



PANDUIT™

infrastructure for a connected world

エレクトリカル製品 総合カタログ

Electrical Infrastructure

www.panduit.co.jp



エレクトリカル製品総合カタログ

Electrical Infrastructure

Table of Contents





結束バンド



結束工具/ハーネスボード



ステンレススチールバンド



固定具



ラベル関連製品



電線保護材



ロックアウト/タグアウト



配線ダクト



圧着端子



圧縮端子



LAN関連部材



索引

A 結束バンド(A1~A68)

- ・材質選択ガイド A2~A3
- ・取扱一覧表 A4~A10



Pan-Ty™ パンタイ
ナイロン結束バンド

A12 ~ A15



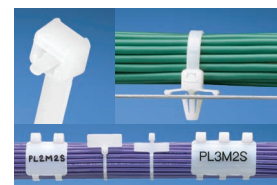
Pan-Ty™ パンタイ
フレキシブルタイプ結束バンド

A14



Pan-Ty™ パンタイ
特殊材料結束バンド

A16 ~ A21



Pan-Ty™ パンタイ
特殊形状結束バンド

A22 ~ A27



Dome-Top™ バーブタイ
ステンレス爪ロック式結束バンド

A28 ~ A31



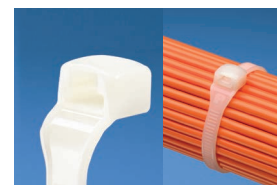
スーパーグリップ

A32 ~ A33



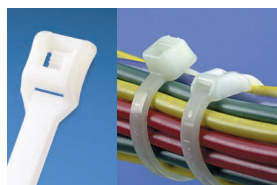
Dura-Ty™
スーパーリールバンド

A34 ~ A36



Contour-Ty™
コンタータイ

A37



Belt-Ty™ ベルトタイ/
エラストマー製結束バンド

A38



インラインタイ / ハイパーV

A39



Sta-Strap™ スタストラップ結
束バンド

A40 ~ A41



特殊タイプ結束バンド

A42 ~ A45



キットボックス

A46



タックタイ・タックテープ

A47 ~ A49

- ・使用環境に適した結束バンドの選定ガイド/技術資料 A50~A68

B 結束工具/ハーネスボードシステム(B1~B17)



PAT4.0 全自動結束工具

B2 ~ B5



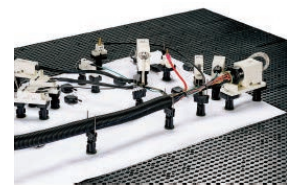
手動式結束工具

B6 ~ B7



空圧式結束工具

B8



Quick-Build™
ハーネスボードシステム

B10 ~ B17

・結束工具締め付け強度設定値一覧表 B9

C ステンレススチールバンド(C1~C22)

・ステンレススチールバンド使用例 C2



MLT タイプ
ステンレススチールバンド

C3 ~ C10



MRT/MRS タイプ
ステンレススチールバンド

C11 ~ C13



ステンレスアクセサリー

C14 ~ C17



MS タイプ
ステンレススチールバンド

C18 ~ C21

・取得規格/試験と物理的特性 C21 ~ C22

D 固定具(D1~D39)

- ・部品番号構成/材質仕様 D2
- ・粘着テープ付き固定具選択ガイド D3~D4



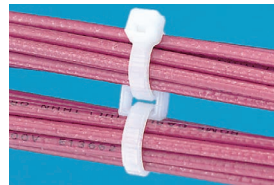
結束バンド固定具 -
粘着テープ付きタイプ

D5 ~ D8



結束バンド固定具 -
ネジ止め/クリップ/
押し込みタイプ

D9 ~ D21



結束バンド固定具 -
ケーブルスペーサー

D22 ~ D23



結束バンド固定具 -
マーカープレート

D23



配線固定具 -
粘着テープ付きタイプ

D24 ~ D30



配線固定具 -
押し込み/クリップタイプ

D31 ~ D33



ハーネスボードアクセサリ

D34 ~ D37

- ・粘着剤付き固定具の選定と使用方法 D38~D39

E ラベル関連製品(E1~E6)

- ・パンマークラベルのご紹介 E2



ワイヤーマーカー

E3 ~ E4



ラベルアクセサリ

E5

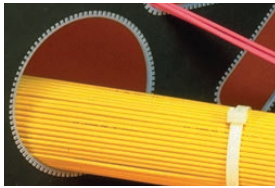


警告ラベル

E6

F

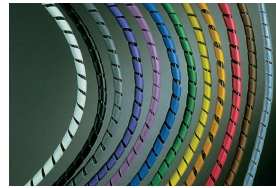
電線保護材 (F1~F21)



自在ブッシュ
F2 ~ F4



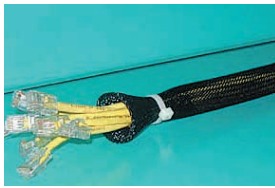
Pan-Wrap™ バンラップ
F5



スパイラルラッピング
F6 ~ F7



熱収縮チューブ
F8 ~ F16



ネットチューブ
F17 ~ F18



コルゲートチューブ
F19



PVC ビニールテープ
F20

・電線保護材 材質別物理的特性 F21

G

ロックアウト/タグアウト (G1~G18)

・ロックアウト/タグアウトに関する規定及び規格 G2



ブレーカー / スイッチ用
ロックアウト
G3 ~ G6



ロックアウト用ハスプ
G7



バルブロックアウト / コンセント、
エアークラプ用ロックアウト
G8 ~ G10



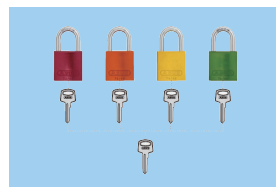
グループロックアウト用
ボックス
G11 ~ G12



ロックアウトステーション /
ロックアウトキット
G12 ~ G14



パドロック
G14 ~ G15

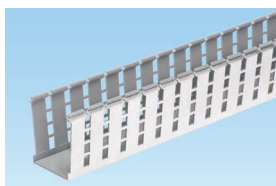


マスターキーシステム
G16 ~ G17



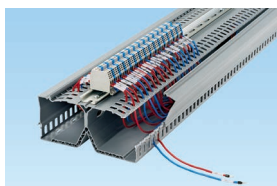
タグアウト
G18

H 配線ダクト(H1~H25)



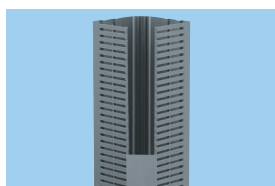
Panduct™ PanelMax™
シールド配線ダクト

H2 ~ H5



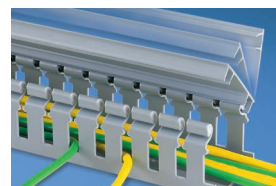
Panduct™ PanelMax™
DIN レールダクト

H6 ~ H7



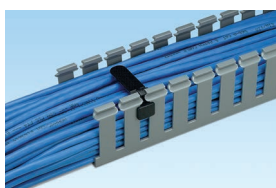
Panduct™ PanelMax™
コーナーダクト

H8 ~ H9



Panduct™ 配線ダクト

H10 ~ H20



配線ダクト用固定具

H22 ~ H24



配線ダクト用工具

H24 ~ H25

I 圧着端子(I1~I9)



Pan-Term™
パンターム圧着端子

I2 ~ I3



Pan-Term™
パンターム ディスコネクト

I4 ~ I7



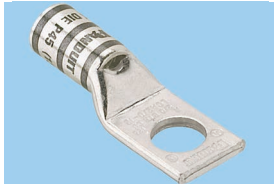
圧着工具

I8

・性能要件/MILスペック互換表 19

J

圧縮端子(J1~J9)



銅製圧縮端子

J2 ~ J3



銅製スプライス

J4

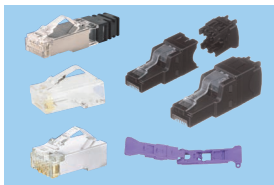


圧縮端子専用工具

J5 ~ J9

K

LAN関連部材(K1~K15)



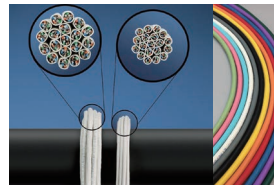
プラグ、ジャック、アダプター

K2 ~ K6



ローゼットキット、ジャックキット

K7 ~ K8



LANケーブル

K9



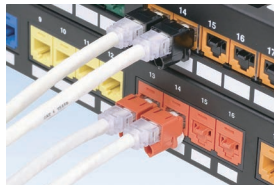
光ファイバー

K10 ~ K11



産業向け

K12 ~ K13



セキュリティ

K14 ~ K15

SOLUTION MAP

ソリューションマップ



通常配線



ナチュラル、耐候性、
耐熱性 結束バンド・固定具

- BT ステンレス爪ロック式結束バンド → A28~29
- ABM 粘着テープ付き固定具 → D5
- TM ネジ止め式固定具 → D10
- PUM 押し込み固定具 → D17



天井裏配線等

- PUM 押し込み固定具
→ D17



床下配線

- MLT ステンレス結束バンド → C2~10
- BT ステンレス爪ロック式結束バンド → A28~29

高温環境には

- ステンレス結束バンド ~538℃ → C2~10
- PEEK 結束バンド ~260℃ (電気的特性) → A21
- テフゼル* 結束バンド ~170℃ → A20



ケーブル保護

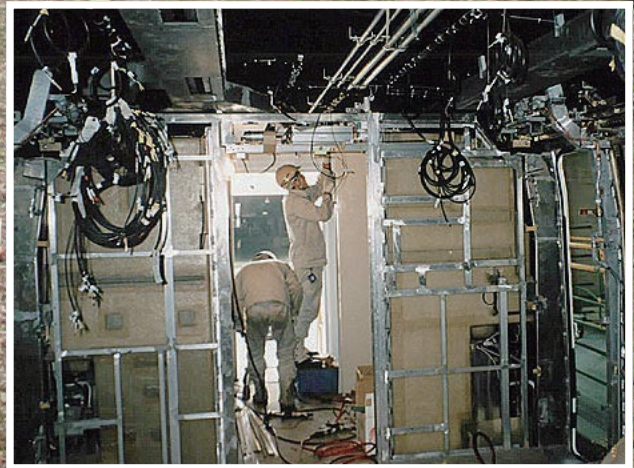
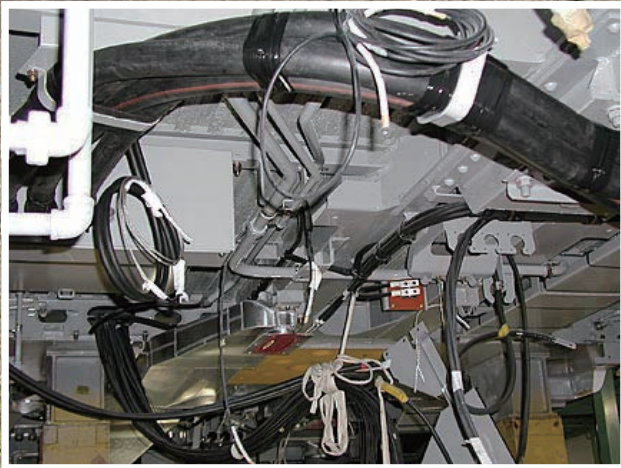
- ネットチューブ → F17~18
- パンラップネットチューブ → F18
- 熱収縮チューブ → F8~16
- 耐熱スパイラルラッピング → F6~7
- 自在ブッシュ → F2~4



ハーネスの結束作業に

ハーネス結束の締め付け
トルク管理、ハイカット防止

- GTS-E, GTH-E → B6~7
- GS4MT-E, PBTMT → C10



*テフゼルは、Chemours社の登録商標です。

ケーブルを平行して配置

2本のケーブルを平行に保持

- PLDC ダブルクランプ結束バンド



→ A44

結束作業の作業性と品質向上

耐衝撃、耐候、耐熱性

ワイドストラップ結束バンド

- PLWS フレキシブルタイプ結束バンド

→ A14

筐体への固定に

- トルクマウント

→ D13

柔軟性があり作業性UP

- PLT4H-TL0/147

→ A14

取外し可能・耐候性・柔軟性・難燃性UL94V-0

- エラストマー製結束バンド

→ A38



ボルトに簡単に配線を固定

スタッドボルト用タイマウント

- TMSTHS スタッドタイマウント



→ D14

キャブのハーネス固定

- PUM 押し込み固定具

→ D17

- SGABM VHB* テープ固定具

→ D6



油圧ホース 保護材止め

- MLT ステンレスバンド
→ C2~10
- PLT 結束バンド
→ A12~21



ケーブルの行先表示

- MMP ステンレス
マーカープレート → C16



ケーブル保護

- CLT コルゲートチューブ → F19
- T スパイラルラッピング → F6~7
- SE ネットチューブ → F17~18



ハーネス結束の効率化

- PAT4.0 全自動結束工具
→ B2~5



ハーネス結束の締め付け トルク管理、ハイカット防止

- GTS-E, GTH-E → B6~7

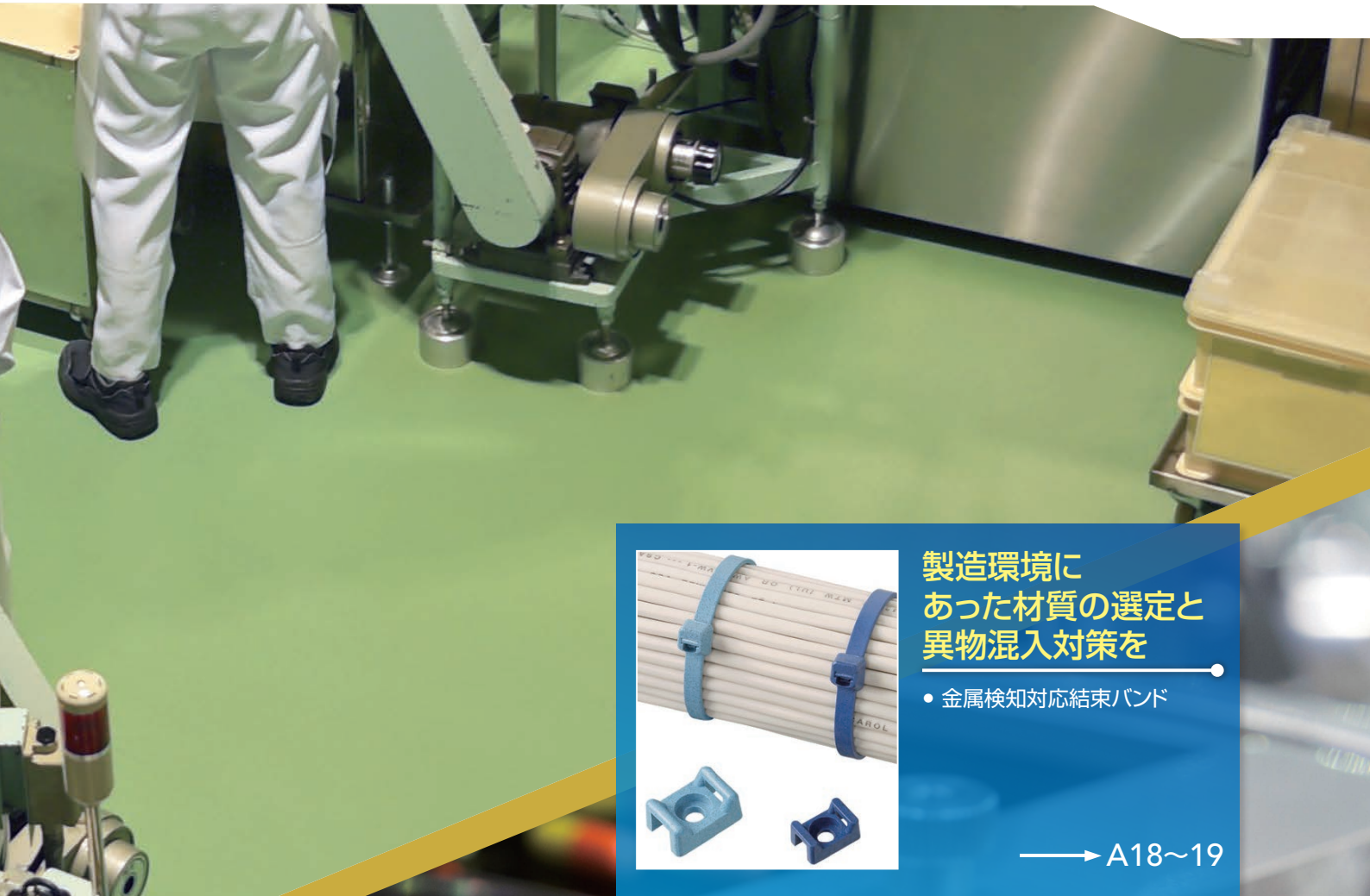


高い耐久性が
求められる製造ラインで

- ステンレススチールバンド

→ C2~10





製造環境にあった材質の選定と異物混入対策

- 金属検知対応結束バンド

→ A18~19



豊富なカラーのラインナップで異物混入防止

- 熱収縮チューブ → F8~16
- タックタイ → A47~48
- PVCビニールテープ → F20 (STRONGHOLD)



*テフゼルは、Chemours社の登録商標です。



注目製品



Contents

結束バンド	20
結束工具	22
ステンレススチールバンド	23
固定具	23
電線保護材	24
LAN関連部材	25



頑丈

柔らかい

使いやすい

- ① 大きなロック爪が強度を高め、扇状のネックが結束後の負荷を分散するので**頑丈**
- ② ストラップのデザインにより、柔軟性があり冬でも**柔らかい**
- ③ 柔らかく幅があるストラップで、持ちやすく**使いやすい**

ココが違う!



ココが強い!

とにかく締まる!
電線にぴったりフィット!
横ズレなし!

その
1

強いロックでガッチリ結束!

その
2

丸みのあるヘッドが
電線も作業者もガード

その
3

薄くて幅広いストラップがしなやかに、
且つガッツリ電線をキャッチ!

ココはそのまま!

先端が曲がっている
カーブチップ



取り出しやすい!
つかみやすい!
目通ししやすい!



PAND612™ / パンド612™ 結束バンド

A

16



長期間、屋外で使用される環境に

ナイロン612製の材質を使用

耐候性寿命20年*相当

耐化学薬品性、塩化亜鉛耐性あり*

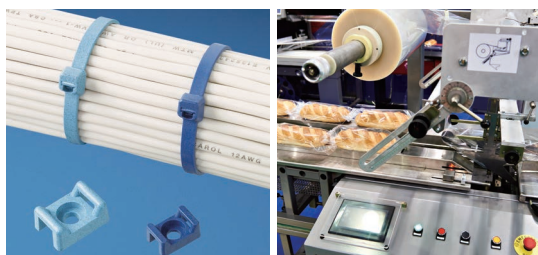


*これは推定寿命であり、実際の使用環境での性能を保証するものではありません。

金属検知可能結束バンド

A

18~19



※ポリプロピレン製はpH5以下の食品に直接接触する場合を除く

異物混入防止

食品衛生法適合*

2種類の材質をラインナップ

- 1 材質：金属入りナイロン6.6/ 抗菌・防カビ性能をプラス、衛生的に運用可能
- 2 材質：金属入りポリプロピレン / 乾燥、スチーム、洗剤など、食品製造の様々な環境に対応
- 3 幅広いサイズラインナップ！

PAT4.0 全自動結束工具

B

2~5

全自動結束工具システムおよびリール式結束バンド

- ・ 簡単な操作で作業を支援、作業者の負荷とコストを削減
- ・ 連続型リール式だから、交換に伴うダウンタイムを短縮
- ・ ロボットとの接続によるオートメーション化が可能

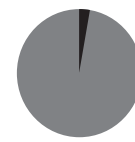


製品紹介動画



6倍
高速

手動式結束工具
使用時と比較して



1秒
未満

結束作業（巻きつけ、引っ張り、切断）が
1秒未満で完了

GTS-E、GTH-E 手動結束工具

B

6~7



製品紹介動画



GTS-E



GTH-E

- ・ 作業者の手にかかる切断時の衝撃を最小化
結束バンド切断時のメカニズムを改良し、従来品に比べて**60%以上減少**(当社比)
- ・ 作業時に必要なグリップ力は15%減少。より握りやすいデザイン
- ・ 引き金を引くと、予め設定した強度で締め付けて切断

MLTタイプ ステンレススチールバンド

C

2~10



自動ロック式ヘッドで確実に固定

超耐久性につき、長期間固定

専用工具で仕上がりが均一

- 1 画期的なボールロックシステムによって、確実かつ強固に結束が可能
- 2 鉄道車両、航空機、自動車などハードな環境下での実績も多数
- 3 専用工具を使用することで、均一強度で鋭利な切り口も無く安全な結束が可能

ソーラークリップ®

D

33



結束バンド不要で作業効率アップ

屋外20年以上の耐候性

調整可能なストッパー

- 1 屋外で20年の耐候性があるポリアセタール製の樹脂製
- 2 調整可能（20~35mm）なストッパー次で、フレームに確実に固定可能
- 3 金属ではないから取り付け箇所に傷が付きにくい（フレームに傷がはいらない、付け直しも可能）

粘着剤付き自在ブッシュ

F

3



接着剤不要

素早い施工

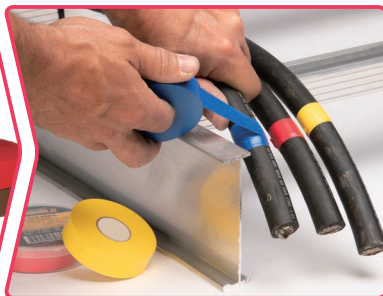
きれいな仕上がり

- 1 あらかじめ粘着剤が付いているので、**接着剤不要**で取り付けが簡単
- 2 はめ込むだけで固定ができて、**素早い施工**を実現
- 3 そのまま使えて、接着剤の使用による汚れがなく**きれいな仕上がり**

