洋電気 型番: 109-601

塩害対策仕様通気ルーバーの薄型タイプです

特長 RoHS対応品

- 従来品の保護等級(IP55)を確保して、奥行き寸法の縮小化をした省スペース品です。
- フィルターは簡単に着脱可能できますので、メンテナンス、取り替えも楽にできます。
- 再飛散率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ございます。
※ファン取付専用板には160角ファンが取付可能です。弊社推奨の山洋電気 109-601をご購入の上、設置をお願いします。

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 インナールーバー…ABS樹脂
塩害用フィルター…不織布 フィルターカバー…ステンレス製
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(ステンレス製)
ファン取付用板…ステンレス製 推奨ファン…メーカー: 山洋電気 型番: 109-601

■薄型通気ルーバー VTR-250 タイプ規格

| 種類 | IP 保護 等級 | 型 番 | 製品構成 | | | | | | | | 外形 寸法 (mm) | 板厚 (mm) | パネル 切抜 寸法 (mm) | 開口部 面積 (cm ²) |
|------------|----------------|--------------|-------------|--------------|---------------|-----------|------------|---------------|-------------|--------------------|------------------|------------|-------------------------|---------------------------------|
| | | | ①通気 ルーバー | ②背面 フード | ③インナー ルーバー | ④パッキン | ⑤押え枠 | ⑥フィルター カバー | プレ フィルター | 塩害用 フィルター | | | | |
| 鋼板 製 | IP45 | VTR-2525CA-F | VTR-2525CA | VTR-2525PC | VTR-2525IN | VT-2525PP | VT-2525PW | VTR-2525PG | FS-1710 | | 250 × 250 | 2.3t | 235 × 235 | 113.7 |
| | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | |
| ステン レス製 | IP45 | VTR-2525S-F | VTR-2525S | VTR-2525SPC | VTR-2525IN | VT-2525PP | VT-2525SPW | VTR-2525PG | FS-1710 | | 250 × 250 | 2.0t | 235 × 235 | 113.7 |
| | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | |
| ステン レス製 | IP55 | VTR-2525S-G | VTR-2525S | VTR-2525SPC2 | VTR-2525IN | VT-2525PP | VT-2525SPW | VTR-2525PG | | 不織布 捕集効率 90% | 250 × 250 | 2.0t | 235 × 235 | 113.7 |
| | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | |

■薄型通気ルーバー VTR-250 タイプ規格 ファン取付仕様

| 種類 | IP 保護 等級 | 型 番 | 製品構成 | | | | | | | | 外形 寸法 (mm) | 板厚 (mm) | パネル 切抜 寸法 (mm) | 開口部 面積 (cm ²) |
|------------|----------------|---------------|-------------|--------------|---------------|-----------|------------|---------------|--------------|-------------|------------------|------------|-------------------------|---------------------------------|
| | | | ①通気 ルーバー | ②背面 フード | ③インナー ルーバー | ④パッキン | ⑤押え枠 | ⑥フィルター カバー | ファン取付 専用板 | プレ フィルター | | | | |
| 鋼板 製 | IP45 | VTR-2525CA-FF | VTR-2525CA | VTR-2525PC | VTR-2525IN | VT-2525PP | VT-2525PW | VTR-2525PGF | VTR-2525FB | FS-1710 | 250 × 250 | 2.3t | 235 × 235 | 113.7 |
| | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | |
| ステン レス製 | IP45 | VTR-2525S-FF | VTR-2525S | VTR-2525SPC | VTR-2525IN | VT-2525PP | VT-2525SPW | VTR-2525PGF | VTR-2525FB | FS-1710 | 250 × 250 | 2.0t | 235 × 235 | 113.7 |
| | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | |
| ステン レス製 | IP55 | VTR-2525S-GF | VTR-2525S | VTR-2525SPC2 | VTR-2525IN | VT-2525PP | VT-2525SPW | VTR-2525PGF | VTR-2525FB | | 250 × 250 | 2.0t | 235 × 235 | 113.7 |
| | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | |

※鋼板製の通気ルーバーと背面フードにはカチオン電着塗装を施しています。

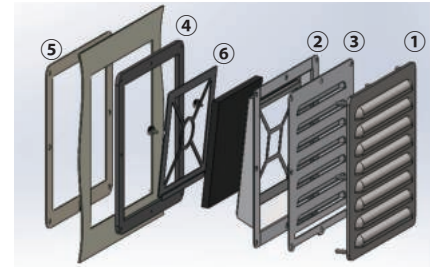
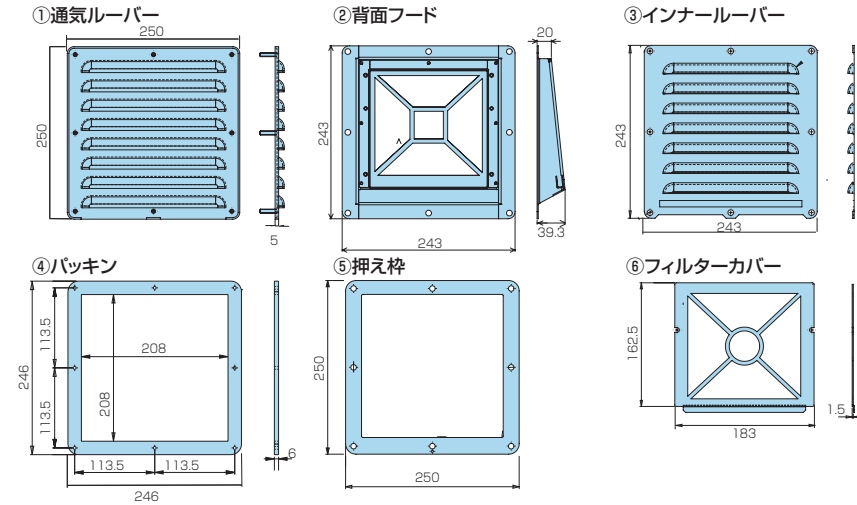
※屋外での使用には、吹き込み防止のため必ず背面フードを取り付けてください。

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

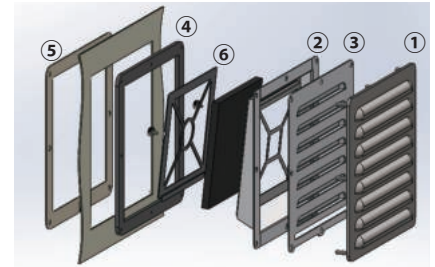
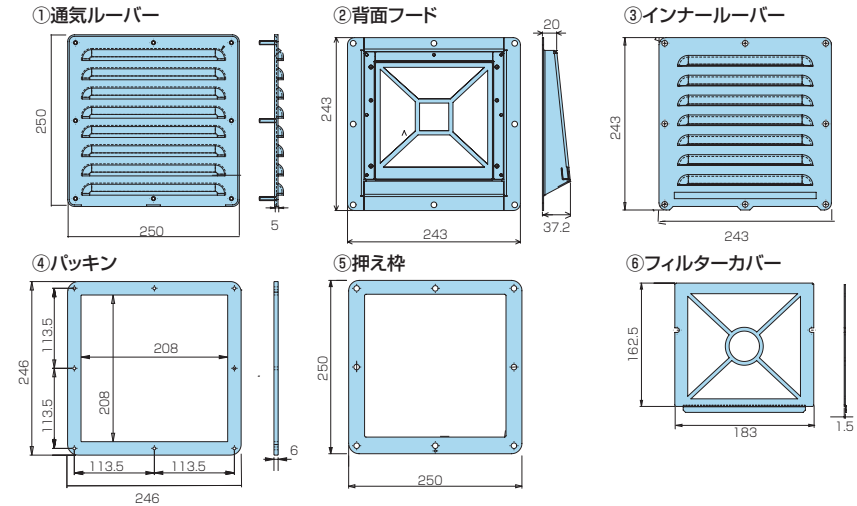
ご注意 ※製品構成により付属は異なります。※鋼板製は盤の色に合わせてお客様にて塗装が必要です。

薄型通気ルーバー VTR-250タイプ IP45仕様・IP55塩害対策仕様

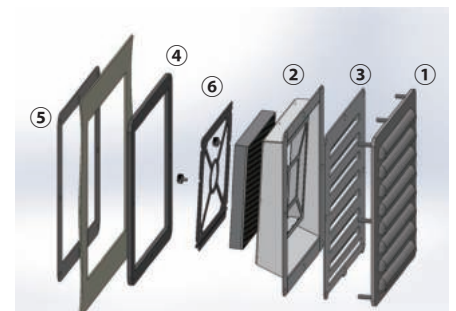
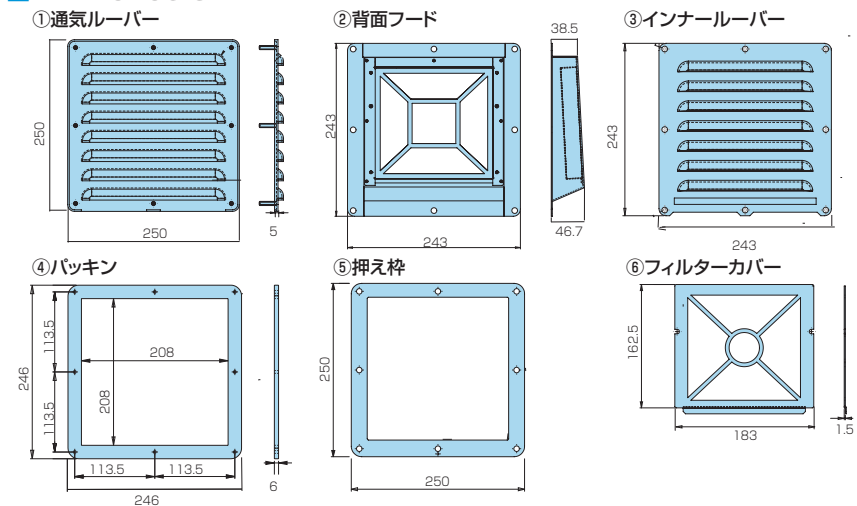
VTR-2525CA-F



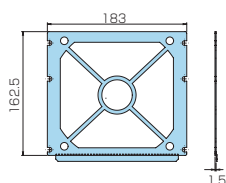
VTR-2525S-F



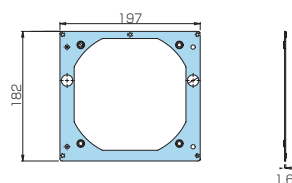
VTR-2525S-G



ファン付用取付フィルターカバー



ファン専用取付板



ファン取付使用例



薄型通気ルーバー VTR-500タイプ IP45仕様・IP55塩害対策仕様

新製品

吹き込み防止構造の通気ルーバーの薄型タイプです

特長 RoHS対応品

- 従来品の保護等級(IP45)を確保して、奥行き寸法の縮小化をした省スペース品です。
- フィルターは簡単に着脱可能ですので、メンテナンス、取り替えも楽にできます。
※ファン取付専用板には160角ファンが取付可能です。弊社推奨の山洋電気 109-601をご購入の上、設置をお願いします。

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 インナールーバー…ABS樹脂 防塵フィルター…プレフィルター フィルターカバー…ステンレス製 取付ナット…フランジナット：鋼板製…鉄・三価クロメート 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 ステンレス製…ステンレス ファン取付用板…ステンレス製 推奨ファン…メーカー：山洋電気 型番：109-601

塩害対策仕様通気ルーバーの薄型タイプです

特長 RoHS対応品

- 従来品の保護等級(IP55)を確保して、奥行き寸法の縮小化をした省スペース品です。
- フィルターは簡単に着脱可能ですので、メンテナンス、取り替えも楽にできます。
- 再飛散率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ございます。
※ファン取付専用板には160角ファンが取付可能です。弊社推奨の山洋電気 109-601をご購入の上、設置をお願いします。

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 インナールーバー…ABS樹脂 塩害用フィルター…不織布 フィルターカバー…ステンレス製 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(ステンレス製) ファン取付用板…ステンレス製 推奨ファン…メーカー：山洋電気 型番：109-601

薄型通気ルーバー VTR-500 タイプ規格

| 種類 | IP 保護 等級 | 型番 | 製品構成 | | | | | | | 外形 寸法 (mm) | 板厚 (mm) | パネル 切抜 寸法 (mm) | 開口部 面積 (cm ²) |
|-----------|----------------|--------------|------------|------------|--------------|-----------|------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------|-------------------------|---------------------------------|
| | | | 通気 ルーバー | 背面 フード | インナー ルーバー | パッキン | 押え枠 | フィルター カバー | プレ フィルター | 塩害用 フィルター | | | |
| 鋼板 製 | IP45 | VTR-2550CA-F | VTR-2550CA | VTR-2550PC | VTR-2550IN | VT-2550PP | VT-2550PW | VTR-2550PG | FS-1710 | | 250 × 500 | 1.6t | 329.0 |
| | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | |
| ステン レス | IP45 | VTR-2550S-F | VTR-2550S | VTR-2550S | VTR-2550IN | VT-2550PP | VT-2550SPW | VTR-2550PG | FS-1710 | | 250 × 500 | 1.5t | 235 × 485 |
| | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | |
| ステン レス | IP55 | VTR-2550S-G | VTR-2550S | VTR-2550S | VTR-2550IN | VT-2550PP | VT-2550SPW | VTR-2550PG | | 不織布 捕集効率 90% | 250 × 500 | 1.5t | 338.2 |
| | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | |

薄型通気ルーバー VTR-500 タイプ規格 ファン取付仕様

| 種類 | IP 保護 等級 | 型番 | 製品構成 | | | | | | | | 外形 寸法 (mm) | 板厚 (mm) | パネル 切抜 寸法 (mm) | 開口部 面積 (cm ²) |
|-----------|----------------|---------------|------------|------------|--------------|-----------|------------|--------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------|-------------------------|---------------------------------|
| | | | 通気 ルーバー | 背面 フード | インナー ルーバー | パッキン | 押え枠 | フィルター カバー | ファン取付 専用板 | プレ フィルター | 塩害用 フィルター | | | |
| 鋼板 製 | IP45 | VTR-2550CA-FF | VTR-2550CA | VTR-2550PC | VTR-2550IN | VT-2550PP | VT-2550PW | VTR-2550PGF | VTR-2525FB | FS-1710 | | 250 × 500 | 1.6t | 329.0 |
| | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | |
| ステン レス | IP45 | VTR-2550S-FF | VTR-2550S | VTR-2550S | VTR-2550IN | VT-2550PP | VT-2550SPW | VTR-2550PGF | VTR-2525FB | FS-1710 | | 250 × 500 | 1.5t | 235 × 485 |
| | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | |
| ステン レス | IP55 | VTR-2550S-GF | VTR-2550S | VTR-2550S | VTR-2550IN | VT-2550PP | VT-2550SPW | VTR-2550PGF | VTR-2525FB | | 不織布 捕集効率 90% | 250 × 500 | 1.5t | 338.2 |
| | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | |

※鋼板製の通気ルーバーと背面フードにはカチオン電着塗装を施しています。

※屋外での使用には、吹き込み防止のため必ず背面フードを取り付けてください。

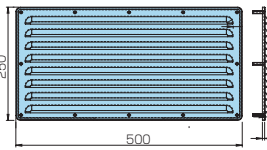
また、鋼板製はカチオン電着塗装の上からアクリル塗装や粉体塗装を施すことをお勧めいたします。

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。

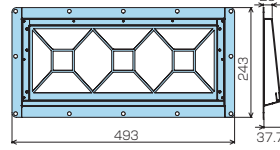
薄型通気ルーバー VTR-500タイプ IP45仕様・IP55塩害対策仕様

VTR-2550CA-F

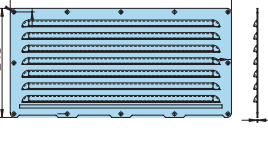
①通気ルーバー



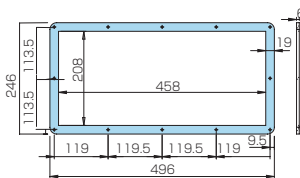
②背面フード



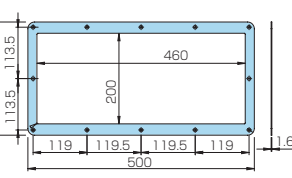
③インナールーバー



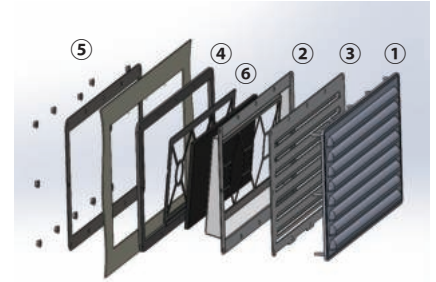
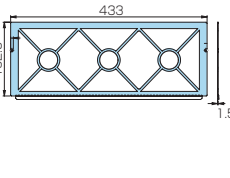
④パッキン



⑤押え枠

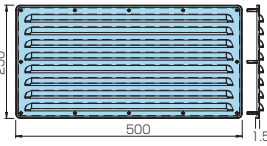


⑥フィルターカバー

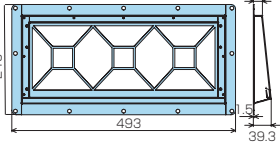


VTR-2550S-F

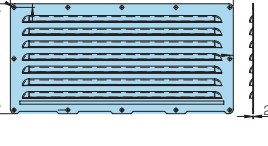
①通気ルーバー



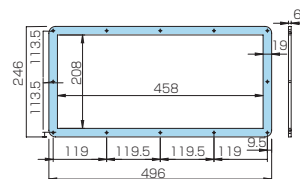
②背面フード



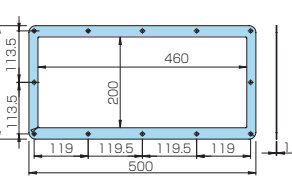
③インナールーバー



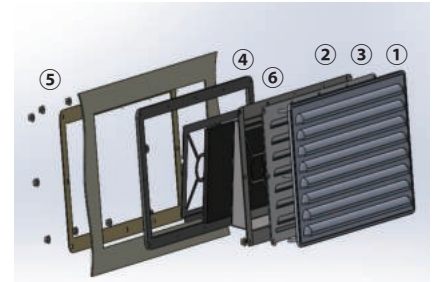
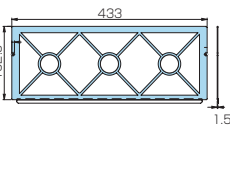
④パッキン



⑤押え枠

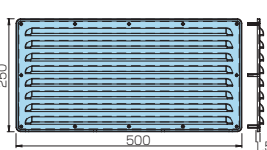


⑥フィルターカバー

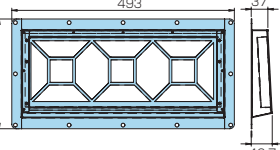


VTR-2550S-G

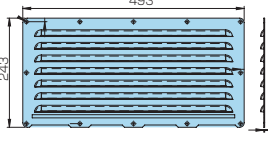
①通気ルーバー



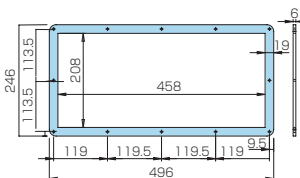
②背面フード



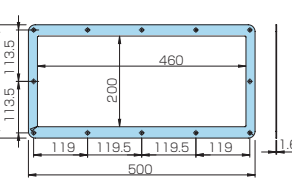
③インナールーバー



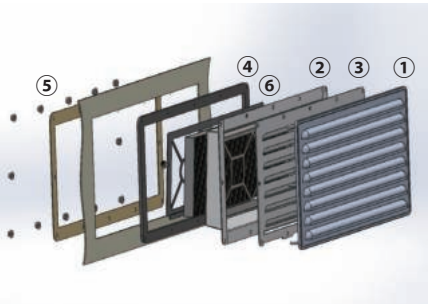
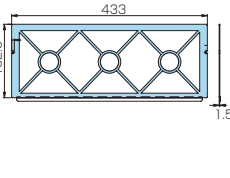
④パッキン



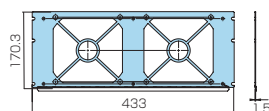
⑤押え枠



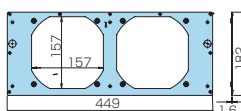
⑥フィルターカバー



ファン付用取付フィルターカバー



ファン専用取付板



ファン取付使用例



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



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。
- 特殊防錆処理を通気ルーバーのスタッドボルトまで施していますので、従来品に比べ錆に強くなっています。

仕様

- 材質・仕上: 通気ルーバー、押え枠、背面フード: 鋼板製…鋼板 ステンレス製…ステンレス
パッキン…ゴム
※防虫網…ステンレス枠、ステンレス網
※防塵フィルター…ステンレス枠、PPハニカム
取付ナット…フランジナット: 鋼板製…鉄・三価クロメート 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、屋外使用もできる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・三価クロメート 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 | | | 250 × 250 | | 2.0 | 235 × 235 | 119.9 |
| | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | |
| | | | VT-2525S | VT-2525SPC2 | VT-2525PP | VT-2525SPW | VT-2525PGG | VT-2525PFGC | | ● | | | | | |
| | IP55 | VT-2525S-G | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | | | | | |

※鋼板製の通気ルーバーと背面フードにはカチオン電着塗装を施しています。

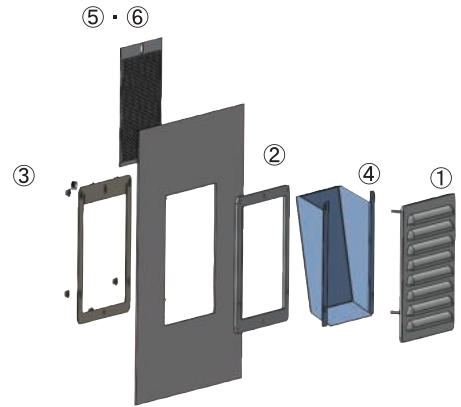
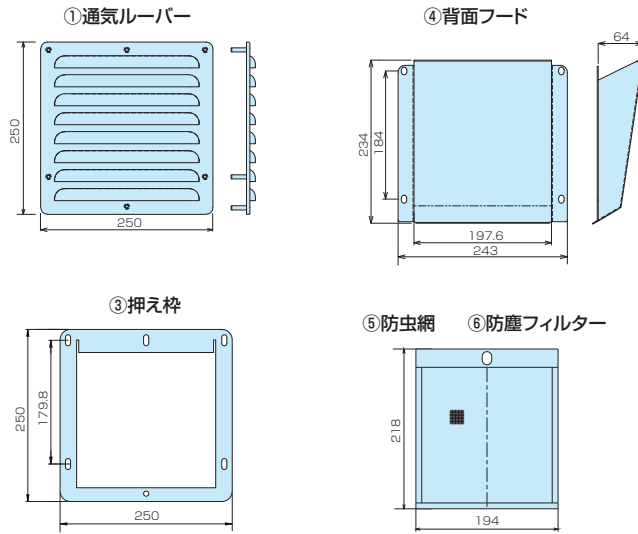
※屋外での使用には、吹き込み防止のため必ず背面フードを取り付けてください。

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

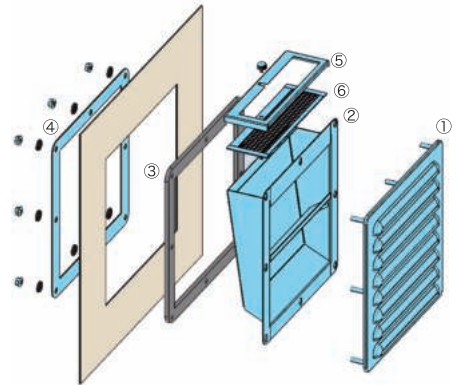
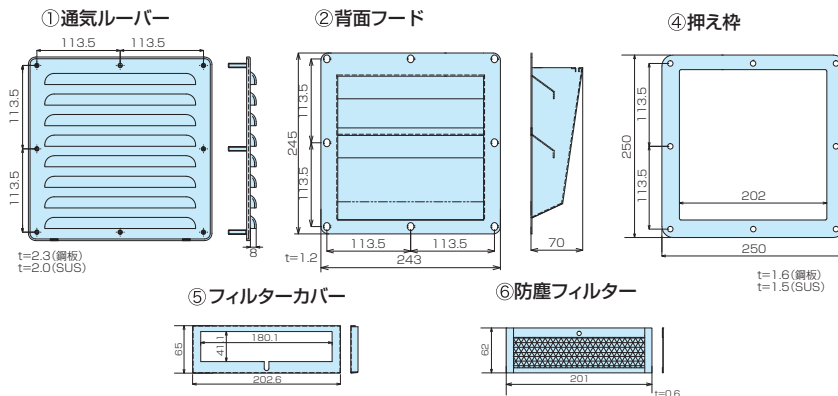
ご注意 ※製品構成により付属は異なります。※鋼板製は盤の色に合わせてお客様にて塗装が必要です。

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

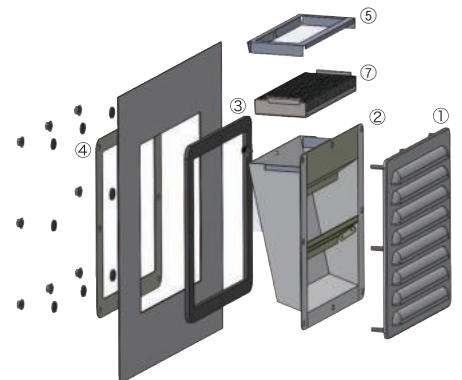
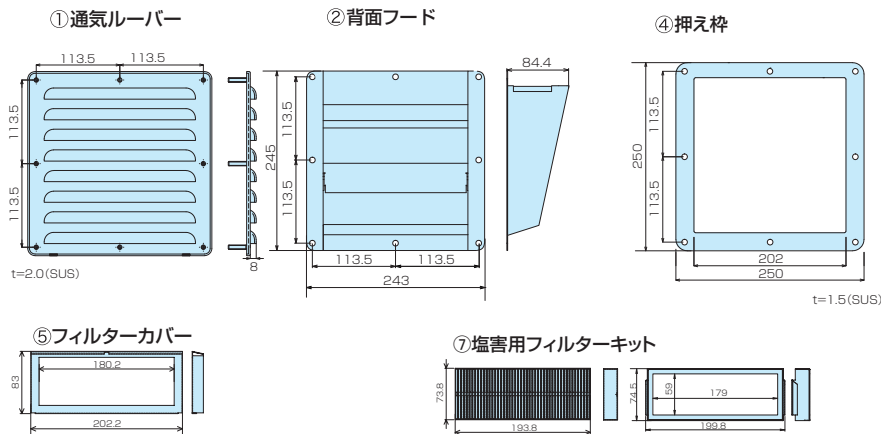
■VT-25(CA・S)-2E・VT-25(CA・S)-2F



■VT-2525(CA・S)-F



■VT-2525S-G



通気ルーバー VT-350タイプ IP45仕様・IP55塩害対策仕様

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・三価クロメート 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・三価クロメート ステンレス製…ステンレス

IP55塩害対策仕様



特殊3層メッシュ構造で内部への塩分の侵入を防ぐIP55仕様です。

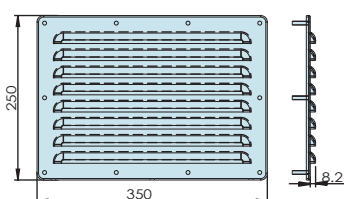
特長 RoHS対応品

- 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。

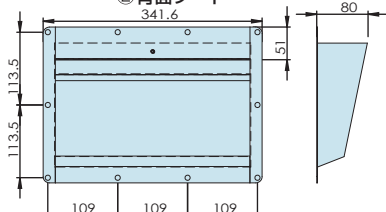
仕様

- 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）

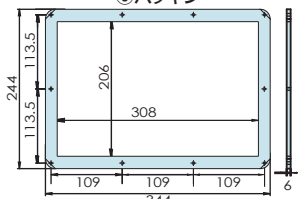
①通気ルーバー



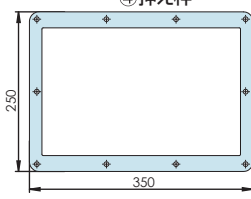
②背面フード



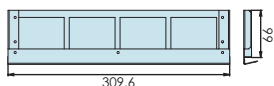
③パッキン



④押え枠



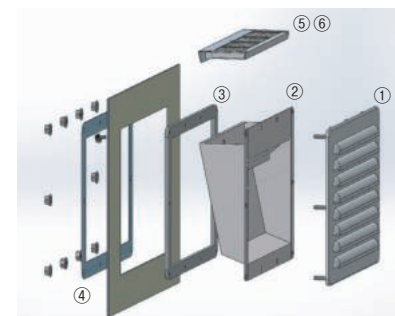
⑤プレフィルターセット



⑥塩害用フィルターセット



■VT-2535CA・S-F
■VT-2535S-G



取付けパネル

■通気ルーバー VT-350タイプ 規格

| 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プレ フィルターセット | ⑥塩害用 フィルターセット | | | | |
| 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 | | |
| | | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | |
| | IP55 | VT-2535S-G | VT-2535S | VT-2535SPC | VT-2535PP | VT-2535SPW | | VT-2535PFGC | | | | |
| | | | ● | ● | ● | ● | | ● | | | | |

※鋼板製の通気ルーバーと背面フードにはカチオン電着塗装を施しています。

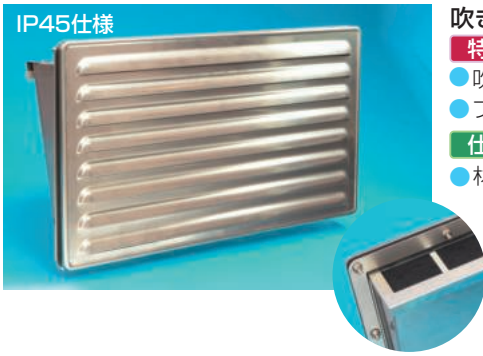
※屋外での使用には、吹き込み防止のため必ず背面フードを取り付けてください。

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

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

IP45仕様



吹き込み防止IP45仕様です。

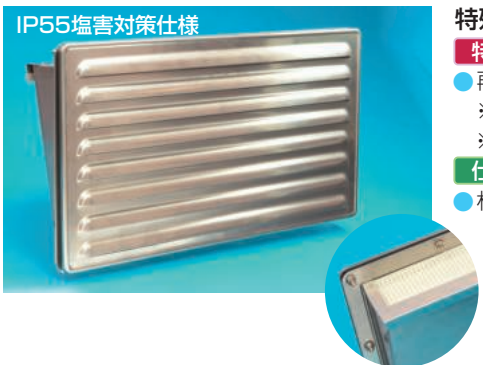
特長 RoHS対応品

- 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・三価クロメート 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・三価クロメート ステンレス製…ステンレス

IP55塩害対策仕様



特殊3層メッシュ構造で内部への塩分の侵入を防ぐIP55仕様です。

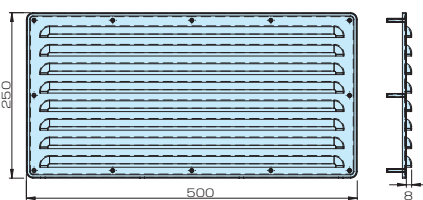
特長 RoHS対応品

- 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。

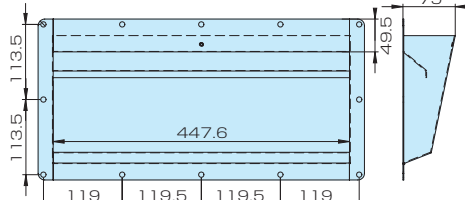
仕様

- 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）

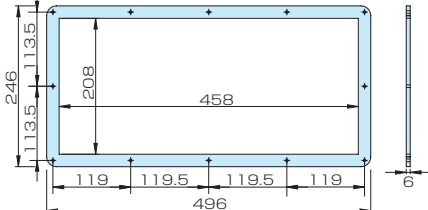
①通気ルーバー



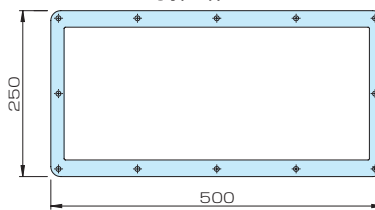
②背面フード



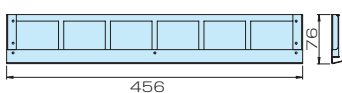
③パッキン



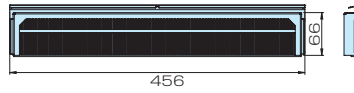
④押え枠



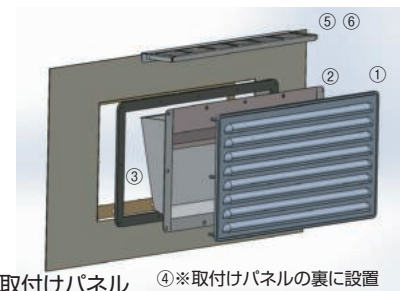
⑤プレフィルターセット



⑥塩害用フィルターセット



■VT-2550CA・S-F
■VT-2550S-G



取付けパネル ④※取付けパネルの裏に設置

■通気ルーバー VT-500タイプ 規格

| 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 (cm ²) |
|--------|----------------|-------------|---------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|---------------------|-----------------------|----------------------------|---------------------------------|
| | | | 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 | | | | |
| 鋼板製 | IP45 | VT-2550CA-F | VT-2550 ● | VT-2550PC ● | VT-2550PP ● | VT-2550PW ● | VT-2550SPF ● | | 250 × 500 | ルーバー-1.6t フード 1.2t | 235 × 485 | 329.0 |
| | IP45 | VT-2550S-F | VT-2550S ● | VT-2550SPC ● | VT-2550PP ● | VT-2550SPW ● | VT-2550SPF ● | | | | | |
| ステンレス製 | IP55 | VT-2550S-G | VT-2550S ● | VT-2550SPC ● | VT-2550PP ● | VT-2550SPW ● | | VT-2550PFGC ● | | ルーバー-1.5t フード 1.2t | 235 × 485 | 338.2 |
| | IP55 | VT-2550S-G | VT-2550S ● | VT-2550SPC ● | VT-2550PP ● | VT-2550SPW ● | | VT-2550PFGC ● | | | | |

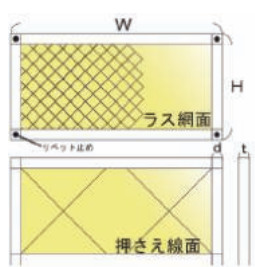
※鋼板製の通気ルーバーと背面フードにはカチオン電着塗装を施しています。

※屋外での使用には、吹き込み防止のため必ず背面フードを取り付けてください。

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

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。

フィルター



お客様のご希望サイズにカットできます。(カセットなしも可)

特長 RoHS対応品

販売単位：1枚

在庫：△受注生産

新製品

●カセット部

- ・フィルター枠／ラス網：アルミ、ステンレスSUS304 (お客様ご指定)
- ・押さえ線：ステンレスSUS304
- ・標準仕様 W：00mm×H：00mm×t13mm～ (00部は寸法をご指定ください。)

●フィルター

- ・各種フィルターを挿入します (その他耐塩フィルターもございます)

●フィレドンエアフィルター



- メーカー：日本バイリーン
- 品名：フィレドン
- 材質：ポリエステル/モダアクリル
- 使用用途：ビル・工場空調用

●デミスターフィルター



金属線をメリヤス状に編んだもので何層かに重ねています。空間率(90%)が高く低圧損で熱のかかる所(等)に最適です。

- 使用用途：粗塵・オイルミスト用

●フィレドンエアフィルター《特殊機器用》



- メーカー：日本バイリーン
- 品名：フィレドン

●PPハニカム



難燃性がない低価格のポリプロピレン製(PPハニカム)です。柔軟性に富み、折曲に強く、縫製やウェルダー加工も可能です。

- 品名：PPハニカム(PH-3800-1)
- 材質：ポリプロピレン
- 使用用途：ビル・工場空調用

| フィルター区分 | 品名 | 型番 | 材質 | 厚さ | 再生 | 標準風速 (m/Sec) | 初期圧損 (pa) | 平均捕集 効率(%) | 使用温度 (℃以下) |
|---------|-------|-------------|---------------|-----|----|-----------------|--------------|---------------|---------------|
| 一般再生用 | フィレドン | PS/600N | ポリエステル/モダアクリル | 20 | ○ | 2.5 | 90 | 82 | 80 |
| 一般再生用 | フィレドン | PS/400N | ポリエステル/モダアクリル | 14 | ○ | 2.5 | 64 | 76 | 80 |
| 一般再生用 | フィレドン | PS/300N | ポリエステル/モダアクリル | 10 | ○ | 2.5 | 54 | 73 | 80 |
| 一般再生用 | フィレドン | PS/150N | ポリエステル/モダアクリル | 8 | ○ | 2.5 | 30 | 63 | 80 |
| 特殊機器用 | フィレドン | FS-1710(黒) | モダアクリル/ポリアミド | 11 | ○ | 2.5 | 35 | 74 | 60 |
| 特殊機器用 | フィレドン | FS-1705(黒) | ポリエステル/モダアクリル | 5.5 | ○ | 2.5 | 20 | 68 | 60 |
| 特殊機器用 | フィレドン | FS-1705W(白) | ポリエステル/モダアクリル | 6.5 | ○ | 2.5 | 20 | 68 | 60 |
| 粗塵用 | Sロック | 7515 | ポリ塩化ビニリデン | 15 | ○ | 1.5 | 7.5 | 21.5 | 60 |
| 粗塵用 | Sロック | 7525 | ポリ塩化ビニリデン | 25 | ○ | 1.5 | 9.3 | 27 | 60 |
| 粗塵用 | Sロック | 7550 | ポリ塩化ビニリデン | 50 | ○ | 1.5 | 12.7 | 38 | 60 |
| 粗塵用 | デミスター | 8枚重ね | アルミ | 25 | ○ | 2.0 | 8 | 20 | 140 |
| 粗塵用 | デミスター | 16枚重ね | アルミ | 50 | ○ | 2.0 | 20 | 35 | 140 |
| 粗塵用 | デミスター | 8枚重ね | SUS304 | 25 | ○ | 2.0 | 8 | 20 | 480 |
| 粗塵用 | デミスター | 16枚重ね | SUS304 | 50 | ○ | 2.0 | 20 | 35 | 480 |

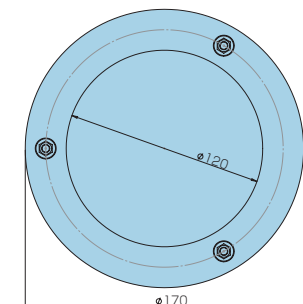
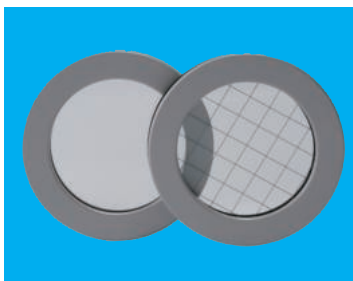
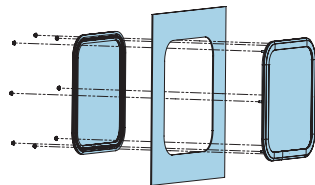
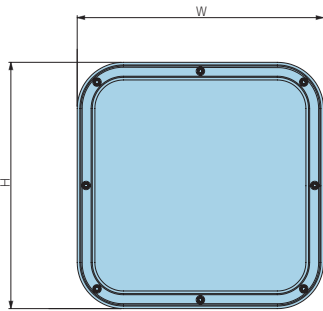
発注形式 **KFロー■ W寸法(mm) x H寸法(mm)**

例:KFA-PS/400N 400x200

□には、材質指定コードを入れてください。※A…アルミ枠、S…ステンレス枠

■には、フィルター型番を入れて下さい

アルミ窓枠 IP55仕様



軽量で取付け簡単です。

特長 RoHS対応品

新製品

- 粉体塗装仕上げで耐蝕性、耐候性に優れ、美しい仕上がりです。
- ゴムパッキンで挟み込み、防水性に優れています。
- 裏面からナットを締め付けるだけで取り付けが簡単です。
- 網入りガラスの端面は防錆処理済みです。
- オプションでUVカットフィルム仕様(3M/SH2CLAR)も製作可能です。

仕様

- 材質・仕上: 外枠 アルミ、スタッドボルトM5SUS、ゴムパッキン付
ガラス A: 網入ガラス6.8t、K: 強化ガラス5.0t、
オプションUVフィルム: 3M/SH2CLAR

| 網入りガラスタイプA | 強化ガラスタイプK | 外形サイズ | ガラス有効サイズ | パネル切抜きサイズ |
|----------------|-----------------|---------|----------|--------------|
| WFA-2030A(-UV) | WFA-2030K(-UV) | 249×349 | 199×299 | 235×335(58R) |
| WFA-2040A(-UV) | WFA-2040K(-UV) | 249×449 | 199×399 | 235×435(58R) |
| WFA-3030A(-UV) | WFA-3030K(-UV) | 349×349 | 299×299 | 335×335(58R) |
| WFA-4030A(-UV) | WFA-4030K(-UV) | 449×349 | 399×299 | 435×335(58R) |
| WFA-4040A(-UV) | ※WFA-4040K(-UV) | 449×449 | 399×399 | 435×435(58R) |
| WFA-5030A(-UV) | WFA-5030K(-UV) | 549×349 | 499×299 | 535×335(58R) |
| WFA-5040A(-UV) | ※WFA-5040K(-UV) | 549×449 | 499×399 | 535×435(58R) |

※WFA-4040K(-UV)、WFA-5040K(-UV)は受注生産品です。

※(-UV) は、ガラスにUV対策シート貼りのオプションの場合

仕様

- 材質・仕上: 外枠 アルミ、スタッドボルトM5SUS、ゴムパッキン付
ガラス A: 網入ガラス6.8t、K: 強化ガラス5.0t、
オプションUVフィルム: 3M/SH2CLAR

| 網入りガラスタイプA | 強化ガラスタイプK | 外径サイズ | ガラス有効サイズ | パネル切抜きサイズ |
|---------------|---------------|-------|----------|-----------|
| WFA-120A(-UV) | WFA-120K(-UV) | φ170 | φ120 | φ155 |

※(-UV)は、ガラスにUV対策シート貼りのオプションの場合



裏面

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 RoHS対応品

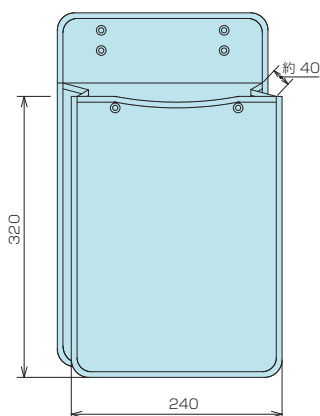
- 配電盤の図面、仕様書などを盤内に保管し、必要に応じて取り出す事が出来ます。
- 良質のビニールレザークロス製で耐久性、耐候性にすぐれ長年の使用に耐えます。
- 裏側に高性能接着テープ加工を施しています。

仕様

- 材質：ビニールレザークロス、両面テープ コニシ WF750

販売単位：1枚

在庫：○大阪



■DH-A4-NP…ベージュ色：マンセル記号2.5Y8/2（近似色）

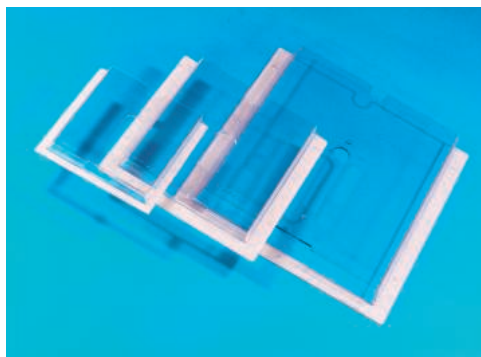
■ 使用法

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

DH-A4-NP 約2kg

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

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 V-2
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。

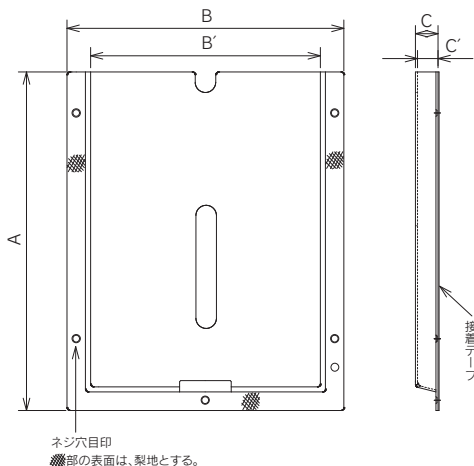
標準タイプ

| 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

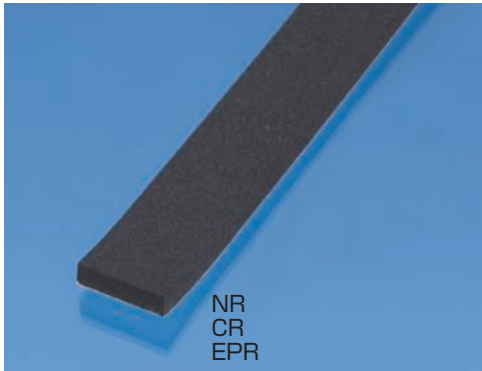
| 型番 | A | B | C | B' | C' | 図面サイズと厚み（目安） | 梱包単位（枚） | ビス用穴有無 |
|-----------|-----|-----|------|-----|------|--------------|---------|--------|
| DHP-A4 V2 | 330 | 270 | 22.0 | 224 | 20.0 | A4 20mm | 10 | 印のみ |
| DHP-A7 V2 | 130 | 109 | 6.9 | 82 | 4.9 | A7 4.5mm | 10 | 印のみ |

※使用しているテープは難燃性ではありません。



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。

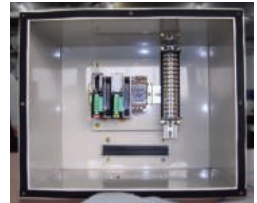
特長 RoHS対応品

- 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 | △ | ○ | ◎ |
| 使用温度範囲 | -10℃～50℃ (貼付時は常温) | | |
| 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。

ご注文型番

- NR 材質-厚さ-幅-S (切断品)
CR L (長尺)
EPR

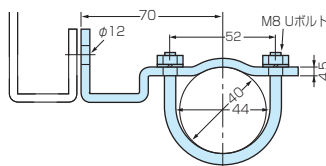
例：NR-2-10-S

| 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。

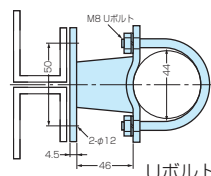
パイプクランプ PK

PK-1-3C (一面、両端用)



Uボルト、Sワッシャ、ナット付属

PK-2-3C (二面以上、中間用)



Uボルト、Sワッシャ、ナット付属

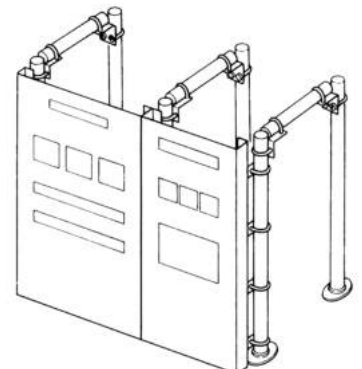
開放盤のフレームパイプを組付けるための継ぎ手です。

特長 RoHS対応品

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

仕様

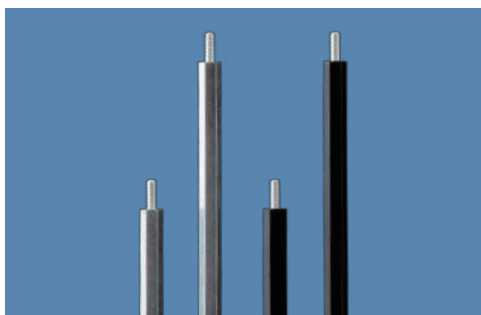
- 材質：鉄
- 表面仕上：3C…3価クロメート
- 販売単位：1個
- 在庫：○



六角サポーター（低圧用）

盤用資材

サポーター

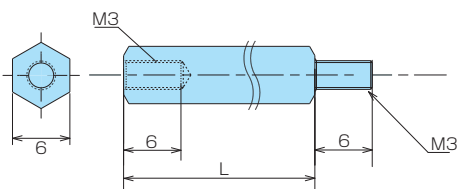


使用例

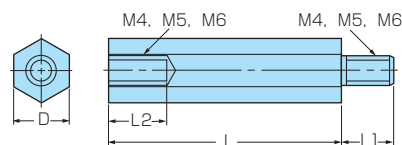
MK 六角サポーター

MKZ 絶縁六角サポーター

MK-310~340



MK-410~6100, MKZ-415~6100



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

特長 RoHS対応品

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

仕様

- 材質：鉄
- 表面仕上：3C 3価クロメート

絶縁被覆：YLPVC熱収縮チューブ黒色(UL-224 VW-1規格品)耐電圧:3kV～10kV以下

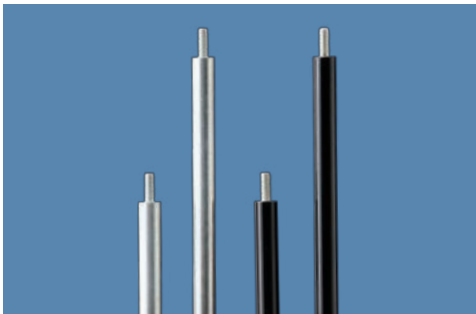
販売単位：50本(M5、M6 10本単位でも販売します)

在庫：MK ○ MKZ…M4 ○大阪 M3、M5、M6 △確認

| ネジ径 | 長さL mm | 六角サポーター 型番 | |
|--|--------|------------|-------------|
| | | 標準 | 絶縁 |
| M3 | 10 | MK-310 | —— |
| | 15 | MK-315 | —— |
| | 20 | MK-320 | —— |
| | 25 | MK-325 | —— |
| | 30 | MK-330 | —— |
| | 40 | MK-340 | —— |
| M4 D=7 L ₁ =10(7) L ₂ =10(7) ()は410 | 10 | MK-410 | —— |
| | 15 | MK-415 | MKZ-415-BK |
| | 20 | MK-420 | MKZ-420-BK |
| | 25 | MK-425 | MKZ-425-BK |
| | 30 | MK-430 | MKZ-430-BK |
| | 40 | MK-440 | MKZ-440-BK |
| | 50 | MK-450 | MKZ-450-BK |
| | 60 | MK-460 | MKZ-460-BK |
| | 70 | MK-470 | —— |
| | 80 | MK-480 | MKZ-480-BK |
| | 90 | MK-490 | —— |
| | 100 | MK-4100 | MKZ-4100-BK |
| | 105 | MK-4105 | —— |
| M5 D=8 L ₁ =13 L ₂ =13 | 20 | MK-520 | MKZ-520-BK |
| | 25 | MK-525 | MKZ-525-BK |
| | 30 | MK-530 | MKZ-530-BK |
| | 40 | MK-540 | MKZ-540-BK |
| | 50 | MK-550 | MKZ-550-BK |
| | 60 | MK-560 | MKZ-560-BK |
| | 100 | MK-5100 | MKZ-5100-BK |
| M6 D=10 L ₁ =15 L ₂ =15 | 20 | MK-620 | MKZ-620-BK |
| | 25 | MK-625 | MKZ-625-BK |
| | 30 | MK-630 | MKZ-630-BK |
| | 40 | MK-640 | MKZ-640-BK |
| | 50 | MK-650 | MKZ-650-BK |
| | 60 | MK-660 | MKZ-660-BK |
| | 75 | MK-675 | —— |
| | 80 | MK-680 | —— |
| | 100 | MK-6100 | MKZ-6100-BK |

●上記標準寸法外のは受注生産になります。

丸型サポーター（低圧用）



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いません。

仕様

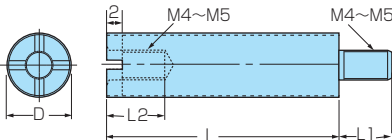
- 材質：鉄
 - 表面仕上：3C 3価クロメート
 - 絶縁被覆：YLPVC熱収縮チューブ黒色(UL-224 VW-1規格品) 耐電圧:3kV～10kV以下
- 販売単位：50本 (M5、M6 10本単位でも販売します)
- 在庫：○ (M6 ○大阪)



絶縁プラスネジサポーター

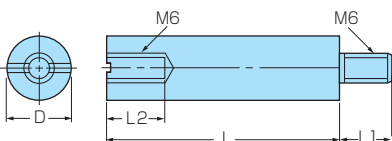
MR-P 丸型プラスサポーター

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 mm | 丸型サポーター 型番 | |
|--|--------|------------|--------------|
| | | プラスネジ | 絶縁プラスネジ |
| M4 D=8 L ₁ =10 L ₂ =10 | 10 | — | — |
| | 15 | — | — |
| | 20 | MR-420P | MRZ-420P-BK |
| | 25 | MR-425P | MRZ-425P-BK |
| | 30 | MR-430P | MRZ-430P-BK |
| | 40 | MR-440P | MRZ-440P-BK |
| | 50 | MR-450P | MRZ-450P-BK |
| | 60 | MR-460P | MRZ-460P-BK |
| | 70 | — | — |
| | 80 | — | — |
| | 90 | — | — |
| | 100 | MR-4100P | MRZ-4100P-BK |
| | 105 | — | — |
| M5 D=10 L ₁ =13 L ₂ =13 | 20 | MR-520P | MRZ-520P-BK |
| | 25 | MR-525P | MRZ-525P-BK |
| | 30 | MR-530P | MRZ-530P-BK |
| | 40 | MR-540P | MRZ-540P-BK |
| | 50 | MR-550P | MRZ-550P-BK |
| | 60 | MR-560P | MRZ-560P-BK |
| | 100 | MR-5100P | MRZ-5100P-BK |
| ネジ径 | 長さL mm | 標準 | 絶縁 |
| M6 D=11 L ₁ =15 L ₂ =15 | 20 | MR-620 | MRZ-620-BK |
| | 25 | MR-625 | MRZ-625-BK |
| | 30 | MR-630 | MRZ-630-BK |
| | 40 | MR-640 | MRZ-640-BK |
| | 50 | MR-650 | MRZ-650-BK |
| | 60 | MR-660 | MRZ-660-BK |
| | 75 | — | — |
| | 80 | — | — |
| | 100 | MR-6100 | MRZ-6100-BK |

●上記標準寸法外のは受注生産になります。

黄銅サポーター



プリント基板、その他部品支持用の黄銅サポーターです。

特長 RoHS対応品

● サポーターの中でサイズが最も豊富です。

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 ※1、※2 | | |
|------------|----------|-----|----------------|-----|--|
| | | | | | |
| M=3 ピッチ0.5 | | | M=3 ピッチ0.5 | | |
| L | 型番 | φ1 | 型番 | φ1 | |
| 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 | |

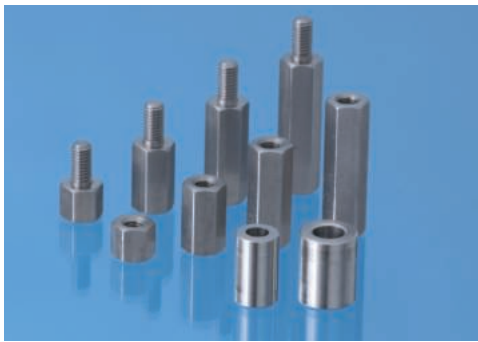
| ASB-400E | | | BSB-400E ※1、※2 | | |
|------------|----------|-----|----------------|----|--|
| | | | | | |
| M=4 ピッチ0.7 | | | M=4 ピッチ0.7 | | |
| L | 型番 | φ1 | 型番 | φ1 | |
| 10 | ASB-410E | 全ネジ | BSB-410E | 7 | |
| 15 | ASB-415E | // | BSB-415E | 8 | |
| 20 | ASB-420E | // | BSB-420E | 8 | |
| 25 | 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 | |

※1:母材(黄銅)に切削向上の為37000ppm以下の鉛を含有
(EU RoHS2指令適用除外項目【銅合金中の4wt%以下の鉛】)

※2:母材(黄銅)に不純物として75ppm未満のカドミウムを含有
(EU RoHS2指令閾値以下)

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

ステンレスサポーター



部品の支持、高さ調整用のステンレスサポーターです。

特長 RoHS対応品

●丈夫で美しいステンレス製のサポーターです。

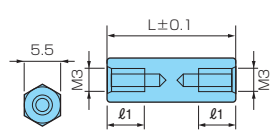
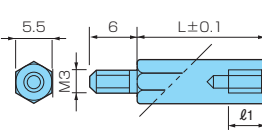
●ROHS対応品です。

仕様

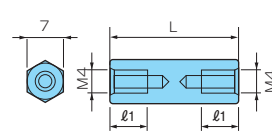
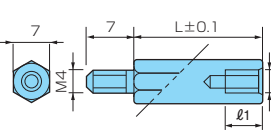
●材質：SUS303(ステンレス鋼)

在庫：△確認

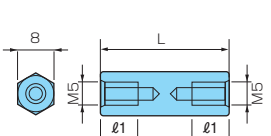
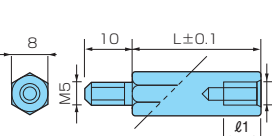
販売単位：50本

| ASU-300 | | | BSU-300 | | |
|---|---------|-----|---|----|--|
|  | | |  | | |
| M=3 ピッチ0.5 | | | M=3 ピッチ0.5 | | |
| L | 型番 | 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 | |

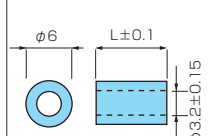
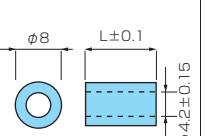
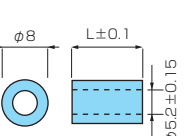
販売単位：50本

| ASU-400 | | | BSU-400 | | |
|--|---------|-----|---|----|--|
|  | | |  | | |
| M=4 ピッチ0.7 | | | 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 | |

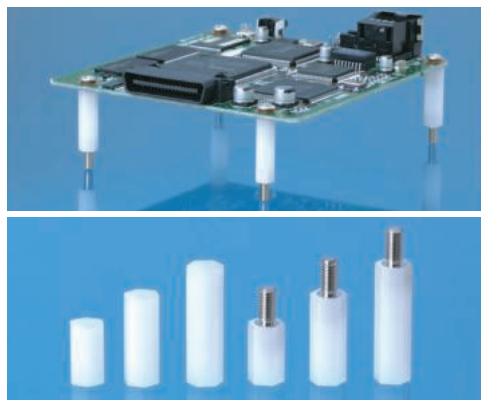
販売単位：10本

| ASU-500 | | | BSU-500 | | |
|---|---------|-----|---|----|--|
|  | | |  | | |
| M=5 ピッチ0.8 | | | 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 | | CU-400 | | CU-500 | |
|--|--------|---|--------|---|--|
|  | |  | |  | |
| M3用 | | M4用 | | M5用 | |
| L | 型番 | 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 | | | BS-300E ※1、※2 | | | AS-400 | | | BS-400E ※1、※2 | | |
|------------|--------|---|---------------|---|--|------------|--------|-----|---------------|------|--|
| | | | | | | | | | | | |
| M=3 ピッチ0.5 | | | M=3 ピッチ0.5 | | | M=4 ピッチ0.7 | | | M=4 ピッチ0.7 | | |
| L | 型番 | | 型番 | | | L | 型番 | ℓ1 | 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 | |

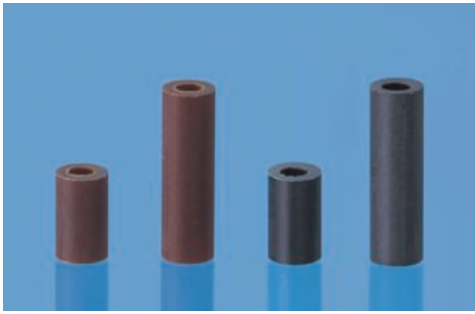
| AR-300 | | | BR-300E ※1、※2 | | | AR-400 | | | BR-400E ※1、※2 | | |
|------------|--------|-----|---------------|----|--|------------|--------|-----|---------------|------|--|
| | | | | | | | | | | | |
| M=3 ピッチ0.5 | | | M=3 ピッチ0.5 | | | M=4 ピッチ0.7 | | | M=4 ピッチ0.7 | | |
| L | 型番 | ℓ1 | 型番 | ℓ1 | | L | 型番 | ℓ1 | 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 | ○ | BR-430E | 8 | |
| 40 | AR-340 | 6 | BR-340E | 6 | | 40 | AR-440 | ○ | BR-440E | 8 | |

| C-300 | | | C-400 | | |
|-------|-------|---|-------|--|--|
| | | | | | |
| M3用 | | | M4用 | | |
| L | 型番 | | 型番 | | |
| 5 | C-305 | ○ | C-405 | | |
| 10 | C-310 | ○ | C-410 | | |
| 15 | C-315 | ○ | C-415 | | |
| 20 | C-320 | ○ | C-420 | | |

※1:おねじ部(黄銅)に切削向上の為37000ppm以下の鉛を含有
(EU RoHS2指令適用除外項目【銅合金中の4wt%以下の鉛】)

※2:おねじ部(黄銅)に不純物として75ppm未満のカドミウムを含有
(EU RoHS2指令適用除外項目【銅合金中の0.01wt%以下のカドミウム】)

ベークサポーター CX



特長 RoHS対応品

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

仕様

- 材質：フェノール樹脂(ベークライト)
- 色：茶
- 販売単位：50個
- 在庫：△確認

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

絶縁スペーサーMS

(株) 壬生電機製作所



特長 RoHS対応品

- 取付台とプリント基板間、あるいは、プリント基板同士を一定の絶縁間隔で支持できます。
- 強靱で耐熱性の良い、ガラス入りのPBT樹脂を使用しています。
- 外径φ10mmのM3および外径φ12mmのM4タイプを品揃えています。

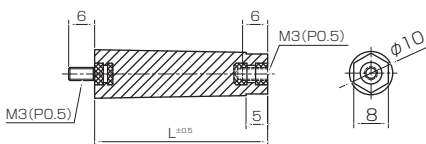
仕様

- 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 V-0）
ネジ…快削黄銅 C3604BD

販売単位：100本

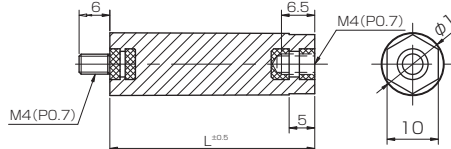
在庫：△取寄

M3オスメス



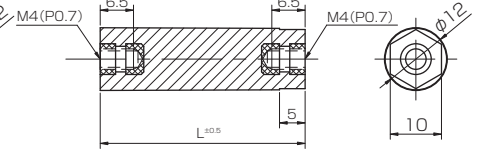
| 型番 | L寸法 (mm) | 販売単位(本) |
|---------------|----------|---------|
| MS10S-M3-13.5 | 13.5 | 100 |
| MS10S-M3-15 | 15 | 100 |
| MS10S-M3-20 | 20 | 100 |
| MS10S-M3-25 | 25 | 100 |
| MS10S-M3-30 | 30 | 100 |
| MS10S-M3-35 | 35 | 100 |
| MS10S-M3-40 | 40 | 100 |
| MS10S-M3-45 | 45 | 100 |
| MS10S-M3-50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

M4オスメス



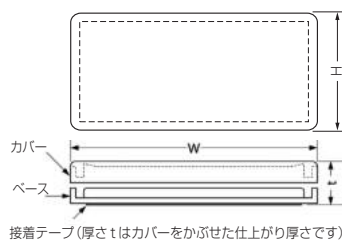
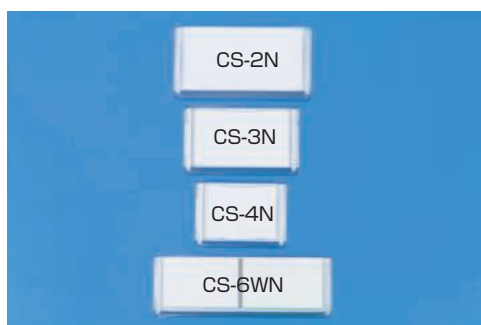
| 型番 | L寸法 (mm) | 販売単位(本) |
|-------------|----------|---------|
| MS12S-M4-20 | 20 | 100 |
| MS12S-M4-25 | 25 | 100 |
| MS12S-M4-30 | 30 | 100 |
| MS12S-M4-35 | 35 | 100 |
| MS12S-M4-40 | 40 | 100 |

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



使用例



接着式の分電盤回路等用記名表示板（ネームプレート）です。

特長 RoHS対応品

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

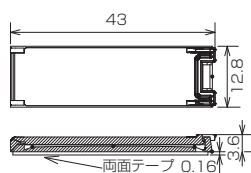
■使用方法

- 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えます。（貼り直しはできません。）

| 型番 不織布テープ | 型番 合成ゴム系粘着テープ | サイズ(mm) | | | 販売単位(個) |
|--------------|------------------|---------|----|-----|---------|
| | | W | H | t | |
| CS-2N | CS-2N-U | 46 | 24 | 4.0 | 50 |
| CS-3N | CS-3N-U | 38 | 22 | 4.0 | 50 |
| CS-4N | CS-4N-U | 30 | 21 | 4.0 | 50 |
| CS-6WN※ | CS-6WN-U※ | 58 | 20 | 4.0 | 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



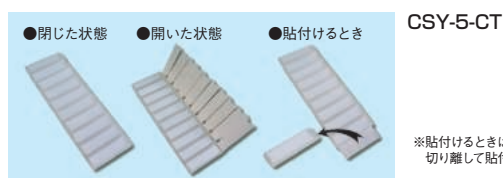
カバーとベースが一体化になった横開きヒンジタイプです。

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個連続してついでおり、作業がとても楽に早くできます。
- 合成ゴム系粘着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。

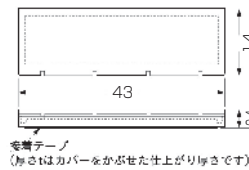
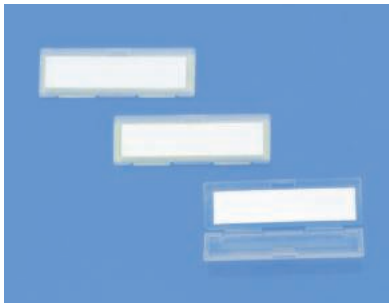
仕様

- 材質：ポリプロピレン
テープ…不織布テープ、合成ゴム系粘着テープ
- CSY-5 不織布テープ 販売単位：50個 在庫：○
- CSY-5-U 合成ゴム系粘着テープ
- CSY-5-CT 不織布テープ 販売単位：5シート 在庫：○



※貼付けるときは個別に切り離して貼付けます。

カードホルダー〈縦開きヒンジタイプ〉 CSX



カバーとベースが一体化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。
- 合成ゴム系粘着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、合成ゴム系粘着テープ

■ CSX-5 不織布テープ 販売単位: 50個 在庫: ○

■ CSX-5-U 合成ゴム系粘着テープ

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

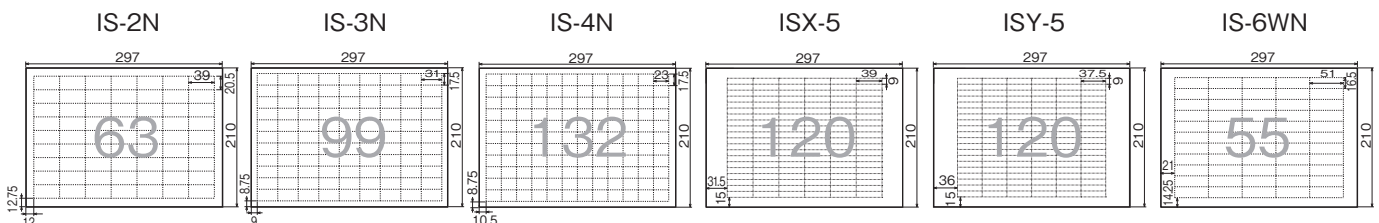
- カメダデンキホームページよりEXCELテンプレートがダウンロードできます。

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

EXCELで楽々入力!!