高品質のPVCテープ(プロフェッショナルタイプ)

F

20



耐UV/難燃性

高弾性 / 抜群な順応性

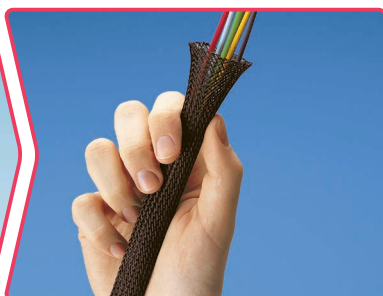
豊富なカラーバリエーション

- ① 定格電圧600Vまで対応
- ② 絶縁耐力7000Vまで対応
- ③ 全天候用 様々な耐性

パンラップネットチューブ

F

18



追加が簡単

取り出すのも簡単

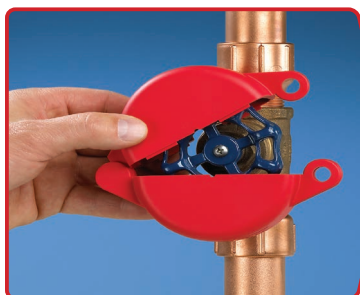
ハロゲンフリー

- ① ケーブルやワイヤの追加が簡単にできる
- ② チューブにまとめるのはもちろん、取り出すのも簡単便利
- ③ 鉄道や自動車、バス等の交通機関にも安心のハロゲンフリー

ロックアウト/タグアウト

G

3~18



事故防止

時代のニーズを先取り

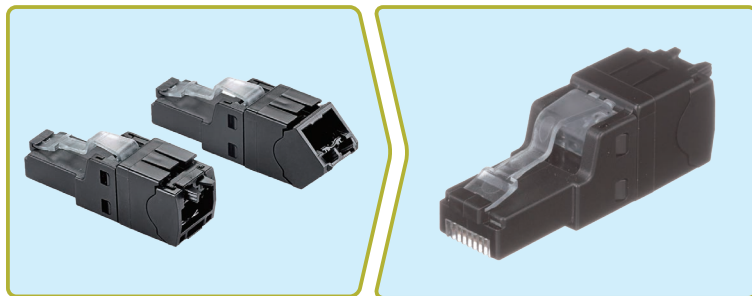
安全確保

- ① 事故が起きてからでは手遅れ。未然に事故防止することが重要
- ② ロックアウトシステムは、時代のニーズを先取りすることが可能
- ③ 企業・雇用者の当然の義務である作業者の安全確保を実現

RJ45 かんたん成端モジュラープラグ

K

3



Cat6A まで対応

最大 20 回の再成端

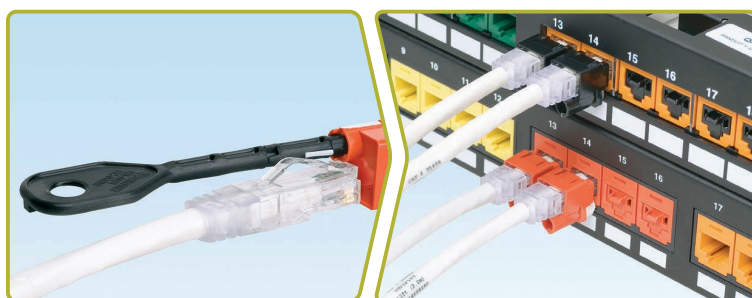
アングル型

- 1 Cat5e から **Cat6A まで対応**、スリムな形状
- 2 2 ピース構造で施工時間を短縮、**最大 20 回の再成端**が可能
- 3 より狭い場所には**アングル型**が便利

パッチコードロック (LANケーブルロック)

K

14



外れを防止

高い汎用性

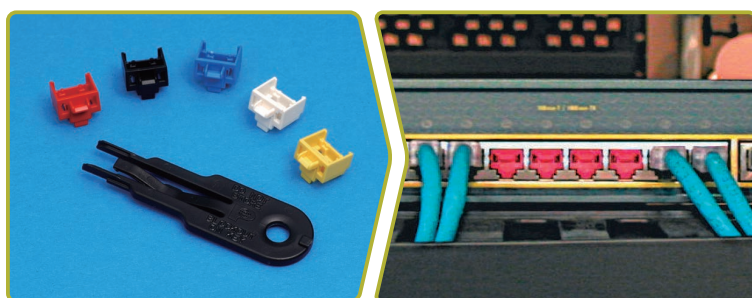
コンパクトなデザイン

- 1 故意、もしくは不測の事故によって、パッチパネルやネットワーク機器からパッチコードの**外れを防止**
- 2 **高い汎用性**でほとんどの RJ45 型プラグに後付け可能
- 3 高密度な機器でも、隣接したモジュージャックを干渉しない**コンパクトなデザイン**

モジュージャックガード (LANポートブロック)

K

15



不正アクセス防止

いたずらや破壊から保護

色による識別

- 1 ネットワーク機器や情報コンセントへの**不正なアクセスを防止**
- 2 未使用ポートを**いたずらや破壊から保護**
- 3 **色による識別** (6色) によって、障害ポートの封鎖と誤接続の防止が可能

取得規格

世界最大級の結束バンドと配線用アクセサリーのメーカー



バンドウイットは豊富なサイズ、形状、材料の結束バンド及び配線用アクセサリーを供給する世界的なメーカーです。

お客様が直面する様々な変化する多様な用途に対してトータルコストの低減を提供しつつ、常に継続して新しいデザインの結束バンドと配線用アクセサリーを供給し続けています。

更にバンドウイットは人間工学に基づいて設計された豊富な種類の結束工具を提供しています。全自動結束工具から手動工具まで様々な用途に適した工具があり、トータルコストの低減が出来ます。

取得規格

最良の品質を提供するため、バンドウイットはUL、MIL（米軍規格）等の国際規格及びお客様の基準に合わせて製品を設計及び製造しています。

バンドウイットの結束バンドは、社団法人電気設備学会の「JESC E0017/IEIEJ-P-0001配線用合成樹脂結束帯」規格、「JESC E0018/IEIEJ-P-0002配線用合成樹脂結束帯の施工方法」規格の適合品です。

ISO9001 : 2015

ISO9001とは、組織が品質マネジメントシステム(QMS: Quality Management System)を確立し、文書化し、実施し、かつ維持すること、またその品質マネジメントシステムの有効性を継続的に改善するために要求される規格です。

バンドウイットの各製造施設は第三者機関によりISO9001の認証を受けています。

ISO14001

ISO14001とは、組織が環境マネジメントシステム(EMS: Environmental Management System)を確立し、文書化し、実施し、かつ維持すること、またその環境マネジメントシステムの有効性を継続的に改善するために要求される規格です。

バンドウイットのグローバルな品質システムは、環境管理システムと密接に結びつき、ISO14001認証を取得しています。

UL

アメリカ保険業者安全試験所（Underwriters Laboratories Inc.: UL）が策定する製品安全規格です。材料・装置・部品・道具類等から製品に至るまでの機能や安全性に関する標準化を目的としています。

バンドウイットは結束バンドをはじめとする多くの製品でUL規格を取得しています。

SAE

SAE（Aerospace Standard）スペックAS23190は、結束バンドに関する実際の試験方法を規定しています。

バンドウイットの結束バンドは、要求される規定を満たしています。

CEマーキング

CEマーキングは、EUで販売される指定の製品がEUの基準に適合していることを表示するマークです。ほとんどのバンドウイット製品はCEマーキング適合製品です。

LR (Lloyd)

ロイド船級協会は、材料を含む船体の建造と機械設備についてのルールブックを発行しています。多くのナイロン製結束バンド及びステンレススチール製結束バンドが認定されています。

DNV-GL

DNV GLは、ノルウェーに本拠地を置くDet Norske VeritasとドイツのGermanischer Lloydの合併によって設立された認証機関です。多くのナイロン製結束バンド及びステンレススチール製結束バンドが、DNV-BL船級規格に認定されています。

BV

フランス船級規格協会、材料を含む船体の建造と機械設備についてのルールブックを発行しています。多くのナイロン製結束バンド及びステンレススチール製結束バンドがBV船級規格認定されています。

MILスペック（米国軍規格）互換表

結束バンド

バンドウイット部品番号			MILスペック 部品番号
バンタイ 結束バンド	パーブタイ 結束バンド	スタストラップ 結束バンド	
PLT2S-C(M)	BT2S-C (M)	SST2S-C(M)	MS3367-1-*
PLT4S-C(M)	BT4S-C (M)	SST4S-C(M)	MS3367-2-*
PLT4H-L(TL)	BT4LH-L(TL)	SST4H-L(D)	MS3367-3-*
PLT.7M-C(M)	—	—	MS3367-4-*
PLT1M-C(M)	BT1M-C(M)	—	MS3367-4-*
PLT1.5I-C(M)	BT1.5I-C(M)	SST1.5I-C(M)	MS3367-5-*
PLT8LH-L (C)	BT8LH-L	SST8H-L(D)	MS3367-6-*
—	BT9LH-L (C)	—	MS3367-6-*
PLT3S-C(M)	BT3S-C(M)	—	MS3367-7-*
PLM2S-C(D)	BM2S-D	—	MS3368-1-*A
PLM4S-C(D)	BM4S-C(D)	—	MS3368-2-*A
PL2M2S-D	—	—	MS3368-3-*C
PL3M2S-L(D)	B3M2S-TL	—	MS3368-4-*D
PLM1M-C(M)	BM1M-C(M)	—	MS3368-5-*E

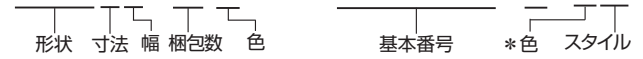
結束バンド部品番号システム

バンドウイット部品番号構成

MIL スペック部品番号構成

PLM2S-D

MS3368-1-9A



色	ナチュラル	黒	茶	赤	橙	黄	緑	青	紫	灰
バンドウイット 色番号	(無印)	00	1	2	3	4	5	6	7	8
MS3367 MS3368 MS17821 MS17822 色番号	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8

固定具

バンドウイット 部品番号	MILスペック 部品番号
MTP1S-E6	MS3339-1-9
MTP2S-E6	MS3339-2-9
MTP3S-E6	MS3339-3-9
MTP4S-E6	MS3339-4-9
MTP5S-E6	MS3339-5-9
MTP1H-E6	MS3339-6-9
MTP2H-E6	MS3339-7-9
MTP3H-E6	MS3339-8-9
MTP4H-E6	MS3339-9-9
MTP5H-E6	MS3339-10-9
MTP6H-E6	MS3339-11-9
LHMS-S6	MS3340-1-9
RAMH-S6	MS3341-1-9
RAMS-S3	MS3341-2-9

電線保護材

バンドウイット 部品番号	MILスペック 部品番号
GE52	MS21266-1N
GE85	MS21266-2N
GE128	MS21266-3N
GE192	MS21266-4N
GE255	MS21266-5N
GE318	MS21266-6N
GE380	MS21266-7N
GE510	MS21266-8N

結束工具

バンドウイット 部品番号	MILスペック 部品番号
GTS-E	MS90387-1
GTH-E	MS90387-2
GS2B-E	MS90387-1
GS4H-E	MS90387-2
GS4EH-E	MS90387-4

圧着端子

バンドウイット 部品番号	MILスペック 部品番号
PN18-6RN	MS25036-101
PN18-6R	MS25036-102
PN18-10R	MS25036-103
PN18-56R	MS25036-104
PN14-6RN	MS25036-106
PN14-6R	MS25036-107
PN14-10R	MS25036-108
PN14-56R	MS25036-109
PN14-38R	MS25036-110
PN10-6R	MS25036-111
PN10-10R	MS25036-112
PN10-56R	MS25036-113
PN10-38R	MS25036-114
PN18-4RN	MS25036-148

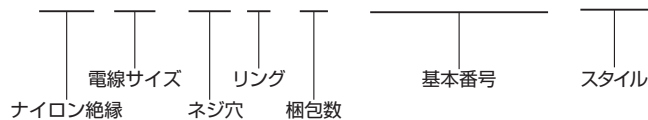
圧着端子部品番号システム

バンドウイット部品番号構成

MIL スペック部品番号構成

PN 18-56 R-C

MS25036-104



PN18-8R	MS25036-149
PN18-14R	MS25036-150
PN14-4R	MS25036-152
PN14-8R	MS25036-153
PN14-14R	MS25036-154
PN10-8R	MS25036-156
PN10-14R	MS25036-157

*取得製品は他にもあります。詳細は19ページをご参照下さい。

EN 45545-2 EU火災安全性規格

バンドウイットでは、EN 45525-2規格で要求される、発煙や有毒ガス発生の基準を満たす、様々な材料による結束バンドや配線アクセサリを用意しています。

燃焼時の低発煙性を有する鉄道車両に使用される結束バンド、配線アクセサリ、電線保護材、及び配線ダクト製品は、各車両の想定されるトンネル内走行時間や寝台車両の有無等によってHL1, HL2 もしくはHL3に分類されます。HL1は最も低い危険度を表し、HL3は最も危険度が高いことを意味します。

更にその使用箇所によって、R22, R23, R24と3段階の製品要求に分類されます。R22が最も厳しい製品性能要求となります。

バンドウイットの結束バンド、配線アクセサリ、電線保護材、及び配線ダクトは、下記の表のようにEN 45545-2規格を取得しています。

製品群名	材料名	品番コード	UL難燃性	EN 45545-2 製品要求 R22	EN 45545-2 製品要求 R22	EN 45545-2 製品要求 R24
結束バンド・ 配線アクセサリ	ナチュラルナイロン6.6	(-)	UL 94V-2	HL2	HL2	HL2
	耐候性ナイロン6.6 (結束バンドM,I,S幅)	(-0)	UL 94V-2	HL2	HL2	HL2
	耐熱耐候性ナイロン6.6	(-300)	UL 94V-2	HL2	HL2	HL2
	難燃性ナイロン6.6	(-69)	UL 94V-0	HL2	HL3	HL3
	耐熱性ナイロン6.6	(-30)	UL 94V-2	HL3	HL3	HL3
電線保護材	難燃性PET製ネットチューブ	(SE*PFR)	UL 1441 VW-1	HL3	HL3	HL3
	難燃性PET製 パンラップネットチューブ	(SE*PSFR)	UL 1441 VW-1	HL3	HL3	HL3
	難燃性ポリエチレン製 スパイラルラッピング	(T*FR)	UL 94V-0	HL2	HL2	HL2
配線ダクト	ハロゲンフリー 変性PPHOX	(NNC, NE)	UL 94V-0	—	HL1	HL3
	低煙ハロゲンフリー PPE+HIPS	(TNC)	UL 94V-0	HL2	HL2	HL2

RoHS2指令規制対象物質の含有について

Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic

当カタログの掲載の製品は、工具等規制対象外製品他一部を除き、RoHS2規制適合品（適用除外製品含む）となります。個別の適合につきましては、適合報告書をご用意しておりますので、お問い合わせ下さい。

化学物質名	閾値レベル
カドミウム及びその化合物	100ppm以下
鉛及びその化合物	1,000ppm以下
水銀及びその化合物	1,000ppm以下
六価クロム化合物	1,000ppm以下
ポリ臭化ビフェニル類 (PBB類)	1,000ppm以下
ポリ臭化ジフェニルエーテル (PBDE類) ※ Deca-BDE (デカブロモジフェニルエーテル) を含む	1,000ppm以下
フタル酸ビス (2-エチルヘキシル) (DEHP)	1,000ppm以下
フタル酸ブチルベンジル (BBP)	1,000ppm以下
フタル酸ジ-n-ブチル (DBP)	1,000ppm以下
フタル酸ジイソブチル (DIBP)	1,000ppm以下

A

結束バンド



材質選択ガイド

取扱一覧表

Pan-Ty™ 標準
ナイロン6.6タイプ

Pan-Ty™
特殊材料タイプ

Pan-Ty™
特殊形状タイプ

ステンレス
爪タイプ

スーパー
グリップ

スーパー
リールバンド

特殊タイプ

タックタイ・
タックテープ

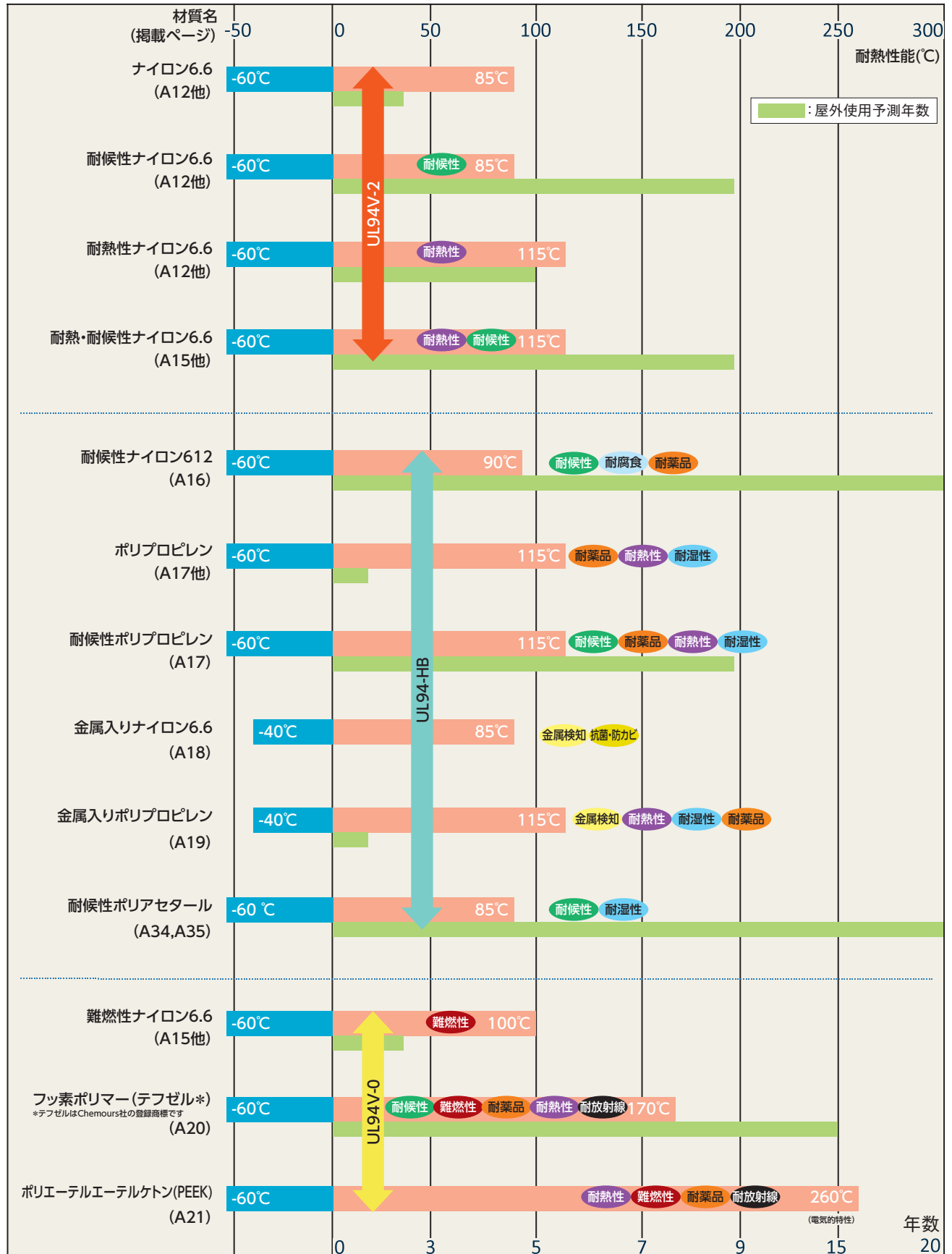
技術資料

Contents

材質選択ガイド	A2
取扱一覧表	A4
Pan-Ty™ 標準ナイロン6.6タイプ	A12
Pan-Ty™ 特殊材料タイプ	A16
Pan-Ty™ 特殊形状タイプ	A22
ステンレス爪タイプ	A28
スーパーグリップ	A32
スーパーリールバンド	A34
特殊タイプ	A37
タックタイ・タックテープ	A47
技術資料	A50