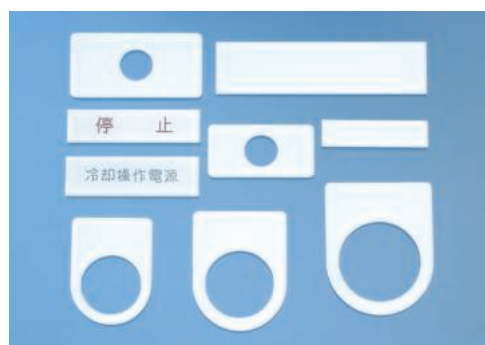
- 書体、文字サイズも自由に選べます。
- 連続データもフィルで簡単に入力できます。

EXCEL テンプレートでの入力画面の例



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 | | 販売単位 |
|-----|---------------|--------|------------|------|
| | | A×B×T | | |
| | 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 | | 販売単位 |
| | | A×B×T | dφ | |
| | 押ボタンスイッチ用プレート | E-14 | 52×45×2 | 100 |
| | | E-17 | 50×40×2 | |
| | | E-18 | 45×35×2 | |
| | | | | |

| 形状図 | 型番 | サイズ mm | | 販売単位 |
|-----|----------|--------|-----------|------|
| | | A×B×T | | |
| | 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。

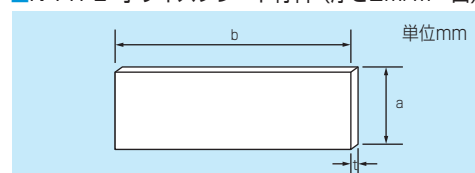
特長 RoHS対応品

- 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。

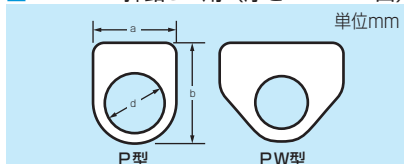
仕様

- 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)



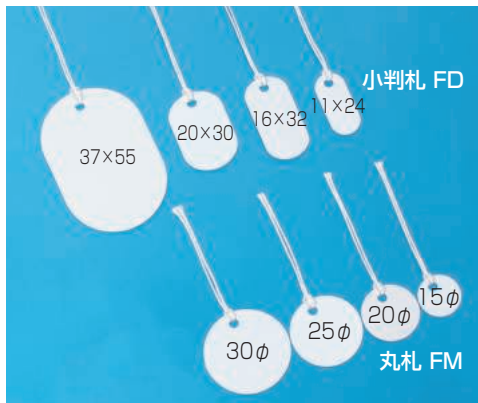
■P-TYPE 押釦SW用 (厚さ2m/m・白)



| 型番 | a | b | d | t(厚) | 販売単位 |
|--------|----|----|-------|------|------|
| P-22 | 30 | 40 | φ22.5 | 2 | 100 |
| P-25 | 35 | 45 | φ25.5 | 2 | 100 |
| P-30 | 40 | 50 | φ30.5 | 2 | 100 |
| P-221 | 30 | 45 | φ22.5 | 2 | 100 |
| P-222 | 35 | 45 | φ22.5 | 2 | 100 |
| P-254 | 35 | 48 | φ25.5 | 2 | 100 |
| PW-301 | 44 | 50 | φ30.5 | 2 | 100 |
| PW-304 | 50 | 50 | φ30.5 | 2 | 100 |

| 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-154 | 15 | 40 | 2 | 100 |
| N-155 | 15 | 50 | 2 | 100 |
| N-156A | 15 | 60 | 2 | 100 |
| N-165 | 16 | 50 | 2 | 100 |
| N-166 | 16 | 63 | 2 | 100 |
| N-206 | 20 | 63 | 2 | 100 |
| N-208 | 20 | 80 | 2 | 100 |

線名札 FD FM



ファイバー製の表示名札です。表示名を名札の部分にマジック、不滅インクなどで記入し、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れます。変更や間違いがあった場合にも対応できます。

仕様

- 材 質：表示部…強硬ファイバー ファスナー…ナイロン66
- 結束部：有効長…115mm、最大結束径…35φmm

角札

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

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)



使用例

ビニールチューブ YK TUBE

横山化成（株）



電線保護絶縁、マークチューブ用のビニールチューブです。

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P92・ホットマーカ―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) |
|--------------------|-------------------|-------------------|
| 0.5mm ² | 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 | 空 | 橙 |
| 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 | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | |
| 8.5×0.4 | | | ● | | | | | | | | | | | |
| 9×0.4 | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | |
| 9.5×0.4 | | | ● | | | | | | | | | | | |
| 10×0.5 | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | |
| 11×0.5 | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | |
| 12×0.5 | | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | |
| 13×0.5 | | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | |
| 14×0.5 | | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | |
| 15×0.5 | | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | |
| 16×0.5 | | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | |
| 17×0.5 | | | ● | | | | | | | | | | | |
| 18×0.5 | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | |
| 20×0.5 | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | |
| 22×0.5 | | | ○ | ● | ○ | | | | | | | | | |
| 25×0.5 | | | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | |
| 30×0.5 | | | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | |
| 35×0.6 | 50 | | | ○ | ○ | | | | | | | | | |
| 40×1 | | | | ○ | ○ | | | | | | | | | |
| 50×1 | | | | ○ | ○ | | | | | | | | | |

●エア―抜き

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P92・ホットマーカ―等をお使いください。

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

IV電線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) |
|--------------------|-------------------|-------------------|
| 0.5mm ² | 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 |

| サイズ 内径φ×肉厚 mm | 販売 単位 m | 大阪 在庫 白 | 三平化学 メーカー在庫 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 | 100 | | ○ |
| 4.5 × 0.4 | | | ○ |
| 5 × 0.4 | | | ○ |
| 5.1 × 0.4 | | | ○ |
| 5.5 × 0.4 | | | ○ |
| 6 × 0.4 | | | ○ |
| 7 × 0.4 | | | ○ |
| 8 × 0.4 | | | ○ |
| 9 × 0.4 | | | ○ |
| 10 × 0.5 | | | ○ |
| 12 × 0.5 | 50 | | ○ |
| 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 | | | ○ |
| 50 × 0.5 | | | ○ |

| サイズ 内径φ×肉厚 mm | 販売 単位 m | 東京 在庫 白 | 東方電材 メーカー在庫 白 黒 透明 |
|---------------------|------------------------|---------------|--------------------------|
| 1.5 × 0.4 | 200 ○ (300) ③ | | 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 | 100 ○ (200) ② | ○ | ○ |
| 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 | 50 | ○ | ○ |
| 7 × 0.5 | | ○ | ○ |
| 8 × 0.5 | | ○ | ○ |
| 9 × 0.5 | | ○ | ② |
| 10 × 0.6 | | ○ | ② ② |
| 11 × 0.6 | | ○ | ○ |
| 12 × 0.6 | | ○ | ○ |
| 13 × 0.6 | | ○ | ○ |
| 14 × 0.6 | | ○ | ○ |
| 15 × 0.6 | | ○ | ○ |
| 16 × 0.6 | | ○ | ○ |
| 18 × 0.8 | | | ● ● |
| 20 × 0.8 | | | ● ● |
| 25 × 0.8 | | | ● ● |

○：在庫 △要確認 (●▲はエア―抜き)

ホットマーカ-

(株)シーディーケイ

SPX01H・SPX01S



SPX01H

SPX01S

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

特長

- パソコン連携機能を強化…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。

SPX01H ハイスペックモデル

- 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)

SPX01S 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-ラベル



ホットマーカ-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 | | | 6×25m | | |
| 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：PVCW…○東京・大阪 その他は取寄せ

マーカ-プレート(端子記銘板)



ホットマーカ-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 | 10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 | 15巻 |

販売単位：20巻、15巻(MP-120-25)

在庫：△取寄せ

カーボンテープ



ホットマーカ-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-3J、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)



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。

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

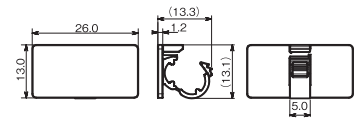
- クリップタイプのため、片手で簡単に取付け固定できます。取り外して再利用することも可能です。
- タグ部が大きいので、多くの情報を表示することが可能です。またタグ部は平面のため、QRコード*も印字・読み取りすることができます。
- 結束バンドタイプのタグと異なり、バンドの余長や切れ端が出ないため、作業性が良く、見た目もきれいに取付けられます。

*「QRコード」は株式会社デンソーウェーブの登録商標です。

仕様

- 色：乳白色
- 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℃

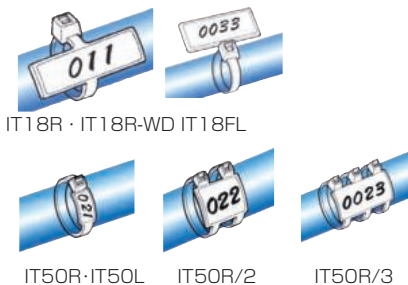
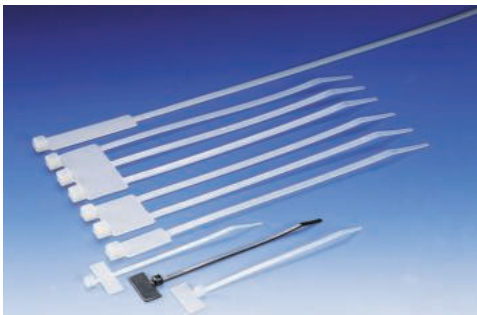
在庫：△取寄



| 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)



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

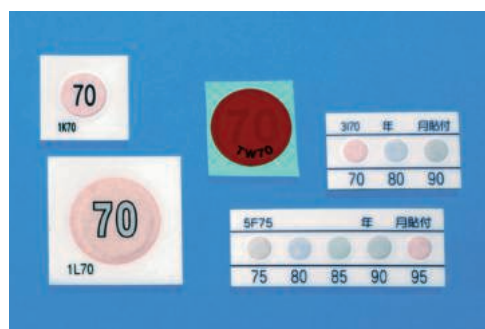
- 通信工事・半導体製造装置・エネルギープラント
- 電気工事（ビル、住宅の電気設備、工場内設備メンテナンス）

(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

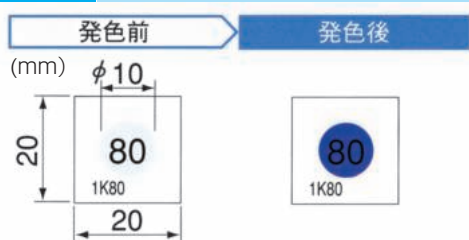
- はがして貼るだけ、設定温度にて確実に発色します。
- 高耐久性でしかもローコスト。従来品よりぐっとお得です。
- 色が元に戻らない不可逆性タイプ、色が元に戻る可逆性タイプ、両方組み合わせたタイプ、3つのタイプから用途に応じてお選びいただけます。
- 表示温度は40℃～200℃まで5～10℃きざみであります。

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℃

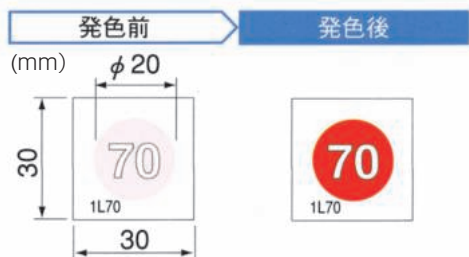
1K 標準型1温表示タイプ



| 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 | | | |

1L 大型1温表示タイプ

販売単位：各20枚 在庫：△取寄



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

3I 3温表示タイプ(10℃間隔)

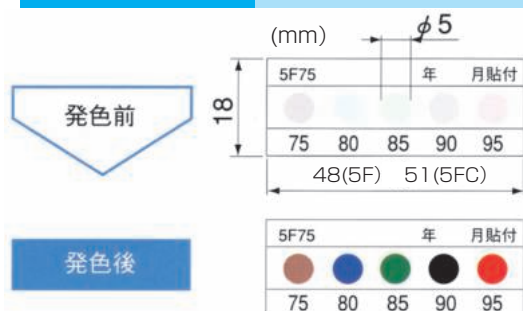
販売単位：各20枚 在庫：△取寄



| 型番 | 発色温度(℃) | 発色色調 |
|------|------------|---------|
| 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 |

5F・5FC 5温表示タイプ

販売単位：各20枚 在庫：△取寄



| 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・黒 |
| 5FC125 | 125・130・140・150・160 | 160℃以上 白→黒 160℃ 黄・灰→黒 |

販売単位：各20枚 在庫：△取寄

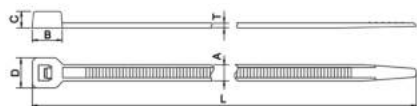


Wiring Accessories

配線資材

ガルバリック® 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

- ガルバリックは、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垂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。
- 約20年相当の耐候性促進試験時間経過後、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。
- 屋外の垂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

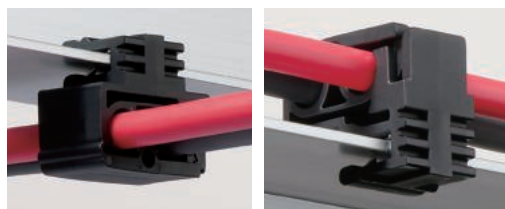
| 型番 | 結束径φ(mm) | | 寸法(mm) | | | | | | ループ引張強度 (最小値) N (kgf) | 販売単位(本) | |
|-------|----------|------|--------|-----|------|-----|------|-----|-----------------------------|---------|--------|
| | 最小 | 最大 | 全長L | 幅A | B | C | D | T | | 袋 | ケース |
| GL100 | 1.0 | 22.0 | 100 | 2.5 | 4.8 | 3.5 | 4.8 | 1.1 | 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 |
| GL460 | 15 | 130 | 465 | 9.6 | 14.5 | 9.5 | 14.7 | 2.2 | 480 (48.95) | 25 | 750 |
| GL600 | 15 | 175 | 605 | 9.6 | 14.5 | 9.5 | 14.7 | 2.2 | 480 (48.95) | 25 | 750 |

ガルバリック・エッジクリップ®

ヘラマンタイトン(株)

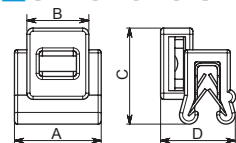


GLEC1640-S 縦・横 使用例

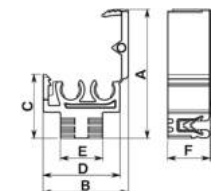


1-2回線用使用例

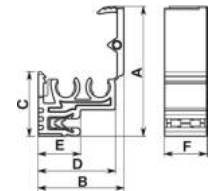
GLEC1640-S



GLEC1-2VJ-7



GLEC1-2J-7



ソーラーパネルの架台など、垂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でもガルバリ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垂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

| 型番 | 使用ガルバリック | 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 |

※ガルバリック、インシュロックは別売です。

| 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 |

メタルコンテンツタイ MCTS

ヘラマンタイトン(株)



メタルコンテンツタイ®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。

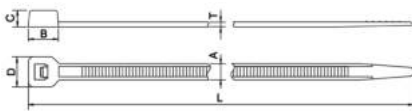
特長 RoHS対応品

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

仕様

- 材質：変性66ナイロン・鉄系成分
- 使用温度範囲：-40℃～+85℃
- 色：BLU … 青 MST … からし色
MG … ミントグリーン色 RUS … あずき色

在庫：△取寄

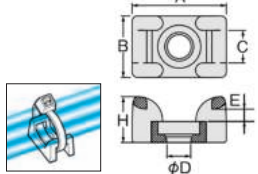


| 型番 | 結束径(mm) | | 寸法(mm) | | | | | | ループ引張強度 (最小値) N (kgf) | 販売単位(本) | |
|-------------|---------|------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------------------|---------|--------|
| | 最小 | 最大 | 全長L | 幅A | B | C | D | T | | 袋 | ケース |
| MCTS100-BLU | 4.0 | 22.0 | 100 | 2.5 | 4.8 | 3.5 |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

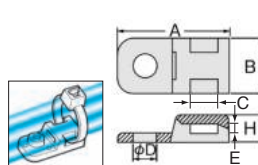
メタルコンテンツ固定具



MCKR6G5-BLU



MCCTAM1-BLU



MCMB3A-BLU
MCMB4A-BLU



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。
- メタルコンテンツタイ（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 | F | 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 | 13.5 | 5.0 | MCTS150まで | — | 100 | 5,000 |
| MCMB4A-BLU | 28.0 | 28.0 | 4.2 | 5.5 | 1.6 | 20.0 | 6.5 | MCTS*** | — | 100 | 2,500 |

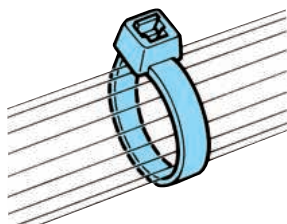
⚠ メタルコンテンツタイをご使用いただく際の注意

1. 長期間の厳密環境でのご使用は、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、メタルコンテンツタイが検出されない場合がございますので、事前に実際の使用環境でご確認願います。
3. 主原料の特性上、生産ロットにより色調に若干の差がある場合がございます。

インシュロック

ヘラマンタイトン(株)

ABタイ



インシュロックタイの標準品で型番の数字が全長の目安を表示します。

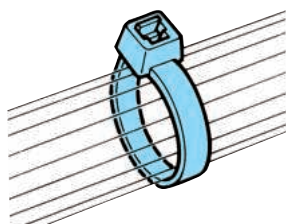
仕様 ●材質：66ナイロン（標準、耐候）

RoHS対応品

| 型番 | 標準品 | 耐候性W(黒色) | MSタイ同等品※ | 寸法 mm | | 最大結束径 mm | 販売単位 (本) | 在庫 |
|--------|----------|----------|----------|-------|------|----------|----------|-----|
| | | | | 全長 | 巾 | | | |
| AB80 | AB80-W | | T18S | 80 | 2.2 | 16 | 100・1000 | ○ |
| AB100 | AB100-W | | T18R | 100 | 2.5 | 22 | 100・1000 | ○ |
| AB150 | AB150-W | | T30R | 152 | 3.5 | 36 | 100 | ○ |
| AB190 | AB190-W | | T30L | 202 | 3.6 | 50 | 100 | △取寄 |
| AB200 | AB200-W | | T50R | 202 | 4.6 | 50 | 100 | ○ |
| AB250 | AB250-W | | T60S | 251 | 4.8 | 65 | 100 | ○ |
| AB270 | AB270-W | | LK2A | 270 | 4.8 | 70 | 100 | △取寄 |
| AB300 | AB300-W | | T60R | 301 | 4.8 | 80 | 100 | ○ |
| AB350 | AB350-W | | T120R | 380 | 7.6 | 100 | 50 | ○ |
| AB380 | AB380-W | | T50L | 383 | 4.8 | 105 | 100 | △取寄 |
| AB450 | AB450-W | | T120M | 460 | 7.6 | 130 | 50 | △取寄 |
| AB460 | AB460-W | | — | 465 | 9.6 | 130 | 25 | △取寄 |
| AB550 | AB550-W | | LK5 | 541 | 13.0 | 145 | 25 | △取寄 |
| AB600 | AB600-W | | — | 605 | 9.6 | 175 | 25 | △取寄 |
| AB800 | AB800-W | | T150L | 820 | 8.8 | 245 | 25 | △取寄 |
| AB1000 | AB1000-W | | T150XL | 1095 | 8.9 | 330 | 25 | △取寄 |
| AB1300 | AB1300-W | | 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 | 標準品 | 耐候性W(黒色) | 寸法 mm | | | 最大結束径 mm | ループ引張強度 kg | 販売単位 (本) | 在庫 |
|--------|----------|----------|-------|-----|-----|----------|------------|----------|-----|
| | | | 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 | ○ |
| T18I | | | 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 |
| T40I | | | 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 |
| T120I | T120I-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、車輛、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。

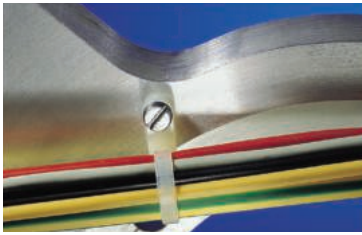
仕様 ●材質：66ナイロン（標準、耐候） RoHS対応品

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

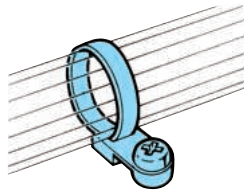
インシュロック

ヘラマンタイトン(株)

■マウンティング タイ

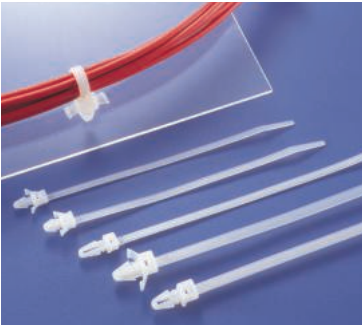


ビス止め用固定穴をヘッド部に設けた一体成型のタイです。

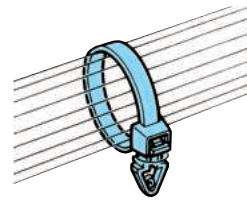
仕 様 ●材 質：66ナイロン **在 庫**：△取寄 **RoHS対応品** (単位mm)


| 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／パネル等の穴に差し込み、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)


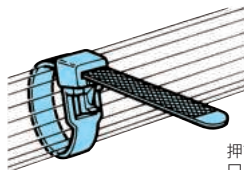
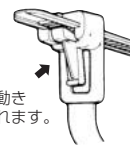
| 型 番 | 全 長 | 幅 | 最大結束径φ | 最大板厚 | 取付穴径φ | 販売単位(本) |
|----------|-----|-----|--------|------|---------|---------|
| RT18RSF | 132 | 3.0 | 27 | 2.3 | 3.8~4.2 | 100 |
| RT30SSF | 130 | 3.3 | 27 | 2.0 | 4.0~4.2 | 100 |
| RT30SSF5 | 130 | 3.3 | 27 | 2.3 | 4.7~5.0 | 100 |
| T30RSF | 154 | 3.5 | 34 | 2.8 | 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

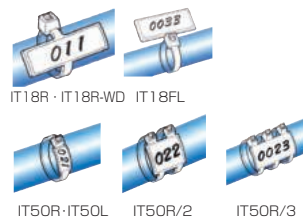
RoHS対応品

押すとカムが動き
ロックがはずれます。


| 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** (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)

■EV07ISP



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、長時間の作業負担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。

EV07ISP：適応インシュロック タイ：幅1.8~5.0mm

(AB80~AB300 T18~T60タイプ)

■EV09SP



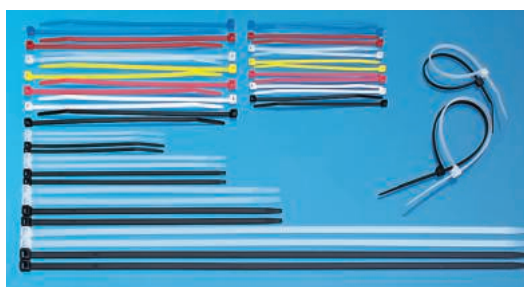
EV09SP：適応インシュロック タイ：幅2.8~12.5mm

(AB150~AB460、AB600~AB1300、
T25~T120タイプ)

在 庫：△取寄

SKバインダー SKB

(株) エスケイ工機



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

特長 RoHS対応品

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

仕様

- 材質：ナイロン66（高耐熱タイプはナイロン46）

Mシリーズ

| 型番 | 全長 mm | 巾 mm | 厚さ mm | 結束径 mm 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 | — | 1000 | △ | △ | — | — | — |
| 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 | — | 1000 | △ | △ | — | — | — |
| SKB-3.5M□ | 250 | 4.8 | 1.5 | 3~70 | 42 | — | 100 | △ | △ | — | — | — |
| SKB-3.8M□ | 300 | 4.8 | 1.5 | 3~85 | 42 | — | 1000 | △ | △ | — | — | — |
| 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 mm | 巾 mm | 厚さ mm | 結束径 mm 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) | ○(OHD) | △(△HD) | △ | △ | △ | △ | △ |
| SKB-150□ | 150 | 3.5 | 1.2 | 3~32 | 16 | 1000、100(HD) | △(△HD) | △(△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、切り口にバリがないので安全です。
- 小型軽量で女性の方にも楽に扱え、疲れません。

仕様

- 材質：本体/アルミ合金ダイカスト
機構部/鉄
- 適用バンド：SKB-80M~4M、SKB-90~300
- 重量：280g
- 在庫：○

Zタイ 最強ヘッド結束バンド

ヘラマウントン (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

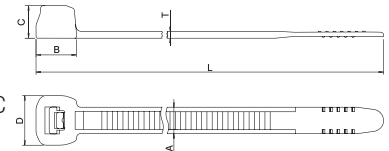
- プラスチック体成形品でありながらステンレス爪ロック式結束バンドより、機械的強度が遥かに優れた「Zタイ」が登場しました。
- ループ引張強度が高く、強固に結束できるだけでなく、ストラップをヘッドに入れる際の挿入抵抗が低く、作業性にも優れています。
- 振動試験、落下衝撃試験においても、ステンレス爪ロック式や、一般的なヘッド構造の結束バンドを大きく上回る強度を持つことが確認されました。鉄道車両、自動車、船舶など、振動が多く発生する場所での使用に最適です。

仕様

- 材質：66ナイロン、UL94V-2
- 使用温度：標準グレード -40℃～+85℃

耐熱耐候グレード -40℃～+110℃

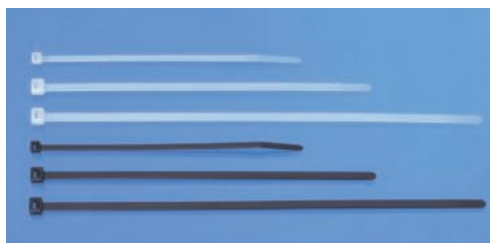
在庫：△取寄



| 型番 | | 結束径φ(mm) | | 寸法(mm) | | | | | | ループ引張強度 (最小値) N (kgf) | 適用工具 | 販売単位(本) | |
|---------|-------------|----------|------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------------------|----------------------|---------|--------|
| 標準(乳白色) | 耐熱耐候HSW(黒色) | 最小 | 最大 | 全長L | 幅A | B | C | D | T | | | 袋 | ケース |
| Z20R | Z20R-HSW | 1.0 | 22.0 | 101 | 2.7 | 4.7 | 3.5 | 5.2 | 1.0 | 90 (9.18) | EVO7ISP, 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) | EVO7ISP, MK8, EVO9SP | 100 | 20,000 |
| Z80R | Z80R-HSW | 1.5 | 50.0 | 200 | 5.0 | 7.7 | 6.2 | 9.4 | 1.3 | 355 (36.22) | EVO7ISP, MK8, EVO9SP | 100 | 10,000 |
| Z80I | Z80I-HSW | 1.5 | 80.0 | 301 | 5.0 | 7.7 | 6.2 | 9.4 | 1.3 | 355 (36.22) | EVO7ISP, MK8, EVO9SP | 100 | 5,000 |
| Z80L | Z80L-HSW | 3.0 | 110 | 400 | 5.2 | 7.7 | 6.0 | 9.6 | 1.4 | 355 (36.22) | EVO9SP | 100 | 5,000 |
| Z130R | Z130R-HSW | 3.0 | 105 | 402 | 7.8 | 9.5 | 7.0 | 13 | 1.6 | 580 (59.18) | EVO9SP, 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。

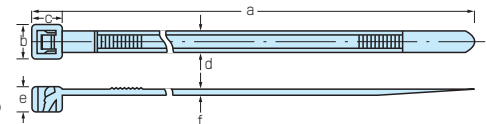
特長 RoHS対応品

- 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

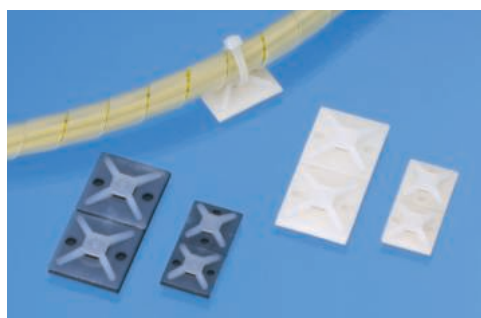
- 材質：ナイロン66 UL94V-2
- 規格：米軍用統一規格仕様

MIL-S-23190に準ずる



| 型番 | | 寸法(mm) | | | | | | 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 |
|----------|----------|--------|------|------|------|------|-----|-------------|---------------|-----------------|-------------|-----|
| ナチュラル | 黒・耐候性 | a | b | c | d | e | f | | | | | |
| 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 | ○ |
| 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。

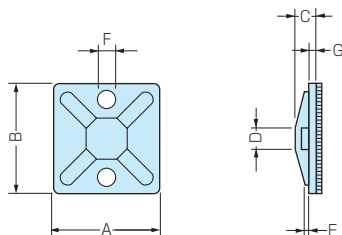
仕様

- 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 屋外や車輛向き

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

固定具 SKM

(株)エスケイ工機



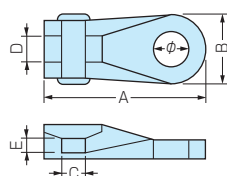
ネジ止め用のバンド固定具です。

特長 RoHS対応品

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

仕様

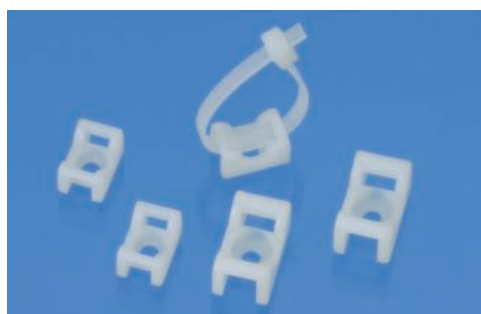
- 材質：66ナイロン
- 販売単位：100個 2000個/箱
- 在庫：○



| 型番 | 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)



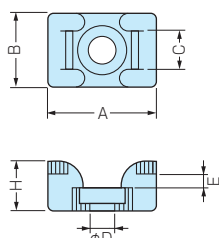
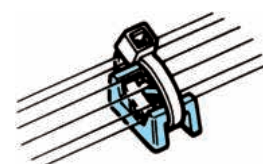
ネジ止め用のバンド固定具です。

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。

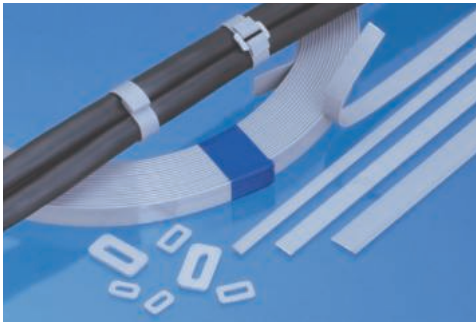
仕様

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



| 型番 | 寸法 mm | | | | | | 使用インシュロックタイ | 適用ビス | 販売単位 (個) | 在庫 |
|---------|-------|------|-----|------|-----|------|-------------|-----------------|----------|----|
| | A | B | φD | C | E | H | | | | |
| KR4G5 | 12.5 | 7.0 | 3.2 | 3.8 | 1.3 | 6.5 | T18タイプまで | M3 ※皿ネジは使用不可 | 100 | △ |
| KR5G5 | 15.1 | 9.6 | 4.5 | 5.0 | 1.5 | 6.9 | T50タイプまで | M4 | 100 | ○ |
| KR6G5 | 17.8 | 11.8 | 4.5 | 6.4 | 2.4 | 8.8 | T60タイプまで | M4 | 100 | ○ |
| KR7G5 | 24.8 | 14.3 | 4.5 | 8.3 | 2.4 | 12.1 | T120タイプまで | M4 | 100 | ○ |
| KR8G5-5 | 24.8 | 14.3 | 5.2 | 8.3 | 2.4 | 12.0 | T120タイプまで | M5 | 100 | △ |
| KR8G5 | 24.8 | 14.3 | 6.5 | 8.3 | 2.4 | 12.1 | T120タイプまで | M6 | 100 | ○ |
| KR9G5 | 30 | 16 | 4.5 | 10.0 | 2.5 | 14.0 | T150タイプまで | M4 | 100 | △ |
| KR10G5 | 40.5 | 18.1 | 4.5 | 13.0 | 3.5 | 16.0 | LK5タイプまで | M4 | 50 | △ |

ビニバー



結束方法



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=0.5~1.0mm 幅=6~20mm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：○

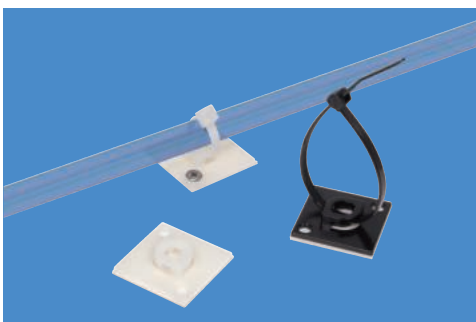
ビニバー規格表

| 型番 | 規格寸法(巾mm×厚さmm×長さ) | 包装単位 | RoHS対応品 | 販売単位 |
|--------|-------------------|-----------|---------|------|
| VA-8 | 8×0.8×50cm | 40本/束×50束 | ○ | 1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 | ○ | |
| VC-10L | 15×1.0×10m | 10m×30巻 | ○ | |
| VB-10L | 12×1.0×10m | 10m×40巻 | ○ | |

※規格寸法はアルミバーの寸法です。被覆は約0.15~0.25mm厚です

回転型マウントベース

ヘラマンタイトン(株)



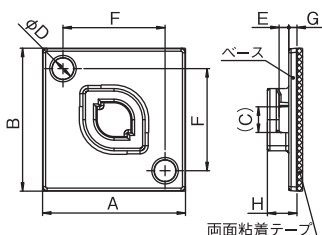
90°まで回転できる固定具です。

特長

- 結束物を固定後、回転させることができる新形状のマウントベースです。
- インシュロックタイで固定後、約90°まで回転できるため、ケーブルへのストレスを軽減します。
- インシュロックタイの挿入口が広く、ビスに干渉しない構造です。

仕様

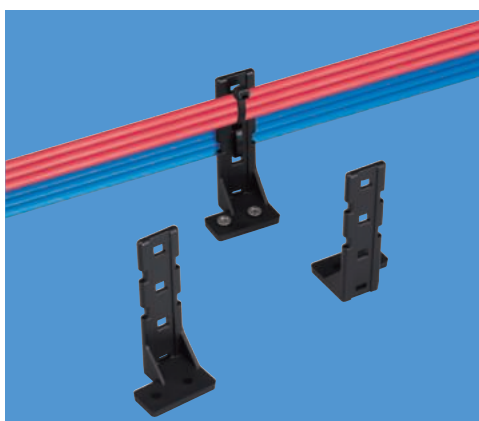
- 材質：66ナイロン
- 色：乳白、黒
- 在庫：△取寄



| 型番 | 色 | 寸法(mm) | | | | | | | | 使用インシュロックタイ | 1個当たりの推奨静荷重 | 販売単位(個) |
|---------|----|--------|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-------------|-------------|---------|
| | | A | B | ΦD | (C) | E | F | G | H | | | |
| TMB4A | 乳白 | 28.0 | 28.0 | 4.2 | 5.9 | 1.9 | 20.0 | 1.6 | 5.8 | T60タイプまで | 19.6(2) | 100 |
| TMB4A-B | 黒 | 28.0 | 28.0 | 4.2 | 5.9 | 1.9 | 20.0 | 1.6 | 5.8 | T60タイプまで | 19.6(2) | 100 |

L字型ケーブルサポート

ヘラマンタイトン（株）



樹脂製のケーブルサポートです。

特長

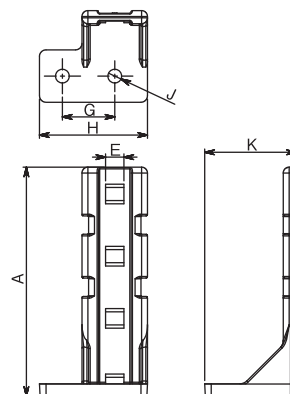
- L字型ケーブルサポートは、2点止めで固定後の回転やズレを防止します。
- 金属製のL字ブラケットでは難しい並行配線が可能で、ノイズ対策としてスペースを空けて並行配線ができます。
- 縦配線で固定することもできます。

仕様

- 材質：66ナイロン UL94V-2(主原料)
- 色：黒
- 常時使用温度範囲：-40℃～+110℃
- 在 庫：△取寄



横配線、縦配線どちらでも固定できます。



| 型番 | 寸法(mm) | | | | | | 適用ビス | 適用リベット φ(mm) | 使用インシュ ロックタイ | 販売単位 (個) |
|---------|--------|-----|------|------|------|------|------|-----------------|----------------------|-------------|
| | A | E | G | H | J | K | | | | |
| LCS3HM4 | 70.0 | 5.6 | 16.0 | 33.0 | φ4.0 | 28.0 | M4 | φ4.0 | T60タイプまで Z80タイプまで | 25 |

ハット型ケーブルサポート

ヘラマンタイトン（株）



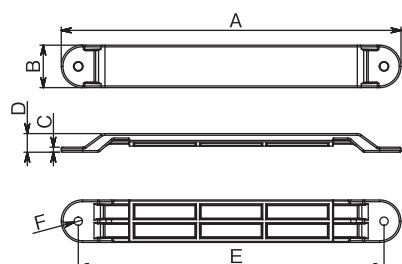
樹脂製のケーブルサポートです。

特長

- 溶接作業なしに、簡単に取り付けられる配線固定具です。プラスチック製のため軽量で、金属製電線支え具のように被覆を傷つける心配がありません。
- 電線にゴムなどの緩衝材やビニールテープを巻く必要がなく、作業性向上・部品点数削減に貢献します。また、細い電線束でも結束バンドで締め付けることで電線のズレを防ぎ、分岐も容易です。

仕様

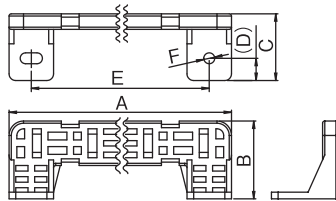
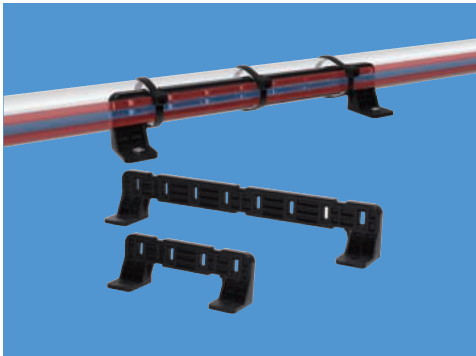
- 材質：66ナイロン UL94V-2(主原料)
- 色：黒
- 常時使用温度範囲：-40℃～+110℃
- 在 庫：△取寄



| 型番 | 寸法 (mm) | | | | | | 適用ビス | 適用リベット | 販売単位 (個) |
|----------|---------|------|-----|------|-----|------|------|--------|-------------|
| | A | B | C | D | E | F | | | |
| HCS1525L | 150 | 25.0 | 3.0 | 11.0 | 130 | φ4.9 | M4 | φ4.8 | 25 |
| HCS2025L | 200 | 25.0 | 3.0 | 11.0 | 180 | φ4.9 | M4 | φ4.8 | 25 |

門型ケーブルサポート

ヘラマンタイトン（株）



樹脂製のケーブルサポートです。

特長

- 門型ケーブルサポートは樹脂製の電線固定具で、水平配線、垂直配線のどちらでも固定ができます。
- 水平配線では、接地面より離して電線を固定できるため、離隔に適しています。
- 垂直配線では、等間隔で多回線の電線を固定することが可能です。

仕様

- 材質：66ナイロン UL94V-2(主原料)
- 色：黒
- 常時使用温度範囲：-40℃～+110℃
- 在 庫：△取寄

門型ケーブルサポートの特長



片方の固定穴が約10mmの幅を持つため、固定位置の微調整が可能です。



結束バンドを固定する溝があるため、両端（背合わせ）に2回線の水平が可能です。



結束バンドを通す穴があるため、等間隔で多回線の電線を固定することが可能です。

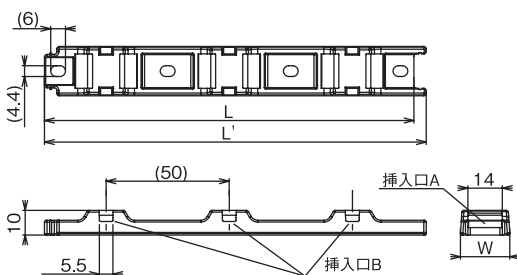
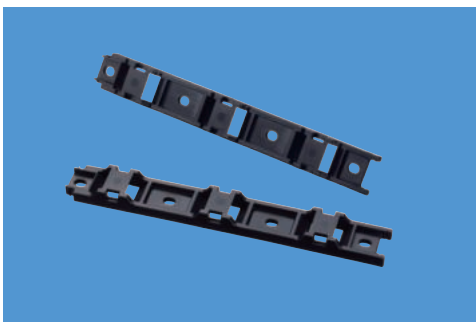
| 型番 | 寸法(mm) | | | | | | 適用ビス | 適用リベット φ(mm) | 使用インシュロックタイ | 販売単位 (個) |
|--------|--------|------|------|--------|------|------|------|-----------------|-------------|-------------|
| | A | B | C | (D) | E | F | | | | |
| GCS100 | 100 | 35.0 | 30.0 | (10.0) | 80.0 | φ4.9 | M4 | φ4.8 | T120タイプまで | 25 |
| GCS200 | 200 | 35.0 | 30.0 | (10.0) | 180 | φ4.9 | M4 | φ4.8 | Z130Rタイプまで | 25 |

※1.ビス使用時には丸穴・長穴共にワッシャーが必要です。

※2.リベット使用時には長穴はワッシャーが必要です。

マウンティングプレート

ヘラマンタイトン（株）



50mmの等間隔で固定可能な配線固定具です。

特長

- 連結させることができるため、等間隔を連続して維持させることができます。
- M4サイズのビス、木ネジ、コンクリートビスなどでしっかりと固定することができます。
- インシュロックタイを併用して電機、水道、空調などの様々な配線。配管、機械配線をしっかりと固定することができます。

仕様

- 材質：66ナイロン UL94V-2(主原料)
- 色：黒
- 常時使用温度範囲：-40℃～+85℃
- 在 庫：△取寄

| 型番 | 寸法(mm) | | | 適用 ビス | 使用インシュロックタイ | | 販売単位 (個) |
|-------|--------|-------|------|----------|-------------|----------|-------------|
| | 長さL | 長さL' | 幅W | | 挿入口A | 挿入口B | |
| MP3M4 | 150 | (155) | 20.0 | M4 | 幅12.7mmまで | 幅4.6mmまで | 20 |

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。

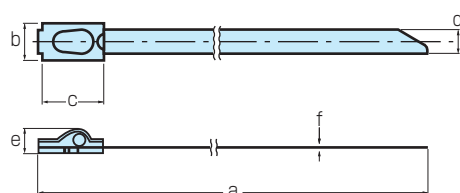
特長 RoHS対応品

- 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、ロック機構でもどきません。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

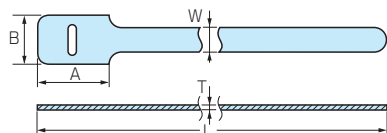
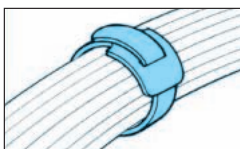
| 型番 | 寸法 (mm) | | | | | | 最大結束径 (mm) | ループ引張強度規格値N (kg) | 販売単位 (本) |
|----------|---------|------|------|-----|-----|------|------------|------------------|----------|
| | a | b | c | d | e | f | | | |
| MSB-100S | 130 | 7.0 | 11.4 | 4.6 | 4.3 | 0.25 | 21 | 784 (80) | 100 |
| MSB-200S | 210 | | | | | | 47 | | |
| MSB-350S | 360 | | | | | | 95 | | |
| MSB-500S | 520 | | | | | | 146 | | |
| MSB-650S | 680 | | | | | | 197 | | |
| MSB-800S | 840 | | | | | | 247 | | |
| MSB-200W | 210 | 10.4 | 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



表面と裏面が付くマジックテープのコードバンドです。

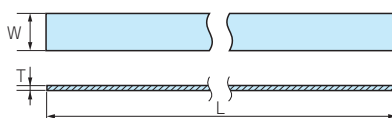
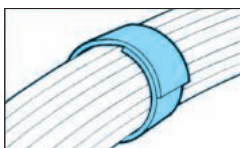
特長 RoHS対応品

- 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

GTR(ロールタイプ)



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 |

カラータイ・ビニタイ

カラータイ：信越ファインテック・ビニタイ：共和

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 |

ケーブルしばり紐(黒色)

旭光製絲株式会社



ケーブル固定用の紐です。

特長 RoHS対応品

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

仕様

- 材質：ビニロン
- 在庫：○大阪

| サイズ | 外径mm×長さm | 引張り強度 | 販売単位 |
|-----|----------|--------|------|
| 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)

ナイロン燃糸をビニールで被覆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 |

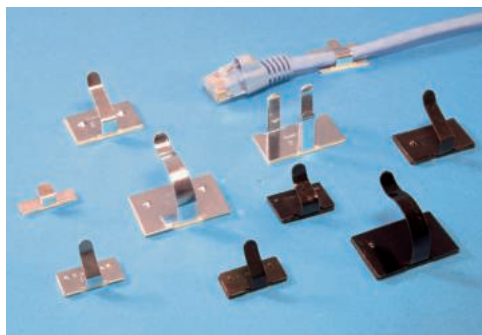
■バックレース

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います。

| 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

ハイステッカー



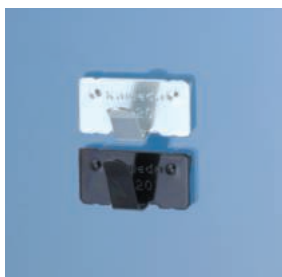
素晴らしい接着力であらゆる分野で活躍する接着式配線止め具です。

特長 RoHS対応品

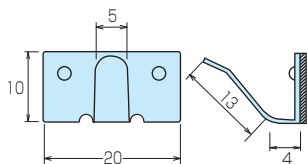
- 両面テープには最高品質のテープを使用しており、スチール、アルミ、プラスチック、ガラス、木材等幅広い素材に安心してご使用できます。

仕様

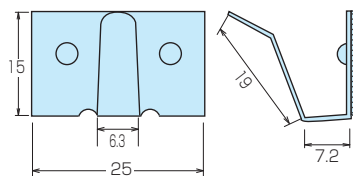
- 材質：鉄SPCC t=0.5 (E-30-SA、E-30B t=0.5)
両面テープ…セキスイ#535
黒…セキスイ#518TF
- 表面仕上：3価クロメート 黒…3価黒クロメート
- 販売単位：100個 在庫：○



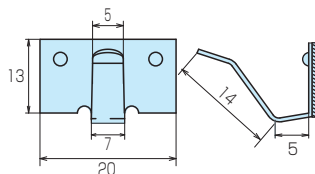
■E-20-SA
■E-20B



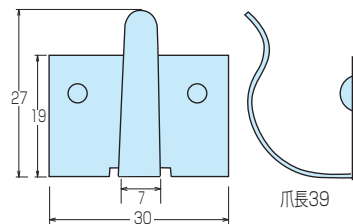
■E-25-SA
■E-25B



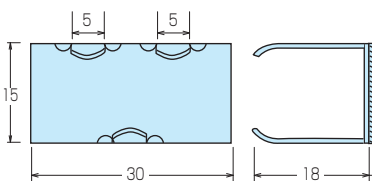
■E-23-SA
■E-23B



■E-30-SA
■E-30B



■W-30-SA



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、錆びにくいステンレス製の接着式配線止め具です。

特長 RoHS対応品

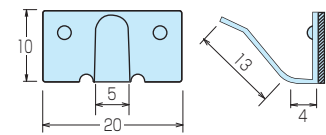
- さびに強く、屋外や湿気の多い場所でも使えます。
- 冷蔵ショーケース、自動販売機等の内部配線に適しています。

仕様

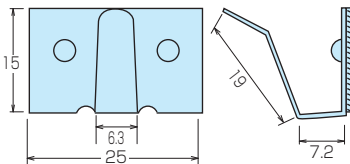
- 材質：本体…ステンレスSUS304 t=0.5
両面テープ…セキスイ#535

販売単位：100個 在庫：○

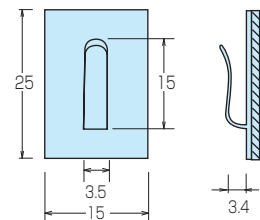
■ ES-20-SA



■ ES-25-SA



■ NES-25-SA



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

コーティングハイステッカー



電線を傷めないよう塩ビコーティングしたステッカーです。

特長 RoHS対応品

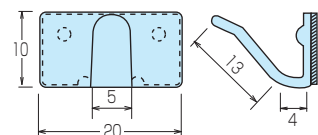
- 金属ステッカーの使いやすさに、絶縁性をプラスした非常に使い易いステッカーです。
- 制御盤内で落下した場合でも金属部分が露出していないので安全です。
- 電線をソフトに押さえ、しかも滑りませんので、LANケーブル、光ケーブルに最適です。

仕様

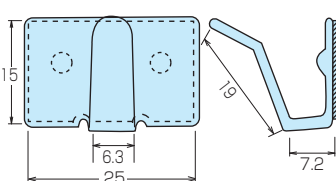
- 材質：本体…鉄SPCC t=0.5 3価クロメート
両面テープ…GN:セキスイ#518TF SA:セキスイ#535
- コーティング：PVCディップコート

販売単位：100個 在庫：GN…○ SA…○大阪

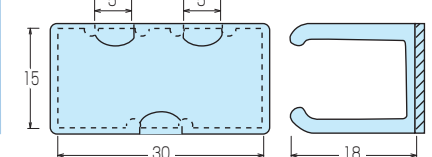
■ ED-20GN
■ ED-20-SA



■ ED-25GN
■ ED-25-SA



■ WD-30GN
■ WD-30-SA

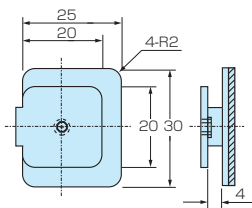


⚠ 粘着テープの性質上接着面に油気があると接着力が著しく低下します。
接着面をアルコール等でふいてから、強く押しつけて接着して下さい。

ハイステッカー K



■K-34-SA (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

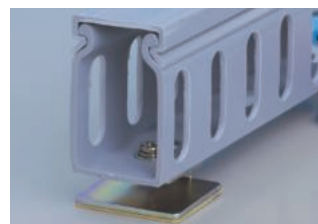
- 材質：鋼板 1.6t
3価クロメート仕上げ
両面テープ セキスイ#535

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：○

⚠ 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。



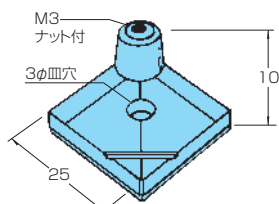
K-34使用例

ペット 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)



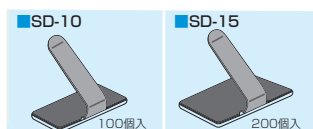
廉価版の金属製接着式配線止め具です。

- 材質：鉄SPCC ユニクロ



スポンジ付のワイヤステッカーです。

- 材質：塗装鋼板 スポンジ付
RoHS対応品

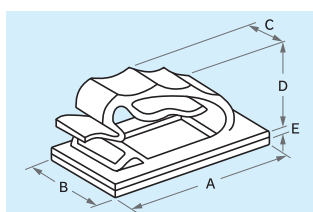


| 型番 | S-10 | S-15 | SD-10 | SD-15 |
|------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| アーム長 (mm) | 19.5 | 24.5 | 24 | 25 |
| 貼付寸法 (mm) | 10×20 | 15×25 | 10×20 | 15×25 |
| 包装入数 (個×箱) | 2,000 (100×20) | 2,000 (100×20) | 2,000 (100×20) | 4,000 (200×20) |

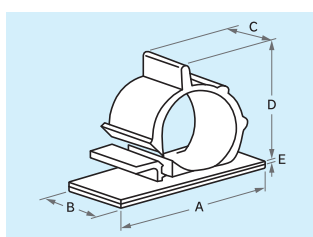


ナイロン製の粘着式です。
柔軟性に富み、ワンタッチで開閉できます。

- RoHS対応品 ● 材質：66ナイロン グレー



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



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

在庫：○大阪・東京 (SD-15 S-703、S-705、S-530は○大阪)

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

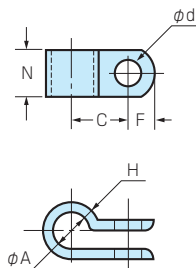
● 材質：66ナイロン・UL94V-2

● 色：ナチュラル

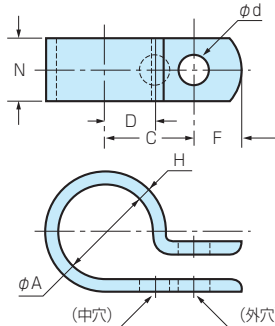
○ UL規格認定品：E191920

在庫：○東京・大阪・福岡

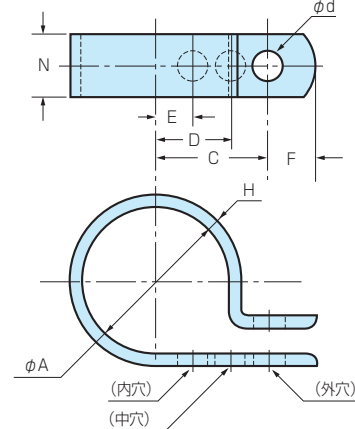
■ SL-2N～13N



■ SL-14N～18N

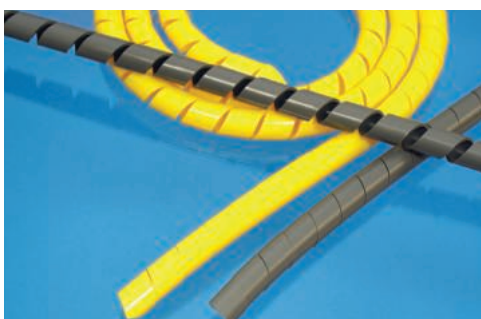
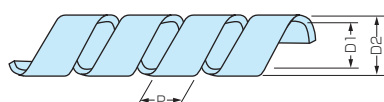
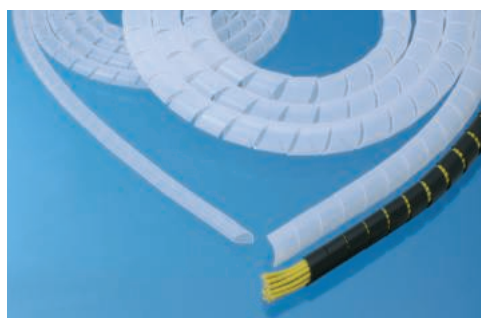


■ SL-24N～32N



| 型 番 | 内 径 (mm) | | | | 各部 の 寸 法 (mm) | | | | | | | 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 | 100 |
| SL-3N | 5.3 | 4.6 | | | 10.3 | | | 4.8 | 9.5 | 4.3 | 1.1 | 100 |
| SL-4N | 6.8 | 5.6 | | | 11.1 | | | 4.8 | 9.5 | 4.3 | 1.1 | 100 |
| SL-5N | 8.4 | 7.4 | | | 11.9 | | | 4.8 | 9.5 | 4.3 | 1.1 | 100 |
| SL-6N | 10.6 | 10.0 | | | 12.7 | | | 4.8 | 9.5 | 4.3 | 1.1 | 100 |
| SL-7N | 12.2 | 10.7 | | | 13.5 | | | 4.8 | 9.5 | 4.3 | 1.1 | 100 |
| SL-8N | 13.2 | 11.9 | | | 14.3 | | | 4.8 | 9.5 | 4.3 | 1.1 | 100 |
| SL-9N | 15.2 | 13.5 | | | 15.1 | | | 4.8 | 9.5 | 4.3 | 1.1 | 100 |
| SL-10N | 16.0 | 14.0 | | | 15.9 | | | 4.8 | 9.5 | 4.3 | 1.1 | 100 |
| SL-11N | 19.0 | 16.8 | | | 17.5 | | | 6.3 | 12.7 | 5.1 | 1.8 | 100 |
| SL-12N | 19.8 | 17.8 | | | 18.2 | | | 6.3 | 12.7 | 5.1 | 1.8 | 100 |
| SL-13N | 22.1 | 20.8 | | | 19.0 | | | 6.3 | 12.7 | 5.1 | 1.8 | 100 |
| SL-14N | 22.9 | 21.3 | 18.5 | | 19.8 | 11.9 | | 6.3 | 12.7 | 5.1 | 1.8 | 100 |
| SL-16N | 26.9 | 24.4 | 22.3 | | 21.4 | 13.5 | | 6.3 | 12.7 | 5.1 | 1.8 | 100 |
| SL-18N | 29.2 | 26.7 | 24.1 | | 23.0 | 15.1 | | 6.4 | 12.7 | 5.1 | 1.8 | 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 | 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 | 25 |

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。

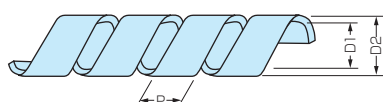
仕様

- 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：○ △取寄 KSS-30～50、KSS-30B～50B

| 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 |
| KSS-30 | KSS-30B | | 30×34 | 1.9～2.1 | 35 | 30～90 | 12 |
| KSS-40 | KSS-40B | | 40×45 | 2.2～2.4 | 45 | 40～120 | 8 |
| KSS-50 | KSS-50B | | 50×55 | 2.4～2.6 | 55 | 50～150 | 5 |

- 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

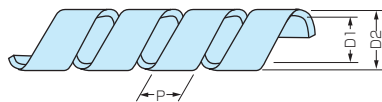
- 柔軟(薄肉)タイプのスパイラルチューブです。
- 大口径50φまであります。

仕様

- 材質：ポリエチレン
- 色：ナチュラル（乳白色）・ブラック（耐候性）
- 使用温度：-20℃～+60℃（参考値）
- 在庫：○

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

ナイロンスパイラル KSN



特長 RoHS対応品

- ポリエチレンに比べ耐熱性、難燃性にすぐれた6ナイロン製のスパイラルです。

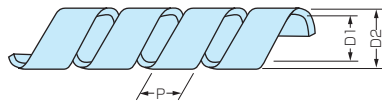
仕様

- 材質：6ナイロン UL94-V2
- 色：ナチュラル(乳白色)、ブラック(黒)
- 使用温度：-30℃～+105℃(参考値)
- 在庫：△取寄

| 型番 | 型番(黒) | 内径×外径 D1×D2mm | 肉厚 mm | ピッチ Pmm | 束線範囲 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 | 20 | 15～45 | 25 |
| KSN-20 | KSN-20B | 20×21.6 | 0.7～0.9 | 22 | 20～60 | 25 |
| KSN-25 | KSN-25B | 25×27 | 0.7～0.9 | 28 | 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。

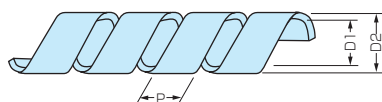
仕様

- 材質：6ナイロン UL94V-0
- 色：白色
- 使用温度：-20℃～+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

バンドウイット



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。

コルゲートチューブ スリット入り



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

特長 RoHS対応品

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

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…-50℃～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



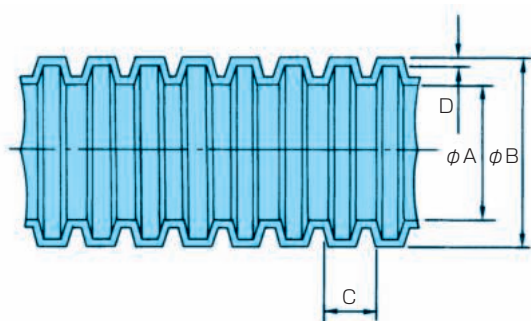
■小箱入りタイプ

(単位：mm)

| 型番 | 標準品 | 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 | 5.3 | 7.5 | 2.3 | 0.25 | 1500 |
| KC- 7 | 7.4 | 10.2 | 2.7 | 0.25 | 1000 |
| KC-10 | 10.7 | 14.1 | 2.7 | 0.25 | 500 |
| KC-13 | 13.2 | 17.5 | 3.5 | 0.25 | 350 |
| KC-15 | 15.3 | 19.5 | 3.6 | 0.25 | 300 |
| KC-19 | 19.5 | 23.7 | 3.6 | 0.25 | 200 |
| KC-22 | 22.3 | 27.1 | 4.3 | 0.30 | 140 |
| KC-25 | 25.2 | 30.0 | 4.3 | 0.35 | 120 |
| KC-28 | 28.4 | 33.8 | 4.4 | 0.35 | 100 |
| KC-32 | 32.7 | 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



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。

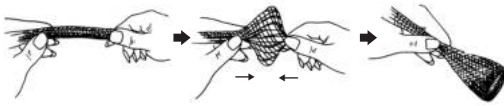
仕様

- 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チューブの末端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チューブの末端がホツれないよう、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。



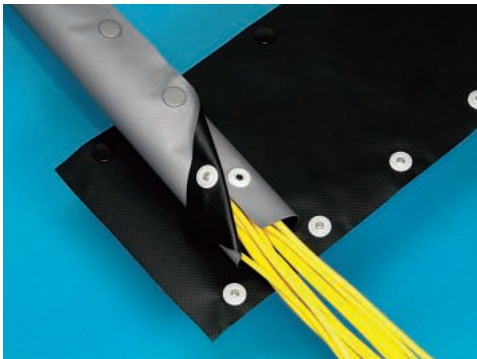
| 型番 | | サイズmm | | | 販売単位 |
|-------|--------|-------|-------|-----|------|
| 標準品 | 難燃品 | 縮小最小径 | 拡大最大径 | 折径巾 | |
| SF-3 | SF-3U | 3.0 | 12 | 約 6 | 100m |
| SF-6 | SF-6U | 6.0 | 24 | 約15 | |
| SF-10 | SF-10U | 10.0 | 28 | 約19 | |
| SF-12 | SF-12U | 12.0 | 33 | 約22 | |
| SF-19 | SF-19U | 19.0 | 45 | 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

ヒートナイフSS

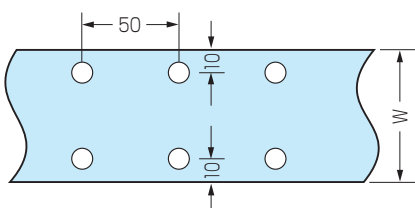
- SFチューブの切断にヒートナイフを使用すると切断面がほつれなく作業できます。
- 定格：AC100V-48W

在庫：△取寄

ボタンチューブ KOP



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



スナップボタンで開閉する結束保護チューブです。

特長 RoHS対応品

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

仕様

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

引っ張り強度：4.3kg (±0.3) 在庫：○
着脱力：0.9～1.0kg

| 型番 | 内径φ mm | 幅W mm | 色 | 販売単位 |
|----------|--------|-------|-----------------|------|
| KOP-10R | 10 | 55 | 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 | | |

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)



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 | | |



■ OLB 標準 (黒色)
■ OLG 標準 (灰色)



■ 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: アラミド繊維混紡 (片面シリコン加工)
ホック…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



■ OLB アルミ箔0.01mm

特長 RoHS対応品

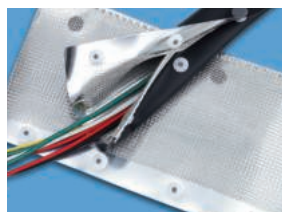
- アルミ箔を使用。

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(0.01mm)
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0.01mm + メッシュ2層