材質選択ガイド

■結束バンド材質仕様一覧



※難燃性グレードは材質の厚みによる

材質選択ガイド

材質特性	部品番号 末尾記号	材質	取付最低温度** (°C)	使用温度範囲 (°C)	難燃性 グレード	特長	ページ
標準タイプ	ナチュラル =無印 色物=1~59	ナイロン6.6	-20	-60~85	94V-2	一般的な用途に適した材質	A12, A13, A22, A23 A24, A25, A26, A27 A28, A29, A30, A31 A33, A37, A38, A40 A43, A45
耐候性タイプ	0 (黒)	耐候性 ナイロン6.6	-20	-60~85	94V-2	紫外線による劣化が少なく、 屋外での使用に適切	A12, A13, A14, A22 A23, A24, A25, A26 A27, A28, A29, A30 A31, A33, A37, A38 A39, A40, A43, A44 A45
耐熱性タイプ	30 (黒) 39 (薄緑)	耐熱性 ナイロン6.6	-20	-60~115	94V-2	100℃を超える高い温度条件下で の使用に適切	A12, A13, A14, A22 A23, A24, A25, A26 A28, A37, A40, A42 A43
耐熱耐候性 タイプ	300 (黒)	耐熱耐候性 ナイロン6.6	-20	-60~115	94V-2	耐紫外線性に優れ、耐候性と耐熱 性を兼ね備える	A15, A28 A41, A42
耐候性タイプ	6120	耐候性 ナイロン612	-20	-60~90	94HB	紫外線に強く、耐塩化亜鉛性、耐 化学薬品性に優れ、屋内、屋外で の使用に適切	A16
耐薬品/ 耐候性タイプ	100	耐候性 ポリプロピレン	-20	-60~115	94HB	耐薬品性に優れていると同時に、 耐候性も兼ね備える	A17, A36, A45
耐薬品性 タイプ	109	ポリプロピレン	-20	-60~115	94HB	耐薬品性に優れており、ナイロン では劣化してしまう薬品等を使用 する箇所での使用に適切	A17
金属センサー 検知タイプ	96A	金属入り ナイロン6.6	-20	-40~85	94HB	金属を混ぜた材質で成型されてお り、金属検知機で検知可能。抗 菌・防カビ性能も兼ね備える	A18
	186	金属入り ポリプロピレン	-20	-40~115		金属を混ぜた材質で成型されてお り、金属検知機で検知可能。耐薬 品性能も兼ね備える	A19
耐候・耐久性 タイプ	—	耐候性 ポリアセタール	-20	-60~85	94HB	耐紫外線性、耐伸縮性、耐水性、 柔軟性に優れており、屋外での使 用に最適	A34, A35
難燃性タイプ	60 (黒) 69 (白)	難燃性 ナイロン6.6	-20	-60~100	94V-0	UL規格の難燃性グレードで 94V-0の優れた難燃性を保持	A15, A28
テフゼル*	76 (アクアブルー) 79 (ナチュラル)	ふっ素 ポリマー	-20	-60~170	94V-0	耐薬品性、耐紫外線性、耐放射線 性に優れており、最高170℃まで の連続使用が可能	A20
超耐熱性タイプ	71	ポリエーテル エーテルケトン	-20	-60~260 (電気的特性)	94V-0 (3mm)	高温及び薬品を使用する環境での 使用に最適	A21

*テフゼルはChemours社の登録商標です ** UL認証をされる取付最低温度は結束径によって異なる場合があります。

パンタイ 結束バンド 取扱一覧表

部品番号構成

PLT	2	S	—	C	0
形状	束線径寸法** (インチ**)	結束バンド幅*		梱包数	材質及び色 (下表参照)
				Q = 25 L = 50 C = 100 TL = 250 M = 1,000	

** 束線径寸法詳細

束線径 (公称値)	結束バンド長さ
.6 = 0.6インチ (15mm)	71mm
.7 = 0.7インチ (17mm)	79mm
1 = 1インチ (25mm)	99mm、102mm、122mm
1.5 = 1.5インチ (38mm)	142mm、150mm、157mm
2 = 2インチ (51mm)	185mm、188mm、203mm、206mm、212mm、229mm
2.5 = 2.5インチ (64mm)	246mm、249mm
3 = 3インチ (76mm)	282mm、290mm、292mm、295mm、310mm
4 = 4インチ (102mm)	366mm、368mm、371mm
4.5 = 4.5インチ (114mm)	394mm
5 = 5インチ (127mm)	445mm、450mm、503mm、511mm
6 = 6インチ (152mm)	531mm、554mm、556mm、564mm
7 = 7インチ (178mm)	627mm
8 = 8インチ (203mm)	701mm、719mm、777mm
9 = 9インチ (229mm)	775mm
10 = 10インチ (254mm)	869mm、871mm
12 = 12インチ (305mm)	1019mm
13 = 13インチ (330mm)	1100mm

* 結束バンド幅明細

SM = サブミニチュアー	1.8mm
M = ミニチュアー	2.3mm、2.5mm、2.6mm
I = インターメディアイト	3.4mm、3.6mm、3.7mm
S = スタンダード	4.8mm
LH = ライトヘビー	7.6mm
H = ヘビー	7.6mm、8.9mm
EH = エキストラヘビー	12.7mm

※束線径は公称値であり、実際の最大束線径は異なる場合があります。詳細は製品ページをご参照下さい。
 ※記載している結束バンド長さは、A12～A21ページ掲載のPLTシリーズのみのものです。

**1インチ=25.4mm

材質/色構成

材質 (色)	材質及び色記号
ナイロン6.6 (ナチュラル)	—
耐候性ナイロン6.6 (黒)	0
ナイロン6.6 (茶)	1
ナイロン6.6 (赤)	2
ナイロン6.6 (橙)	3
ナイロン6.6 (黄)	4Y
ナイロン6.6 (緑)	5
ナイロン6.6 (青)	6
ナイロン6.6 (紫)	7
ナイロン6.6 (灰)	8
ナイロン6.6 (白)	10
ナイロン6.6 (テレホングレー)	14
ナイロン6.6 (黒)	20
耐熱性ナイロン6.6 (黒)	30

材質 (色)	材質及び色記号
ナイロン6.6 (蛍光橙)	53
ナイロン6.6 (蛍光黄)	54
ナイロン6.6 (蛍光緑)	55
ナイロン6.6 (蛍光ピンク)	59
難燃性ナイロン6.6 (黒)	60
難燃性ナイロン6.6 (白)	69
ポリエーテルエーテルケトン (薄茶)	71
テフゼル* (アクアブルー)	76
テフゼル* (ナチュラル)	79
金属入りナイロン6.6 抗菌タイプ (ブルー)	96A
耐候性ポリプロピレン (黒)	100
ポリプロピレン (緑)	109
耐候性ナイロン612 (黒)	6120
金属入りポリプロピレン (ダークブルー)	186
耐熱耐候性ナイロン6.6 (黒)	300

*テフゼルは、Chemours社の登録商標です。

PLT結束バンド 部品番号の 探し方

- ① 結束対象物に適した束線径寸法とご希望の結束バンド幅、材質、色、梱包数から部品番号を特定します。
- ② 特定した部品番号を取扱一覧表から探します。 <左側が少量パッケージ、右側が標準パッケージ>
- ③ 特定した部品番号の仕様詳細を各製品ページで必ず確認します。

※材質及び色記号の欄に数字が書かれていない場合、そのサイズでの取り扱いはありません。

数字が書かれている近いサイズからお選び下さい。

※左ページの束線径寸法は公称値です。正確な最大束線径は各製品ページをご参照下さい。

※使用環境に合わせた結束バンド幅、材質をお選び下さい。(詳細は各製品ページをご参照下さい)

例) 束線径45mm前後、幅4.5mm前後、屋内用標準ナイロン6.6タイプで緑色のバンドが1000本欲しい

形状… PLT

最大束線径 48mm… 2インチ

幅 4.8mm… S(スタンダード)

梱包数 1000本… M

材質及び色記号 ナイロン6.6緑色… 5

PLT2S-M5 : 全長188mm/最大束線径48mm/幅4.8mm/材質ナイロン6.6/緑色

少量梱包			標準梱包		
部品番号	ナイロン6.6 ナチュラル	材質及び色記号	部品番号	ナイロン6.6 ナチュラル	材質及び色記号
PLT.6SM-C	◎	0	PLT.6SM-M	◎	0,30
PLT.7M-C	◎(CJ)		PLT.7M-M	◎(MJ)	0,30
PLT1M-C	◎(CJ)	J0,1,2,3,4Y,5,6,8,10,30,71,76,96A,6120,186	PLT1M-M	◎(MJ)	J0,1,2,3,4Y,5,6,7,8,10,20,30,60,69,76,79,100,109,6120,300
PLT1.5M-C	◎	0,71	PLT1M-XMR	◎	0,2,5,6,8,30
PLT2M-C	◎	0	PLT1.5M-M	◎	0,1,2,4Y,10,20,30
PLT1.5I-C	◎(CJ)	0,2,3,4Y,5,6,10,30,6120	PLT1.5M-XMR	◎	0,30
PLT2I-C	◎	0,30,76,96A,186	PLT2M-M	◎	0,2,3,4Y,5,6,8,10,20,30,69
PLT2.5I-C	◎	0	PLT1.5I-M	◎(MJ)	0,1,2,3,4Y,5,6,8,10,20,30,69,100,109,6120,300
PLT3I-C	◎	0	PLT2I-M	◎	0,1,2,4Y,5,6,7,8,10,14,20,30,53,55,59,69,76,79,300
PLT4I-C	◎	0	PLT2.5I-M	◎	0,20
PLT1S-C	◎	0	PLT3I-M	◎	0,2,3,4Y,8,10,20,30
PLT1.5S-C	◎	0	PLT4I-M	◎	0,6,20,30
PLT2S-C	◎(CJ)	0,1,2,3,4Y,5,6,7,8,10,20,30,54,55,59,71,76,96A,6120,186	PLT1S-M	◎	0,30,300
PLT2.5S-C	◎	0,6120	PLT1.5S-M	◎	0,30
PLT3S-C	◎	0,2,20,30,76,96A,100,6120,186	PLT2S-M	◎(MJ)	0,1,2,3,4Y,5,6,7,8,10,20,30,53,55,59,60,69,71,76,100,109,6120,300
PLT4S-C	◎	0,2,3,4Y,5,6,8,10,20,30,76,96A,6120,186	PLT2.5S-M	◎	0,30,6120
PLT4.5S-C	◎	0	PLT3S-M	◎	0,2,3,4Y,5,6,7,8,10,20,30,53,55,59,76,79,100,109,6120
PLT5S-C	◎	0	PLT4S-M	◎	0,1,2,3,4Y,5,6,8,10,20,30,69,76,100,109,6120,300
PLT6LH-L	◎	0	PLT4.5S-M	◎	0
PLT7LH-L	◎	0	PLT5S-M	◎	0,2,3,4Y,30
PLT8LH-L	◎	0	PLT6LH-C	◎	0
PLT8LH-Q	◎	0	PLT7LH-C	◎	0,30,6120
PLT9LH-L	◎	0	PLT8LH-C	◎	0,6120
PLT10LH-L	◎	0	PLT9LH-C	◎	0,30
PLT2H-L	◎	0	PLT10LH-C	◎	0
PLT2.5H-L	◎	0	PLT2H-TL	◎	0,30,100,109,300
PLT3H-L	◎	0,76,96A,186	PLT2.5H-TL	◎	0
PLT4H-L	◎	0,76,96A,100,186	PLT3H-TL	◎	0,30,76,100,109
PLT4H-C	◎	0	PLT4H-TL	◎	0,2,3,4Y,5,6,10,20,30,69,76,100,109,6120,300
PLT5H-L	◎	0	PLT5H-C	◎	0,30
PLT6H-L	◎	0	PLT6H-C	◎	0,30
PLT8H-Q	◎	0	PLT8H-C	◎	0,30
PLT8H-L	◎	0			
PLT13H-Q	◎	0	PLT13H-C	◎	0
			PLT2EH-C	◎	0
			PLT3EH-NB-C	◎	0
PLT5EH-Q	◎	0	PLT5EH-C	◎	0
			PLT5EH-NB-C	◎	0
PLT6EH-Q	◎	0	PLT6EH-C	◎	0
			PLT6EH-NB-C	◎	0
PLT8EH-Q	◎	0	PLT8EH-C	◎	0
PLT10EH-Q	◎	0	PLT10EH-C	◎	0
PLT12EH-Q	◎	0	PLT12EH-C	◎	0

製品詳細はA12～A21をご参照下さい。

パンタイ 結束バンド 取扱一覧表

部品番号構成

PLC	2	S	2S	—	C	0
形状	束線径寸法 (インチ**)	結束バンド幅*	取付穴寸法 (クランプタイプのみ)		梱包数	材質及び色 (下表参照)
	* 結束バンド幅明細		S4 = M2.5 S6 = M3 S8 = M4 S10 = M5 S25 = M6		Q = 25 L = 50 C = 100 TL = 250 D = 500 M = 1,000	
	M = ミニチュアー I = インターメディアイト S = スタンダード H = ヘビー EH = エキストラヘビー	2.5mm 3.4mm 4.7mm、4.8mm、5.3mm 7.6mm 12.7mm				

**1インチ=25.4mm

材質/色構成

材質 (色)	材質及び色記号	材質 (色)	材質及び色記号	材質 (色)	材質及び色記号
ナイロン6.6 (ナチュラル)	—	ナイロン6.6 (緑)	5	耐熱性ナイロン6.6 (黒)	30
耐候性ナイロン6.6 (黒)	0	ナイロン6.6 (青)	6	難燃性ナイロン6.6 (白)	69
ナイロン6.6 (赤)	2	ナイロン6.6 (紫)	7	耐候性ポリプロピレン (黒)	100
ナイロン6.6 (橙)	3	ナイロン6.6 (灰)	8		
ナイロン6.6 (黄)	4Y	ナイロン6.6 (白)	10		

部品番号	少量梱包		部品番号	標準梱包	
	ナイロン6.6 ナチュラル	材質及び色記号		ナイロン6.6 ナチュラル	材質及び色記号
PLC1M-S4-C	○	0	PLC1M-S4-M	○	0,30
PLC1.5I-S8-C	○	0	PLC1.5I-S8-M	○	0,30
PLC2S-S6-C	○	0	PLC2S-S6-M	○	0
PLC2S-S10-C	○	0	PLC2S-S10-M	○	0,30
PLC3S-S10-C	○	0	PLC3S-S10-M	○	0
PLC4S-S10-C	○	0	PLC4S-S10-M	○	0
PLC2H-S25-L	○		PLC2H-S25-TL	○	0
PLC4H-S25-L	○	0	PLC4H-S25-TL	○	0,30
PLF1M-C	○	0	PLF1M-M	○	0,4Y,10,69
PLF1MA-C	○	3,4Y	PLF1MA-M	○	0,2,4Y,5,6,10
PLF1MB-C	○		PLF1MB-M	○	
PLM1M-C	○		PLM1M-M	○	0,2,3,4Y,6,8,10,69
PLM2M-C	○		PLM2M-M	○	0,4Y
PLM2S-C	○		PLM2S-D	○	0,2,3,4Y,5,6,8
PLM4S-C	○		PLM4S-D	○	0,4Y
PL2M2S-L	○		PL2M2S-D	○	0,4Y,10
PL3M2S-L	○		PL3M2S-D	○	0,4Y
			PLP1.5I-M	○	30
			PLP1S-M	○	0,30
			PLP1.5S-M	○	
PLP2S-C	○		PLP2S-M	○	0,30

少量梱包			標準梱包		
部品番号	ナイロン6.6 ナチュラル	材質及び色記号	部品番号	ナイロン6.6 ナチュラル	材質及び色記号
PLWP1M-C	○		PLWP1M-D	○	0,30
PLWP1.5I-C	○		PLWP1.5I-D	○	30
PLWP1S-C	○	0	PLWP1S-D	○	0,30
			PLWP1SA-D	○	
			PLWP1SB-D	○	
			PLWP1.5S-D	○	30
			PLWP1.5SA-D	○	
PLWP2S-C		0	PLWP2S-D	○	0,30
			PLWP2SA-D	○	
			PLWP2SB-D	○	
			PLWP2H-TL	○	0
			PLWP3H-TL	○	0
			PLWP3OSC-D		30
			PLWP4OSD-D		30
			PLWP5OSC-D		30
			PLWP5OSE-D		30
			PRLWP30S-D		30
			PRLWP50S-D		30
PRT1S-C	○		PRT1S-M	○	0
PRT1.5S-C	○	0	PRT1.5S-M	○	0,30
PRT2S-C	○	0	PRT2S-M	○	0,2,3,4Y,6,7
PRT3S-C	○	0	PRT3S-M	○	0
PRT4S-C	○	0	PRT4S-M	○	0,2,3,4Y,6
			PRT2H-TL	○	0
PRT3H-L	○	0	PRT3H-TL		0
PRT4H-L	○	0	PRT4H-TL	○	0
PRT2EH-Q		0	PRT2EH-C		0,100
PRT5EH-Q	○	0	PRT5EH-C	○	0,30,100
PRT6EH-Q	○	0	PRT6EH-C	○	0,100
PRT8EH-Q		0	PRT8EH-C	○	0,100
PRT10EH-Q		0	PRT10EH-C	○	0
PRT12EH-Q		0	PRT12EH-C	○	0
PRWP1S-C	○		PRWP1S-D	○	0
			PRWP1SA-D	○	
			PRWP1SB-D	○	
			PRWP1.5S-D	○	0
			PRWP2S-D	○	0
			PLUP40S-D		30
			PLUP40SE-D	○	

製品詳細はA22～A27をご参照下さい。

A 結束バンド

バーブタイ ナイロン結束バンド 取扱一覧表

部品番号構成

BT	1	M	—	C	
形状	束線径寸法 (インチ**)	結束バンド幅*	取付穴寸法 (クランプタイプのみ)	梱包数	材質及び色 (下表参照)
*結束バンド幅明細 M = ミニチュアー I = インターミディエイト	2.4mm 3.6mm	S = スタンダード 4.7mm LH = ライトヘビー 7.0mm	S4 = M2.5 S8 = M4 S10 = M5 S25 = M6	L = 50 C = 100 TL = 250 D = 500 M = 1,000	

**1インチ=25.4mm

材質/色構成

材質(色)	材質及び色記号	材質(色)	材質及び色記号	材質(色)	材質及び色記号
ナイロン6.6 (ナチュラル)	—	ナイロン6.6 (緑)	5	耐熱性ナイロン6.6 (黒)	30
耐熱性ナイロン6.6 (黒)	0	ナイロン6.6 (青)	6	耐熱性ナイロン6.6 (薄緑)	39
ナイロン6.6 (茶)	1	ナイロン6.6 (紫)	7	難燃性ナイロン6.6 (白)	69
ナイロン6.6 (赤)	2	ナイロン6.6 (灰)	8	耐熱耐熱性ナイロン6.6 (黒)	300
ナイロン6.6 (橙)	3	ナイロン6.6 (白)	10		
ナイロン6.6 (黄)	4Y				

部品番号	少量梱包		部品番号	標準梱包	
	ナイロン6.6 ナチュラル	材質及び色記号		ナイロン6.6 ナチュラル	材質及び色記号
			BC1M-S4-M	○	0
			BC1.5I-S8-M	○	0
BC2S-S10-C	○	0	BC2S-S10-D	○	0
			BC3S-S10-D	○	
BC4S-S10-C	○	0	BC4S-S10-D	○	0
BC4LH-S25-L	○	0	BC4LH-S25-TL	○	0
BM1M-C	○		BM1M-M	○	0
			BM2M-M	○	
			BM2S-D	○	
			BP2S-D		0
BT1M-C	○	0	BT1M-M	○	0,30,39,300
BT1.5M-C	○	0	BT1.5M-M	○	0,30,69
BT2M-C	○	0	BT2M-M	○	0,30
BT4M-C	○	0	BT4M-M	○	0
BT1.5I-C	○	0	BT1.5I-M	○	0,1,2,6,30,39,300
BT2I-C	○	0	BT2I-M	○	0,30,69
BT3I-C	○	0	BT3I-M	○	0,30
BT4I-C	○	0	BT4I-M	○	0
BT2S-C	○	0	BT2S-M	○	0,2,3,5,6,7,8,10,30,39,69,300
BT3S-C	○	0,2	BT3S-M	○	0,30,39,69,300
BT4S-C	○	0	BT4S-M	○	0,2,3,4Y,5,6,10,30,39,300
BT2LH-L	○	0	BT2LH-TL	○	
BT3LH-L	○		BT3LH-TL		0
BT4LH-L	○	0	BT4LH-TL	○	0,30,39,69,300
BT5LH-L	○		BT5LH-C	○	0,300
BT6LH-L		0	BT6LH-C	○	0
BT7LH-L	○	0	BT7LH-C	○	0
BT8LH-L	○	0	BT8LH-C		0,300
BT9LH-L	○	0	BT9LH-C	○	0,300
			BW2S-D	○	0
			BW3S-D	○	0
			B2M2S-D	○	
			B3M2S-TL	○	0
			B4M2S-TL	○	

製品詳細はA28～A31をご参照下さい。

コンタータイ/ベルトタイ/インラインタイ 取扱一覧表

部品番号構成

CBR	2	S	—	M	
形状	束線径寸法 (インチ**)	結束バンド幅*		梱包数	材質及び色 (下表参照)
* 結束バンド幅明細				C = 100	
M = ミニチュアー	2.5mm			TL = 250	
I = インターミディエイト	3.6mm	HS = ヘビースタANDARD	6.4mm	D = 500	
S = スタANDARD	4.8mm	LH = ライトヘビー	7.6mm	M = 1,000	

**1インチ=25.4mm

材質/色構成

材質(色)	材質及び色記号	材質(色)	材質及び色記号	材質(色)	材質及び色記号
ナイロン6.6 (ナチュラル)	—	ナイロン6.6 (黄)	UV4Y	ナイロン6.6 (コバルトブルー)	UV6B
耐候性ナイロン6.6 (黒)	0	ナイロン6.6 (黄褐色)	UV4A	ナイロン6.6 (紫)	UV7A
耐熱性ナイロン6.6 (薄緑)	39	ナイロン6.6 (緑)	UV5A	ナイロン6.6 (灰)	UV8
ナイロン6.6 (赤)	UV2	ナイロン6.6 (深緑)	UV5B	ナイロン6.6 (ピンク)	UV16B
ナイロン6.6 (ブライトレッド)	UV2A	ナイロン6.6 (ダークブルー)	UV6	ナイロン6.6 (茶)	UV18
		ナイロン6.6 (ライトブルー)	UV6A		

標準梱包		
部品番号	ナイロン6.6 ナチュラル	材質及び色記号
CBR1M-M	○	0,30
CBR1.5M-M	○	0
CBR2M-M	○	0
CBR1.5I-M	○	0,30
CBR3I-M	○	0
CBR4I-M	○	0
CBR2S-M	○	0,30,39
CBR3S-M	○	0,30
CBR4S-M	○	0,30
CBR2HS-D	○	0
CBR4LH-TL		0,30
CBR6LH-C	○	0,30