特長 RoHS対応品

- アルミ箔および錫メッキ銅線メッシュを使用。

仕様

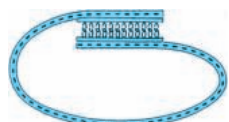
- 材質: 軟質塩化ビニル (ダークグレー) + PETフィルム + アルミ箔(0.01mm)
ホック…ポリアセタール (UL94HB)
縫製糸…ナイロン糸
アース用編組線…錫メッキ軟銅線
付加遮蔽材 (金属メッシュ) …錫メッキ軟銅線
- 使用温度範囲: -15℃～+60℃

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)



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 0.35mm、MLB 0.34mm)
マジックテープ: ポリエステル (有効幅: 12mm)

在庫: △メーカー直送

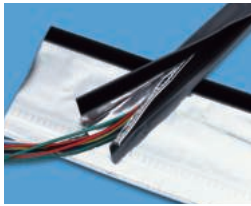


■ MLG 標準 (灰色)
■ MLB 標準 (黒色)

| 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 | 25m |
| MLG070 | MLB070 | 70 | |
| MLG100 | MLB100 | 100 | |

マジックタイプ シールドチューブ

日本ジッパーチュービング



| |
|-------------|
| MLBF |
| アルミ箔0.01mm |
| MLBH |
| アルミ箔0.02mm |

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0.01mm）

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0.25mm、アルミ箔厚み0.02mm）

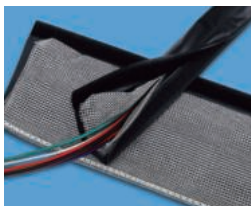
マジックテープ：ポリエステル（有効幅：12mm）

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 0.34mm、MLGX 0.35mm）

マジックテープ：ポリエステル（有効幅：12mm）

縫製糸：ナイロン糸

アース用編組線：錫メッキ軟銅線

付加遮蔽材（金属メッシュ）：錫メッキ軟銅線

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 0.34mm、MLGS 0.35mm）

マジックテープ：ポリエステル（有効幅：12mm）

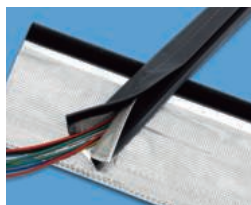
縫製糸：ナイロン糸

アース用編組線：錫メッキ軟銅線

付加遮蔽材（導電布）：ポリエステルクロス（銅＋ニッケルメッキ）

在庫：△メーカー直送

| 型番（黒） | 型番（灰） | 内径φ | 色 | 販売単位 |
|---------|---------|-----|-----|------|
| MLBS015 | MLGS015 | 15 | 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0.01mm |
| ＋ |
| メッシュ |

特長 RoHS対応品

- 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（0.01mm）

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0.01mm |
| ＋ |
| メッシュ |
| ＋ |
| 導電布 |

特長 RoHS対応品

- 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（0.01mm）

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(P116)をご使用ください。



GPPJ(B)

標準 (黒色)

GPPJ(G)

標準 (灰色)

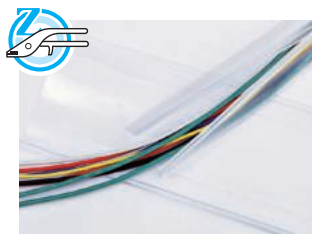
特長 RoHS対応品

- 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
軟質塩化ビニール (厚み:黒0.34mm、灰0.35mm)
ジッパー：半硬質塩化ビニール (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 | 黒・灰 | 25m |
| GPPJ(B)100 | GPPJ(G)100 | 100 | | |



SLT

標準

廉価

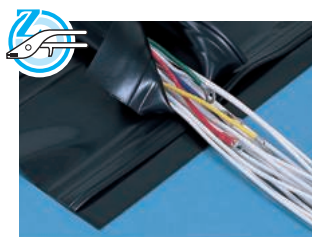
特長 RoHS対応品

- 内部配線の確認可能。

仕様

- 材質：軟質透明塩化ビニール (厚み0.3mm)
ジッパー：半硬質塩化ビニール (厚み0.3mm)
 - 使用温度範囲：-15℃～+60℃
- 在庫：△メーカー直送

| 型番 | 内径φ | 色 | 販売単位 |
|--------|-----|----|------|
| SLT015 | 15 | 透明 | 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

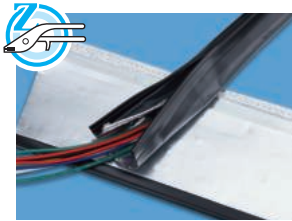
仕様

- 材質：軟質塩化ビニール
 - 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 | | |

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0.07mm

SLBH
アルミ箔0.02mm

SLBF
アルミ箔0.01mm

高シールド

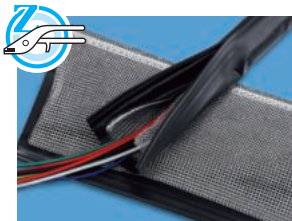
シールド + 柔軟

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0.07mm）
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0.01mm）
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0.01mm）
共通：ジッパー：半硬質塩化ビニル
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

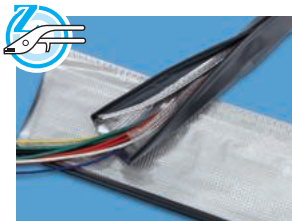
+

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
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0.01mm
+
メッシュ2層

柔軟

特長 RoHS対応品

- 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0.01mm）
ジッパー：半硬質塩化ビニル
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0.01mm
+
導電布

柔軟

特長 RoHS対応品

- 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0.01mm）
ジッパー：半硬質塩化ビニル
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

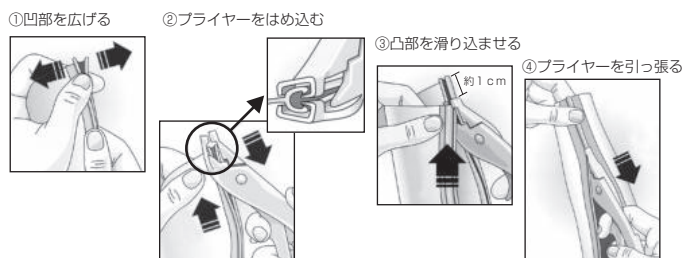
| 型番 | 内径φ | 色 | 販売単位 |
|----------|-----|--------|------|
| SLBFS015 | 15 | ダークグレー | 25m |
| SLBFS020 | 20 | | |
| SLBFS025 | 25 | | |
| SLBFS030 | 30 | | |
| SLBFS040 | 40 | | |
| SLBFS050 | 50 | | |
| SLBFS070 | 70 | | |
| SLBFS100 | 100 | | |

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）

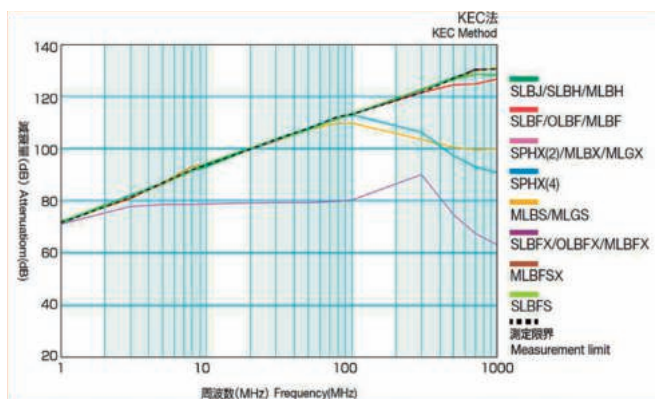


■ジッパータイプ専用プライヤー



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)

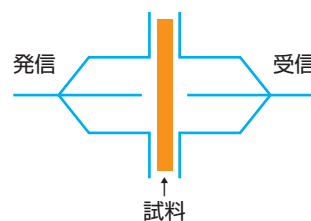


※このデータは相対比較のための測定値であり
保証値ではありません。

KEC法 KEC…(社)関西電子工業振興センター

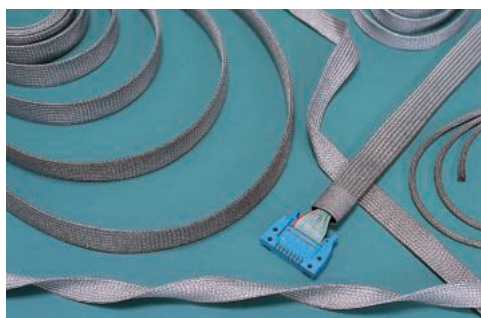
KECで開発した測定方法で、シート材料であれば再現性が高く、比較的容易に電磁波シールド特性が測定できます。

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）



導電糸を編組した配線シールドスリーブです。

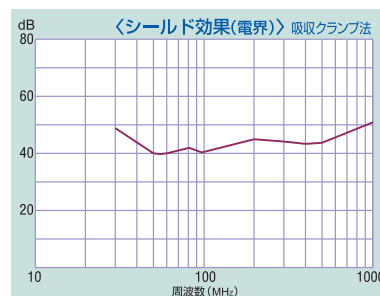
特長 RoHS対応品

- 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：UL1441 VW-1

在庫：△メーカー直送



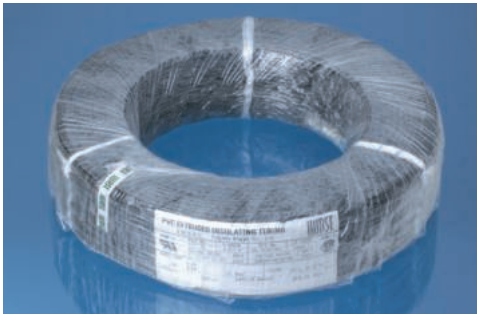
※このデータは、最小適応径時のシールド効果(電界)をしめします
※測定値であり保証値ではありません

■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 | |

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 | 300 |
| 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 | |
| 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 | 200 |
| 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 | | 100 |
| 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 | | 50 |
| 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 | | |
| 1-1/ 2" | 38.0 | +1.0 -0.5 | 1.2 | | 50 |
| 1-3/ 4" | 44.0 | +1.5 -1.0 | 1.4 | | |
| 16/ 8" | 50.0 | +1.5 -0.5 | 1.5 | | |

圧着端子絶縁キャップ V TCV



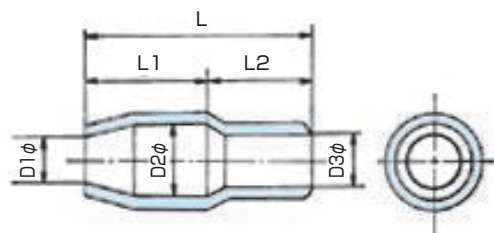
圧着端子の絶縁用キャップです。

特長 RoHS対応品

- 絶縁性はもちろん耐油性、耐寒性、耐摩耗性に優れています。
- UL規格品も製作できます。

仕様

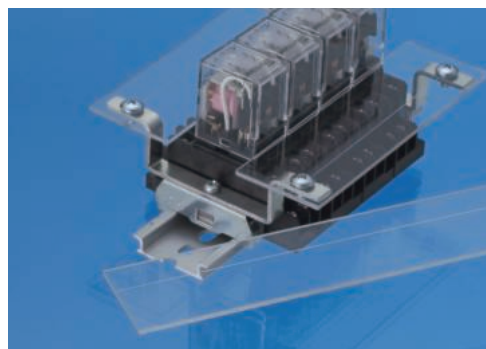
- 材質：軟質PVC
- 標準色：赤、白、青、黒、黄、緑、(茶)、灰、透明…東方電材 茶色は特注色
01 02 03 04 05 06 07 08 09…品川商工色別番号



| 東方電材製 | | | | | | | | | | 品川商工製 | | | |
|----------|------|------|------|--------|----------|----------|-------|------------|------|----------|-------------------------|------|------|
| 型番 | D1φ | D2φ | D3φ | L1±1.0 | L2 | L | T±0.3 | 販売単位(1袋/個) | 在庫 | 型番 | 適用電線 | 販売単位 | 在庫 |
| V-0.3-色 | 2.6 | 3 | 2 | 6 | 7.0±0.5 | 13.0±1.5 | 0.8 | 1000 | △取寄 | TCV-10 | 0.3mm ² | 1000 | △取寄 |
| V-1.25-色 | 2.8 | 3.3 | 3.1 | 6 | 7.0±0.5 | 13.0±1.5 | 0.8 | 1000 | ○※ | TCV-12 | 0.5~1.25mm ² | 1000 | ○大阪※ |
| V-2-色 | 3.3 | 4.5 | 3.7 | 7 | 7.0±0.5 | 14.0±1.5 | 1 | 1000 | | TCV-21 | 2.0mm ² | 1000 | |
| V-3.5-色 | 4.2 | 5.7 | 4.3 | 9 | 8.0±0.5 | 17.0±1.5 | 1 | 1000 | | TCV-52 | 3.5mm ² | 1000 | |
| V-5.5-色 | 4.8 | 5.7 | 5.2 | 9 | 8.0±0.5 | 17.0±1.5 | 1 | 1000 | | TCV-53 | 5.5mm ² | 1000 | |
| V-8-色 | 6.2 | 7.2 | 6.2 | 10 | 9.0±0.5 | 19.0±1.5 | 1 | 1000 | | TCV-81 | 8.0mm ² | 1000 | |
| V-14-色 | 7.5 | 10 | 8 | 14 | 10.0±1.0 | 24.0±2.0 | 1.1 | 100 | | TCV-141 | 14mm ² | 500 | |
| V-22-色 | 10.5 | 12 | 9.5 | 15 | 14.0±1.0 | 29.0±2.0 | 1.2 | 100 | | TCV-221 | 22mm ² | 250 | |
| V-38-色 | 12.5 | 14 | 11.8 | 17.5 | 16.5±1.0 | 34.0±2.0 | 1.5 | 100 | | TCV-381 | 38mm ² | 250 | |
| V-60-色 | 15 | 16.8 | 13.5 | 20 | 19.0±1.0 | 39.0±2.0 | 1.5 | 100 | | TCV-601 | 60mm ² | 250 | |
| V-80-色 | 17 | 19 | 16 | 25 | 22.0±1.0 | 47.0±2.0 | 1.6 | 100 | ○東京※ | TCV-801 | 80mm ² | 100 | △取寄 |
| V-100-色 | 19 | 22 | 18 | 30 | 24.0±1.0 | 54.0±2.0 | 1.7 | 50 | ○※ | TCV-1001 | 100mm ² | 100 | ○大阪※ |
| V-125-色 | 21 | 24 | 20 | 32 | 25.0±1.0 | 57.0±2.0 | 1.8 | 50 | △取寄 | TCV-1251 | 125mm ² | 100 | △取寄 |
| V-150-色 | 23 | 24.5 | 22 | 35 | 30.0±1.0 | 65.0±2.0 | 2 | 25 | ○※ | TCV-1501 | 150mm ² | 50 | ○大阪※ |
| V-200-色 | 27 | 32 | 24 | 35 | 30.0±1.0 | 65.0±2.0 | 2 | 20 | ○※ | TCV-2001 | 200mm ² | 50 | |
| V-250-色 | 29 | 38 | 26.5 | 35 | 42.0±1.0 | 77.0±2.0 | 2.5 | 20 | △取寄 | TCV-2501 | 250mm ² | 50 | △取寄 |
| V-325-色 | 29 | 38 | 29 | 37 | 40.0±1.0 | 78.0±2.0 | 2.5 | 20 | ○※ | TCV-3251 | 325mm ² | 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 P41)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：○

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)

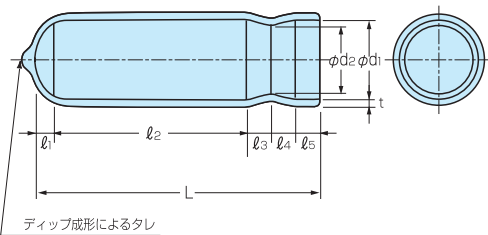
●UL規格認定品：E55167

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) |
|----------|------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------------------|----------------|-------------|
| | ϕd_1 | ϕd_2 | l_1 | l_2 | l_3 | l_4 | l_5 | (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) | 1,000 |
| VCC-2-色 | 12.0 | 10.0 | 4.0 | 27.0 | 4.5 | 4.5 | 4.0 | 44 | 1.0 | | 500 |
| VCC-3-色 | 16.0 | 14.0 | 4.0 | 39.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 58 | 1.2 | 透明(09) | 250 |
| VCC-4-色 | 20.0 | 17.0 | 6.0 | 49.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 70 | 1.2 | | 1,000 |
| VCC-5-色 | 24.0 | 22.0 | 7.0 | 48.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 70 | 1.5 | UL品 青透明(23) | 500 |
| 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

品川商工(株)



絶縁・保護・防塵・防湿用キャップです。

特長 RoHS対応品

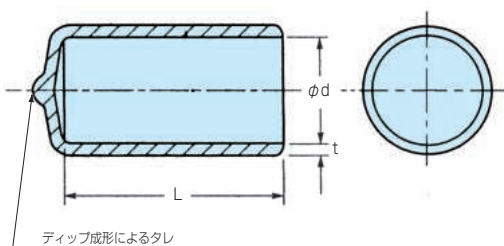
●コンデンサー等の電子部品の絶縁にご利用できます。

●ケーブルや電線の末端の保護、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 \pm 1.0 | 1.0 \pm 0.3 | 黒(04) | 1,000 |
| VCP-3 | 3 | 10 \pm 1.0 | 1.0 \pm 0.3 | | |
| VCP-4 | 4 | 10 \pm 1.0 | 1.0 \pm 0.3 | | |
| VCP-6 | 6 | 15 \pm 1.0 | 1.0 \pm 0.3 | | |
| VCP-8 | 8 | 15 \pm 1.0 | 1.0 \pm 0.3 | | |
| VCP-10 | 10 | 20 \pm 1.0 | 1.0 \pm 0.3 | | |
| VCP-12 | 12 | 20 \pm 1.0 | 1.0 \pm 0.3 | | |
| VCP-14 | 14 | 30 \pm 1.0 | 1.5 \pm 0.4 | | |
| VCP-16 | 16 | 30 \pm 1.0 | 1.5 \pm 0.4 | | |
| VCP-18 | 18 | 30 \pm 1.0 | 1.5 \pm 0.4 | | |
| VCP-20 | 20 | 30 \pm 1.0 | 1.5 \pm 0.4 | | 500 |

スミチューブA（一般用熱収縮チューブ）

住友電気工業（株）



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。

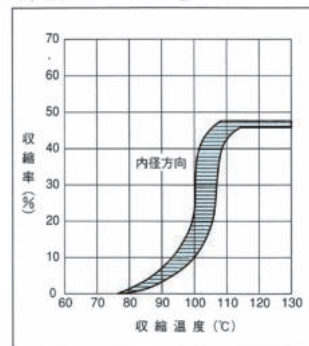
特長 RoHS対応品

- 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



熱風加工機
プラジェットはP158
をご覧ください。

■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 | $1.0 \times 10^{16} \Omega \cdot \text{cm}$ 以上 | $1.6 \times 10^{16} \Omega \cdot \text{cm}$ 以上 |
| 化学的特性 | 吸水率 | 23℃×24時間、0.10%以下 | 0.09% |
| | 燃焼性 | 可燃 | — |

*保証値ではありません。

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

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

| 呼称サイズ (mm) | 収縮前サイズ(mm) | | 収縮後サイズ(mm) | | 袋入り 型番 | 販売単位 (B黒・T透明) | | | 在庫 (B黒・T透明) | |
|---------------|------------|------|------------|---------|---------------|---------------|---------------|--------|---------------|------|
| | 内 径 | 肉 厚 | 内径(最大値) | 肉 厚 | | 1m 袋入り | 1m 切断品 | リール巻 | 1m 切断品 | リール巻 |
| 1.5×0.2 | 2.1±0.3 | 0.2 | 0.8 | 0.4±0.1 | SMT-A1.5□-20M | 1袋 (20本入り) | 100m | 1000m | ○大阪・東京 | △取寄 |
| 2×0.2 | 2.6±0.3 | 0.2 | 1.3 | 0.4±0.1 | SMT-A2□-20M | | | | ○大阪・東京 | |
| 2.5×0.2 | 3.1±0.3 | 0.2 | 1.5 | 0.4±0.1 | — | | | | B 100m T2000m | |
| 3×0.2 | 3.6±0.3 | 0.2 | 1.8 | 0.4±0.1 | SMT-A3□-20M | 1袋(20本入り) | 100m | | ○大阪・東京 | |
| 3.5×0.2 | 4.1±0.3 | 0.2 | 2 | 0.4±0.1 | — | — | B 100m T1600m | 800m | △取寄 | |
| 4×0.2 | 4.6±0.3 | 0.2 | 2.3 | 0.4±0.1 | SMT-A4□-10M | 1袋 (10本入り) | 100m | | ○大阪・東京 | |
| 5×0.2 | 5.6±0.3 | 0.2 | 2.9 | 0.4±0.1 | SMT-A5□-10M | | | 600m | ○大阪・東京 | |
| 6×0.25 | 6.5±0.3 | 0.25 | 3.5 | 0.5±0.1 | SMT-A6□-10M | | | 400m | ○大阪・東京 | |
| 7×0.25 | 7.5±0.3 | 0.25 | 4.2 | 0.5±0.1 | — | — | △取寄 | | | |
| 8×0.25 | 8.5±0.3 | 0.25 | 4.7 | 0.5±0.1 | SMT-A8□-10M | 1袋(10本入り) | ○大阪・東京 | | | |
| 9×0.25 | 9.5±0.3 | 0.25 | 5.4 | 0.5±0.1 | — | — | B100m T1000m | △取寄 | | |
| 10×0.25 | 10.5±0.4 | 0.25 | 6 | 0.5±0.1 | SMT-A10□-10M | 1袋(10本入り) | 100m | ○大阪・東京 | | |
| 11×0.25 | 11.5±0.4 | 0.25 | 7 | 0.5±0.1 | — | — | B 100m T1200m | △取寄 | | |
| 12×0.3 | 12.4±0.4 | 0.3 | 7.6 | 0.6±0.1 | SMT-A12□-10M | 1袋(10本入り) | 100m | 350m | ○大阪・東京 | |
| 13×0.3 | 13.4±0.4 | 0.3 | 8 | 0.6±0.1 | — | — | B 100m T1200m | | △取寄 | |
| 14×0.3 | 14.4±0.4 | 0.3 | 9 | 0.6±0.1 | — | — | B 100m T1000m | | | |
| 15×0.3 | 15.4±0.4 | 0.3 | 10 | 0.6±0.1 | — | — | 200m | | | |
| 16×0.3 | 16.4±0.4 | 0.3 | 10.5 | 0.6±0.1 | — | — | B 100m T1000m | | | |
| 18×0.3 | 18.4±0.4 | 0.3 | 11.5 | 0.6±0.1 | — | — | B 1000m T100m | | | |
| 20×0.3 | 20.4±0.4 | 0.3 | 13 | 0.6±0.1 | — | — | 100m | | | |
| 22×0.3 | 22.4±0.4 | 0.3 | 14 | 0.6±0.1 | — | — | 1000m | | | |
| 25×0.3 | 25.5±0.5 | 0.3 | 15 | 0.6±0.1 | — | — | 100m | | | |

※「スミチューブ」は住友電気工業株式会社の登録商標です。

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

スミチューブF(Z) (UL224 VW-1 熱収縮チューブ)

住友電気工業(株)



熱風加工機
ブラジェットはP158
をご覧ください。

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。

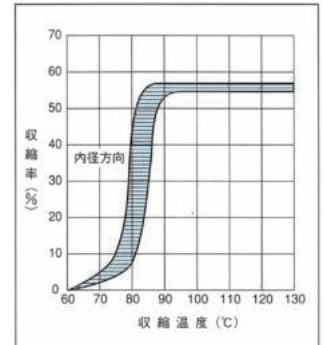
特長 RoHS対応品

- 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



■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 | 10.4MPa以上 | 12.6MPa |
| | 引張強さ (老化前) | 136℃×7日、7.3MPa以上 | 14.8MPa |
| | 伸び | 200%以上 | 333% |
| | 伸び (老化前) | 136℃×7日、100%以上 | 358% |
| | 熱衝撃 | 180℃×4時間、クラックなし | 合格 |
| 電気的特性 | 耐電圧 | AC2.5kV×60秒、破壊なし | 合格 |
| | 耐電圧 (老化前) | 136℃×7日、AC2.5kV×60秒、破壊なし | 合格 |
| | 絶縁破壊電圧 | AC2.5kV以上 | 21.0kV |
| | 絶縁破壊電圧 (老化前) | 136℃×7日、残率50%以上で且つAC2.5kV以上 | 合格 |
| | 体積抵抗率 | 1.0×10 ¹⁴ Ω・cm以上 | 2.7×10 ¹⁶ Ω・cm以上 |
| 化学的特性 | 銅腐食性 | 湿度95%、温度23℃で24時間放置後、 136℃×7日、腐食なし | 合格 |
| | 銅安定性 | 湿度95%、温度23℃で24時間放置後、 136℃×7日、伸びが100%以上 | 358% |
| | 燃焼性 | 難燃、VW-1合格 | 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。

| 呼称サイズ (mm) | 収縮前サイズ(mm) | | 収縮後サイズ(mm) | | 袋入り 型番 | 販売単位(黒) | | | 在庫(黒) | |
|---------------|------------|------|------------|---------|--------------|---------------|------------------|--------|--------|------|
| | 内 径 | 肉 厚 | 内径(最大値) | 肉厚(最小値) | | 1m 袋入り | 1m 切断品 | リール巻 | 1m 切断品 | リール巻 |
| 1×0.2 | 1.3±0.3 | 0.2 | 0.5 | 0.33 | — | — | 2,000m | 200m | — | △取寄 |
| 1.5×0.2 | 2.0±0.3 | 0.2 | 0.75 | 0.36 | SMT-F1.5-10M | 1袋 (10本入り) | 100m | | ○大阪・東京 | |
| 2×0.2 | 2.5±0.3 | 0.2 | 1 | 0.44 | SMT-F2-10M | — | | | △取寄 | |
| 2.5×0.25 | 3.0±0.3 | 0.25 | 1.25 | 0.44 | — | — | | | ○大阪・東京 | |
| 3×0.25 | 3.5±0.3 | 0.25 | 1.5 | 0.44 | SMT-F3-10M | 1袋(10本入り) | | | △取寄 | |
| 3.5×0.25 | 4.0±0.3 | 0.25 | 1.75 | 0.44 | — | — | | | ○大阪・東京 | |
| 4×0.25 | 4.5±0.3 | 0.25 | 2 | 0.44 | SMT-F4-10M | 1袋 (10本入り) | | | △取寄 | |
| 5×0.25 | 5.4±0.3 | 0.25 | 2.5 | 0.56 | SMT-F5-10M | 100m | | | ○大阪・東京 | |
| 6×0.25 | 6.4±0.4 | 0.25 | 3 | 0.56 | SMT-F6-10M | | | | △取寄 | |
| 7×0.25 | 7.4±0.4 | 0.25 | 3.5 | 0.56 | — | | | | △取寄 | |
| 8×0.25 | 8.4±0.4 | 0.25 | 4 | 0.56 | SMT-F8-10M | 1袋(10本入り) | 100m (50m×2巻) | △取寄 | | |
| 9×0.25 | 9.4±0.4 | 0.25 | 4.5 | 0.56 | — | — | | △取寄 | | |
| 10×0.25 | 10.4±0.4 | 0.25 | 5 | 0.56 | SMT-F10-10M | 1袋(10本入り) | | ○大阪・東京 | | |
| 11×0.25 | 11.4±0.4 | 0.25 | 5.5 | 0.56 | — | — | | △取寄 | | |
| 12×0.25 | 12.4±0.4 | 0.25 | 6 | 0.56 | SMT-F12-10M | 1袋(10本入り) | | ○大阪・東京 | | |
| 13×0.3 | 13.4±0.4 | 0.3 | 6.5 | 0.69 | — | — | | △取寄 | | |
| 14×0.3 | 14.5±0.4 | 0.3 | 7 | 0.69 | — | | | | | |
| 15×0.3 | 15.5±0.4 | 0.3 | 7.5 | 0.69 | — | | | | | |
| 16×0.3 | 16.8±0.5 | 0.3 | 8 | 0.69 | — | | | | | |
| 18×0.35 | 18.7±0.5 | 0.35 | 9 | 0.77 | — | | | | | |
| 20×0.35 | 21.2±0.6 | 0.35 | 10 | 0.77 | — | | | | | |
| 22×0.4 | 23.2±0.6 | 0.4 | 11 | 0.77 | — | | | | | |
| 25×0.4 | 26.1±0.8 | 0.4 | 12.5 | 0.87 | — | | | | | |
| 30×0.5 | 32.0±1.0 | 0.5 | 15 | 0.87 | — | | | | | |
| 40×0.5 | 43.0±1.5 | 0.5 | 20 | 0.97 | — | | 60m | | 50m | |
| 50×0.5 | 53.0±2.0 | 0.5 | 25 | 0.97 | — | 50m | | | | |

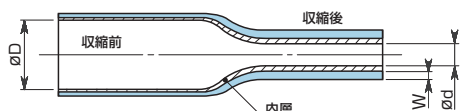
※「スミチューブ」は住友電気工業株式会社の登録商標です。

※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、メーカー直送品、取り寄せ品、受注生産品

ヘラシュリンク(TREDUX®-HA47)

ヘラマンタイトン



※チューブ表面に型番と製造時の管理番号の表示があります。

【基本特性】※保証値ではありません。

| | |
|----------|-----------|
| 収縮温度 | 110℃以上 |
| 収縮比 | 3:1~4:1 |
| 長さ方向収縮率 | ±10%以下 |
| 連続使用温度範囲 | -55℃~+80℃ |

【代表値】※保証値ではありません。

| | |
|-------------------|-------------------------|
| 引張強度(ASTM D 2671) | 14MPa以上 |
| 伸び(ASTM D 2671) | 400% |
| 絶縁耐力 | 20kV/mm以上 |
| 体積抵抗 | 10 ¹⁴ Ω・cm以上 |

熱収縮チューブ防水タイプ接着剤付きで異物の侵入を防止

特長 RoHS対応品

- 厚肉タイプの熱溶融接着剤付きチューブで、低中電圧での絶縁にご利用いただけます。
- 高い耐久性と耐環境性、防水・防塵性に優れ、地下埋設や屋外での使用にも適しています。
- 収縮比が、3:1~4:1と高く、一つのサイズで幅広い径に対応します。
※非難燃性です。

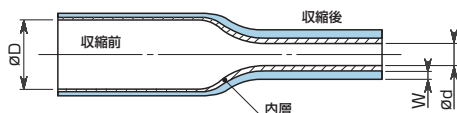
仕様

- 材質：架橋ポリオレフィン
 - 色：黒
 - 耐候グレード
 - 屋内外使用
- 在庫：△取寄せ

| Article-No. | 型番 | 内径(mm) | | 適用電線 サイズの目安 φ(mm) | 厚み(mm) 収縮後W (最小値) | 長さ (m) | 販売 単位 (本) |
|-------------|-------------------|-----------|-------------------|-------------------------|-------------------------|-----------|-----------------|
| | | 収縮前 φD | 収縮後 (最大) φd | | | | |
| 321-50130 | TREDUX-HA47-13/4 | 13.0 | 4.0 | 5.8~11.2 | 2.4 | 1 | 6 |
| 321-50190 | TREDUX-HA47-19/6 | 19.0 | 6.0 | 8.6~16.4 | 2.4 | 1 | 10 |
| 321-50330 | TREDUX-HA47-33/8 | 33.0 | 8.0 | 13.0~28.0 | 3.2 | 1 | 5 |
| 321-50450 | TREDUX-HA47-45/12 | 45.0 | 12.0 | 18.6~38.4 | 4.1 | 1 | 4 |
| 321-50510 | TREDUX-HA47-51/16 | 51.0 | 16.0 | 23.0~44.0 | 4.1 | 1 | 2 |
| 321-50680 | TREDUX-HA47-68/22 | 68.0 | 22.0 | 31.2~58.8 | 4.1 | 1 | 1 |
| 321-50850 | TREDUX-HA47-85/25 | 85.0 | 25.0 | 37.0~73.0 | 4.1 | 1 | 1 |

ヘラシュリンク(TREDUX®-MA47)

ヘラマンタイトン



※チューブ表面に型番と製造時の管理番号の表示があります。

【基本特性】※保証値ではありません。

| | |
|----------|-----------|
| 収縮温度 | 110℃以上 |
| 収縮比 | 3:1~4:1 |
| 長さ方向収縮率 | ±10%以下 |
| 連続使用温度範囲 | -55℃~+80℃ |

【代表値】※保証値ではありません。

| | |
|-------------------|-------------------------|
| 引張強度(ASTM D 2671) | 14MPa以上 |
| 伸び(ASTM D 2671) | 400% |
| 絶縁耐力 | 20kV/mm以上 |
| 体積抵抗 | 10 ¹⁴ Ω・cm以上 |

特長 RoHS対応品

- 熱溶融接着剤付きで、湿気やその他の環境からの影響を防ぎます。
- 収縮比が、3:1~4:1と高く、一つのサイズで幅広い径に対応します。
※非難燃性です。

仕様

- 材質：架橋ポリオレフィン
 - 色：黒
 - 耐候グレード
 - 屋内外使用
- 在庫：△取寄せ

| Article-No. | 型番 | 内径(mm) | | 適用電線 サイズの目安 φ(mm) | 厚み(mm) 収縮後W (最小値) | 長さ (m) | 販売 単位 (本) |
|-------------|-------------------|-----------|-------------------|-------------------------|-------------------------|-----------|-----------------|
| | | 収縮前 φD | 収縮後 (最大) φd | | | | |
| 323-50120 | TREDUX-MA47-12/3 | 12.0 | 3.0 | 4.8~10.2 | 1.5 | 1 | 6 |
| 323-50190 | TREDUX-MA47-19/6 | 19.0 | 6.0 | 8.6~16.4 | 1.5 | 1 | 10 |
| 323-50300 | TREDUX-MA47-30/8 | 30.0 | 8.0 | 12.4~25.6 | 2.0 | 1 | 6 |
| 323-50400 | TREDUX-MA47-40/12 | 40.0 | 12.0 | 17.6~34.4 | 2.0 | 1 | 4 |
| 323-50500 | TREDUX-MA47-50/16 | 50.0 | 16.0 | 22.8~43.2 | 2.0 | 1 | 2 |
| 323-50630 | TREDUX-MA47-63/19 | 63.0 | 19.0 | 27.8~54.2 | 2.5 | 1 | 2 |
| 323-50750 | TREDUX-MA47-75/22 | 75.0 | 22.0 | 32.6~64.4 | 3.0 | 1 | 2 |
| 323-50950 | TREDUX-MA47-95/30 | 95.0 | 30.0 | 43.0~82.0 | 3.3 | 1 | 1 |

シリコン熱収縮ゴムチューブ ST

信越化学工業(株)



シリコ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、 $-40^{\circ}\text{C}\sim+200^{\circ}\text{C}$ 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、シリコンゴムの持つしなやかさを失わず、経時劣化にも強い特性を示します。

用途

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

仕様

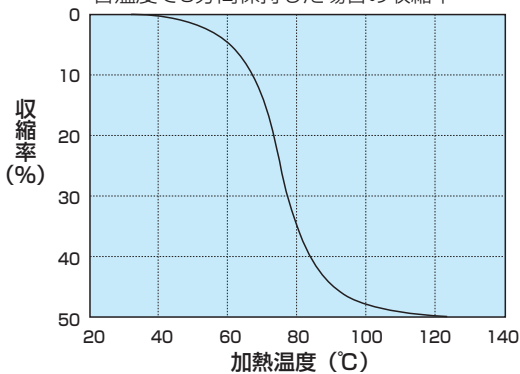
- 材質：シリコンゴム
- 標準色：グレー
- 在庫：△取寄せ

特性

| 使用温度範囲 | $-40\sim+200^{\circ}\text{C}$ | 収縮温度 | $80\sim200^{\circ}\text{C}$ |
|--------|-------------------------------|------|-----------------------------|
| 定格温度 | 200°C | 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 | 30kV |

収縮特性

各温度で5分間保持した場合の収縮率



熱風加工機
ブラジェットはP158
をご覧ください。

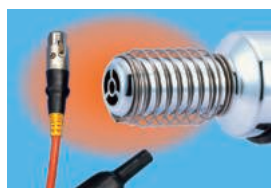
ST-DG-UL (UL認定品 グレー)

| 型番 | 収縮前内径 mm | 加熱収縮後 | | 荷姿・入数 1m(本) | 販売単位 (m) |
|-------------|-------------|-----------|---------|----------------|-------------|
| | | 内径 mm | 肉厚 mm | | |
| 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 | 1.2~1.7 | 10 | 10 |
| ST-55DG-UL | 10~13 | 5.0~6.2 | | | |
| ST-80DG-UL | 15~19 | 7.3~9.0 | 1.3~1.7 | 5 | 5 |
| ST-110DG-UL | 20~25 | 10.2~12.5 | | | |
| ST-140DG-UL | 24~29.5 | 13.0~15.5 | 1.7~2.3 | 5 | 5 |
| ST-170DG-UL | 29~35 | 15~19 | | | |
| ST-230DG-UL | 41~49 | 20~26 | 2.7~3.3 | 5 | 5 |
| 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
ブラジレットはP160
をご覧ください。

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：-15%~0%

●連続使用温度：-50℃~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

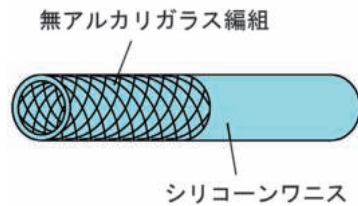
| 項 目 | 単位 | 特性 | 項 目 | 単位 | 特性 |
|--------|--------|------|-----|----------|------|
| 常温 | 引張強さ | MPa | 14 | 脆化温度 | ℃ |
| | 伸び | % | 490 | 吸水率 | % |
| 老化 | 引張強さ残率 | % | 97 | 耐オゾン性 | — |
| | 伸び | % | 98 | 誘電率 | — |
| 耐油 | 引張強さ残率 | % | 33 | 誘電正接 | % |
| | 伸び残率 | % | 48 | 体積抵抗率 | Ω・cm |
| | 体積変化率 | % | 142 | 硬さ | — |
| 引裂強さ | | N/mm | 41 | 酸素指数 | — |
| 圧縮永久歪み | | % | 13 | 収縮率(軸方向) | % |
| 比重 | | — | 1.3 | | |

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 見 当(mm) | 販売単位 |
|--------------|-----------|-----------|-----------|--------|--------|------------|----------------------|--------------|
| | 内径(mm) | 許容差(%) | 内径(mm) | 許容差(%) | 厚さ(mm) | 許容差(%) | | |
| 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 | | | |

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

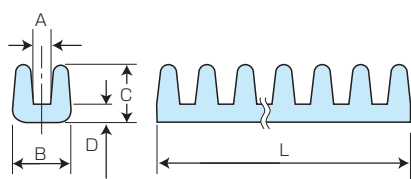
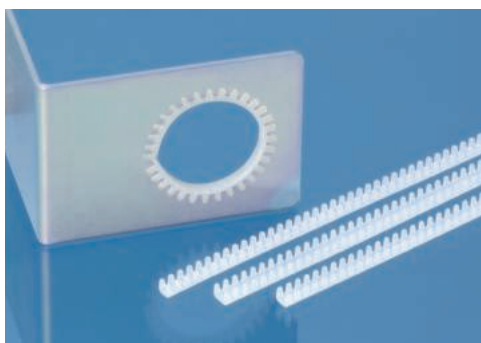
- 材質：無アルカリガラス繊維、シリコンラバー
- 標準色：白
- 使用温度範囲：-50～180℃
- 絶縁破壊電圧：最低0.75kV以上（空中）
- UL規格認定品：VW-1 UL File No.E64330
- TV機内チューブ：-F-マーク登録済（白）

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-4.0 | 4.0 | +0.3 -0.15 | 0.3 | 0.16 | 1 |
| HG-3E-5.0 | 5.0 | ±0.5 | | | |
| HG-3E-6.0 | 6.0 | | | | |
| 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 | | | | |
| HG-3E-18.0 | 18.0 | | | | |
| HG-3E-20.0 | 20.0 | +1.5 -1.0 | 0.65 | | |

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

自在ブッシュ KG



パネルの切断面に取付けて、電線を保護します。

特 長 RoHS対応品

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

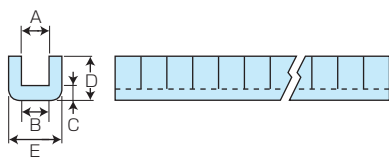
仕 様

- 材 質：ナイロン6(UL94V-2)

(単位：mm)

| 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。
- 1.2～3.2mm厚のパネル、シャーシー、カバー等のあらゆる形状、大きさの穴に使用することができます。

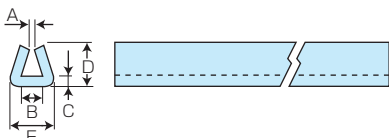
仕 様

- 材 質：ナイロン6

(単位：mm)

| 型 番 | 適応パネル厚 | 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 | 5.0 | 3.7 | | |
| KSG-024 | 2.3 | 2.4 | 2.4 | 1.2 | 5.0 | 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

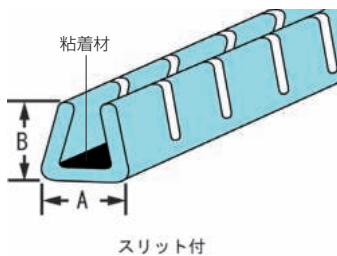
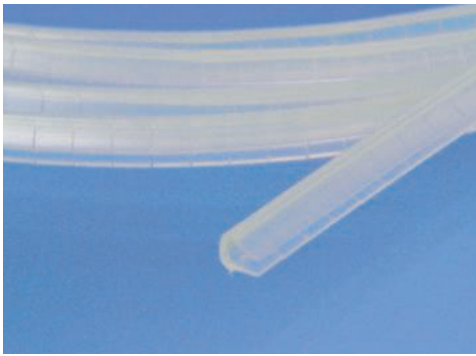
- 材 質：ナイロン6

(単位：mm)

| 型 番 | 適応パネル厚 | A | B | C | D | E | 販売単位 | 在庫 |
|--------|---------|-----|-----|---|-----|-----|--------|----|
| CE-012 | 1～1.2 | 0.5 | 1.3 | 1 | 5 | 3.3 | 1m×50本 | ○ |
| CE-016 | 1.2～1.6 | 0.8 | 1.7 | 1 | 5 | 3.7 | | |
| CE-024 | 1.6～2.3 | 1.1 | 2.4 | 1 | 5 | 4.4 | | |
| CE-032 | 2.3～3.2 | 1.4 | 3.3 | 1 | 5.2 | 5.3 | | |

粘着剤付き自在ブッシュ

バンドウィット



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ありません。

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-CO | | 黒（耐候性） | | | |
| GEE99F-A-C | 016 | ナチュラル | 4.3 | 4.7 | |
| GEE99F-A-CO | | 黒（耐候性） | | | |
| GEE144F-A-C | 024・032 | ナチュラル | 5.4 | 5.7 | |
| GEE144F-A-CO | | 黒（耐候性） | | | |

※本製品には、つなぎ目がある可能性があります。

スーパードランド AVC

日本エイ・ヴィ・シー（株）

SUPER-GLAND® (AVCケーブルグランド) なら作業効率UP! 間違いなし!!



チェンジ



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：-40～105℃

在庫：△取寄



工具不要



怪我の恐れ無し

AVC-1シリーズ

| 型番 | 適合電線径(mm) | 取付部ネジ | 取付穴径(mm) | 販売単位(個) |
|------------|------------|-------------|------------|---------|
| FGB17-10B | φ6.0～11.0 | G3/8 | φ17.0～17.4 | 50 |
| FGB21M-12B | φ6.5～12.5 | G1/2(CTG16) | φ21.4～21.9 | 20 |
| FGB26-16B | φ10.5～16.0 | G3/4(CTG22) | φ26.9～27.4 | 10 |
| FGB33-22B | φ16.0～22.0 | G1(CTG28) | φ33.8～34.4 | 10 |

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 RoHS対応品

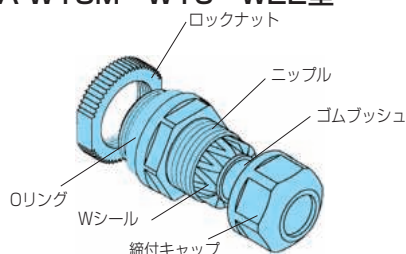
- 手で締めつけるだけで電線をしっかりクランプ。
- 独自のWシール構造、そしてOリングの使用で水・粉じんの侵入を防ぎます。
- 使用環境・用途に応じた豊富な種類がそろっています。
- 2mmφ～30mmφまで幅広い電線適合範囲。

仕様

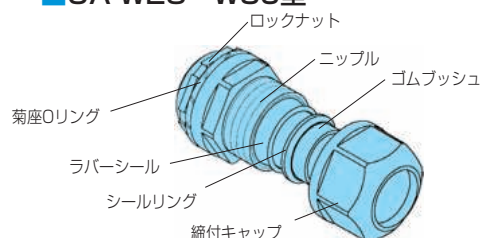
材質:

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

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 | <div>-25℃ 80℃</div> | 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。

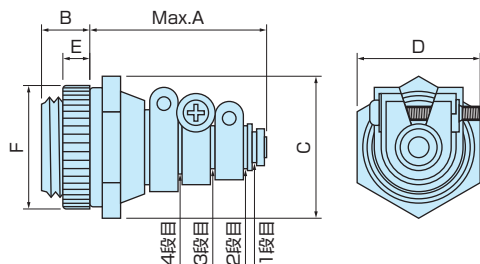
型番構成 OA-W16-224□□

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 | | | | | | |
| OA-W16-602 | φ5~6 | 3 | φ28 | CTG22 | 6mm以下 | | 10個 |
| OA-W22-604 | φ5~6 | | | | | | |
| OA-W22-704 | φ6~7 | | | | | | |
| OA-W28-0982RS | φ9.8 | 2 | φ34 | CTG28 | 5.5mm以下 | 10個 | |
| OA-W28-0983RS | | 3 | | | | | |

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 RoHS対応品

- 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

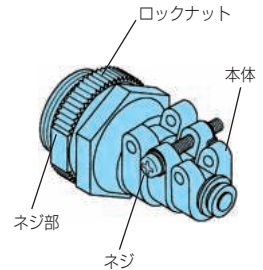
- 材質：本体：軟質塩化ビニール
ネジ部：ポリカーボネート
ロックナット：ナイロン66
ネジ：鉄(クロメートメッキ)

※ 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 RoHS対応品

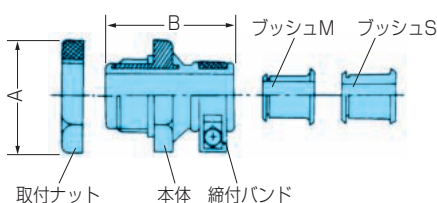
- 付属のブッシュ交換により、太さの違うコードの取付けが可能でナイフカットの必要がありません。

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 | | ネジ径 | 販売単位 個 |
|------|--------|-------------|------------|-----|------|-----------------|-----------|
| | | | | A | B | | |
| NC-1 | S | 6~8 | 21 | 30 | 34 | 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 | | | | | |

膜付グロメット SG

協和ゴム工業(株)



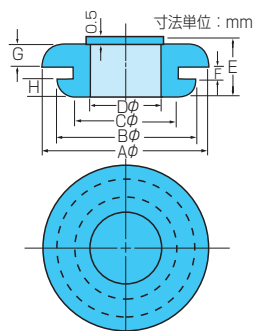
パネル、シャーシにあけた丸穴のエッジ部からケーブルを保護します。
すぐに通線しない筐体の穴塞ぎにも使用できます。

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

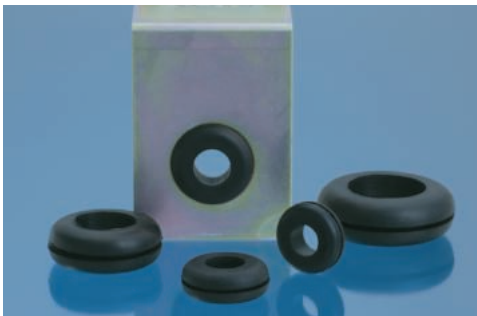
- 材質：合成ゴム（EPDM） ● 硬度A50° ±5
- 色：黒色 販売単位：10個 在 庫：○



| 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 |

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。

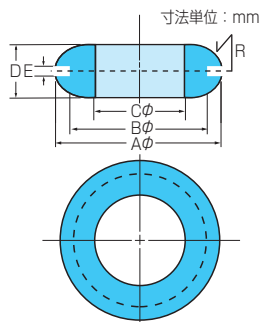
仕 様

● 材 質：合成ゴム (EPDM)

● 硬度A50° ±5°

● 色 ：黒色

販売単位：10個 在 庫：△取寄



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

ガードブッシュ GB

芝軽粗材(株)



パネルの穴に取付けて電線を保護します。

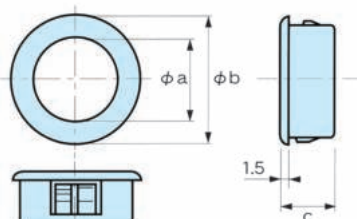
特長 RoHS対応品

- 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。

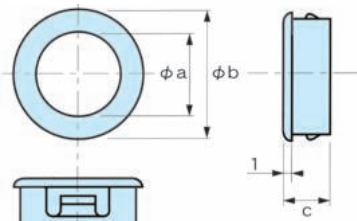
仕様

- 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。

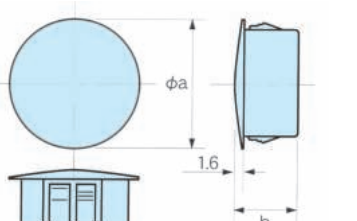
特長 RoHS対応品

- 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。

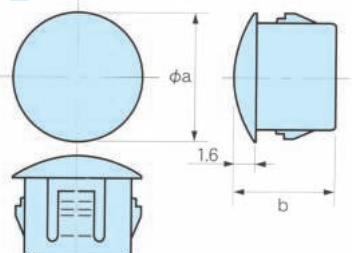
仕様

- 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



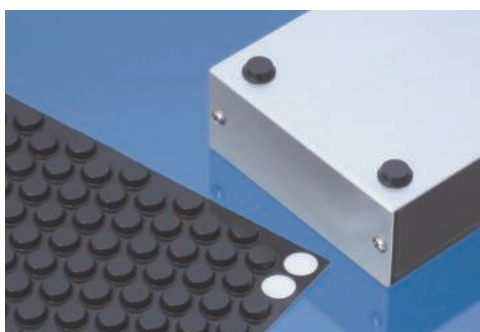
BB-0312



| 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 | | |

バンポン SJ

スリーエムジャパン(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/cm ² |
| 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 (±0.4mm) 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

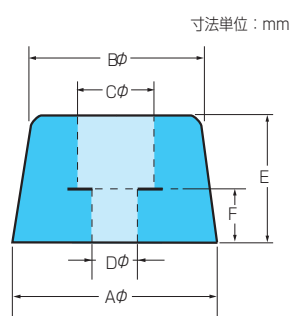
- 平型ワッシャー入りですので、トルクドライバーでのネジ止めが可能です。
- サイズ・耐荷重のバリエーションが豊富です。
- 耐候性に優れています。

仕様

- 材質：本体…合成ゴム (EPDM) ● 硬度：A65° ±5° ● 色：黒色
ワッシャー…鉄、3個クロメート

販売単位：100個

在庫：△取寄せ

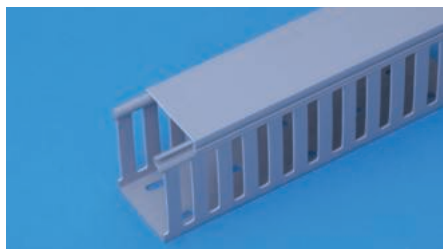


| 型番 | A 下径 | B 上径 | C 上穴径 | D 下穴径 | E 総高さ | F 下高さ |
|--------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|
| K-10 | 10 | 10 | 5 | 3 | 5 | 2 |
| K-15 | 15 | 14 | 6 | 3 | 8 | 3 |
| K-16 | 16 | 14 | 6 | 3 | 10 | 5 |
| K-18 | 18 | 15 | 7 | 4 | 11 | 4 |
| K-20 | 20 | 16 | 7 | 4 | 12 |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

KD ダクト

興和化成(株)

標準タイプ KD



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ため、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。

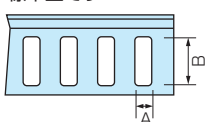
仕様

- 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

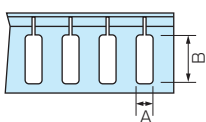
● Hタイプ

標準型です



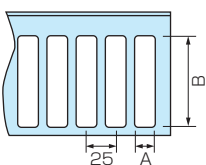
● Tタイプ

折り取って穴を拡げられます



● LLタイプ

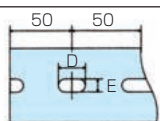
分電盤用、穴ピッチがブレーカーに合わせて25mmになっています。



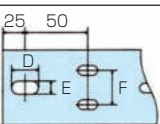
| 高さ mm | 18 | 25 | 30 | 40 | 52 | 60 | 70 | 80 | 100 | 150 | 幅 mm |
|--------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|------|
| 25 / 30 | KD-23 | KD-N23 | KD-33 | KD-53 | | | | | | | |
| 40 | | KD-24 | KD-34 | KD-44 | KD-64 | KD-74 | | | | | |
| 60 | | KD-26 | KD-36 | KD-46 | KD-56 | KD-66 | KD-76 | KD-86 | KD-106 | KD-156 | |
| 80 | | KD-28 | KD-38 | KD-48 | KD-58 | KD-68 | KD-88 | KD-108 | | | |
| 100 / 150 | | KD-210 | KD-310 | KD-410 | KD-610 | KD-810 | KD-1010 | KD-1015 | KD-1510 | | |

底孔寸法

幅:52mmまで

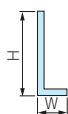


幅:60mm以上



※寸法は右頁表を参照して下さい。

■KDS(セパレーター)



(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Hタイプ

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

mm

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

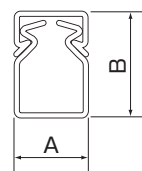
長さ2,000mm

| 型 番 | サイズmm | | AWG14 電線収容 本 数 | 側孔寸法mm | | | | | | 底孔寸法mm | | | 箱 入数 本 | 側孔タイプ | | | | | | | |
|------------|-------|-----|----------------------|--------|-----|------|----|-------|----|--------|-----|----|--------------|-------|----|----|----|----|----|---|---|
| | 幅 | 高さ | | Hタイプ | | Tタイプ | | LLタイプ | | | | | | H | T | LL | | | | | |
| | | | | A | B | A | B | A | B | D | E | F | | | | | | | | | |
| KD-23-20 | 18 | 25 | 15 | 6 | 10 | — | — | — | — | 12 | 4.5 | — | 50 | ○ | | | | | | | |
| KD-53-20 | 52 | | 50 | — | — | 6 | 11 | — | — | 16 | 6 | — | 20 | | ○ | | | | | | |
| KD-N23-20 | 20 | 30 | 20 | — | — | 9 | 12 | — | — | 12 | 4.5 | — | 50 | | ○ | | | | | | |
| KD-33-20 | 30 | | 30 | 9 | 12 | — | — | — | — | 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 | | | | | — | — | | | 16 | 6 | 35 | 40 | ○ | ○ | ○ | | | |
| KD-64-20 | 60 | | 100 | | | | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | | 14 | ○ | ○ | ○ | | | | | |
| KD-106-20 | 100 | | 240 | | | | | | | | | | 10 | ○ | ○ | ○ | | | | | |
| KD-156-20 | 150 | 310 | — | — | — | — | 15 | 36 | 12 | 4.5 | 90 | 6 | | | ○ | | | | | | |
| KD-28-20 | 25 | 80 | 70 | 9 | 58 | 9 | 58 | 17 | 58 | 16 | 6 | — | 24 | ○ | | ○ | | | | | |
| KD-38-20 | 30 | | 90 | | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | | 9 | 77 | — | — | 17 | 77 | 16 | 6 | — |
| KD-310-20 | 30 | 110 | — | — | 20 | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| KD-410-20 | 40 | 160 | 15 | 77 | 17 | 77 | 16 | 6 | 35 | 18 | ○ | ○ | | | ○ | | | | | | |
| KD-610-20 | 60 | 240 | | | | | | | | 12 | ○ | ○ | | | ○ | | | | | | |
| KD-810-20 | 80 | 270 | | | | | | | | 12 | ○ | ○ | | | ○ | | | | | | |
| KD-1010-20 | 100 | 340 | | | | | | | | 6 | ○ | ○ | | | ○ | | | | | | |
| KD-1510-20 | 150 | 510 | — | — | — | — | 15 | 77 | 12 | 4.5 | 90 | 6 | | | | | | | | | ○ |
| KD-1015-20 | 100 | 150 | 510 | 9 | 123 | 15 | 77 | 17 | 77 | 16 | 6 | 40 | | | 4 | ○ | | | | | ○ |

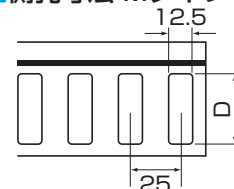
■ ノンハロ難燃PPタイプ KDEP ※側孔寸法はMタイプのみです。
長さ2,000mm

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

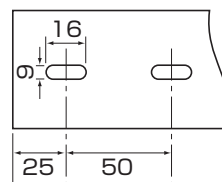
■ 断面図



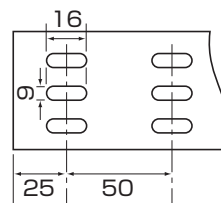
■ 側孔寸法-Mタイプ



■ 底孔寸法



幅60mmまで



幅80mm以上

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：21.5mm
- 奥行：55mm

■DK-65

- 刃巾：21.5mm
- 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：470g
- 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：380g
- 刃長：65mm
- 在 庫：△取寄

TB形端子台

泰和電気工業(株)



低圧分岐端子としてご使用下さい。

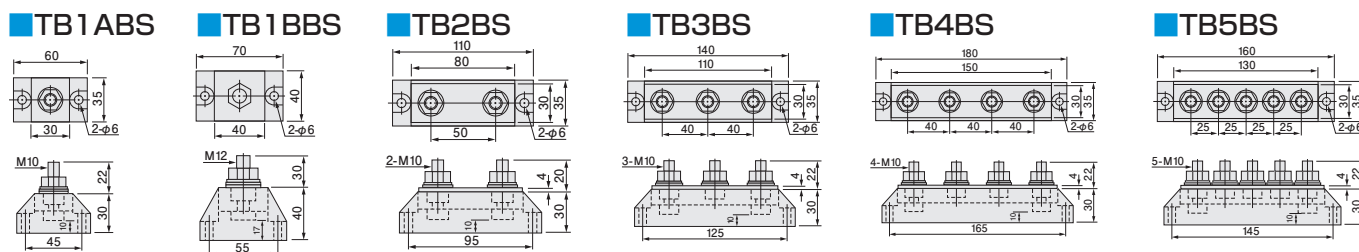
特長

- 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



| 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(mm ²) | 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)

電気室の機器および回路のA～D種接地として御使用下さい。

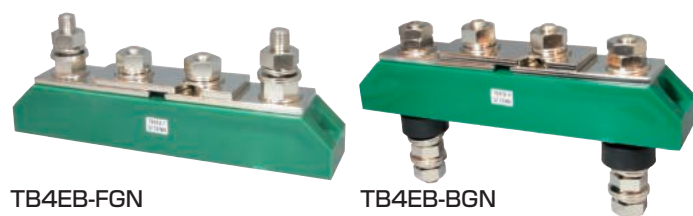
特長

- 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

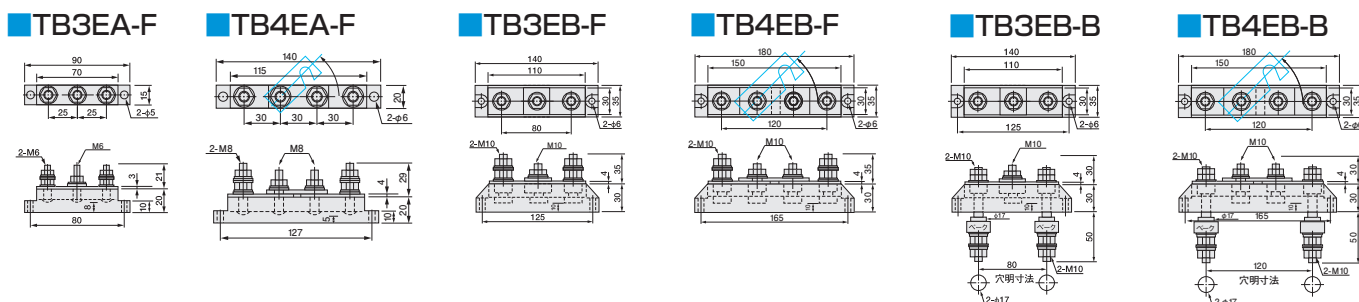
- 材 質：本体…ABS樹脂、銅バー…純銅（ニッケルメッキ）
両側ボルト、ワッシャ、六角ナット…真鍮（ニッケルメッキ）
中側ボルト…鉄（ニッケルメッキ）

販売単位：1個 在庫：△取寄



TB4EB-FGN

TB4EB-BGN

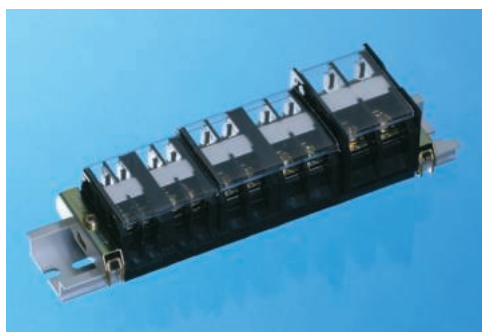


| 型番 (緑) | 型番 (黒) | 穴数 | | ボルトサイズ | | | 配線位置 | | 銅バー | | | |
|-----------|-----------|----|---|--------|----|-----|------|----|-----|----|-----------------------|------------------------|
| | | 3 | 4 | M6 | M8 | M10 | 正面 | 裏面 | t | w | 断面積(mm ²) | 定格電流(A) ^(注) |
| TB3EA-FGN | TB3EA-FBN | ○ | | ○ | | | ○ | | 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

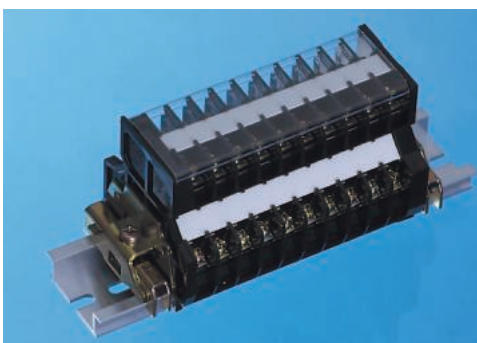
- PTUターミナルはネジをはずしても自己保持されるネジアップ式ですので作業性が良く端子ネジの脱落がありません。
- UL規格、欧州EN規格の認定品です。
- DINレール（35mm巾）に取付け出来ますので、レール一本で他の機器との組み合わせができます。
- レール途中での端子台の追加及び取り外しが可能です。

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 $-25^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$
（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200M Ω 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 (1.25mm ²) | 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 (2mm ²) | M3.5×7.3L | PTU-20L2 | | | |
| PTU-30 | AC,DC600V 30A (3.5mm ²) | M4×8L | PTU-30L2 | | | |
| PTU-40 | AC,DC600V 40A (5.5mm ²) | M4×8L | PTU-40L2 | | | |
| PTU-80 | AC,DC600V 75A (14mm ²) | 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 $-25^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$
（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200M Ω 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

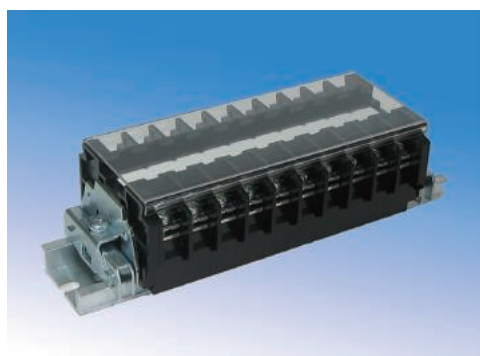
販売単位：50個

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 (1.25mm ²) | M3×7.3L | PUW-10L |
| PUW-20 | AC・DC600V 22A (2mm ²) | M3.5×7.3L | PUW-20L |
| PUW-40 | AC・DC600V 40A (5.5mm ²) | M4×8L | PUW-40L |

ネジアップ端子台 JT

東洋技研(株)



組端子台発注形式:

JTL-■-□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。

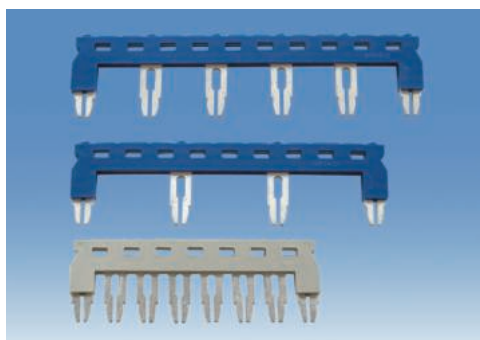
特長

- 専用ショートバーを上から差し込むブロック端子台です。
- ショートバーを上から差し込むだけなので、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し込むだけで、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 (1.25mm ²) 16A | M3×7.3L | JT-120L | GT-Y18 | CA-40 | AM-10 | 0.5~1.2N・m |
| JT-20 | 800V (2mm ²) 21A | M3.5×7.3L | JT-120L | GT-Y18 | CA-40 | AM-10 | 0.8~1.4N・m |
| JT-40 | 1000V (5.5mm ²) 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
(0: 橙、B L: 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 |
| 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 |
| 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の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