標準梱包		
部品番号	ナイロン6.6 ナチュラル	材質及び色記号
ILT2S-M	○	0
ILT3S-M		0
ILT4S-M	○	
ILT4LH-TL	○	0
ILT6LH-C		0
IT940-C		0
IT965-C		0
IT9100-C		0,UV2,UV4Y,UV6,UV6A,UV7A
IT9115-C		0,UV2,UV2A,UV4Y,UV4A,UV5A,UV5B,UV6,UV6A,UV6B,UV7A,UV8,UV16B,UV18

製品詳細はA38～A39をご参照下さい。

製品詳細はA37をご参照下さい。

スタストラップ結束バンド 取扱一覧表

部品番号構成

SST	1	M	—	C	
形状	束線径寸法 (インチ**)	結束バンド幅*	取付穴寸法 (クランプタイプのみ)	梱包数	材質及び色 (下表参照)
* 結束バンド幅明細				L = 50	
M = ミニチュアー	2.4mm		S6 = M3	C = 100	
I = インターミディエイト	3.4mm		S10 = M5	D = 500	
S = スタANDARD	4.6mm		S25 = M6	M = 1,000	
H = ヘビー	7.6mm				

**1インチ=25.4mm

材質/色構成

材質(色)	材質及び色記号	材質(色)	材質及び色記号
ナイロン6.6 (ナチュラル)	—	ナイロン6.6 (黒)	20
耐候性ナイロン6.6 (黒)	0	耐熱性ナイロン6.6 (黒)	30

少量梱包			標準梱包		
部品番号	ナイロン6.6 ナチュラル	材質及び色記号	部品番号	ナイロン6.6 ナチュラル	材質及び色記号
SSC2S-S10-C	○		SSC2S-S10-M	○	0,30
SSC4H-S25-L	○		SSC2S-S6-M	○	0
			SSC4H-S25-D	○	0
SST1.5I-C	○		SST1.5M-M	○	0,20
			SST1.5I-M	○	30
			SST2I-M	○	0,20
SST2S-C	○	0	SST4I-M	○	
SST4S-C	○	0	SST2S-M	○	0,30
			SST4S-M	○	0,30
SST4H-L	○	0	SST2H-D	○	0
SST8H-L	○	0	SST4H-D	○	0,30
			SST8H-D	○	0,30

製品詳細はA40をご参照下さい。

A 結束バンド

特殊タイプ結束バンド 取扱一覧表

部品番号構成

PLST	4	H	S25	—	TL	300
形状	束線径寸法 (インチ**)	結束バンド幅*	スタッド寸法		L = 50 C = 100 TL = 250 D = 500 M = 1000	材質及び色 (下表参照)
	*結束バンド幅明細 S = スタンダード H = ヘビー EH = エキストラヘビー	4.8mm 7.6mm、8.9mm 12.7mm	S25 = M6 SC = 5mm S14 = 5mm			

**1インチ=25.4mm

材質/色構成

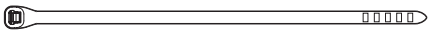

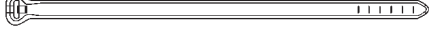


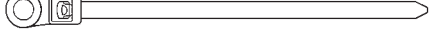

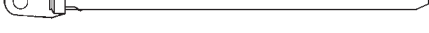



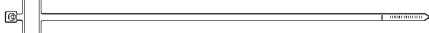






材質 (色)	材質及び色記号
ナイロン6.6 (ナチュラル)	—
耐候性ナイロン6.6 (黒)	0
ナイロン6.6 (赤)	2
ナイロン6.6 (灰)	8

材質 (色)	材質及び色記号
耐熱性ナイロン6.6 (黒)	30
耐熱耐候性ナイロン6.6 (黒)	300
耐衝撃耐熱耐候性ナイロン6.6 (黒)	350

少量梱包			標準梱包		
部品番号	ナイロン6.6 ナチュラル	材質及び色記号	部品番号	ナイロン6.6 ナチュラル	材質及び色記号
			AST10-5-C100		100
			AST15-5-C100		100
			AST20-5-C100		100
			AST25-5-C100		100
CM4S-L	2,8		DHC1.12X1.75-D		0
			PLWS2EH-TL		350
			PLWS3EH-TL		350
			PLWS4EH-TL		350
PLB2S-C	◎	0	PLB2S-M	◎	0,30
PLB3S-C	◎	0	PLB3S-M	◎	0,30
PLB4S-C	◎		PLB4S-M	◎	0,30
			PLB4H-TL		0,30
PLDC1.5EH-C		350			
PLDC2.5EH-C		350			
			PL3B5EH-C		0
			PLST4HS25-TL		300
			PLST30SC-D		30
			PLST50SC-D		30
			PRST30S-S14-M		30
			PRST40SC-D		30
			SSB2S-M	◎	0
SSPM2.5H-L		300	SSPM2.5H-TL		300
			SSPM2.5HP-TL		300
SSPM4H-L		300	SSPM4H-TL		300
			SSPM4HP-TL		300

製品詳細はA41～A45をご参照下さい。

結束バンドの形状と特長

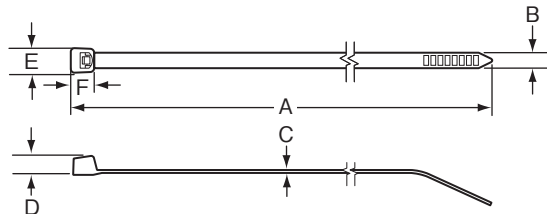
タイプ	形状	特長	材質/掲載ページ															
			ナイロン6.6	耐候性ナイロン6.6	耐熱性ナイロン6.6	耐熱耐候性ナイロン6.6	難燃性ナイロン6.6	耐候性ナイロン6.12	ポリプロピレン	耐候性ポリプロピレン	金属入りナイロン6.6	金属入りポリプロピレン	テフゼル	ポリエーテルエーテルケトン	耐候性ポリアセタール			
標準	スーパーグリップシリーズ 	ヘッド及びバンド全体が丸く滑らかに成形されており、強度、柔軟性、束線への密着度において優れる	A33	A33														
	PLTシリーズ 	自動ロック式一体成形品で、長さ71mm~1100mmまで、幅1.8mm~12.7mmまでの豊富なサイズがラインナップ	A12 A13	A12 A13	A12 A13	A15	A15	A16	A17	A17	A18	A19	A20	A21				
	BTシリーズ 	ステンレス爪ロック式で、長さ102mm~780mmまで、幅2.4mm~7.0mmまで豊富なサイズがラインナップ	A28	A28	A28	A28	A28											
	SSTシリーズ 	ヘッドとストラップの二体成形になっていて完全に締め付ける前は、取り外し可能	A40	A40	A40													
シフレキ	PLT4Hシリーズ 	ストラップ部が柔軟で、他のヘビー幅の結束バンドより挿入及び結束作業が簡単		A14	A14													
ネジ止め	PLCシリーズ 	ネジ止め用の穴が一体成形されており、結束と固定が簡単	A23	A23	A23													
	BCシリーズ 	ステンレス爪ロック式で、ネジ止め用の穴が一体成形されており、結束と固定が簡単	A29	A29														
	SSCシリーズ 	ヘッド部分にネジ止め用の穴があり、結束してからの固定、または固定してからの束線の結束とどちらにも使用可能	A40	A40	A40													
押し込み	PLPシリーズ 	シャーシ、パネル等の穴に押し込むだけで簡単に束線の固定が可能	A26	A26	A26													
	PLWP/PRWPシリーズ 	押し込んだ後、ウイングが緩みを防ぎ束線がしっかりと固定	A24	A24	A24													
	BWシリーズ 	ステンレス爪ロック式で押し込んだ後、ウイングが緩みを防ぎ、束線をしっかりと固定	A30	A30														
マーカー	PLMシリーズ 	束線の識別をする場合結束と識別表示を同時に実行	A27	A27		A15												
	BMシリーズ 	ステンレス爪ロック式で束線の識別をする場合、結束と識別表示を同時に実行	A31	A31														
フロッグ	PLFシリーズ 	識別、表示部分が束線の外側に出るタイプ	A27	A27		A15												
仮止め	PRTシリーズ 	何度でも取り付け、取り外しができるため経済的	A22	A22	A22						A17							
リフューン	ILTシリーズ/ITシリーズ 	従来の結束バンドよりヘッドが約30%低くなっているため、ヘッドが引っかからず、束線全体が低く仕上がりに、また切り口が垂直に突出せず安全	A38	A38	A39													
シリコン	CBRシリーズ 	セレーションが外側にあり全体が面取りされて滑らかなため電線の被覆を傷つけない	A37	A37	A37													
高透明	DTシリーズ 	耐紫外線性、耐伸縮性、耐水性等に優れ、必要な長さで切ることができるので経済的 定尺タイプもあり																A34 A35

Pan-Ty™ パンタイ ナイロン結束バンド

Pan-Ty™ ナイロン結束バンド〔PLTシリーズ〕



- ワイヤー、ケーブルやホース等の結束が必要な所で、幅広く使用できる汎用性の高い標準タイプのナイロン結束バンドです。
- 最大φ330mmまでの結束ができます。
- ループ引張強度は、3.7kg～79.4kgまで揃っています。
- 束線ワイヤー等の識別用に16色あります。詳しくはA4ページの一覧表をご覧ください。



***ナイロン6.6（無印）をご注文の際は型番末尾にJを付けて下さい。耐候性ナイロン6.6（0番）をご注文の際は、PLT1Mサイズのみ、末尾をCJ0、MJ0として下さい。



材質	材質コード
ナイロン6.6	無印
耐候性ナイロン6.6	0
耐熱性ナイロン6.6	30

製品によっては、お取り扱いのない材質があります。詳しくはA5ページをご覧ください。

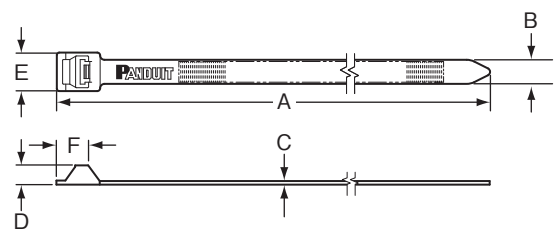
部品番号	束線径 (φmm)		寸法 (mm)									ループ引張強度* N (kg)	UL タイプ	推奨工具
	100本入	1,000本入	最小**	最大	A	B	C	D	E	F				
PLT.6SM	-C	-M	1.6	15	71	1.8	0.8	2.4	3.2	3.1	36(3.7)	11	GTS-E, GS2B-E, PTS	
PLT.7M	-C***	-M***	1.6	17	79	2.3	0.8	2.9	4.6	3.8	80(8.2)	21	GTS-E, GS2B-E, PTS	
PLT1M	-C***	-M***	1.6	22	99	2.5	1.1	3.9	4.6	4.3	80(8.2)	21	GTS-E, GS2B-E, PTS	
PLT1.5M	-C	-M		32	142									
PLT2M	-C	-M		51	203									
PLT1.5I	-C***	-M***	1.6	35	142	3.6	1.1	4.6	6.1	5.2	178(18.2)	21	GTS-E, GS2B-E, PTS	
PLT2I	-C	-M		51	203									
PLT2.5I	-C	-M		64	246									
PLT3I	-C	-M	1.6	76	290	3.7	1.3	4.6	6.6	5.6	178(18.2)	21	GTS-E, GS2B-E, PTS	
PLT4I	-C	-M		102	368									
PLT1S	-C	-M	1.6	25	122	4.8	1.3	5.6	8.0	6.7	222(22.7)	21	GTS-E, GS2B-E, PTS	
PLT1.5S	-C	-M		38	157									
PLT2S	-C***	-M***		48	188									
PLT2.5S	-C	-M		64	249									
PLT3S	-C	-M		76	292				8.6					
PLT4S	-C	-M		102	368									
PLT4.5S	-C	-M		114	394									
PLT5S	-C	-M		127	445									
PLT2H	-L	-TL	4.8	51	206	7.6	1.9	7.4	12.2	8.6	534(54.5)	21	GTH-E, GS4H-E, PTH	
PLT2.5H	-LO	-TLO		64	249									
PLT3H	-L	-TL		76	290									
PLT4H	-L	-TL		102	368									
PLT6LH	-L	-C	4.8	152	556	7.6	1.9	8.4	12.2	8.8	534(54.5)	21	GTH-E, GS4H-E, PTH	
PLT7LH	-L	-C		178	627									
PLT8LH	-L	-C		203	701									
PLT9LH	-L	-C		229	775									
PLT10LH	-L	-C		262	871									

*引張強度は、SAE-AS23190Aに準拠したループ引張強度規格値です。
 **取り付け温度により、UL認証をされる最小束線径は変わる場合があります。
 ※上記部品番号は、材質及び色コードが省略されています。ご注文の際は、A4～A5ページをご覧の上、ご希望のコードを追記して下さい。

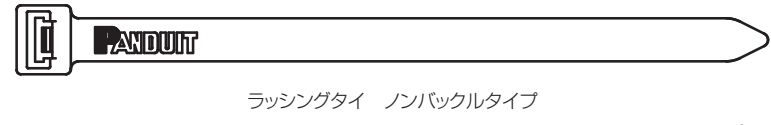
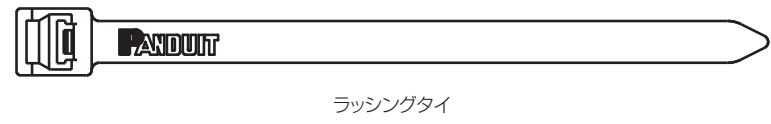
部品番号			束線径 (φmm)		寸法 (mm)						ループ引張強度 N (kg)	UL タイプ	推奨工具
50本入	100本入		最小	最大	A	B	C	D	E	F			
PLT5H	-L	-C	4.8	127	450	8.9	2.0	8.6	14.2	10.1	778(79.4)	11	GTH-E GS4H-E PTH
PLT6H	-L	-C		152	531								
PLT8H	-L	-C		229	777								
25本入		100本入											
PLT13H	-Q	-C	139.7	330	1,100	8.9	2.0	8.6	14.2	10.3	778(79.4)	11	GTH-E GS4H-E PTH

※上記部品番号は、材質及び色コードが省略されています。ご注文の際は、A4～A5ページをご覧の上、ご希望のコードを追記して下さい。

Pan-Ty™ ナイロンラッシングタイ



- ラッシングタイはケーブルトレイへの導管や太物電線等の固定に適しています。
- 金属製の結束バンドに比べて経済的で簡単に扱うことができます。



材質	材質コード
ナイロン6.6	無印
耐候性ナイロン6.6	0

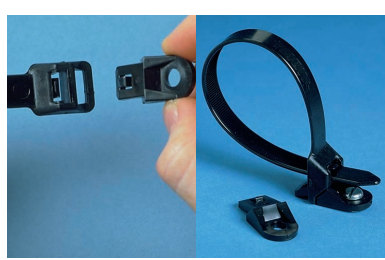
製品によっては、お取り扱いのない材質があります。詳しくはA5ページをご覧ください。



部品番号			束線径 (φmm)		寸法 (mm)						ループ引張強度 N (kg)	UL タイプ	推奨工具
25本入	100本入		最小	最大	A	B	C	D	E	F			
PLT2EH	—	-CO	12.7	51	229	12.7	1.9	10.2	20.3	16.8	1,112 (113.5)	21 耐候性は 11	GS4EH-E PPTEH
PLT5EH	-Q	-C		127	511								
PLT6EH	-Q	-C		152	564								
PLT8EH	-QO	-C	63.5	203	719	2.2	10.2	20.3	16.8	1,112 (113.5)	—	GS4EH-E PPTEH	
PLT10EH	-QO	-C		254	869								
PLT12EH	-QO	-C		305	1,019								
ノンバックルタイプ													
PLT3EH-NB	—	-CO	—	84	310	12.7	1.9	10.2	20.3	10.4	1,112 (113.5)	—	GS4EH-E PPTEH
PLT5EH-NB	—	-CO	—	127	503								
PLT6EH-NB	—	-CO	—	152	554								

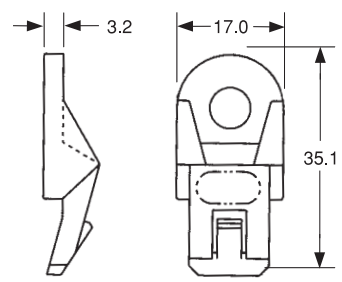
※上記部品番号は、材質及び色コードが省略されています。ご注文の際は、A4～A5ページをご覧の上、ご希望のコードを追記して下さい。

ラッシングタイ マウンティングクリップ



- バックル付きのラッシングタイを、クランプタイプの結束バンドとして使用することが可能です。

材質	材質コード
耐候性ナイロン6.6	0



部品番号		使用結束バンド	寸法 (mm)	固定方法	使用箇所
MCEH-S25	100個入 -CO	ラッシングタイ 12.7mm幅タイプ	上記図面参照	M6ネジ	屋内外

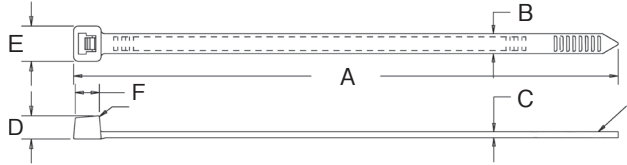
※上記表内、及び図面に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

Pan-Ty™ パンタイ ナイロン結束バンド

Pan-Ty™ PLT4Hフレキシブルタイプ結束バンド



- 結束バンドのストラップ部が柔軟なので、他のヘビー幅の結束バンドより挿入および結束作業が簡単です。
- ストラップの先端部分が改良され、結束時にストラップをしっかりとお掴むことができます。
- 低挿入力設計なので、迅速且つ簡単に取り付け可能です。



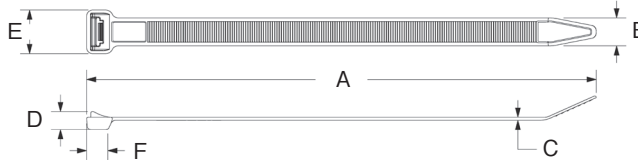
材質	材質コード
耐候性ナイロン6.6	0/147
耐熱性ナイロン6.6	30/147

部品番号	250本入	束線径 (φmm)		寸法 (mm)						ループ引張強度 N (kg)	推奨工具
		最小	最大	A	B	C	D	E	F		
PLT4H	-TL0/147	4.8	104	368	7.6	1.5	7.4	12.2	8.6	534 (54.4)	GTH-E GS4H-E, PTH
PLT4H	-TL30/147										

Pan-Ty™ エクストラヘビー幅フレキシブルタイプ結束バンド



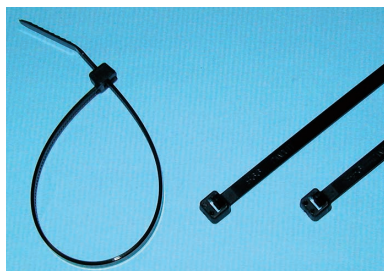
- 結束バンドのストラップ部が柔軟なので、他のヘビーおよびエクストラヘビー幅の結束バンドより挿入および結束作業が簡単です。
- 幅広のため、一般的な結束バンドに比べて、ホースやチューブへの食い込みを最小限にすることができます。
- 独特のヘッドデザインにより、ケーブルやパイプへの密着性を高めます。
- ヘッドの高さが低いので、結束部分が突出しません。
- 使用箇所：屋内外



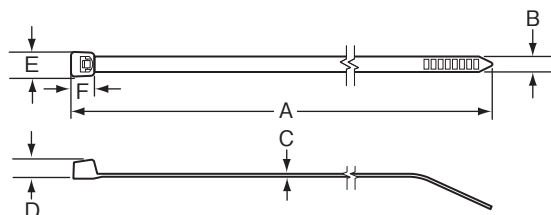
材質	材質コード
耐衝撃耐熱耐候性ナイロン6.6	350

部品番号	250本入	束線径 (φmm)		寸法 (mm)						ループ引張強度 N (kg)	推奨工具
		最小	最大	A	B	C	D	E	F		
PLWS2EH	-TL350	9.7	57	231	12.7	1.4	8.0	19.8	9.8	534 (54.4)	GS4EH-E PPTEH
PLWS3EH	-TL350		83	307							
PLWS4EH	-TL350		105	384							

Pan-Ty™ 耐熱耐候性ナイロン6.6結束バンド



●耐紫外線性、耐熱性に優れており、屋内外で使用できます。



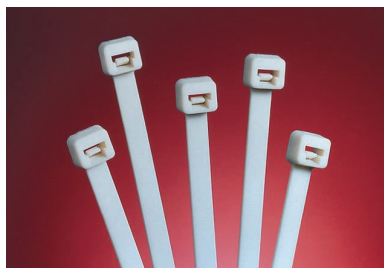
材質	材質コード
耐熱耐候性ナイロン6.6	300



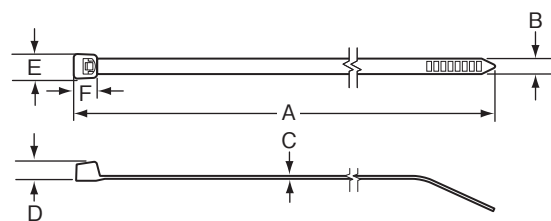
部品番号	1,000本入	束線径 (φ mm)		寸法 (mm)						ループ引張強度 N (kg)	UL タイプ	推奨工具
		最小*	最大	A	B	C	D	E	F			
PLT1M	-M300	1.6	22	99	2.5	0.9	3.9	4.6	4.3	80(8.2)	2	GTS-E GS2B-E PTS
PLT1.5I	-M300		35	142	3.6	1.1	4.6	6.1	5.2	178(18.2)		
PLT2I	-M300		51	203								
PLT1S	-M300		25	122	4.8	1.3	5.6	8.0	6.6			
PLT2S	-M300		48	188						8.6	6.7	
PLT4S	-M300		102	368								
250本入												
PLT2H	-TL300	4.8	51	213	7.6	1.9	7.4	12.2	8.1	534(54.5)	2	GTH-E GS4H-E PTH
PLT4H	-TL300		102	368								

*取り付け温度により、UL認証をされる最小束線径は変わる場合があります。

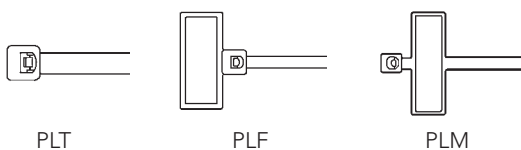
Pan-Ty™ 難燃性ナイロン6.6結束バンド



●UL難燃性グレード94V-0に適合しています。



材質	材質コード
難燃性ナイロン6.6 (黒)	60
難燃性ナイロン6.6 (白)	69



部品番号	1,000本入	束線径 (φ mm)		寸法 (mm)						書き込みスペース (mm)	ループ引張強度 N (kg)	UL タイプ	色	推奨工具				
		最小*	最大	A	B	C	D	E	F									
PLF1M	-M69	1.6	22	109	2.5	1.1	3.9	4.6	4.5	7.9×19.1	80(8.2)	11	白 黒 白 黒 白	GTS-E GS2B-E PTS				
PLM1M	-M69	4.6	19	99		0.9				4.8					4.3	6.6×24.1		
PLT1M	-M60	1.6	22		203	1.1	4.5	6.1	5.2							—		
PLT1M	-M69		51	3.6						1.1	4.5				6.1	5.2	—	
PLT1.5I	-M69		35		142	4.8	1.3	5.6	8.1								6.6	—
PLT2I	-M69		51		203													8.6	6.7	—
PLT2S	-M60		48	188	102	368	7.6	1.9	7.4	12.2	8.1	—	534(54.5)	11	白	GTH-E GS4H-E PTH		
PLT2S	-M69	102	368															
PLT4S	-M69	4.8	102	371	7.6	1.9	7.4	12.2	8.1	—	534(54.5)	11	白	GTH-E GS4H-E PTH				
250本入																		

*取り付け温度により、UL認証をされる最小束線径は変わる場合があります。

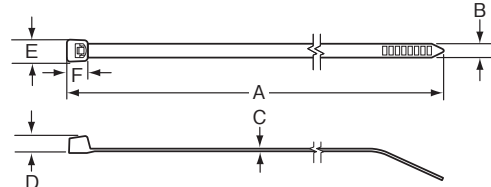
A 結束バンド

Pan-Ty™ パンタイ結束バンド

Pand612™ 耐候性ナイロン612結束バンド



- 屋外耐用年数20年以上です。*
 - 耐塩化亜鉛性能に優れ、屋外の亜鉛メッキ鋼架台への配線管理に最適です。
- *これは推定寿命であり、実際の使用環境での性能を保証するものではありません。



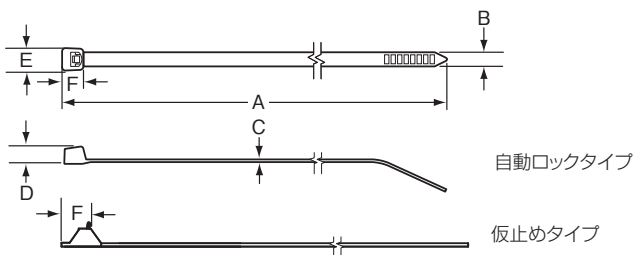
材質	材質コード
耐候性ナイロン612	6120

部品番号	100本入		1,000本入		束線径 (φmm)		寸法 (mm)					ループ引張強度 N (kg)	UL タイプ	推奨工具
	100本入	1,000本入	最小	最大	A	B	C	D	E	F				
PLT1M	-C6120	-M6120	1.5	22	99	2.5	1.1	3.9	4.6	4.3	222(22.7)	21	GTS-E GS2B-E	
PLT1.5I	-C6120	-M6120		35	142	3.6		4.6	6.1	5.2				
PLT2S	-C6120	-M6120		48	188	4.8	1.2	5.6	8.0	6.7				
PLT2.5S	-C6120	-M6120		64	249				8.6					
PLT3S	-C6120	-M6120		76	292	4.8	1.3	8.4	12.2	8.8				
PLT4S	-C6120	-M6120		102	368									
PLT7LH	-C6120	—	4.8	178	627	7.6	1.9	7.4	12.2	8.6	534(54.5)	21	GTH-E GS4H-E	
PLT8LH	-C6120	—	4.8	203	701	7.6	1.9	7.4	12.2	8.6	534(54.5)	21	GTH-E GS4H-E	
		250本入	—											
PLT4H	-TL6120	—	4.8	102	368	7.6	1.9	7.4	12.2	8.6	534(54.5)	21	GTH-E GS4H-E	

Pan-Ty™ ポリプロピレン結束バンド



- ポリプロピレン（緑）は、耐薬品性に優れた材質で、屋内での使用に適しています。
- 耐候性ポリプロピレン（黒）は、耐紫外線性にも優れています。
- 自動ロックタイプ（PLT）及び仮止め（取り外し可能）タイプ〔PRT〕があります。



材質	材質コード
ポリプロピレン（緑）	109
耐候性ポリプロピレン（黒）	100

部品番号	1,000本入		最大束線径 (φmm)	寸法 (mm)						ループ引張強度 N (kg)	推奨工具
	1,000本入	1,000本入		A	B	C	D	E	F		
自動ロックタイプ											
PLT1M	-M100	-M109	22	99	2.5	1.1	3.9	4.6	4.3	49(5.0)	GTS-E GS2B-E PTS
PLT1.5I	-M100	-M109	35	142	3.6		4.6	6.1	5.2	80(8.2)	
PLT2S	-M100	-M109	48	188	4.8	1.3	5.6	8.0	6.6	133(13.6)	
PLT3S	-M100	-M109	76	292				8.6	6.7		
PLT4S	-M100	-M109	102	368							
	250本入	250本入									
PLT2H	-TL100	-TL109	51	206	7.6	1.9	7.4	12.2	8.1	222(22.7)	GTH-E GS4H-E PTH
PLT3H	-TL100	-TL109	76	290							
PLT4H	-TL100	-TL109	102	368							
仮止め（取り外し可能）タイプ											
	100本入	—									
PRT2EH	-C100	—	51	229	12.7	1.9	10.2	20.3	16.8	400(40.9)	—
PRT5EH	-C100	—	127	511							—
PRT6EH	-C100	—	152	564							—
PRT8EH	-C100	—	203	719							2.2

Pan-Ty™ ポリプロピレン結束バンド（少量パック）

部品番号	100本入		最大束線径 (φmm)	寸法 (mm)						ループ引張強度 N (kg)	推奨工具
	100本入	50本入		A	B	C	D	E	F		
PLT3S	-C100		76	292	4.8	1.3	5.6	8.6	6.7	133(13.6)	GTS-E GS2B-E, PTS
PLT4H	-L100		102	368	7.6	1.9	7.4	12.2	8.1	222(22.7)	GTH-E GS4H-E, PTH

※上記表内、及び図面に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.comにて各製品の製品図面をご参照下さい。

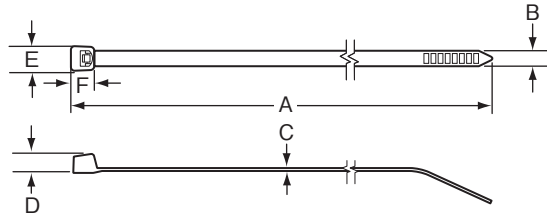
Pan-Ty™ パンタイ結束バンド

Pan-Ty™ 金属検知対応結束バンド (抗菌・防カビタイプ)



材質	材質コード
金属入りナイロン6.6	96A

- ナイロン6.6に金属を混ぜた材質で成型され、金属検出機で検知可能なため、異物混入対策に有効です。
- *検知感度は、試験装置及び被試験製品等の条件によって変わります。
- 金属検知性能に加え、抗菌・防カビ性能を備え、衛生的な使用が可能です。
- 食品衛生法に適合しています。
- 色：ブルー



抗菌性能

- 試験方法: JIS Z 2801:2010(抗菌性試験)
- 試験結果:
外部試験機関において試験を実施し、抗菌・防カビ金検バンドの抗菌性能を確認した。

試験サンプル	試験菌	抗菌活性値
金属検知対応結束バンド (抗菌・防カビタイプ)	大腸菌	2.0以上
	黄色ブドウ球菌	2.0以上

抗菌の効果は、抗菌活性値という指標で表します。
抗菌効果があると言えるものは、この値が2.0以上のものです。

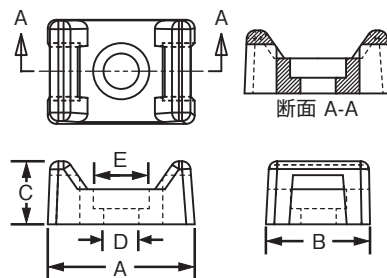
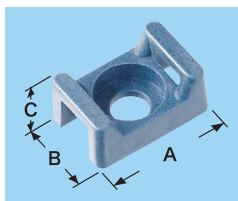
防カビ性能

- 試験方法: ASTM G21-15(カビ抵抗性試験)
- 試験結果:
外部試験機関において試験を実施し、抗菌・防カビ金検バンドの防カビ性能を確認した。

試験サンプル	28日後
金属検知対応結束バンド (抗菌・防カビタイプ)	4週間暴露後、カビの発育は認められなかった

部品番号	100本入	最大束線径 (φmm)	寸法 (mm)						ループ引張強度 N (kg)	推奨工具
			A	B	C	D	E	F		
PLT1M	-C96A	22	99	2.5	1.1	4.7	4.8	4.0	80(8.2)	GTS-E GS2B-E
PLT2I	-C96A	51	203	3.4	1.2	4.6	6.1	5.1	133(13.6)	
PLT2S	-C96A	47	185	4.8	1.4	6.1	8.1	6.6	222(22.7)	
PLT3S	-C96A	76	292							
PLT4S	-C96A	102	366							
PLT3H	-L96A	76	282	7.6	1.9	9.1	12.2	9.4	534(54.5)	GTH-E GS4H-E
PLT4H	-L96A	102	366							

専用タイマウント (金属検知対応・抗菌・防カビタイプ)

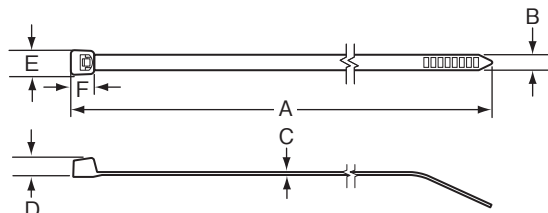


部品番号	100個入	使用結束 バンド幅 (mm)	寸法 (mm)					取付方法
			A	B	C	D	E	
TM2S8	-C96A	2.3~4.8	16.0	10.7	7.0	4.5	8.4	M4ネジ
TM3S8	-C96A	2.3~7.6	22.0	15.6	9.5	4.6	8.3	
TM3S10	-C96A					5.1	9.8	M5ネジ

Pan-Ty™ 金属検知対応結束バンド (耐薬品タイプ)



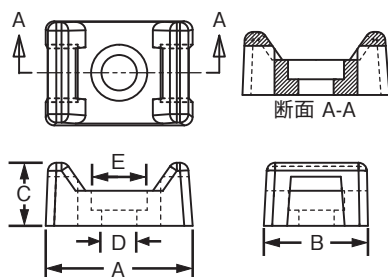
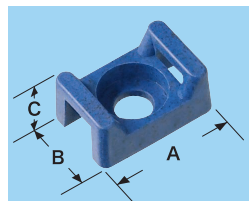
- ポリプロピレンに金属を混ぜた材質で成型され、金属検出機で検知可能なため、異物混入対策に有効です。
*検知感度は、試験装置及び被試験製品等の条件によって変わります。
- 耐薬品性、耐熱性、耐湿・耐乾燥性に優れ、乾燥、スチーム、洗剤など、食品製造の様々な環境に対応可能です。
- 食品衛生法に適合しています。(PH5以下の食品に直接触れる場合を除く)
- 色：ダークブルー



材質	材質コード
金属入りポリプロピレン	186

部品番号	100本入	最大束線径 (φmm)	寸法 (mm)						ループ引張強度 N (kg)	推奨工具
			A	B	C	D	E	F		
PLT1M	-C186	22	99	2.5	1.1	4.7	4.8	4.0	67(6.8)	GTS-E GS2B-E
PLT2I	-C186	51	203	3.4	1.2	4.6	6.1	5.1	80(8.2)	
PLT2S	-C186	47	185	4.8	1.4	6.1	8.1	6.6	133(13.6)	
PLT3S	-C186	76	292							
PLT4S	-C186	102	366							
PLT3H	-L186	76	282	7.6	1.9	9.1	12.2	9.4	267(27.2)	GTH-E GS4H-E
PLT4H	-L186	102	366							

専用タイマウント (金属検知対応・ポリプロピレン製)

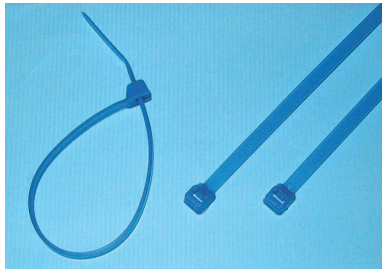


部品番号	100個入	使用結束 バンド幅 (mm)	寸法 (mm)					取付方法
			A	B	C	D	E	
TM2S8	-C186	2.3~4.8	16.0	10.8	7.0	4.5	8.4	M4ネジ
TM3S8	-C186	2.3~7.6	21.9	15.5	9.5	4.6	8.3	
TM3S10	-C186					5.1	9.8	M5ネジ

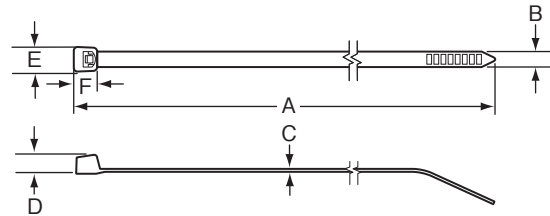
A 結束バンド

Pan-Ty™ パンタイ結束バンド

Pan-Ty™ テフゼル*結束バンド



- ガンマー放射線に強く、耐候性、耐紫外線性及び耐薬品性に優れています。
 - 高温下での使用に適しています。最高使用温度は、170℃です。
 - テフゼルは、UL難燃性で94V-0に適合しています。
 - テフゼル製固定具と共に使用できます。
 - 色：アクアブルー
- *テフゼルは、Chemours社の登録商標です。



材質	材質コード
テフゼル*	76



部品番号	束線径 (φmm)		寸法 (mm)								ループ引張強度 N (kg)	UL タイプ	推奨工具
	100本入	1,000本入	最小	最大	A	B	C	D	E	F			
PLT1M	-C76	-M76	3.3	22	102	2.5	1.1	4.7	4.8	4.0	80(8.2)	11	GTS-E GS2B-E PTS
PLT2I	-C76	-M76		51	203	3.4		4.6	6.6	5.1	111(11.4)		
PLT2S	-C76	-M76		48	188	4.8	1.4	6.1	8.1	6.6	222(22.7)		
PLT3S	-C76	-M76		76	295		1.5						
PLT4S	-C76	-M76		102	371								
	50本入	250本入	6.4	76	292	7.6	1.9	9.1	12.2	9.4	534(54.5)	11	GTH-E GS4H-E PTH
PLT3H	-L76	-TL76		102	371								
PLT4H	-L76	-TL76											

材質	材質コード
テフゼル*	79

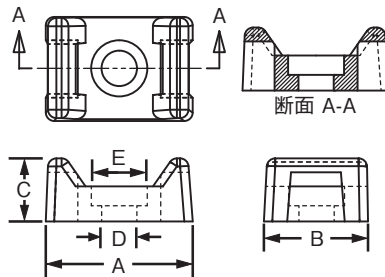
- テフゼル*製固定具 (TM2S8-79) と共に使用できます。
- 色：ナチュラル

部品番号	束線径 (φmm)		寸法 (mm)								ループ引張強度 N (kg)	UL タイプ	推奨工具
	1,000本入	最小	最大	A	B	C	D	E	F				
PLT1M	-M79	3.3	22	102	2.5	1.1	4.7	4.8	4.0	80(8.2)	11	GTS-E GS2B-E PTS	
PLT2I	-M79		51	203	3.4		4.6	6.1	5.1	111(11.4)			
PLT3S	-M79		76	295	4.8	1.5	6.1	8.1	6.6	222(22.7)			

テフゼル*タイマウント



- ネジ止めで固定する台座方式です。束線をしっかり固定することができます。



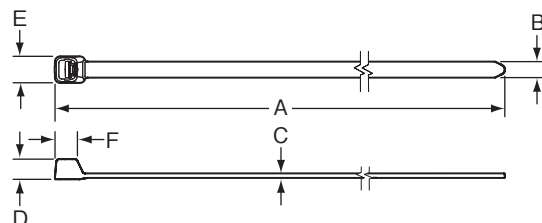
部品番号	使用結束バンド幅 (mm)		寸法 (mm)					使用ネジ	
	100個入	1,000個入	A	B	C	D	E		
アクアブルー									
TM2S8	-C76	—	2.3~4.8	16.0	10.8	7.0	4.4	8.3	M4ネジ
TM3S8	-C76	—	2.3~7.6	21.7	15.5	9.5			
TM3S10	-C76	—					4.9	9.8	M5ネジ
ナチュラル									
TM2S8	-C79	—	2.3~4.8	16.0	10.8	7.0	4.4	8.3	M4ネジ

Pan-Ty™ PEEK結束バンド



- 高温及び薬品を使用する環境での使用に最適です。
- 高温での環境で、優れたループ引張強度を発揮できる安定した材質です。
- ハロゲンフリーで、燃焼時の煙とガスを抑えることができ、作業環境の安全向上に貢献します。
- 一部の薬品（濃硫酸等）を除く、あらゆる化学薬品に対して優れた耐性があると同時に、長期に渡って高い耐放射線性を保持します。

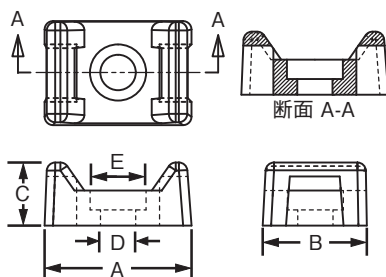
<材質仕様>
 UL難燃性：UL94V-0 (3mm)
 酸素指数：24-35
 耐放射線性：10MGy
 吸水性：0.5%
 連続使用温度：-60℃～260℃
 (電気的特性)



材質	材質コード
ポリエーテルエーテルケトン	71

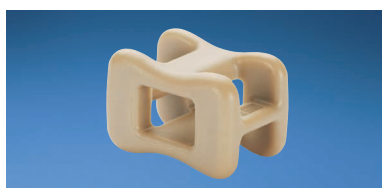
	部品番号		最大束線径 (φmm)	寸法 (mm)						ループ引張強度 N (kg)	推奨工具
	100本入	1,000本入		A	B	C	D	E	F		
PLT1M	-C71	—	22	102	2.6	1.2	3.3	4.8	4.9	156 (15.9)	GTS-E GS2B-E PTS
PLT1.5M	-C71	—	35	150							
PLT2S	-C71	-M71	48	188	4.8	1.4	6.1	8.1	6.6	667(68.1)	

PEEKタイマウント

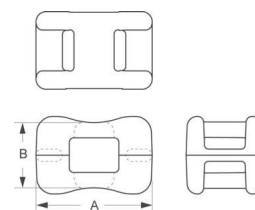


	部品番号		使用結束 バンド幅 (mm)	寸法 (mm)					使用ネジ
	100個入	1,000個入		A	B	C	D	E	
TM2S8	-C71	—	2.3~4.8	16.2	10.8	7.1	4.7	8.5	M4ネジ

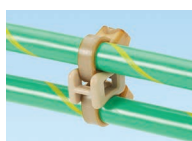
PEEK製ケーブルスペーサー



- 隣接した束線同士や束線とケーブルスペーサー間での相対運動や摩擦を最小限に抑えます。
- 小型で軽量のデザインで、非常に優れた強度を持っています。
- 耐薬品性、耐放射線性に優れたPEEK製です。



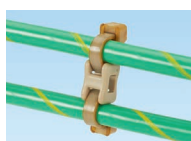
	部品番号		使用結束バンド幅 (mm)	寸法 (mm)		固定方法	使用箇所	材質	色
	500個入			A	B				
CSMS	-D71		M, I, S	14.5	8.1	結束バンド	屋内	PEEK	薄茶



スペーサー向き：横
結束バンド：2本



スペーサー向き：横
結束バンド：2本



スペーサー向き：縦
結束バンド：2本



スペーサー向き：縦
結束バンド：1本

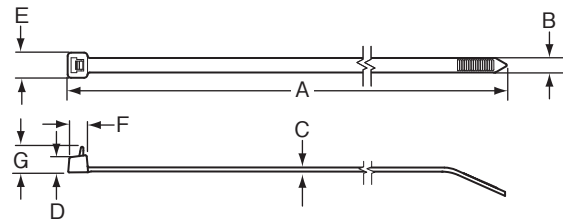
A 結束バンド

Pan-Ty™ パンタイ ナイロン結束バンド

Pan-Ty™ 仮止めタイプ ナイロン結束バンド



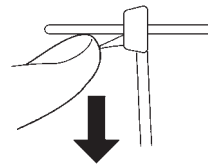
- ヘッド部に付いたタブを下げることで、結束後でも簡単に取り外し、再使用することができます。
- 配線を増やしたり、直したりする場合の仮止め用として使用できます。