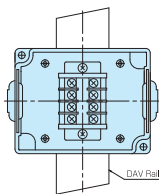
- 材質：本体…強化PBT (UL94V-0)
- 規格：端子台JIS C2811準拠
- 定格：AC・DC 600V 20A (40A BOXTB-6AT20)
- 使用温度範囲：-25℃～+100℃

販売単位：1個

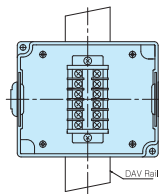
在庫：△取寄

| 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 |

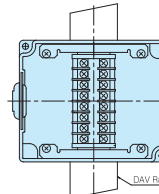
BOXTB-4AT



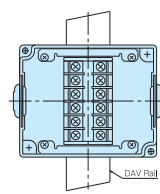
BOXTB-6AT



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

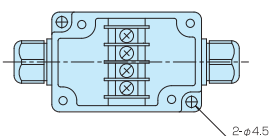
- 材質：本体…ナイロン6、フタ…PBT(ガラス入り)(UL94V-0)
- 規格：端子台JIS C2811準拠
- 定格：AC・DC 250V 15A
- 保護等級：IP65 (IEC規格)
- 使用温度範囲：-25℃～+60℃

販売単位：1個

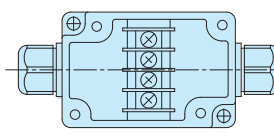
在庫：○大阪

| 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 |

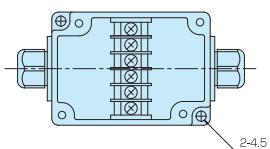
BOXTC-4



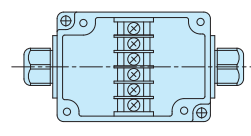
BOXTC-4A



BOXTC-6



BOXTC-6A



ボックスターミナル BOXTM

東洋技研(株)



防水キャップ (オプション)

余分な電線取込口をふさぐ場合に使用します。

- BTM-22B BOXTM-801用 10個入り
- 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

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

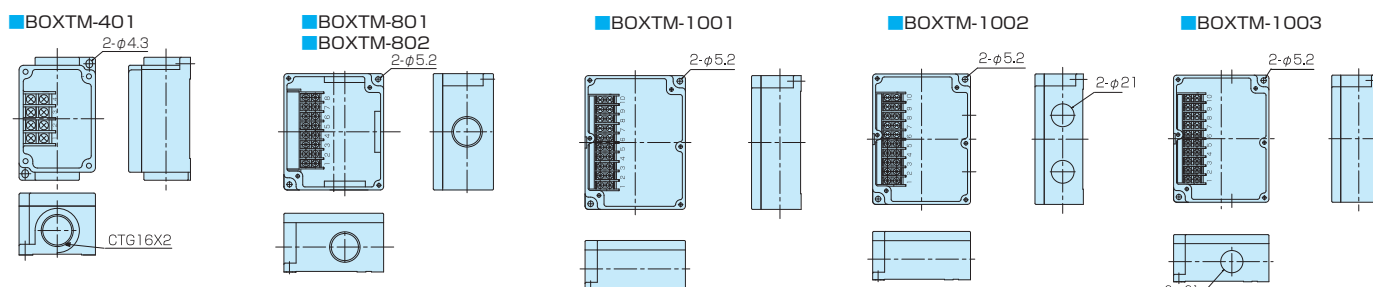
在庫：○大阪

| 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□ S | IP67 |
| BOXTM-801 | 8 | | 105×90×53 | CTG22 | 3□ T | IP65 |
| BOXTM-802 | | | | CTG16 | 3□ T | |
| BOXTM-1001 | 10 | | 120×90×44.5 | — | — N | IP65 |
| BOXTM-1002 | | | | 21φ | 2□ W | |
| BOXTM-1003 | | | | | 2□ S | |

※1 2□ Sタイプ 3□ Tタイプ 2□ 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。



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。

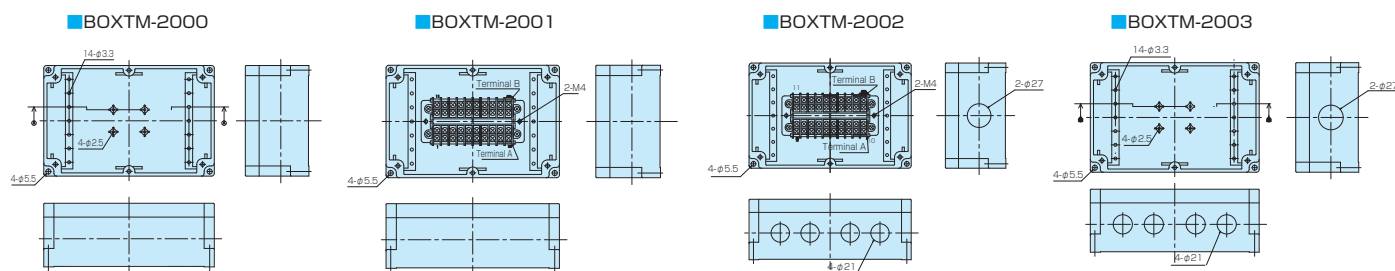
仕様

- 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)

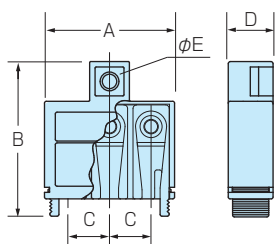
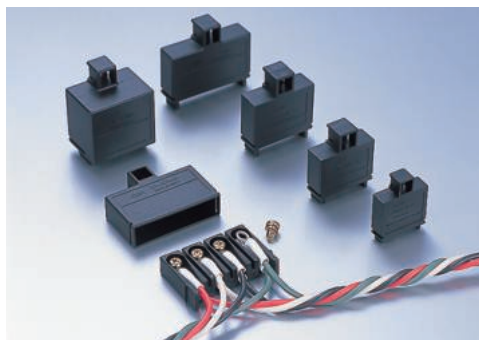
| 型番 | 端子極数 | 端子ネジ | BOXサイズ | 電線取込口 | 保護等級※ |
|------------|------|------|------------|----------------|-------|
| BOXTM-2000 | — | — | 185×120×69 | — | IP65 |
| BOXTM-2001 | 20 | M3.5 | | 27φ×2 21φ×4 | |
| BOXTM-2002 | | | | | |
| BOXTM-2003 | — | — | | | |

※ BOXの保護等級です。ケーブルクランプの仕様によります。



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 RoHS対応品

- 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。

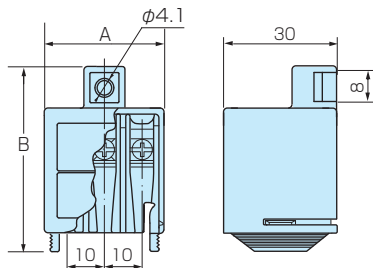
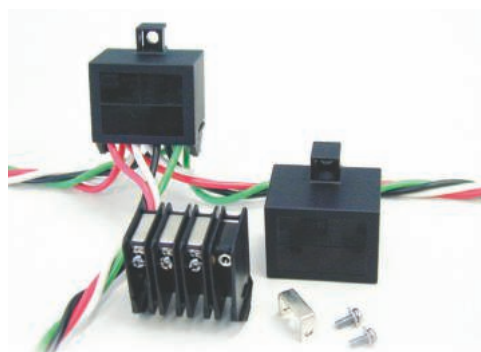
仕様

- 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) | | | | | 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 |
|----------|-----|----------|----------|------|------|------|-----------|----------|--------------------|----------------|---------------|-------|
| | | | A | B | C | D | E | | | | | |
| 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 | φ3.5×2本/極 | | 1.25-3(丸端子) | 20個/箱 | | |
| OA-QTM34 | 4P | M4 | 36 | 42.8 | 11.5 | 12.4 | φ5×2本/極 | | 1.25-4 2-4(丸端子) | | | 20個/箱 |
| OA-QTM44 | | | 47.5 | 43.2 | | 13 | | | | | | 20個/箱 |
| OA-QTM64 | | | 6P | 36 | | 47.2 | | | | | | 26.4 |

T分岐用4極、3極



特長 RoHS対応品

- 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 | 外形寸法(mm) | | 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 |
|-----------|-------|------|----------|----|----------|-------------------|--------------------|------------------|-------|
| | | | A | B | | | | | |
| 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 | | | | | |

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



電氣的
性能UP

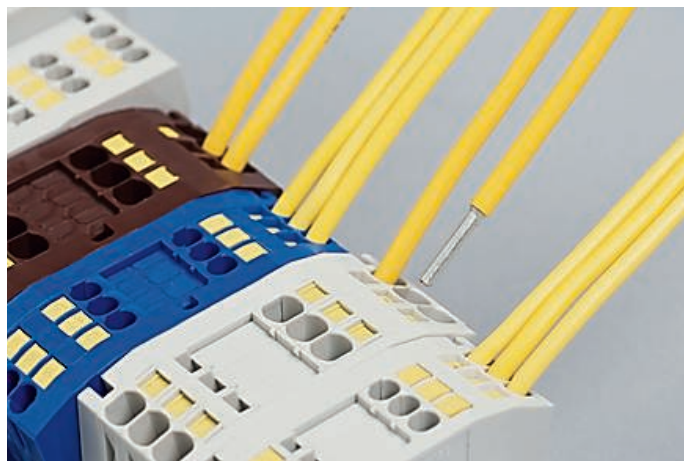
機械的
強度UP

省スペース

作業効率
UP

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

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

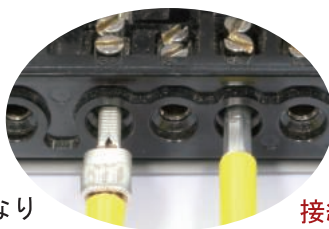
COSスリーブ工法はあらゆる条件下で**作業が簡単**にできます。
雨天、寒冷地、高所など作業環境を選びません。

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！

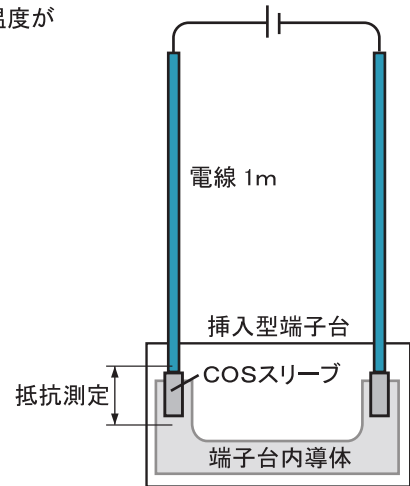
電気抵抗試験

[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 (mm ²) | 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 |



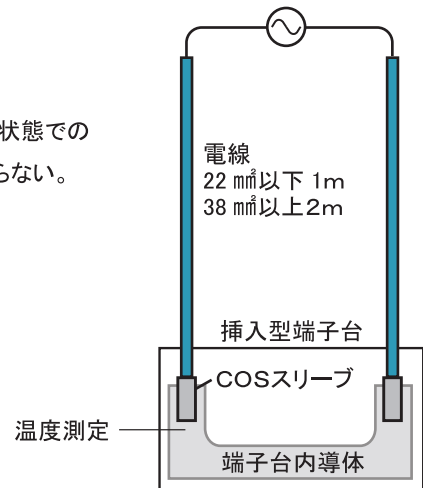
温度上昇試験

[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 (mm ²) | 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 (mm ²) | 適用COSスリーブ | 異常有無 |
|-------------------------|-----------|------|
| KV0.3 | COS-0.5 | 無 |
| KIV0.5 | COS-0.5 | |
| KIV0.75 | COS-0.75 | |
| KIV1.25 | COS-1.25 | |
| KIV2.0 | COS-2 | |
| KIV3.5 | COS-3.5 | |
| 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

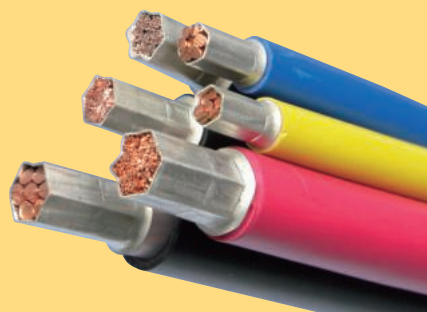
振動試験後の試料 (IV60 除く) に規定の引張荷重を静的に1分間加え、電線接続に抜けなどの異常がないこと。

[試験結果]

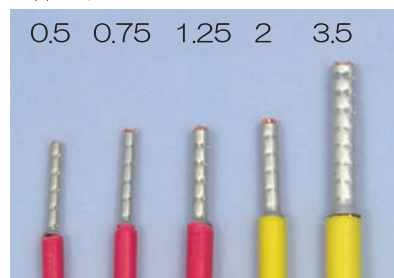
| 適用電線 (mm ²) | 適用COSスリーブ | 引張荷重 (N) | 異常有無 |
|-------------------------|-----------|----------|------|
| KV0.3 | COS-0.5 | 20 | 無 |
| KIV0.5 | COS-0.5 | 20 | |
| KIV0.75 | COS-0.75 | 30 | |
| KIV1.25 | COS-1.25 | 40 | |
| KIV2.0 | COS-2 | 50 | |
| KIV3.5 | COS-3.5 | 60 | |
| KIV5.5 | COS-5.5 | 80 |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

COS-sleeve

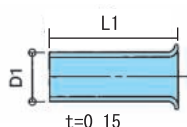
COSスリーブ 国産フェルル 製品一覧



■裸スリーブ



0.5 0.75 1.25 2 3.5



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：○

| 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 (参考) | 内径 D1 | 長さ L1 | | |
| ① COS-0.5-8N | 0.3、0.5 | 0.7、0.9 | AWG20～24 | 1.1 | 8 | 200 | ACP-SF1 |
| ② COS-0.5-11N | 0.3、0.5 | 0.7、0.9 | AWG20～24 | 1.1 | 11 | | |
| ③ COS-0.75-8N | 0.75 | 1.2 | AWG18～20 | 1.3 | 8 | | |
| ④ COS-0.75-11N | 0.75 | 1.2 | AWG18～20 | 1.3 | 11 | | |
| ⑤ COS-1.25K-11N | 1.25 | 1.5 | AWG16 | 1.6 | 11 | 100 | |
| ⑥ COS-2-11N | 2 | 1.8 | AWG14 | 1.9 | 11 | | |
| ⑦ COS-3.5-14N | 3.5 | 2.4 | AWG12 | 2.5 | 14 | | |
| ⑧ COS-3.5-18N | 3.5 | 2.4 | AWG12 | 2.5 | 18 | | |
| ⑨ COS-5.5-14N | 5.5 | 3.0 | AWG10 | 3.2 | 14 | | |

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、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



COS-SF-KIT (裸スリーブ① 5点各1パック、工具1丁)
COS-SF-KIT2 (裸スリーブ② 5点各1パック、工具1丁)

販売単位：1 セット
在庫：○

写真は COS-SF-KIT

0.25~6mm² サイズフリー 圧縮工具 ACP-SF1

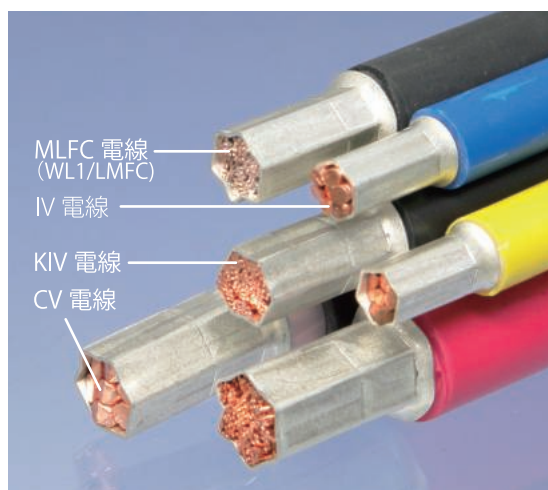


シームレス 薄型銅管
より線端末スリーブ

IV・CV・KIV・MLFC 各種電線に対応！



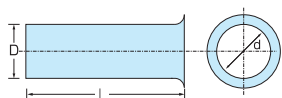
ラチェット式、強度調節付き



MLFC 電線
(WL1/LMFC)
IV 電線
KIV 電線
CV 電線

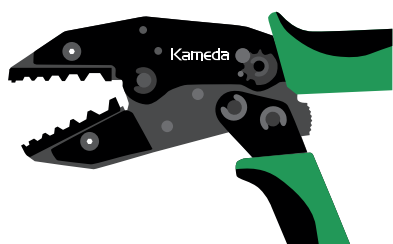
仕様

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



| 型番 | 適合電線 (mm ²) | サイズ(mm) | | | | 適応工具 | 入数(個) |
|---------------|----------------------------|---------|-----|-----|-----|------|-------|
| | | 内径d | 外径D | 肉厚t | 長さL | | |
| COS-5.5K-10 | 5.5 | 3.2 | 3.8 | 0.3 | 10 | ① ② | 90 |
| COS-5.5D-18 | | | | | 18 | | 60 |
| COS-8K-12 | 8 | 3.8 | 4.4 | 0.3 | 12 | ① ② | 90 |
| COS-8D-20 | | | | | 20 | | 60 |
| COS-8DL | | | | | 28 | | 60 |
| COS-14K-12 | 14 | 5.0 | 5.6 | 0.3 | 12 | ① ② | 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



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

- オプション交換ダイス
〈CV用〉ACPD-CV 〈KIV用〉ACPD-KIV



全長 233mm
重量 530g



■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

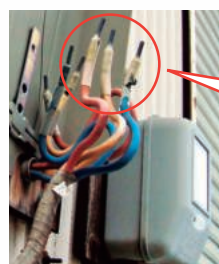


電力量計器の端子の部分です。電線を挿入した後、外したものです。左が電線素線の場合で、右がCOSスリーブ圧縮工法による電線端末です。スリーブが圧縮成形されているため、押えネジによる適当なへこみに対し応力が働き、振動によるネジのゆるみが防止されます。一方銅の素線には反発力がないため応力が働かずネジのゆるみが生じます。

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。

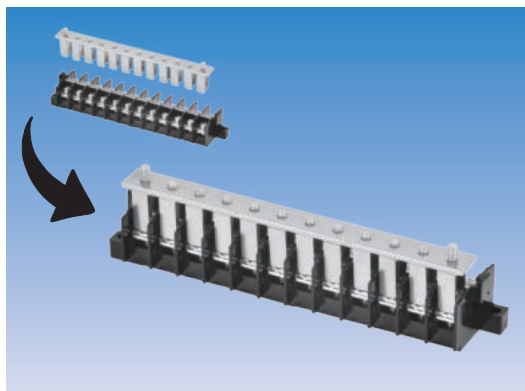


Tools 工具

クイックツールQST 耐電圧試験用治具

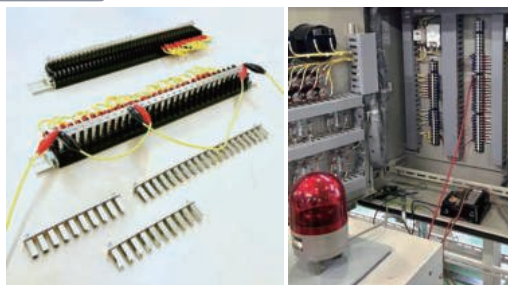
意匠登録済

新製品



型番【クイックツールQST - □□□ - □□ P】
(端子台型番) (極数)

使用例



耐電圧試験の時間短縮ができます。

特長

- 極数の多い端子台の試験作業も大幅な時間短縮
- クリップで治具間の連結も簡単
- SUS材板バネクリップ構造により接触不良なし
- シンプルな構造で作業効率が大幅にUP

仕様

- 材質・仕上：本体 鋼板、鉄・3価クロメート
差込部分 ステンレスSUS304

在庫：受注生産品

製品説明

電力関係の配電盤、制御盤、操作盤などの耐電圧試験を実施する際、従来は端子台のネジを一個一個ゆるめて設置し、試験完了後にまた締め直すという一連の作業に多くの時間と労力を要していました。この新商品「クイックツールQST」をご使用いただく事により、パチンと挟み込むだけでセットでき、極数の多い端子台も簡単に連結することができるので、耐電圧試験の大幅な作業時間の短縮が可能となります。

各社メーカー様の端子台に合わせた試験治具を承ります。お気軽にお問合せください！

DINレールカッター ハンディタイプ TH-1、TH-2

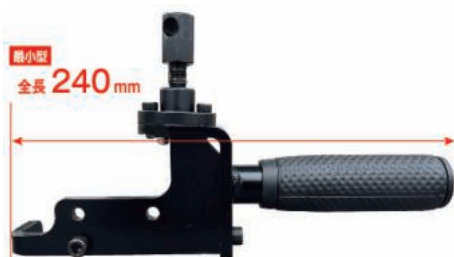


インパクトドライバーでラクラク切断

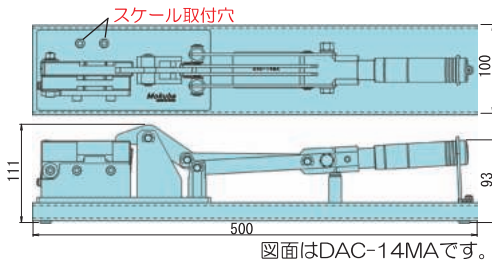
特長

- アルミ製DINレール専用カッターハンディタイプです。
- 三木（兵庫県）の刃物Mokubaブランド刃採用。抜群の切れ味です。
- 型番 TH-1 適用：DA-14シリーズ、型番 TH-2 適用：DA-15シリーズ
- 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。
- インパクトドライバー装着でラクラク切断。（別途インパクトドライバー（14.4V以上）、17mmソケットはご用意下さい。）
- 最小型で手軽に持ち運べます。

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ください。



DINレールカッター DACシリーズ



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

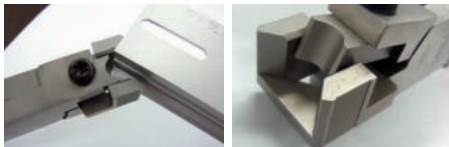


販売単位：1セット

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・きれいにいきます。
- 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。

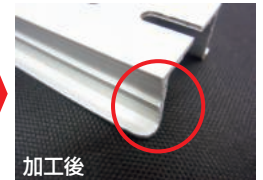
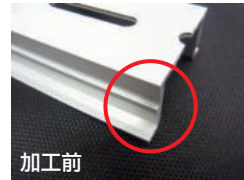
仕様

- 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。
- ドイツゾーリングエンの高級刃使用、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

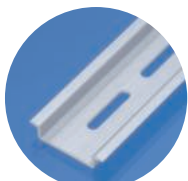
■RC-300J8



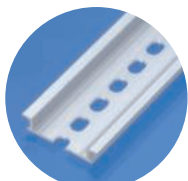
販売単位：1台

在庫：△取寄

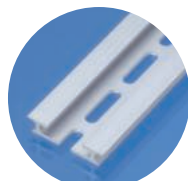
ダイス交換なしで8種類のレールが切れます。



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

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。

その他 東洋技研 DAV・DAS 不二電機 TUB 吉田電機 SK-Cなど

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

コンパクトサイズで1ランク上の切断能力!

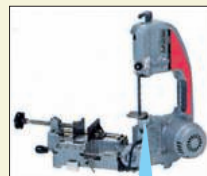
最大
切断寸法
φ120mm
□105mm
AC 100V

■RB120FV

ワンタッチバース



- ステンレスが切れる
- 安全、静か
- アングル重ね切り可



●コンター機能付 (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 | | バース 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 | φ120 | φ40 | 105 | 35 | 120×70 100×115 | 35×45 | 単相 100 | 50 60 | 4.8 4.4 | 200 | 43 53 | 1260 | 平バース | 3 | 615×260×355 | 22 | ●ノコ刃 ●NE14山/インチ ●手 |

※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、チャンネル、ライニング管、ガス管、丸棒などの切断に。

SHINDAIWA

■LA120-C(鉄鋼用チップソー付)

最大
切断径
φ115mm
AC 100V プレーキ

ワンタッチバース



低コスト切断 アングル材1000カット実現 砥石使用も可能

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

最大切断能力(mm)

| 角度 | 標準 | 二段目 |
|-------|-------------------------|-----------|
| 90°切断 | ○ φ115 (4インチ角ライニング管) | □ 125×90 |
| | □ 115×70 | □ 160×60 |
| | □ 125×65 | □ 150×75 |
| | □ 90×90 | □ 100×100 |
| 45°切断 | □ 115×70 | — |

切断後は忘れずに
防錆を!



P157参照

| 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 | | □矩形 90° | | | | | | | | |
| | | | 90° | 45° | | | | | | | | | |
| LA120-C | 鉄工用チップソー 308×25.4 | φ115.0 | 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ー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



丸下穴を長穴(小判型)に切欠き

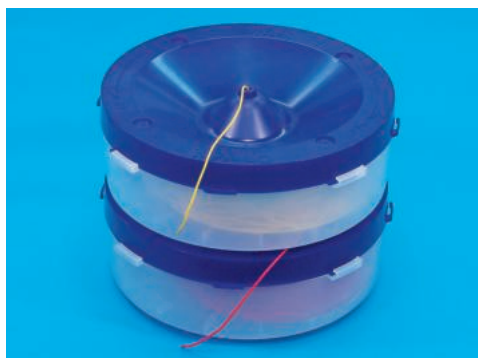


| 型番 | NC-PM-K10A | NC-PM-K10B |
|----------|------------------------------------|------------|
| | 標準セット | 隅切り刃物なし |
| 標準 付属 | 本体×1 鉄ケース×1 中敷×1 プレート×1 | |
| | 長穴刃物 M4 M5 M6 M8 M10 各パンチダイス(5式) | |
| | ダイス | |
| | 横切り刃物 □16.8×1 | |
| | 隅切り刃物 □23.5×1 | |
| | 横切り刃物 □16.8 隅切り刃物 □23.5兼用ダイスホルダー×1 | 付属なし |

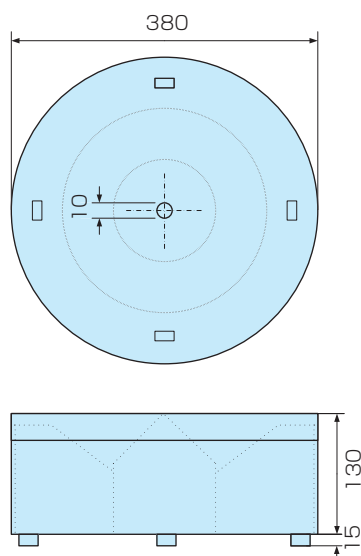
長穴刃物は
ステンレス材不可

電線するスル

(株)オプテ電機製作所



使用例



電線・線材収納ケースです。

特長

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

仕様

- 材質：ポリプロピレン
- 使用可能電線：0.3mm²～5.5mm²、AWG22～AWG10
- 収容可能電線巻サイズ：内径120mm以上
外径370mm以内
高さ100mm以内

- 耐荷重：約5Kgまで
- 段積み：2段まで

■ DS-001Y 黄色

■ DS-001B 青色

販売単位：5個

在庫：△取寄



使用例

電線が絡まらない構造



使えばわかる！この違い！



工具

電線するスル

メッキシルバー

(株)日本ラサポート



亜鉛メッキ補修用の防錆、防食塗料です。

特長 RoHS対応品

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

仕様

- 内容量：420ml
- 耐熱性：300℃
- 色：シルバー(ZAM色)

■ オール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、世界中で幅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）※

※機種により異なります

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、工場内の作業に幅広く使用できます。

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

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：△取寄

| 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：△取寄

| 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90 オートII



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

ワンタッチ着火

- 半田ゴテ 20～80W相当
- 90A
90B
ホットブロー 約650℃
- 在庫：△取寄

| 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：△取寄

| 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 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：△取寄

| 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 |

| 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 |

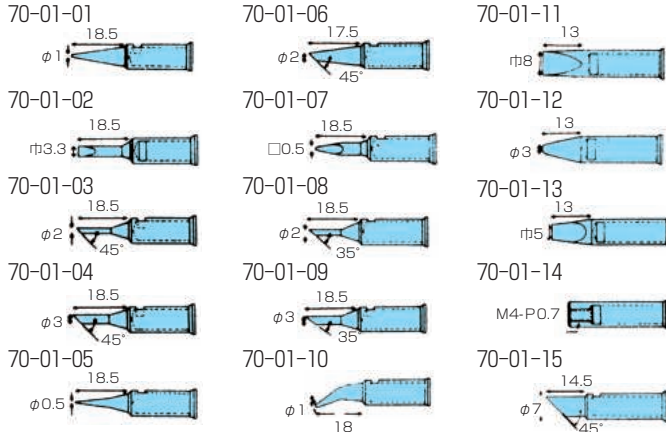
コテライザー(オプション)

中島銅工(株)

在庫：△取寄

コテライザー70のオプション〈90オートII,N-70共用〉

●半田ゴテチップ



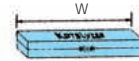
●ホットブローチップ



●ヒートシュリンク

70-01-54 (大) W=22
70-01-55 (小) W=18


●金属収納箱

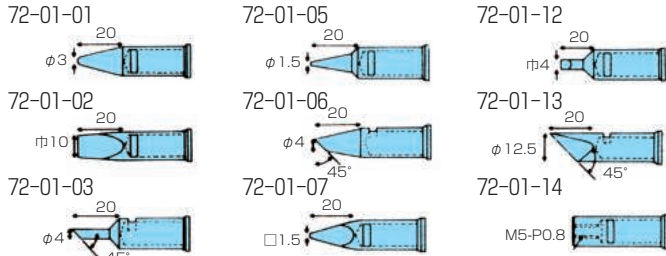
90オートII・70オートミニ・
ハンディプロ用
※150・150オートは不可
70-40U W=285


●フック金具



コテライザー 150のオプション〈150オート,150共用〉

●半田ゴテチップ



●ホットブローチップ



●ヒートシュリンク

72-01-54 (大) W=32
72-01-55 (小) W=27


在庫：△取寄

●拡大トーチエセクターユニット

82-07U

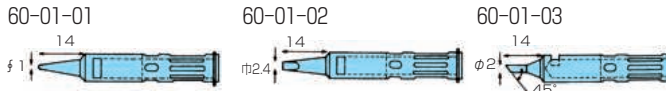


●フック金具



コテライザーハンディプロのオプション

●半田ゴテチップ



●ホットブローチップ



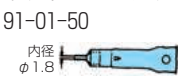
在庫：△取寄

コテライザーオートミニのオプション

●半田ゴテチップ



●ホットブローチップ



在庫：△取寄

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.

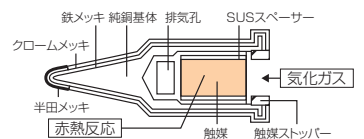
■ガスボンベL (70-60) / 480c.c.