材質	材質コード
ナイロン6.6	無印
耐候性ナイロン6.6	0
耐熱性ナイロン6.6	30

製品によっては、お取り扱いのない材質があります。詳しくはA7ページをご覧ください。

<ロック解除の仕方>
ヘッド部のタブを下げたま
ま、結束バンドを引き抜
いて下さい



部品番号	束線径 (φmm)		寸法 (mm)								ループ引張強度 N (kg)	UL タイプ	
	100本入	1,000本入	最小*	最大	A	B	C	D	E	F			G
PRT1S	-C	-M	1.6	25	122	4.8	1.3	5.6	8.0	6.6	8.1	222(22.7)	21
PRT1.5S	-C	-M		38	160								
PRT2S	-C	-M		48	188								
PRT3S	-C	-M		76	292								
PRT4S	-C	-M		102	368								
PRT2H	-	-TL	4.8	51	213	7.6	1.9	7.6	12.2	10.5	10.9	356(36.3)	11
PRT3H	-L	-TL0		76	290								
PRT4H	-L	-TL		102	368								

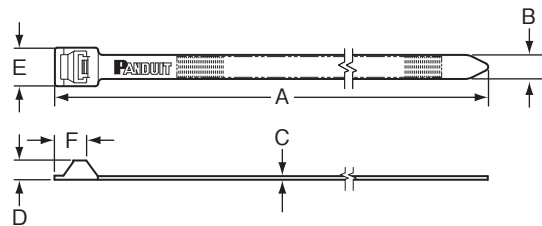
*取り付け温度により、UL認証をされる最小束線径は変わる場合があります。

※上記部品番号は、材質及び色コードが省略されています。ご注文の際は、A6～A7ページをご覧ください、ご希望のコードを追記して下さい。

Pan-Ty™ 仮止めタイプ ナイロンラッシングタイ



- 仮止めタイプナイロン結束バンドのヘビーデューティー仕様です。
- マウンティングクリップ (MCEH-S25、A13ページ参照) を使用することで、クランプタイプの結束バンドとして使用することができます。



材質	材質コード
ナイロン6.6	無印
耐候性ナイロン6.6	0

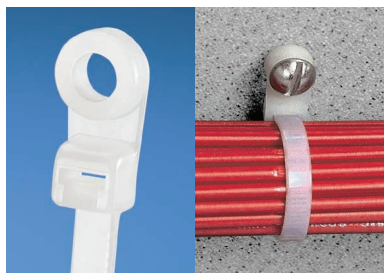
製品によっては、お取り扱いのない材質があります。詳しくはA7ページをご覧ください。



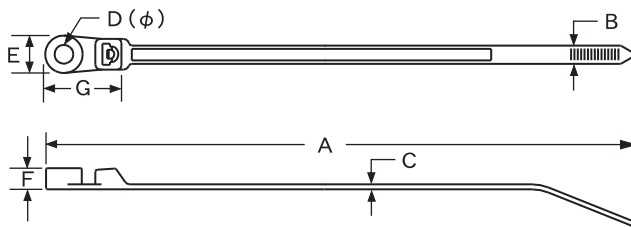
部品番号	束線径 (φmm)		寸法 (mm)								ループ引張強度 N (kg)	UL タイプ
	100本入	25本入	100本入	最小	最大	A	B	C	D	E			F
PRT2EH	-CO	-	12.7	51	229	12.7	1.9	10.2	20.3	16.8	1,112(113.5)	11
PRT5EH	-Q	-C	12.7	127	511	12.7	1.9	10.2	20.3	16.8	1,112(113.5)	21 耐候性は11
PRT6EH	-Q	-C		152	564							
PRT8EH	-C	-	63.5	203	719	12.7	2.2	10.2	20.3	16.8	1,112(113.5)	21 耐候性は11
PRT10EH	-C	-		254	869							
PRT12EH	-C	-		305	1,019							

※上記部品番号は、材質及び色コードが省略されています。ご注文の際は、A6～A7ページをご覧ください、ご希望のコードを追記して下さい。

Pan-Ty™ クランプタイプ ナイロン結束バンド



- 電線をパネル、壁、天井などに固定するときに使用します。
- ヘッドの部分が曲げやすくなっているので、クランプを固定してからでも結束ができます。



材質	材質コード
ナイロン6.6	無印
耐候性ナイロン6.6	0
耐熱性ナイロン6.6	30

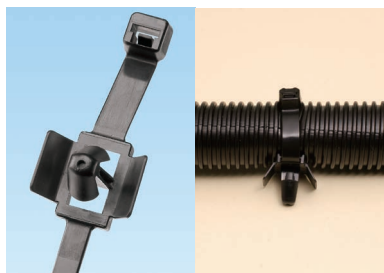
製品によっては、お取り扱いのない材質があります。詳しくはA6ページをご覧ください。



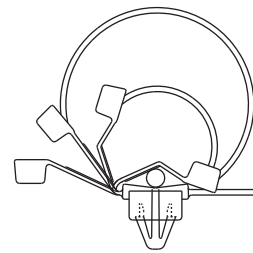
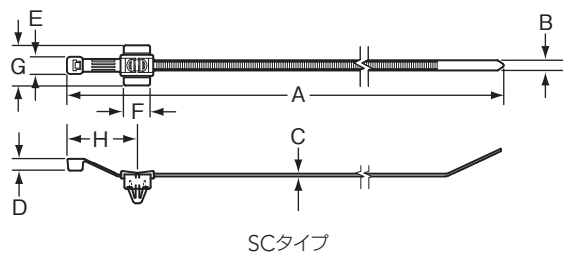
部品番号	束線径 (φmm)		寸法 (mm)										使用ネジ	ループ引張強度 N (kg)	UL タイプ	推奨工具
	100本入	1,000本入	最小*	最大	A	B	C	D	E	F	G					
PLC1M-S4	-C	-M	1.6	19	109	2.5	1.1	3.1	6.1	3.9	13.8	M2.5ネジ	80(8.2)	21 耐候性と耐熱性は11	GTS-E GS2B-E PTS	
PLC1.5I-S8	-C	-M		32	155	3.4		4.4	8.5	4.2	17.6	M4ネジ	178(18.2)			
PLC2S-S6	-C	-M		47	201	4.8	1.2	3.8	9.5	4.1	19.4	M3ネジ	222(22.7)			
PLC2S-S10	-C	-M		76	305											
PLC3S-S10	-C	-M		102	381	1.3	5.1	5.6								
PLC4S-S10	-C	-MO														
	50本入	250本入														
PLC2H-S25	-L	-TL	4.8	51	229	7.6	1.9	6.6	12.7	6.7	23.9	M6ネジ	534(54.5)	21 耐候性と耐熱性は11	GTH-E GS4H-E PTH	
PLC4H-S25	-L	-TL		102	384											

*取り付け温度により、UL認証をされる最小束線径は変わる場合があります。
 ※上記部品番号は、材質及び色コードが省略されています。ご注文の際は、A6ページをご覧の上、ご希望のコードを追記して下さい。

Pan-Ty™ センタープッシュマウントタイ (コルゲートチューブ用)



- コルゲートチューブ固定用のプッシュマウントタイプ結束バンドです。(SD、SEタイプ)
- 高温下の屋内の使用に適しています。
- 束線が取り付け穴の真上にくるオンセットタイプです。
- プッシュマウントは取り付け穴に容易に押し込むことができ、簡単にロックされます。
- ウイングの弾性により、安定した確実な固定ができます。
- カーブチップは平面から容易に取り上げられ、迅速に結束することができます。



SCタイプ
SDタイプ
SEタイプ

材質	材質コード
耐熱性ナイロン6.6	30



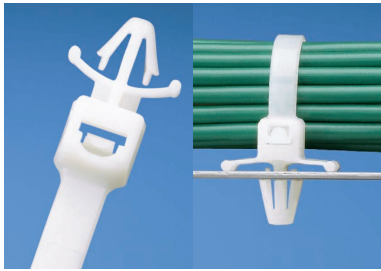
部品番号	束線径 (φmm)		寸法 (mm)										最大パネル厚 (mm)	取付穴径 (φmm)	ループ引張強度 N (kg)	UL タイプ	推奨工具
	500本入	最小	最大	A	B	C	D	E	F	G	H						
PLWP30SC	-D30	3	30	147	4.8	1.3	5.6	8.1	11.7	18.8	33.0	3.0	6.8	222(22.7)	11	GTS-E GS2B-E PTS	
PLWP50SC	-D30		50	208													
PLWP40SD	-D30		40	178													
PLWP50SE	-D30		50	208	5.3	1.5	6.1	8.6	13.0	20.8	31.0						7.2

※上記表内、及び図面に掲載されている各寸法の公差に関しては、Panduit.comにて各製品の製品図面をご参照下さい。

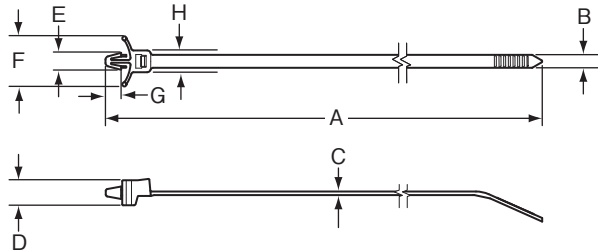
A 結束バンド

Pan-Ty™ パンタイ ナイロン結束バンド

Pan-Ty™ 押し込みタイプ ナイロン結束バンド (PLWP/PRWPシリーズ)

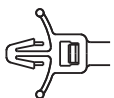


- 押し込みタイプ結束バンドは、束線をパネルなどに取り付けるときに使用します。
- パネルへの取り付けは、結束バンドのヘッドを取り付け穴に押し込むだけでできます。
- ウイングによる一定の締め付け効果によって、安定した確実な固定ができます。

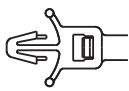


材質	材質コード
ナイロン6.6	無印
耐候性ナイロン6.6	0
耐熱性ナイロン6.6	30

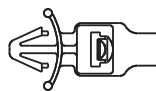
製品によっては、お取り扱いのない材質があります。詳しくはA7ページをご覧ください。



PLWP*SA



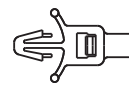
PLWP*SB



PLWP*H



PRWP*SA



PRWP*SB

ウイング付き自動ロックタイプ

ウイング付き仮止めタイプ

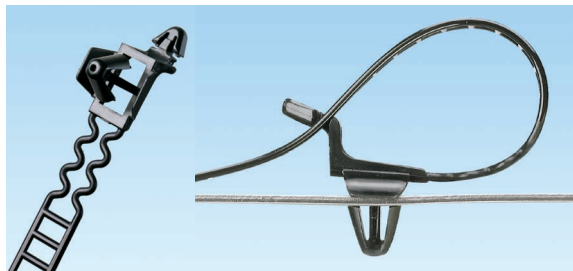


部品番号	束線径 (φmm)		寸法 (mm)											最大パネル厚 (mm)	取付穴径 (φmm)	ループ引張強度 N (kg)	UL タイプ	推奨工具
	100本入	500本入	最小*	最大	A	B	C	D	E	F	G	H						
ウイング付き自動ロックタイプ																		
PLWP1M	-C	-D	1.6	22	109	2.5	1.1	5.6	6.1	13.5	4.6	2.4	4.7	80(8.2)	11	GTS-E GS2B-E PTS		
PLWP1.5I	-C	-D		32	152	3.4	7.1	7.1	6.1	11.4	5.8			6.1			178(18.2)	
PLWP1S	-C	-D		25	132	4.8	1.3	9.4	8.4	18.8	7.6			8.0			2.7	6.4
PLWP1SA	-	-D			130				6.1	15.1	5.8			8.1			2.4	4.7
PLWP1SB	-	-D		132	6.6	15.1	5.8	8.1	4.0	4.7								
PLWP1.5S	-	-D		38	173	4.8	1.3	9.4	8.4	18.8	7.6			8.0			2.7	6.4
PLWP1.5SA	-	-D			170				6.1	15.1	5.8			8.1			2.4	4.7
PLWP2S	-CO	-D		45	198	4.8	1.3	9.4	8.4	18.8	7.6			8.0			2.7	6.4
PLWP2SA	-	-D			196				6.1	15.1	5.8			8.1			2.4	4.7
PLWP2SB	-	-D			198				6.6	15.1	5.8			8.1			4.0	4.7
	250本入	-																
PLWP2H	-TL	-	-	51	226	7.6	1.9	9.4	10.6	18.8	7.6	12.2	2.7	6.8	534(54.5)	-	GTH-E GS4H-E PTH	
PLWP3H	-TL	-	-	76	305	7.6	1.9	9.4	10.6	18.8	7.6	12.2	2.7	6.8	534(54.5)	-	GTH-E GS4H-E PTH	
ウイング付き仮止め (取り外し可能) タイプ																		
	100本入	500本入																
PRWP1S	-C	-D	1.6	132	4.8	1.3	9.4	8.4	18.8	7.6	8.1	2.7	6.4	222(22.7)	11	-		
PRWP1SA	-	-D		25				130	6.1	15.1		5.8	2.4				4.7	
PRWP1SB	-	-D		132				6.6	15.1	5.8		8.1	4.0				4.7	
PRWP1.5S	-	-D		38				173	8.4	18.8		7.6	8.0				2.7	6.4
PRWP2S	-	-D		45				198	8.4	18.8		7.6	8.0				2.7	6.4

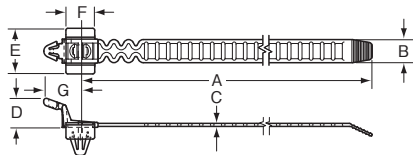
*取り付け温度により、UL認証をされる最小束線径は変わる場合があります。

※上記部品番号は、材質及び色コードが省略されています。ご注文の際は、A6～A7ページをご覧の上、ご希望のコードを追記して下さい。

Pan-Ty™ ラダースタイル結束バンド（取り外し可能押し込みタイプ）



- 独特のラダースタイルで取り外しが可能なため、様々な束線径に合わせて使用できます。
- 結束バンド、固定具、ファスナーの要素を一つにしたユニークな製品です。
- 束線をパネルのような平らな面に取り付けるのに適しています。
- 取り付け穴に押し込むことで簡単に取り付けられます。
- ウイングのパネ性によって、安定した確実な固定ができます。
- カーブチップデザインによって、素早く取り付け作業ができます。
- 耐熱性材料で、高温下で連続した使用ができます。



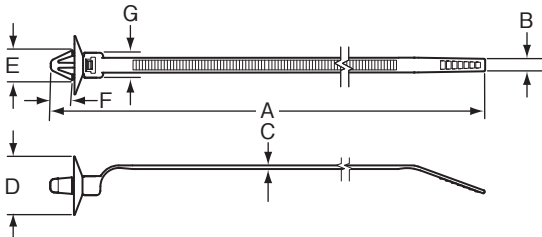
材質	材質コード
耐熱性ナイロン6.6	30

部品番号	500本入	束線径 (φ mm)		寸法 (mm)								最大パネル厚 (mm)	取付穴径 (φ mm)	ループ引張強度 N (kg)	UL タイプ
		最小	最大	A	B	C	D	E	F	G					
PRLWP30S	-D30	7.9	36	119	9.7	1.3	11.9	18.0	11.9	16.5	3.0	6.8	156(15.9)	11	
PRLWP50S	-D30		55	180											

Pan-Ty™ 傘型ウイングプッシュマウント



- ナチュラルナイロン製と高温の環境で連続使用できる耐熱性ナイロン製があります。
- 取り付け穴に押し込むことで簡単に取り付けられます。
- 傘型のウイングによって、安定した確実な固定ができます。
- 取り付け穴から、ゴミの浸入を防ぐことができます。
- PLUP40SEは、コルゲートチューブに使用することができます。
- カーブチップデザインによって、素早く取り付け作業ができます。



材質	材質コード
ナイロン6.6	無印
耐熱性ナイロン6.6	30

製品によっては、お取り扱いのない材質があります。詳しくはA7ページをご覧ください。



コルゲートチューブ用 (PLUP40SE)

部品番号	500本入	最大束線径 (φ mm)	寸法 (mm)								最大パネル厚 (mm)	取付穴径 (φ mm)	ループ引張強度 N (kg)	推奨工具
			A	B	C	D	E	F	G					
PLUP40S	-D30	40	177	4.8	1.2	18.9	9.6	7.5	8.1	1.3	6.8	222(22.7)	GTS-E GS2B-E PTS	
PLUP40SE	-D													

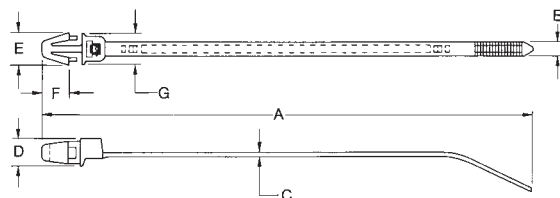
A 結束バンド

Pan-Ty™ パンタイ ナイロン結束バンド

Pan-Ty™ 押し込みタイプ ナイロン結束バンド (PLPシリーズ)



- 結束バンド、固定具、ファスナーの要素を一つにした押し込みタイプのバンドです。
- 狭い場所での取り付けが可能なウイングの付いていないデザインです。
- 取り付け穴に押し込むことで簡単に取り付けられます。
- 屋内使用のナチュラルナイロン製、屋内・屋外使用の耐候性ナイロン製、高温の環境で連続使用できる耐熱性ナイロン製があります。
- カーブチップデザインによって、素早く取り付け作業ができます。



材質	材質コード
ナイロン6.6	無印
耐候性ナイロン6.6	0
耐熱性ナイロン6.6	30

製品によっては、お取り扱いのない材質があります。詳しくはA6ページをご覧ください。

<PLP1.5Iのヘッド形状>

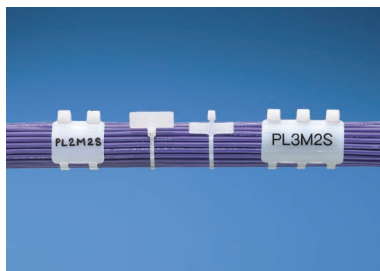


部品番号	束線径 (φ mm)		寸法 (mm)									最大パネル厚 (mm)	取付穴径 (φ mm)	ループ引張強度 N (kg)	UL タイプ	推奨工具
	100本入	1,000本入	最小*	最大	A	B	C	D	E	F	G					
ウイングなし自動ロックタイプ																
PLP1.5I	—	-M	1.6	32	156	3.4	1.1	6.0	6.6	8.9	6.9	2.4	4.7	178(18.2)	11	GTS-E GS2B-E PTS
PLP1S	—	-M		25	135	4.8	1.3	9.0	8.4	7.6	9.4	3.2	6.4	222(22.7)		
PLP1.5S	—	-M		38	170											
PLP2S	-C	-M		45	200											

*取り付け温度により、UL認証をされる最小束線径は変わる場合があります。

※上記部品番号は、材質及び色コードが省略されています。ご注文の際は、A6ページをご覧の上、ご希望のコードを追記して下さい。

Pan-Ty™ マーカータイプ ナイロン結束バンド

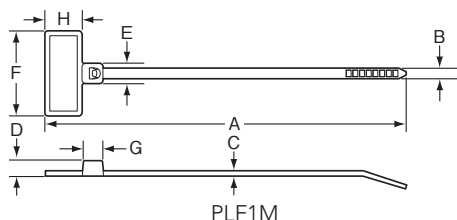


- マーカータイプ結束バンドは、ワイヤーやケーブルなどの識別と結束を同時にできます。
 - 必要な情報は、書き込みスペースにマーカーペンや刻印機などで記入できます。
 - 手書き用のマーキングペンについては、D23ページをご参照下さい。
 - 印字したラベルを貼り付けることもできます。
 - 書き込みスペースに合ったパンマークラベルをご用意しています。
- ※ 難燃性タイプはA15ページをご覧ください。

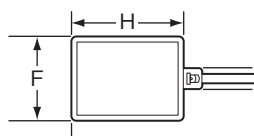
材質	材質コード
ナイロン6.6	無印
耐候性ナイロン6.6	0

製品によっては、お取り扱いのない材質があります。詳しくはA6ページをご覧ください。

旗型表示タイプ

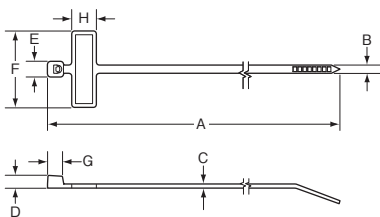


PLF1M

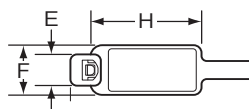


PLF1MA/PLF1MBヘッド形状

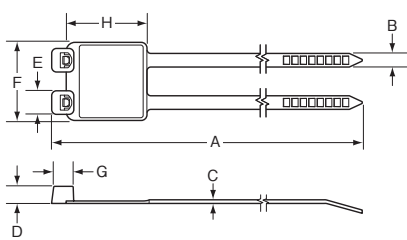
巻き付け表示タイプ



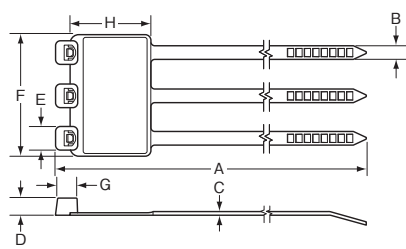
PLM1M/PLM2M



PLM2S/PLM4Sヘッド形状



PL2M2S



PL3M2S



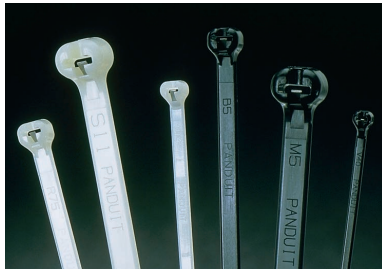
部品番号	束線径 (φmm)		寸法 (mm)									書込スペース (mm)		ループ引張強度 N (kg)	UL タイプ	推奨工具					
	100本入	1,000本入	最小	最大	A	B	C	D	E	F	G	H	タテ				ヨコ				
PLFシリーズ (旗型表示)																					
PLF1M	-C	-M	1.6	22	109	2.5	1.1	3.9	4.6	20.6	9.3	7.9	19.1	80(8.2)	11	GTS-E GS2B-E PTS					
PLF1MA	-C	-M			130												20.6	4.5	27.9	26.4	19.3
PLF1MB	-C	-M			19												101	24.9	9.3	7.9	23.4
PLMシリーズ (巻き付け表示)																					
PLM1M	-C	-M	4.6	19	99	2.5	0.9	3.9	4.6	24.9	4.3	7.9	6.6	24.1	80(8.2)	11	GTS-E GS2B-E PTS				
PLM2M	-C	-M		51	203																
	100本入	500本入																			
PLM2S	-C	-D	9.5	45	188	4.7	1.3	5.6	8.1	13.2	6.6	27.7	22.1	11.2	222(22.7)	11	GTS-E GS2B-E PTS				
PLM4S	-C	-D	19.0	102	371													53.3	50.8		
	50本入	500本入																			
PL2M2S	-L	-D	9.5	45	188	4.7	1.3	5.6	8.1	29.7	6.6	27.7	22.1	27.2	222(22.7)	11	GTS-E GS2B-E PTS				
PL3M2S	-L	-D								46.5								45.5			

※上記部品番号は、材質及び色コードが省略されています。ご注文の際は、A6ページをご覧の上、ご希望のコードを追記して下さい。

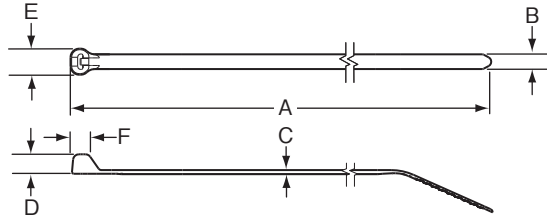
A 結束バンド

Dome-Top™ バーブタイ ナイロン結束バンド (ステンレス爪ロック式結束バンド)

Dome-Top™ 標準タイプ



- バーブタイは、ロック部の爪に経年変化の少ない316ステンレスを使用しています。
- 結束バンドの幅は、2.4、3.6、4.7、7.0mm、ループ引張強度は8.2、18.2、22.7、54.5kgのそれぞれ4種類が揃っています。
- 最大束線径は、φ23mmからφ229mmまであります。



材質	材質コード
ナイロン6.6	無印
耐候性ナイロン6.6	0
耐熱性ナイロン6.6 (黒)	30
耐熱性ナイロン6.6 (薄緑)	39*
耐熱性耐候ナイロン6.6	300
難燃性ナイロン6.6 (白)	69

製品によっては、お取り扱いのない材質があります。詳しくはA8ページをご覧ください。

*温度・湿度により黄土色に変化します。



(難燃性ナイロン6.6は除く)

部品番号	束線径 (φmm)		寸法 (mm)								ループ引張強度 N (kg)	UL タイプ	推奨工具
	100本入	1,000本入	最小	最大	A	B	C	D	E	F			
BT1M	-C	-M	1.6	23	102	2.4	0.9	4.0	4.4	2.8	80(8.2)	21*	GTS-E GS2B-E PTS
BT1.5M	-C	-M		38	160								
BT2M	-C	-M		51	201								
BT4M	-C	-M		102	361								
BT1.5I	-C	-M	0.8	38	155	3.6	1.0	4.7	6.3	3.6	178(18.2)	21*	GTS-E GS2B-E PTS
BT2I	-C	-M		51	203								
BT3I	-C	-M		76	287								
BT4I	-C	-M		102	363								
BT2S	-C	-M	1.6	51	203	4.7	1.1	5.6	8.1	5.2	222(22.7)	21*	GTS-E GS2B-E PTS
BT3S	-C	-M		76	305		1.3						
BT4S	-C	-M		102	384								
		50本入	250本入										
BT2LH	-L	-TL	4.8	51	221	7.0	1.7	8.1	13.2	8.3	534(54.5)	21*	GTH-E GS4H-E PTH
BT3LH	-L	-TLO		76	300								
BT4LH	-L	-TL		102	378								
		50本入	100本入										
BT5LH	-L	-C	4.8	127	460	7.0	1.7	8.1	13.2	8.3	534(54.5)	21*	GTH-E GS4H-E PTH
BT6LH	-LO	-C		152	538								
BT7LH	-L	-C		178	620								
BT8LH	-L	-CO		203	699								
BT9LH	-L	-C		229	780								

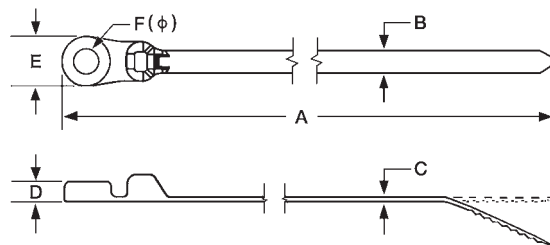
*耐熱耐候性ナイロン6.6 (-300) はタイプ 2

※上記部品番号は、材質及び色コードが省略されています。ご注文の際は、A8ページをご覧の上、ご希望のコードを追記して下さい。

Dome-Top™ クランプタイプ〔BCシリーズ〕



- シャーシ、パネル、壁、天井などの場所で、ワイヤーを固定するために使用します。
- ネジ止めしてからでも結束できます。
- 結束バンドの幅は、2.4、3.6、4.7、7.0mmの4種類が揃っています。
- 最大φ102mmまでの束線を結束できます。



材質	材質コード
ナイロン6.6	無印
耐候性ナイロン6.6	0

製品によっては、お取り扱いのない材質があります。
詳しくはA8ページをご覧ください。

部品番号	束線径 (φ mm)		寸法 (mm)								使用ネジ	ループ引張強度 N (kg)	ULタイプ	推奨工具
	1,000本入	—	最小	最大	A	B	C	D	E	F				
BC1M-S4	-M	—	1.6	23	117	2.4	1.2	4.0	5.9	3.1	M2.5ネジ	80(8.2)	21 耐候性は11	GTS-E GS2B-E PTS
BC1.5I-S8	-M	—	0.8	38	168	3.6	1.0	4.2	8.4	4.4	M4ネジ	178(18.2)		
BC2S-S10	-C	-D	1.6	51	216	4.7	1.3	4.1	10.2	5.1	M5ネジ	222(22.7)	21 耐候性は11	GTS-E GS2B-E PTS
BC3S-S10	—	-D		76	318									
BC4S-S10	-C	-D		102	396									
BC4LH-S25	-L	-TL	4.8	102	394	7.0	1.7	6.7	13.2	6.6	M6ネジ	534(54.5)	21 耐候性は11	GTH-E GS4H-E PTH

※上記部品番号は、材質及び色コードが省略されています。ご注文の際は、A8ページをご覧の上、ご希望のコードを追記して下さい。

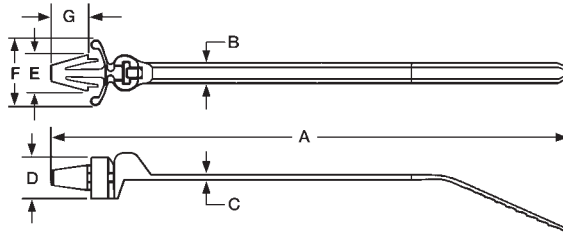
A 結束バンド

Dome-Top™ バーブタイ ナイロン結束バンド (ステンレス爪ロック式結束バンド)

Dome-Top™ 押し込みタイプ (BWシリーズ)



- 束線をパネルのような平らな面に取り付けるのに適しています。
- 取り付け穴に押し込むことで簡単に取り付けられます。
- ウイングのバネ性によって、安定した確実な固定ができます。



材質	材質コード
ナイロン6.6	無印
耐候性ナイロン6.6	0

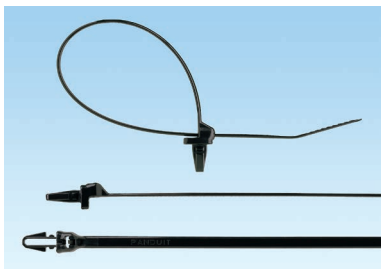
製品によっては、お取り扱いのない材質があります。詳しくはA8ページをご覧ください。



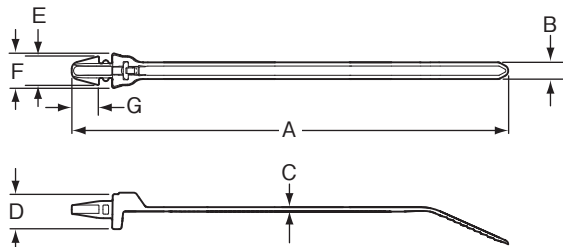
部品番号	束線径 (φ mm)		寸法 (mm)							最大パネル厚 (mm)	取付穴径 (φ mm)	ループ引張強度 N (kg)	UL タイプ	推奨工具	
	500本入	最小	最大	A	B	C	D	E	F						G
BW2S	-D	1.6	51	216	4.7	1.3	9.4	8.4	18.8	7.6	4.0	6.4	222(22.7)	11	GTS-E GS2B-E PTS
BW3S	-D	1.6	76	318											

※上記部品番号は、材質及び色コードが省略されています。ご注文の際は、A8ページをご覧の上、ご希望のコードを追記して下さい。

Dome-Top™ 押し込みタイプ (BPシリーズ)



- 束線をパネルのような平らな面に取り付けるのに適しています。
- 取り付け穴に押し込むことで簡単に取り付けられます。
- 結束バンド、固定具、ファスナーの要素を一つにした押し込みタイプのバンドです。
- 狭い場所での取り付けが可能なウイングのついていないデザインです。
- ステンレススチール製のロックング爪によって、安定した確実な結束ができます。
- カーブチップデザインによって、素早く取り付け作業ができます。



材質	材質コード
耐候性ナイロン6.6	0



部品番号	束線径 (φ mm)		寸法 (mm)							最大パネル厚 (mm)	取付穴径 (φ mm)	ループ引張強度 N (kg)	UL タイプ	推奨工具	
	500本入	最小	最大	A	B	C	D	E	F						G
BP2S	-DO	1.6	51	216	4.7	1.3	9.8	8.1	9.4	7.6	3.2	6.5	222(22.7)	11	GTS-E GS2B-E PTS

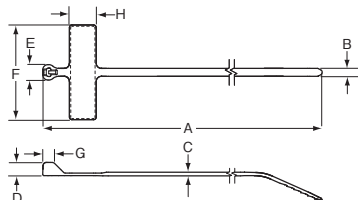
Dome-Top™ マーカータイプ (BMシリーズ)



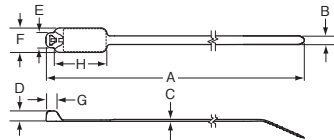
- マーカータイプ結束バンドは、ワイヤーやケーブルなどの識別と結束を同時にできます。
- 必要な情報を書き込みスペースにマーキングペンやホットスタンプなどで記入できます。
- 手書き用のマーキングペンについてはD23ページをご参照下さい。
- ラベルに文字を印字して貼り付けることもできます。

材質	材質コード
ナイロン6.6	無印
耐候性ナイロン6.6	0

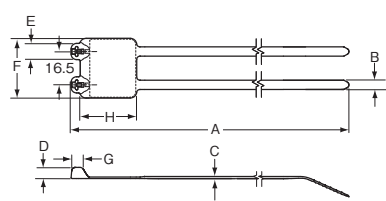
製品によっては、お取り扱いのない材質があります。詳しくはA8ページをご覧ください。



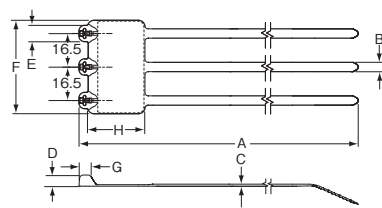
BM1M/BM2M



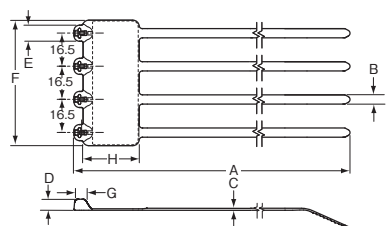
BM2S



B2M2S



B3M2S



B4M2S



部品番号	束線径 (φ mm)		寸法 (mm)										書込スペース (mm)		ループ引張強度 N (kg)	UL タイプ	推奨工具	
	100本入	1,000本入	最小	最大	A	B	C	D	E	F	G	H	タテ	ヨコ				
BMシリーズ (巻き付け表示)																		
BM1M	-C	-M	4.8	23	107	2.4	1.2	4.0	4.6	28.4	3.2	7.9	7.4	27.7	80(8.2)	11	GTS-E GS2B-E PTS	
BM2M	—	-M		51	201													
	100本入	500本入																
BM2S	—	-D	9.4	51	203	4.7	1.1	5.6	8.1	13.2	5.2	27.9	23.1	12.4	222(22.7)	11	GTS-E GS2B-E PTS	
B2M2S	—	-D								29.5				29.2				
	250本入	—																
B3M2S	-TL	—	9.4	51	203	4.7	1.1	5.6	8.1	46.2	5.2	27.9	23.1	46.0	222(22.7)	11	GTS-E GS2B-E PTS	
B4M2S	-TL	—								63.0				62.7				

※上記部品番号は、材質及び色コードが省略されています。ご注文の際は、A8ページをご覧の上、ご希望のコードを追記して下さい。

A 結束バンド

スーパーグリップ

材質選択ガイド

取扱一覧表

Pan-Ty™ 標準
ナイロン6.6タイプ

Pan-Ty™
特殊材料タイプ

Pan-Ty™
特殊形状タイプ

ステンレス
爪タイプ

スーパー
グリップ

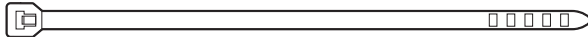
スーパー
リールバンド

特殊タイプ

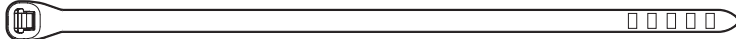
タックタイ・
タックテープ

技術資料

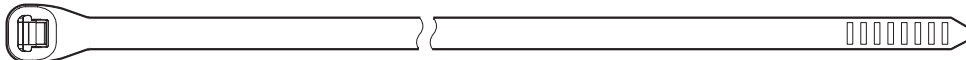
PLT80、PLT510、PLT550は、他と形状が異なります。



PLT80、PLT80B



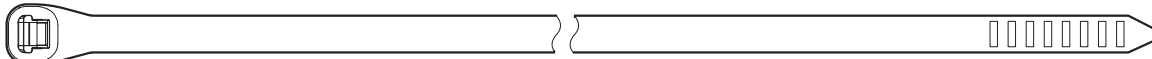
PLT100、PLT100B



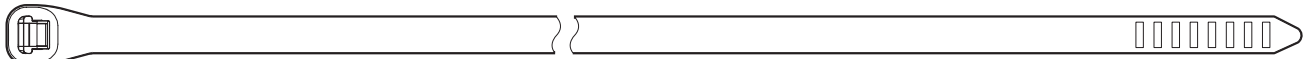
PLT150、PLT150B



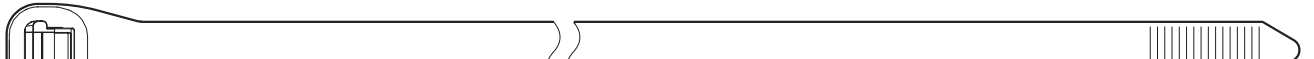
PLT200、PLT200B



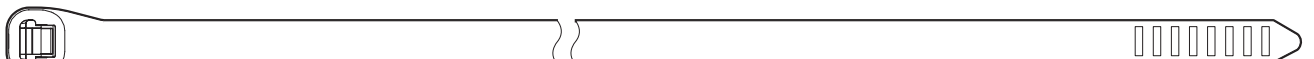
PLT250、PLT250B



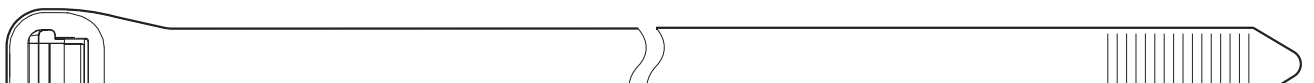
PLT300、PLT300B



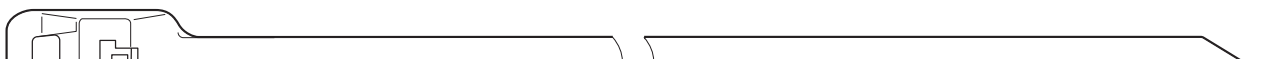
PLT350、PLT350B



PLT370S、PLT370SB



PLT450、PLT450B



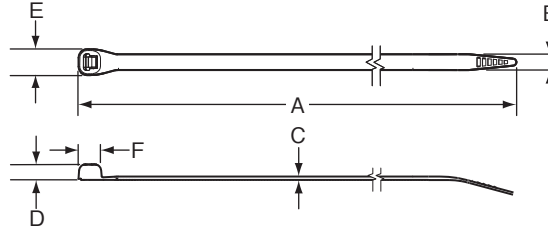
PLT510、PLT510B



PLT550、PLT550B



- スーパーグリップは、ヘッド及びバンド全体が丸く滑らかに成形されているため、作業時に手を傷めることなく、電線の被覆を傷つけません。
- ロック爪は頑丈で強度が高く、ストラップは柔軟性が高く、より密着するデザインになっています。
- バンドウイットの結束バンドは、社団法人電気設備学会の「JESC E0017/IEIEJ-P-0001配線用合成樹脂結束帯」規格、「JESC E0018/IEIEJ-P-0002配線用合成樹脂結束帯の施行方法」規格の適合品です。



部品番号		束線径 (φmm)		寸法 (mm)							ループ引張強度 * N (kg)	UL タイプ	推奨工具	梱包数 (本)		
ナチュラル	耐候性黒	最小**	最大	A	B	C	D	E	F	1袋				小箱	大箱	
PLT80	PLT80B	1.6	17	79	2.3	0.8	2.9	4.6	3.8	80(8.2)	21	GTS-E GS2B-E PTS	100	1,000	10,000	
PLT100	PLT100B	0.8	23	106	3.0	1.0	3.9	5.3	4.4				100	1,000	10,000	
PLT150	PLT150B		38	157	4.3		4.5	7.8	5.6	178(18.2)			100	1,000	10,000	
PLT200	PLT200B	1.6	51	211	5.7	1.2	8.7	7.4	222(22.7)	100			1,000	5,000		
PLT250	PLT250B	66	264	1.3						5.6			9.1	8.1	334(34.1)	100	1,000	5,000
PLT300	PLT300B	4.1	81	315	4.8	1.6	7.4	13.9	10.0	534(54.5)			GTH-E GS4H-E PTH	50	500	2,500
PLT350	PLT350B	105	389	8.4								1.6		7.4	13.9	10.0	534(54.5)	50	500	2,500
PLT370S	PLT370SB	4.1	107	389	5.7	1.3	5.6	9.1	8.4	334(34.1)		21 耐候性を除く	GTS-E GS2B-E PTS	100	1,000	5,000
PLT450	PLT450B	4.8	132	471	9.7	1.7	8.1	15.2	10.8	778(79.3)				50	—	2,500
PLT510	PLT510B	12.7	127	511	12.7	1.9	10.2	20.3	16.8	1,112(113.5)		21 耐候性は11	GS4EH-E PPTEH	25	—	—
PLT550	PLT550B		152	564							25			—	—	

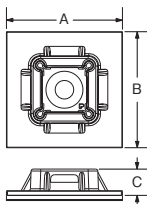
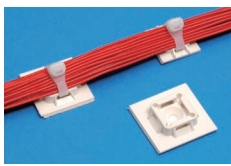
* ループ引張強度は、SAE-AS23190Aに準拠したループ引張強度規格値です。
** 取り付け温度により、UL認証をされる最小束線径は変わる場合があります。

バルクパッケージ

部品番号		最大束線径 (φmm)	寸法 (mm)							ループ引張強度 N (kg)	推奨工具	梱包数 (本)
ナチュラル	耐候性黒		A	B	C	D	E	F				
PLT80-M	—	17	79	2.3	0.8	2.9	4.6	3.8	80(8.2)	GTS-E GS2B-E PTS	1,000	
PLT100-M	PLT100B-M	23	106	3.0	1.0	3.9	5.3	4.4	1,000			
—	PLT150B-D	38	157	4.3		4.5	7.8	5.6	178(18.2)		500	
—	PLT200B-D	51	211	5.7	1.2	5.6	8.7	7.4	222(22.7)		500	

スーパーグリップ専用固定具

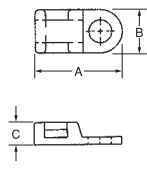
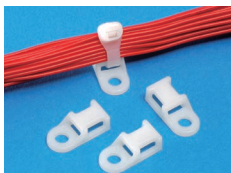
粘着テープ付き固定具



- 粘着テープ付きなので、台紙から剥がすだけで簡単に取り付けすることができます。また、同時にM3ネジで固定できます。(SGABM20-A、SGABM20-ATを除く)

部品番号		使用バンド	寸法 (mm)			最大静荷重 (g)	梱包数 (個)
ナチュラル (ナイロン6.6)	耐候性黒 (耐候性ナイロン)		A	B	C		
SGABM20-A-C	SGABM20-AT-C0	PLT80~PLT150	19.1	19.1	4.1	127	100
SGABM25-A-C	SGABM25-AT-C0	PLT80~PLT370S	25.4	25.4	5.1	227	100
SGABM30-A-C	SGABM30-AT-C0	PLT80~PLT370S	28.4	28.4	6.6	286	100
SGABM40-A-L	—	PLT80~PLT450	38.1	38.1	7.6	508	50
SGABM50-A-L	—	PLT80~PLT450	50.8	50.8	7.6	908	50