販売単位：1本

在庫：△取寄

■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起こります。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 | | 208mm | 265mm | 302mm | 186mm | 243mm | 285mm |
| 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 プ 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 | | 14ml | 28ml | 63ml | 12ml | 28ml | 63ml |
| 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。

熱風加工機 プラジェット

SURE (シュアー)



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

特長

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

販売単位：1台

在庫：△取り寄せ

■PJ-206A1 ベストセラーの標準タイプ



- 熱風加工機のパイオニア。

■PJ-214A 温度調節が可能なオールマイティタイプ



- 温度可変式の普及タイプ
- コストパフォーマンスに優れています。

■PJ-210A1



- シュリンクフィルムや収縮チューブの加工に最適な軽量タイプ

■PJ-M20 小型軽量型 プラジェットミニ



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

■仕様

| 型番 | 定格消費電力 | 温風温度 | 風量 | 風速 | スイッチ | サイズ | 重量 |
|----------|-----------------------|------------------|-------------|-----------|--------------------|-----------------------------|-------|
| PJ-206A1 | 100V-1000W 50/60Hz | 450℃ | 0.18m³/min | 1000m/min | 3段切替 (切・送風・熱風) | 径70mm 長さ213mm 高さ191mm | 約750g |
| PJ-210A1 | 100V-600W 50/60Hz | 450℃ | 0.125m³/min | 400m/min | 3段切替 (切・送風・熱風) | 径75mm 長さ208mm 高さ189mm | 約600g |
| PJ-214A | 100V-1020W 50/60Hz | 250~600℃ (可変) | 0.18m³/min | 1000m/min | 4段切替 (切・送風・弱・強) | 径70mm 長さ253mm 高さ200mm | 約950g |
| PJ-M20 | 100V-330W 50/60Hz | 350℃ | 0.088m³/min | 720m/min | 3段切替 (切・送風・熱風) | 径47mm 長さ245mm 高さ49mm | 約240g |

アタッチメントノズル

■AT-11 スプーンノズル



- 収縮チューブ加工
AT-11アタッチメントは、熱風を回転させますので、収縮チューブを被せた加工物を回転させずに全体を収縮させることができ大変便利です。
- 適応：
PJ-206A1、PJ-210A、PJ-214A

■AT-21 熱風集中ノズル



- 溶解・溶接・乾燥
解氷、除霜、はんだの溶解、溶接、塗装の乾燥ができます。
- 適応：
PJ-206A1、PJ-210A、PJ-214A

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)

EVO7ISP



EVO9SP



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、長時間の作業負担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。

EVO7ISP：適応インシュロックタイ：幅1.8～5.0mm
(AB80～AB300、T18～T60タイプ)

EVO9SP：適応インシュロックタイ：幅2.8～12.5mm
(AB150～AB460、AB600～AB1300、
T25～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SS

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。

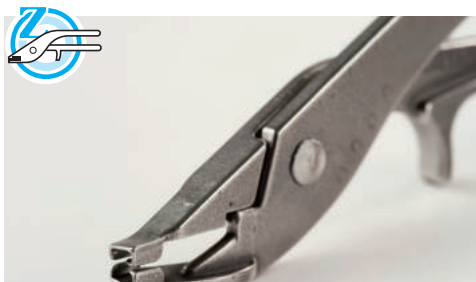
●定格：AC100V—48W

在庫：△取寄

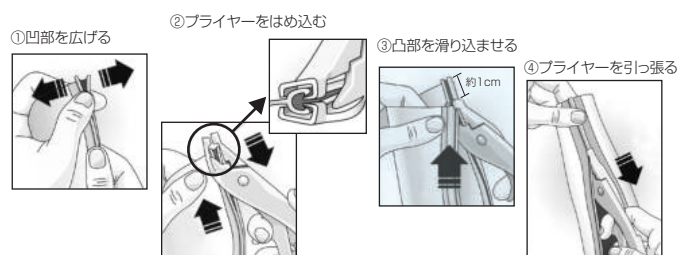
【注意】金属部は高温になるため手を触れないで下さい。

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

スチールラック シリーズ



軽量ラック

(SPA型120kg)



標準仕様 軽量ラックSPA

■ 塗装色

ホワイトグレー

■ タイプ

SPA1型(開放棚)
SPA2型(密閉棚)
SPA3型(金網棚)

■ 段荷重(kg)

120kg / 段

■ 総荷重(kg)

800kg / 間口

■ 高さ(mm)H

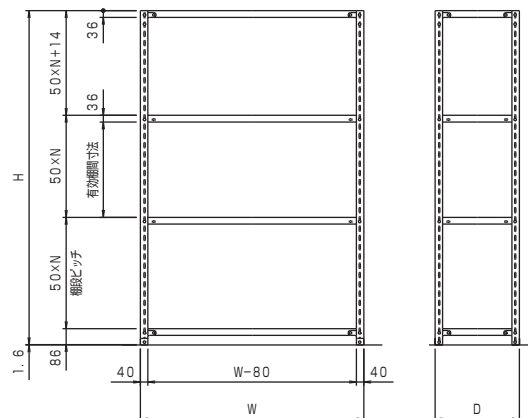
1200・1500・1800
2100・2400

■ 間口(mm)W

875・1200
1500・1800

■ 奥行(mm)D

300・450・600



中軽量ラック

(SPLR型150kg・SPLM型200kg)



標準仕様 中軽量ラックSPL

■ 塗装色

ホワイトグレー

■ タイプ

SPLR型
SPLM型

■ 段荷重(kg)

SPLR型 150kg / 段
SPLM型 200kg / 段

■ 総荷重(kg)

1000kg / 間口

■ 高さ(mm)H

1200・1500・1800
2100・2400

■ 間口(mm)W

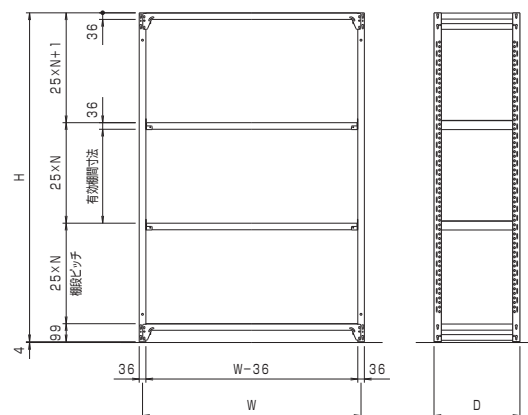
895・1195
1495・1795

■ 奥行(mm)D

320・470・620

● 棚有効間口寸法: W-36

● 棚有効奥行寸法: D-20



中量ラック

(MEL型300kg・MEH型500kg)



標準仕様 中量ラックSPM

■ 塗装色

ホワイトグレー

■ タイプ

MEL型
MEH型

■ 段荷重(kg)

MEL型 300kg / 段
MEH型 500kg / 段

■ 総荷重(kg)

MEL型 1500kg / 間口
MEH型 2000kg / 間口

■ 高さ(mm)H

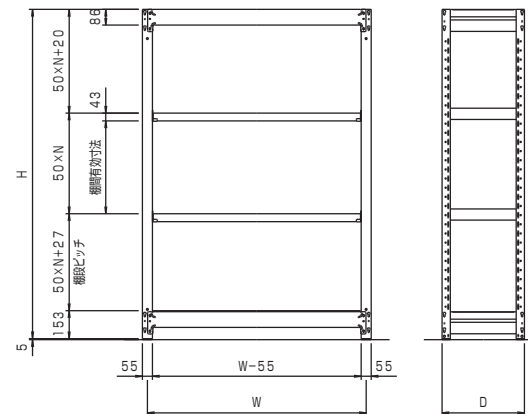
1200・1500・1800
2100・2400

■ 間口(mm)W

895・1195
1495・1795

■ 奥行(mm)D

450・600
750・868



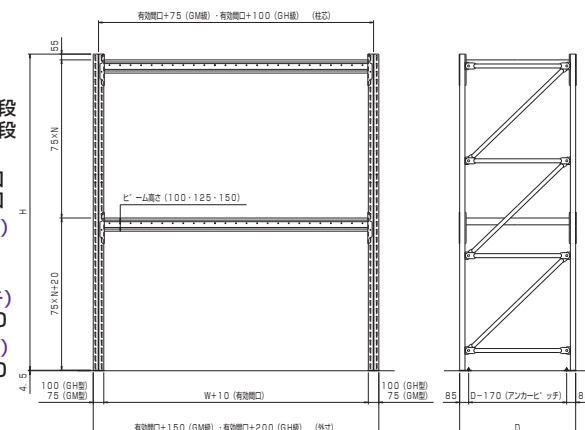
重量ラック

(パレットラックGM型・GH型)

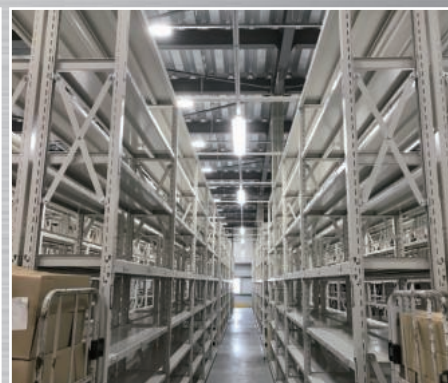


標準仕様 重量ラック(パレットラック)SPG ■ 塗装色 ホワイトグレー

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

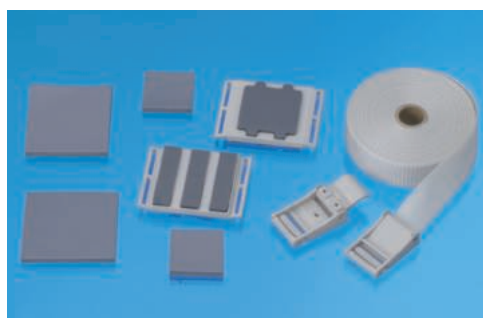


施工実例



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

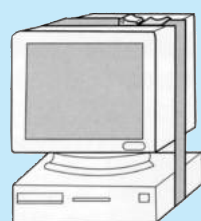


耐震ベルト

- 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

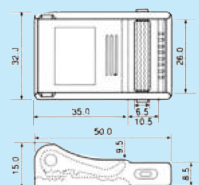
ベルトST10m(25mm×10m)



ベルト使用例

バックルST3532BQ

BQバックル



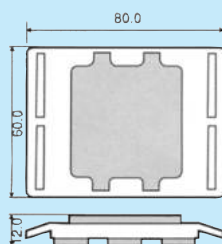
- ① A側のベルトをレバーの下に挿入し、レバーを押し下げて止める
- ② B側のベルトをワークバーに巻き込んで引張る
- ③ 取りはずす場合はレバーを引き上げる
- ④ 引張強度80kg



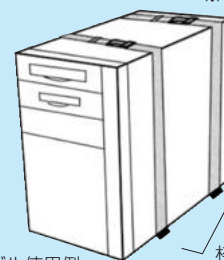
枠付ゲル

- 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



※ベルトは別売



枠付ゲル使用例

枠付ゲル



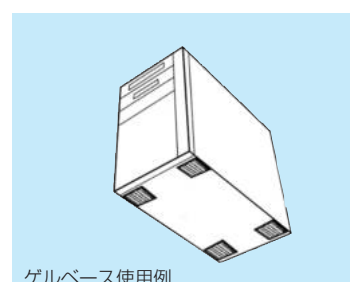
ゲルベース

- 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)

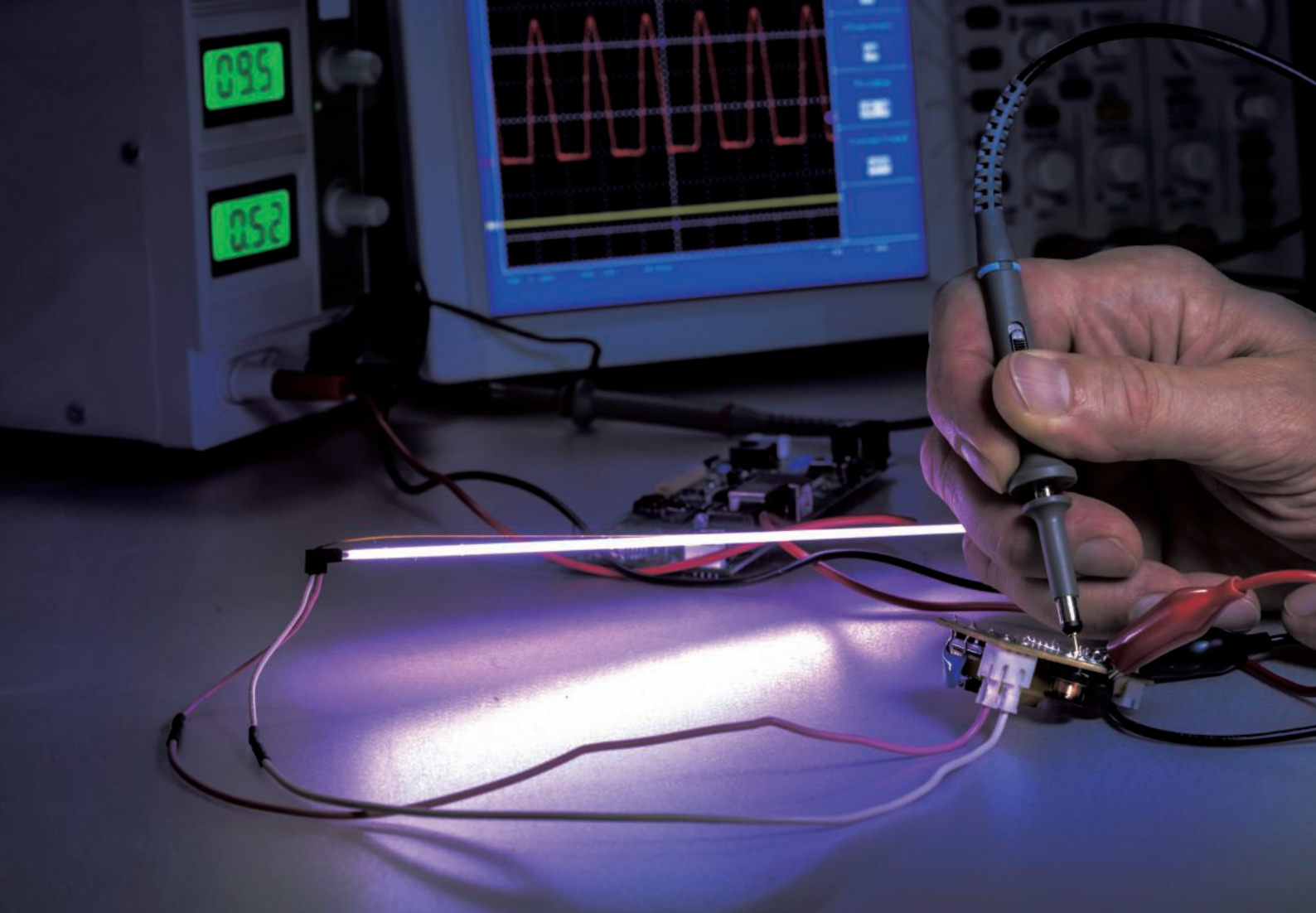
販売単位：1袋

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 | |



ゲルベース使用例



Technological material

技術資料

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、6mm以下 | 一般機械構造用部品 | JIS G 3131 |

■ステンレス鋼材料

| 分 類 | 材料記号 | 適 用 | 用 途 | JIS |
|----------|---------|-------------------------------------|------------|------------|
| オーステナイト系 | SUS303 | 快削ステンレス鋼・磁性無。SUS304より切削性が良い。 | 防錆の必要な機械部品 | 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Al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 | Al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

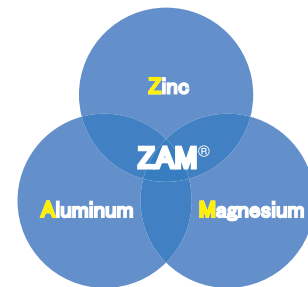
優れた耐疵付性を有し、様々な加工に対応できます。

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

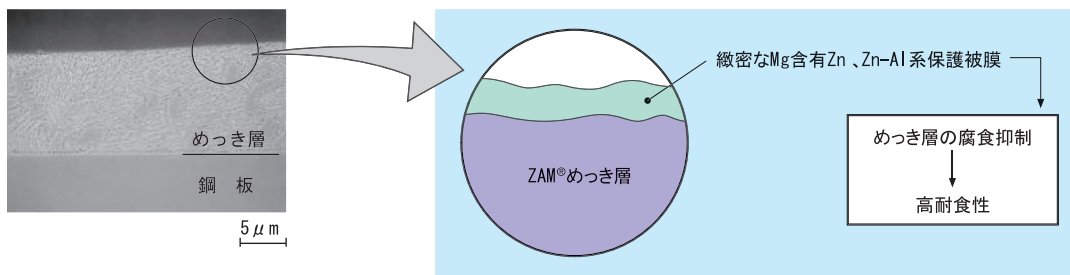
「長寿命化が図れる」、「少ない付着量で高耐食性が得られる」という観点から、省資源対応型の製品と言えます。また、RoHS、ELV等の環境規制への対応も可能ですので、環境にやさしい製品としての展開が期待されます。



耐食機構

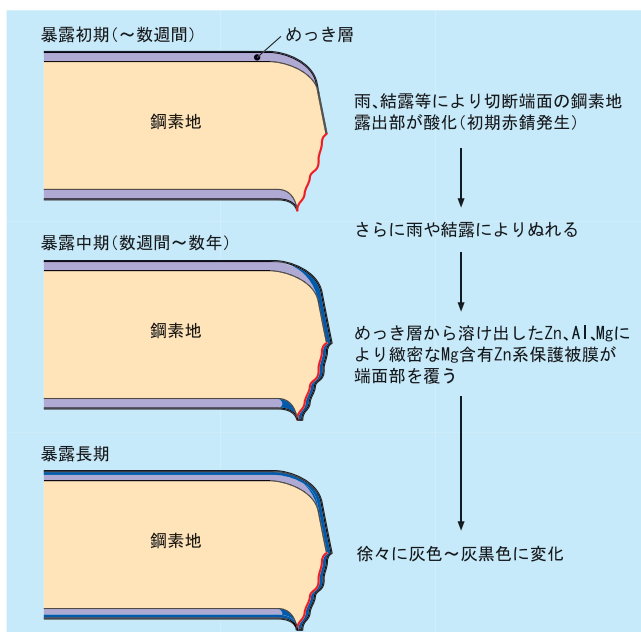
(1) 耐食性発現機構

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。

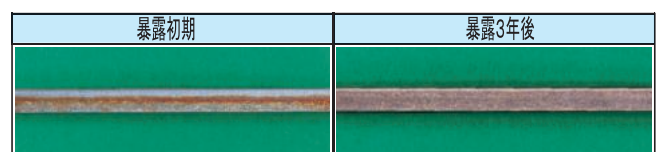


(2) 切断端面部の耐食性発現機構

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)

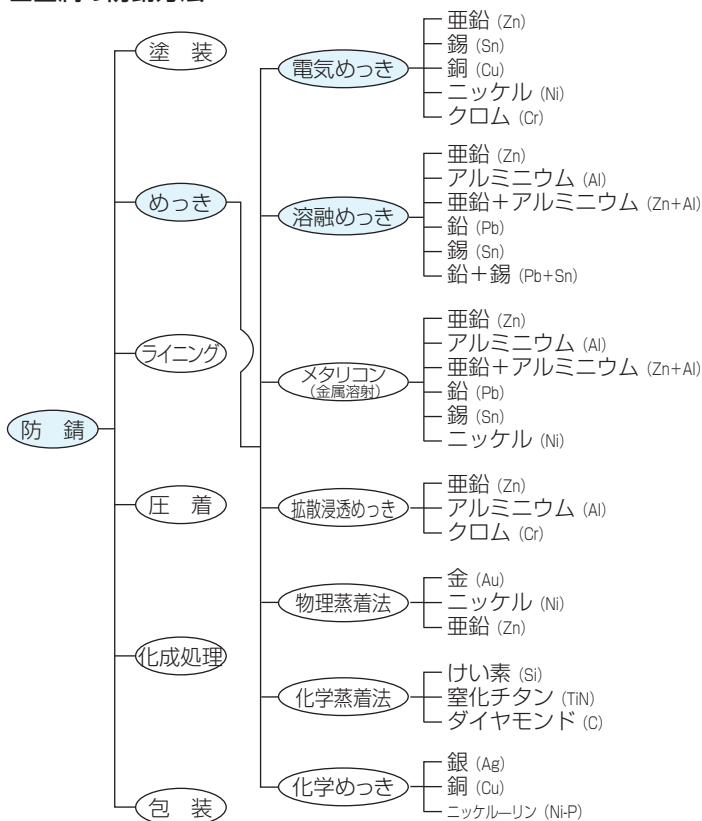
注)色調ならびに色調変化のスピードは板厚、暴露環境(地域・施工場所・向き等)により変わります。

- 「ZAM®」は、日本製鉄株式会社の登録商標です。
- 「ZAM®」は、日本製鉄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。

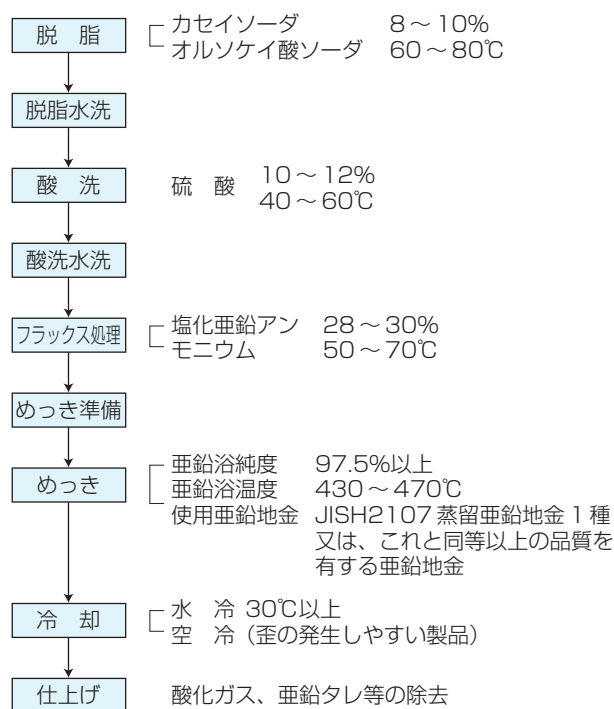
※詳しくはメーカーのホームページをご覧ください。

メッキについて

■金属の防錆方法



■溶融亜鉛めっき工程



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 | 400 g/m ² | | 500 g/m ² | | 600 g/m ² | | 600 g/m ² (やけ) | |
|---------|------------------------------|-------------|------------------------------|-------------|------------------------------|-------------|------------------------------|-------------|
| | 腐食量 (g/m ² /年) | 耐用年数 (年) | 腐食量 (g/m ² /年) | 耐用年数 (年) | 腐食量 (g/m ² /年) | 耐用年数 (年) | 腐食量 (g/m ² /年) | 耐用年数 (年) |
| 大気ばく露環境 | | | | | | | | |
| 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の。
2. 2種は有色クロメートを施したものの。
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。

電気亜鉛メッキ



〈カメダ型番のメッキ表記〉

■ 3C：3価クロメート (3価ユニクロ)

表面色：ユニクロと良く似た白銀色、やや赤みがかかっている。

用 途：屋内用

有害な6価クロムを含まない処理で耐食性にも優れています。

カメダデンキでは、全商品について有色クロメートから3価クロメートへ切り替えました。

RoHS指令に適合

※汗には弱いので、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®

■ 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・屋外用

鋼板の製造段階で、亜鉛又は亜鉛の合金をメッキしたもので、耐食性に優れている上に廉価です。

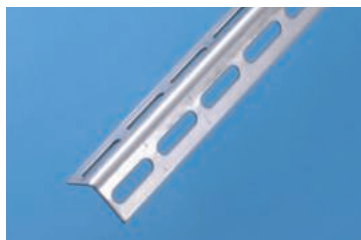
特にZAM®は溶融亜鉛を上まわる性能が認められています。(詳細はP163をご覧ください)

RoHS指令に適合 (ZAM®)

1)「ZAM®」は、日本製鉄株式会社の登録商標です。

2)「ZAM®」は、日本製鉄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以外には日本プラスチック工業連盟「こんにちがプラスチック」より抜粋。

◆耐有機溶剤のデータを含め、ここに記載のデータは、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(フィルム、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、衣服箱、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、パンチナット |
| 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、印刷適性が高い。 | 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、ハイバック |
| 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。電氣的絶縁性が良い。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、量の芯 | |
| 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、強靱で、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、強靱で、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 | ケーブルしぼり紐 |
| 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、ラジエータータンク、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、ナイロンスパイラル、ナイロンコルゲート、ワイヤステッカー、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®サポーター |
| 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、各種バックギン、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、配電盤プレーカー、鍋・やかんのため・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・バックギン・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、電氣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

電気電子機器類に含まれる特定有害化学物質の使用（表2参照）を制限することによって、環境破壊や健康に及ぼす危険を最小化することを意図した指令である。

1. 公布、施行、適用等について（表1）

| | | | 公布 | 施行 |
|-------------|--|--|------------|------------|
| 通称 RoHS1 | ・制限物質6物質（官報2002/95/EC） | ・カテゴリ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 8（医療用機器）、カテゴリ 9（監視・制御機器）が対象となり、新たにカテゴリ 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） 4. 当社製品の箱、商品ラベル等の表示方法について（表4）

| No. | カテゴリ名 | 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 | 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 | 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 | 上記のカテゴリに適用されない その他の電気電子機器 | 2019年 7月22日 | 2019年 7月22日 | 2019年 7月22日 |

| | 表示例1 | 表示例2 | 表示例3 | 対象品の例 |
|--------------------------------|------|---------------------------------------|---|---|
| RoHS10物質 対応品ラベル | | | ◆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） ・スパーサー、ガイシ類 （LS、CBS、BMC他） |
| | 表示例1 | 表示例2 | 表示例3 | 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 | ・ハイバック ・バックレース ・ミニカナグ、角ナット類 （-UN、-ZN、-YC） ・協約型カナグ類 |
| RoHS10物質 RoHS6物質 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ありますので、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ス・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



アンダーライタース・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。

- ・ UL規格の調査・開発・制定・発行業務
- ・ 製品安全試験・認証業務
- ・ EMC (電磁環境両立性)測定・評価業務
- ・ マネジメントシステム審査登録業務
- ・ 工場検査業務
- ・ 商業検査サポートサービス

■UL94はプラスチックの安全性に関する規格で燃焼の度合いをランク別けしています。

●UL94V

20mm垂直燃焼試験(IEC60695-11-10 B法,ASTM D3801)

試験片(125±5×13±0.5×tmm)をクランプに垂直に取付け、20mm炎による10秒間接炎を2回行い、その燃焼挙動によりV-0,V-1,V-2, Notの判定を行う。

UL94Vの判定基準

| 判定基準 | 燃焼性分類 | | |
|------------------|-------|--------|--------|
| | V-0 | V-1 | V-2 |
| 各試験片の燃焼時間 | 10秒以下 | 30秒以下 | 30秒以下 |
| 5本の合計燃焼時間 | 50秒以下 | 250秒以下 | 250秒以下 |
| 各試験片の燃焼+グローイング時間 | 30秒以下 | 60秒以下 | 60秒以下 |
| クランプまでの燃焼 | なし | なし | なし |
| 落下物による綿着火 | なし | なし | あり |

●UL94HB

水平燃焼試験(IEC60695-11-10 A法,ASTM D635)

試験片(125±5×13±0.5×tmm)を水平に保持し、20mm炎を30秒間接炎し、標線間75mmの燃焼速度により判定を行う。

UL94HBの判定基準

| 試験片の厚さ | 燃焼速度 |
|--------|------------|
| 3mm以上 | 40mm/min以下 |
| 3mm未満 | 75mm/min以下 |

※第1標線前、第2標線前で自消した場合も合格である。

●難燃グレード VW-1について

UL規格及びCSA規格に規定される難燃グレードで、垂直難燃試験に合格する製品に対して認定されます。VW-1は垂直(Vertical)に試料のワイヤー(Wire)を保持した状態で燃焼させた時、1分間(1 minute)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 | |
|-----|--------|---------|---------|-----------------|
| | 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)=0.0005067mm² CM : Circular mils(サーキュラーミル)

サポーターのネジ破断トルク(最大値)

破断トルク……………(最大値)

●ネジの締め付けは破断トルクの60%以内で行ってください。

単位：N・m

| ネジ径 | スチール | 黄銅 | ステンレス | チタン | ジュラコン® | | テフロン® | | ベーク | |
|-----|-------|------|-------|------|--------|------|-------|------|------|------|
| | | | | | 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

スペーサー LS 試験結果一覧表

| 試験 品番 | 曲げ強度 平均値 (N) [(kgf)] | 引張強度 平均値 (N) [(kgf)] | 耐電圧 <AC> 60Hz 3kV 1分間 | 絶縁抵抗値 (500V) | フラッシュオーバー電圧 (kV) <直流DC> |
|----------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------|----------------------------|
| LS - 15 | 1,307 | 2,283 | 異常なし | 1000MΩ以上 | — |
| LS - 20 | 637 [65] | 1,375 [140] | 異常なし | 1000MΩ以上 | 28 |
| LS - 24 | 653 [66] | 1,662 [169] | 異常なし | 1000MΩ以上 | 29 |
| LS - 25 | 985 [100] | 2,049 [208] | 異常なし | 1000MΩ以上 | 31 |
| LS - 30 | 1,969 [200] | 4,033 [411] | 異常なし | 1000MΩ以上 | 37 |
| LS - 35 | 2,628 [267] | 4,530 [461] | 異常なし | 1000MΩ以上 | 39 |
| LS - 40 | 2,726 [278] | 5,833 [595] | 異常なし | 1000MΩ以上 | 46 |
| LS - 50 | 2,132 [217] | 5,232 [533] | 異常なし | 1000MΩ以上 | 53 |

※上記、記載内容は、保証値ではありません。実測値となります。

保護等級とIP表示

IEC(国際電気標準会議)規格(IEC60529)・JIS規格(C 0920)ではボックスの保護等級の基準として下記のような記号と数字で表します。

保護等級記号

IP ○ ○

第1特性

人体や外来固形物の侵入に対する保護等級

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

水の侵入に対する保護等級

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。



創業者 亀田耕平



会社創立当時の社員、神山町旧本社前



1969年10月の新聞広告



清水2丁目社屋 サービスセンター



清水5丁目社屋

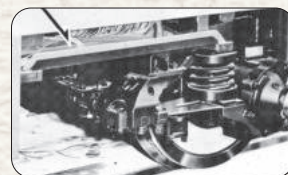


南寺方社屋



全社員

- 1947年 1月 亀田電機工業所、大阪市北区神山町にて創業
日立機電工業（株）の協力工場として配電盤の製造をすると共に関西電力（株）各発電所・変電所の自動化工事等に従事する。
- 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」「ハイバック」「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。



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 東京出張所を現地に移転、営業所に昇格。
- 1977年 8月 株式会社東京カメダデンキ設立。東京出張所の業務一切を継承。関東以北の販売を担当。
- 1978年 7月 福岡営業所開設。
- 1980年 4月 創立20周年を期に「クイックカナグ・システム」を発表。
- 1981年 12月 野中正義、社長在任中病没。
- 1983年 10月 本社を大阪市旭区清水5丁目に移転。
- 1985年 4月 東京カメダデンキにおいて通信用資材の開発を担当、通信市場に進出。
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。



- 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。
- 2023年 10月 カatalog兼得意先発注サイト「KamedaEC」開設。
- 2025年 10月 岡山出張所開設。



会社概要

| | | | |
|------|--|-------|--|
| 所在地 | 大阪府守口市佐太中町6-47-7 〒570-0002 | 建設業許可 | 大阪府知事（般-3）第146573号 |
| 代表者 | 代表取締役社長 山下 宣 世 | | 企業認定ものづくり元気企業 |
| 設立 | 昭和35年7月 | | （守口門真商工会議所認定） |
| 資本金 | 2,000万円 | 所属団体 | 日本配電制御システム工業会関西支部 |
| 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 | | 関西配電盤工業協同組合 |
| 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 | | 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ター協会 |

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、通気ルーバー、アルミ窓枠、LED盤内照明

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

取り扱いメーカー

エコ・トラスト・ジャパン(株)・LED照明
(株)エスケイ工機・SKバインダー
オーム電機(株)・キャブコン、レスロック
協進電機(株)・電線クランプ
協伸電業(株)・ネジックシステム
協和ゴム工業(株)・ゴム足、グロメット
興和化成(株)・KDダクト
品川商工(株)・TCVキャップ、シールドキャップ
(株)シーティーケー・ホットマーカー
芝軽粗材(株)・コンベックス
東方電材(株)・端子キャップ・ビニールチューブ
東洋技研(株)・PTU、AT、CT端子台

(株)名取製作所・ペテッブル、ペテット
中島銅工(株)・コテライザー
日本圧着端子製造(株)・圧着端子・コネクター
(株)ニチフ・圧着端子
日本ジッパーチュービング(株)・ジッパーチューブ、ホックチューブ
バンドウィットコーポレーション・バンタイ、ステンレスタイ
(株)廣杉計器・スベサー
富士端子工業(株)・圧着端子、ガラス管ヒューズ
ヘラマンタイトン(株)・インシュロック
(株)壬生電機製作所・端子台
室本鉄工(株)・メリー工具

主要取引先

愛光電気(株)
アイティーエックス(株)
(株)アルパテック
石原機械(株)
因幡電機産業(株)
(株)エネゲート
(株)エフ・イー・テクノ
エレマテック(株)
コーナン商事(株)
(株)国分電機
(株)サンセイテクノス
(株)三和
品川商工(株)
スズデン(株)
星和電機(株)

摂陽明正(株)
(株)扇港電機
大伸産業(株)
大和ライフネクスト(株)
(株)たけでん
テルヤ電機(株)
東栄端子(株)
(株)東光高岳
東洋電業(株)
東横化学(株)
トラスコ中山(株)
内外電機(株)
日新電機(株)
新田電材(株)
日東工業(株)

日本事務器(株)
(株)日本電化工業所
日本電機産業(株)
(株)日本電商
(一財)日本品質保証機構
(株)ハンス
福西電機(株)
(株)ミスミ
三菱電機(株)
三菱重工(株)
ミツワ電機(株)
(株)MonotaRo
(株)八幡ねじ
ローランド(株)

その他全国主要制御部品商社及び電材商社
(50音順 敬称略)

社員一同 ご来社をお待ちしております。

大阪本社

〒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)

■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

HP : <https://www.kameden.com>
E-mail : eigyo@kameden.com

■福 岡 〒812-0006 福岡市博多区上牟田1丁目-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

■岡 山 〒700-0975 岡山県岡山市北区今6丁目8-12
インペリアルビルディング I
TEL: 086-363-0031 FAX: 086-363-0037

製品の仕様は予告なしに変更することがありますのでご了承ください。
●Kameda Denki Co.,Ltd.2025 本書から無断複製はかたくお断りします。