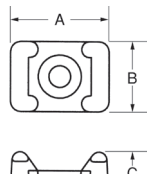
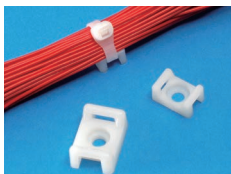
タイアンカー



- 薄型で、束線に対して平行または垂直に使用できます。

部品番号		使用バンド	寸法 (mm)			固定方法	穴径 (φmm)	梱包数 (個)
ナチュラル (ナイロン6.6)	耐候性黒 (耐候性ナイロン)		A	B	C			
TASG1S8-C	TASG1S8-C0	PLT80~PLT300	20.3	9.4	5.6	M4ネジ	4.5	100

タイマウント



- ネジ止めで固定する台座方式で、束線にしっかりと固定できます。

部品番号		使用バンド	寸法 (mm)			固定方法	梱包数 (個)
ナチュラル (ナイロン6.6)	耐候性黒 (耐候性ナイロン)		A	B	C		
TMSG1S6-C	—	PLT80~PLT100	13.0	9.7	5.6	M3ネジ	100
TMSG2S8-C	TMSG2S8-C0	PLT80~PLT300	16.8	12.2	8.6	M4ネジ	100
TMSG3S10-C	TMSG3S10-C0	PLT80~PLT370S	23.1	15.5	10.9	M5ネジ	100

※ 上記表内、及び図面に掲載されている各寸法の公差に関しては、Panduit.comにて各製品の製品図面をご参照下さい。

Dura-Ty™ スーパーリールバンド

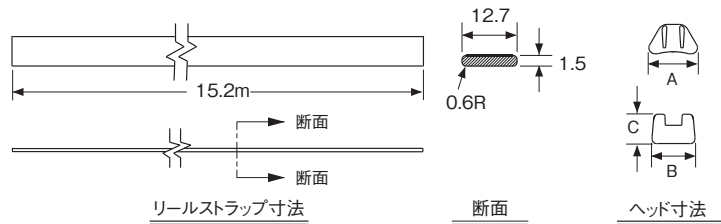
Dura-Ty™ 標準タイプ



- スーパーリールバンドは、非常に柔軟性に優れた「耐候性ポリアセタール」素材を使用しています。そのため、ケーブルになじみ、横ズレを防いで電線とラックをしっかりと留めることができます。
- 強度を必要とする縦幹線とラックのほう縛にも最適です。
- 耐候性にも非常に優れており、従来ステンレスを使用していた箇所での使用も可能にします。
- 耐候性・耐久性を必要とする給電線のほう縛を始め、屋外での工事に最適です。
- 屋外で20年以上**の使用に耐えます。

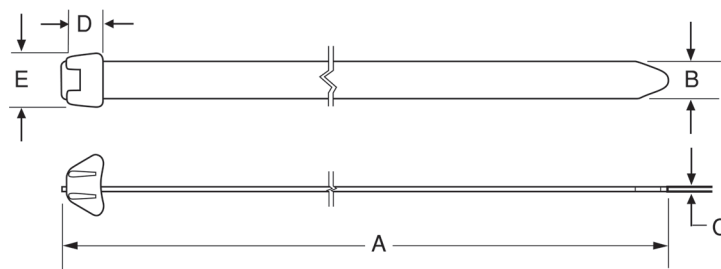
**一定の条件下における耐候性試験結果に基づくデータであり、実際の使用環境での性能を保証するものではありません。使用環境の様々な条件によって、製品寿命は大きく変化します。

注) 方形ダクトやケーブルラックに結束する場合は、締め付け過ぎにご注意下さい。過度な締め付けは、ストラップ部分の破断原因となる可能性があります。



	部品番号	ストラップ寸法		ヘッド寸法 (mm)			ループ引張強度 N (kg)	推奨工具	梱包数	
		長さ (m)	幅 (mm)	長さA	幅B	高さC			最少	小箱
リールストラップ	DTREH-LRO	15.2	12.7	—	—	—	1,112(113.5)	GS4EH-E ST3EH	1巻	20巻
ヘッド	DT8EH-Q0	—	—	20.6	18.2	12.4	—	—	25個	500個

Dura-Ty™ 定尺タイプ



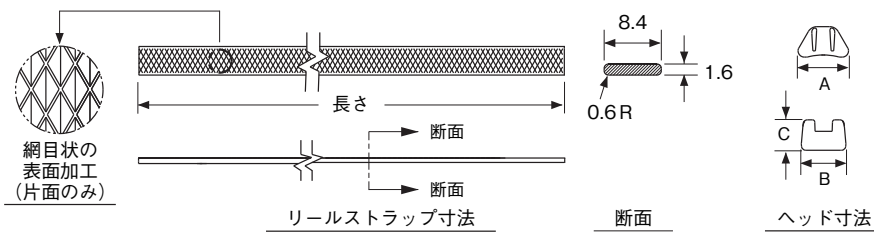
	部品番号	寸法 (mm)					ループ引張強度 N (kg)	梱包数(本)	
		A	B	C	ヘッド長さD	ヘッド幅E		最少	小箱
定尺	DT4EH-L0	343	12.7	1.5	12.4	18.2	1,112(113.5)	50	1,000
	DT8EH-Q0	686						25	500

Dura-Ty™ スリムタイプ



- スーパーリールバンドスリムは、スーパーリールバンドと同一素材を使用し、幅8.4mmと細く、柔軟性があるため、取り付け時の配回しが楽にでき、ケーブルをしっかり確実にほう縛することができます。
- 小型ながら頑丈なデザインのヘッドによって、様々な角度での締め付けに対応でき安全かつ信頼性の高い結束が可能となっています。

注) 方形ダクトやケーブルラックに結束する場合は、締め付け過ぎにご注意下さい。
過度な締め付けは、ストラップ部分の破断原因となる可能性があります。



	部品番号	ストラップ寸法		ヘッド寸法(mm)			ループ引張強度 N (kg)	推奨工具	梱包数
		長さ (m)	幅 (mm)	長さA	幅B	高さC			
リールストラップ	DTRH-LRO	15.2	8.4	—	—	—	890 (90.8)	GS4EH-E ST3EH	1巻
	DTRH-100RO	100		—	—	—			1巻
ヘッド	DTHH-Q0	—	—	20.9	14.1	10.0	—	—	25個

施工例



通信工事
(携帯電話用給電線の結束)



鉄道工事
(地上配線等の結束)

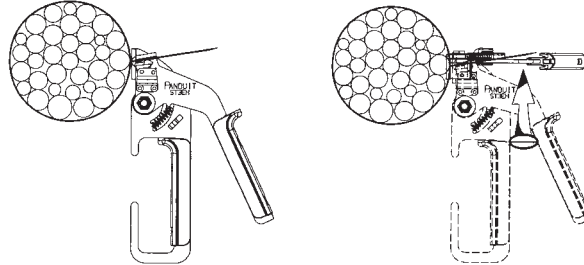
A 結束バンド

Dura-Ty™ スーパーリールバンド

結束工具ST3EH（幅広結束バンド用）



- ① ケーブルの結束箇所スーパーリールバンドを巻き付け、軽く手で締め付けます。
 - ② 図のように、工具をスーパーリールバンドのヘッド近くに横から挿入します。
 - ③ 必要な締め付け強度が加わるまで、数回ハンドルを握り、締め付けます。*
 - ④ 十分に締め付けたら、締め付けたまま工具を横に回して切断します。
 - ⑤ 切断面が面取りされた状態で、余分な部分が切断されます。
- * 破断が発生する可能性があるため、締め付け過ぎに注意して下さい。



部品番号	明細	梱包数 (台)
ST3EH	<ul style="list-style-type: none"> ● スーパーリールバンド及びPLT450～PLT550の幅の結束バンドに使用します。 ● 重量：255 g 	1

結束工具GS4EH-E（締め付け強度設定）



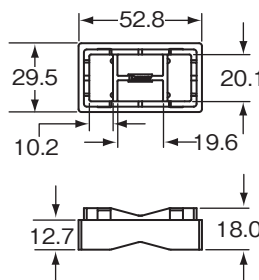
- ① 調節つまみをセットします。標準タイプ=EH、スリムタイプ=H
- ② 電線とラックの周りにスーパーリールバンドを巻き付け、手で軽く締め付けます。
- ③ スーパーリールバンドの先端部分を挿入し、ノーズをスーパーリールバンドに押し当てます。ハンドルグリップを引くと設定した強度で自動的にカッターが上がり、余った部分をカットします。

部品番号	明細	梱包数 (台)
GS4EH-E	<ul style="list-style-type: none"> ● スーパーリールバンド及びPLT450～PLT550の幅の結束バンドに使用します。 ● 交換用の替え刃キットもあります。（部品番号：KGS4EH-EBLD） ● 重量：435 g 	1

スペーサー



- 複数のスペーサーを積み重ねて使用することで、12.7mm単位で高さの調節ができます。
- 垂直・水平方向、どちらでも使用できます。
- 全てのタイプのスーパーリールバンドに使用できます。

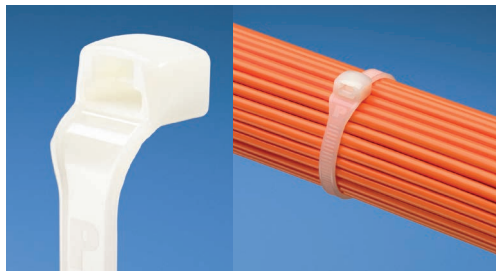


材質	材質コード
耐候性ポリプロピレン	100

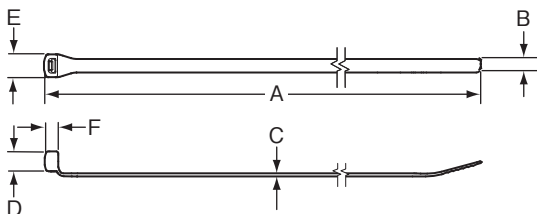
部品番号		使用結束バンド	寸法 (mm)
	200個入		
SACS50	-T100	スーパーリールバンド全シリーズ	上図参照

Contour-Ty™ コンタータイ

Contour-Ty™ 標準タイプ



- 電線やケーブルのダメージを防ぐ独特のデザインです。
- 結束後のヘッドが低く突出しないため、束線全体が小さく仕上がります。
- セレーションが外側にあり、全体が面取りされて滑らかなため、電線の被覆を傷つけません。
- 連続して振動のある場所での使用に適しています。



材質	材質コード
ナイロン6.6	無印
耐候性ナイロン6.6	0
耐熱性ナイロン6.6	30

製品によっては、お取り扱いのない材質があります。
詳しくはA9ページをご覧ください。



部品番号	束線径 (φmm)	寸法 (mm)								ループ引張強度 N (kg)	UL タイプ	推奨工具			
		1,000本入	最小*	最大	A	B	C	D	E				F		
CBR1M	-M	1.8	25	104	2.5	1.0	5.3	5.0	3.6	80(8.2)	21	GTS-E GS2B-E PTS			
CBR1.5M	-M		38	142											
CBR2M	-M		51	183											
CBR1.5I	-M		38	150	3.6	1.0	6.4	6.4	4.6						
CBR3I	-M		76	264											
CBR4I	-M		102	345											
CBR2S	-M	4.1	51	193	4.8	1.1	7.1	8.4	4.8	222(22.7)	21	GTH-E GS4H-E PTH			
CBR3S	-M	76	274												
CBR4S	-M	102	356												
500本入															
CBR2HS	-D	4.1	51	203	6.4	1.5	8.3	9.9	6.1				378(38.6)	21	GTH-E GS4H-E PTH
250本入															
CBR4LH	-TLO	8.0	102	371	7.6	1.8	10.2	12.4	8.2	534(54.5)	21	GTH-E GS4H-E PTH			
100本入															
CBR6LH	-C	8.0	152	531	7.6	1.8	10.2	12.4	8.2	534(54.5)	21	GTH-E GS4H-E PTH			

*取り付け温度により、UL認証をされる最小束線径は変わる場合があります。

※上記部品番号は、材質及び色コードが省略されています。ご注文の際は、A9ページをご覧の上、ご希望のコードを追記して下さい。

Contour-Ty™ 耐熱性ナイロン6.6



- 高温環境で連続使用ができる、耐熱性ナイロン製です。
- 色は薄緑色です。(温度・湿度により黄土色に変化します)

材質	材質コード
耐熱性ナイロン6.6	39

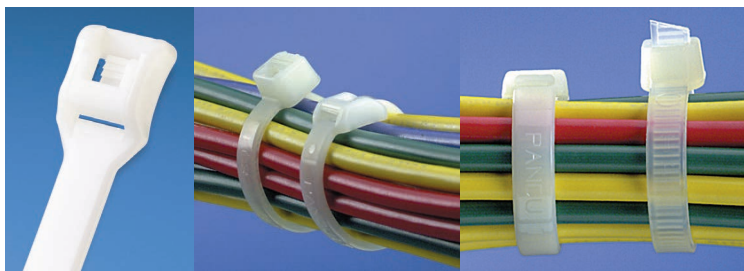


部品番号	束線径 (φmm)	寸法 (mm)								ループ引張強度 N (kg)	UL タイプ	推奨工具
		1,000本入	最小	最大	A	B	C	D	E				F
CBR2S	-M39	4.1	51	193	4.8	1.1	7.1	8.4	4.8	222(22.7)	21	GTS-E GS2B-E PTS

A 結束バンド

Belt-Ty™ ベルトタイ

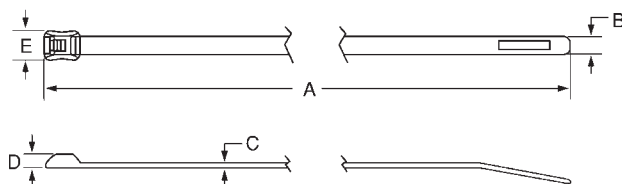
Belt-Ty™ 標準タイプ



- ヘッドの高さが従来のバンドよりも約35%低く、ヘッドの引っかかりが防げ、束線全体も小さく仕上がります。
- 結束バンドの切り口が突出しないので、周辺のケーブルや作業者を傷つけません。

材質	材質コード
ナイロン6.6	無印
耐候性ナイロン6.6	0

製品によっては、お取り扱いのない材質があります。詳しくはA9ページをご覧ください。



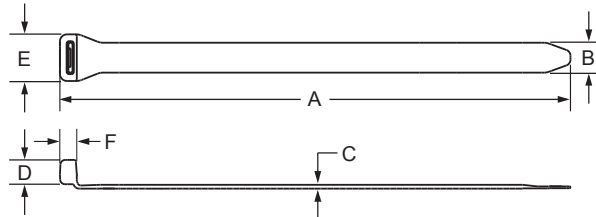
部品番号	束線径 (φmm)	寸法 (mm)								ループ引張強度 N (kg)	ULタイプ	推奨工具
		1,000本入	最小	最大	A	B	C	D	E			
ILT2S	-M	4.8	48	211	4.8	1.3	3.6	8.0	222(22.7)	21	GTS-E GS2B-E PTS	
ILT3S	-MO		76	292								
ILT4S	-M		102	373								
		250本入										
ILT4LH	-TL	5.1	102	376	7.6	1.9	6.4	13.1	534(54.5)	21 耐候性を除く	GTH-E GS4H-E PTH	
		100本入										
ILT6LH	-CO	5.1	152	538	7.6	1.9	6.4	13.1	534(54.5)	-	GTH-E GS4H-E PTH	

※上記部品番号は、材質及び色コードが省略されています。ご注文の際は、A9ページをご覧の上、ご希望のコードを追記して下さい。

エラストマー 製結束バンド



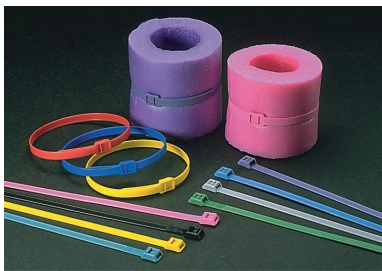
- 柔軟性に富んだ材質で通信ケーブル等を強く締め付けることがありません。
- 弾力性があり、ケーブルに密着し横ズレを防止します。
- 取り外しが可能で、頻繁なケーブルの移設や増設に対応します。
- 耐紫外線性に優れ、屋内外で使用できます。
- ハロゲンフリーで有害ガスを発生しません。
- 難燃性グレード：UL94V-0



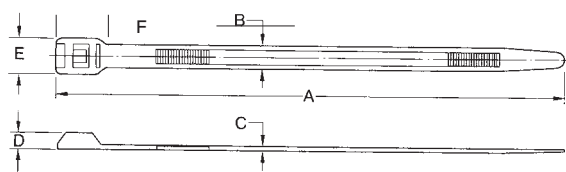
材質	材質コード
サーモプラスチックポリウレタン	20

部品番号	100本入	最大束線径 (φmm)	寸法 (mm)						ループ引張強度 N (kg)
			A	B	C	D	E	F	
ERT2M	-C20	60	216	12.7	2.3	10.3	21.4	8.2	80(8.2)
ERT4.5M	-C20	114	406						

インラインタイ



- インライン結束バンドは、セレーションが外側にあり、結束バンドがヘッドに対して横から挿入されます。そのため、大きな束線も真円に近い状態で結束できます。
- 耐紫外線性に優れ、屋内外で使用できます。



材質	材質コード
耐候性ナイロン6.6	0

部品番号	100本入	最大束線径 (φmm)	寸法 (mm)						ループ引張強度 N (kg)	推奨工具
			A	B	C	D	E	F		
耐候性ナイロン6.6 (黒)										
IT940	-CO	40	173	8.9	1.7	7.6	14.1	20.8	552(56.3)	GTH-E GS4H-E PTH
IT965	-CO	65	257							
IT9100	-CO	100	358							
IT9115	-CO	115	389							
耐候性ナイロン6.6 (色付き)										
*1 IT9100	-CUV□	100	358	8.9	1.7	7.6	14.1	20.8	552(56.3)	GTH-E GS4H-E PTH
*2 IT9115	-CUV□	115	389							

※□の部分に下記の色記号を入れてご注文下さい。

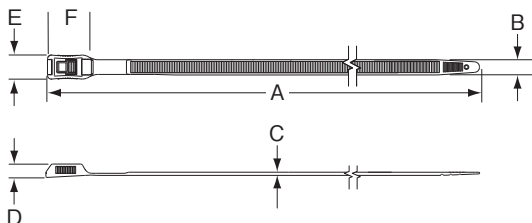
*1: 2=赤、4Y=黄、6=ダークブルー、6A=ライトブルー、7A=紫

*2: 2=赤、2A=ブライトレッド、4Y=黄、4A=黄褐色、5A=緑、5B=深緑、6=ダークブルー、6A=ライトブルー、6B=コバルトブルー、7A=紫、8=灰、16B=ピンク、18=茶

Hyper-V™ ハイパーV



- 非常に強いループ引張強度で、束線を強く締め付けられます。
- 上下にロック爪が二つ付いたユニークな2ウェッジロックデザインです。
- セレーションがストラップの両面に付いているため、柔軟性があり異形の束線に馴染みます。
- ストラップがヘッドに横から挿入されるので、ヘッドが突出せず、束線が小さく仕上がります。
- 全体が面取りされており、電線の被覆や作業者の手を傷つけません。

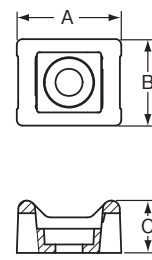
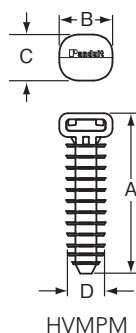


材質	材質コード
耐候性ナイロン6.6	0

部品番号	100本入	最大束線径 (φmm)	寸法 (mm)						ループ引張強度 N (kg)	推奨工具
			A	B	C	D	E	F		
HV965	-CO	66	265	8.9	1.9	8.1	14.5	22.7	712 (72.6)	GTH-E GS4H-E PTH
HV9100	-CO	99	367							
HV9150	-CO	150	525							
HV9250	-CO	249	841							

インラインタイ、ハイパーV 専用固定具

- インラインタイとハイパーVの専用の固定具です。



材質	材質コード
耐候性ナイロン6.6	0

部品番号	100個入	使用 結束バンド	寸法 (mm)				穴径 (φmm)	使用ネジ
			A	B	C	D		
HVMPM-08	-CO	IT、HV	41.4	13.7	11.9	9.9	7.9	—
HVTM-06	-CO		20.6	17.3	10.4	—	—	M6ネジ

※上記表内、及び図面に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.comにて各製品の製品図面をご参照下さい。

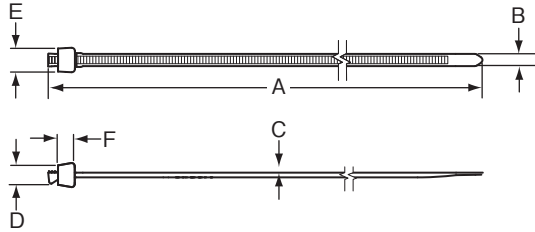
A 結束バンド

Sta-Strap™ スタストラップ® ナイロン結束バンド

Sta-Strap™ 標準タイプ〔SSTシリーズ〕



- スタストラップ結束バンドは、ヘッドと結束バンドが二体成形になっています。
- 挿入しやすく、完全に締め付ける前であれば、取り外すことができます。



材質	材質コード
ナイロン6.6	無印
耐候性ナイロン6.6	0
耐熱性ナイロン6.6	30

製品によっては、お取り扱いのない材質があります。詳しくはA9ページをご覧ください。



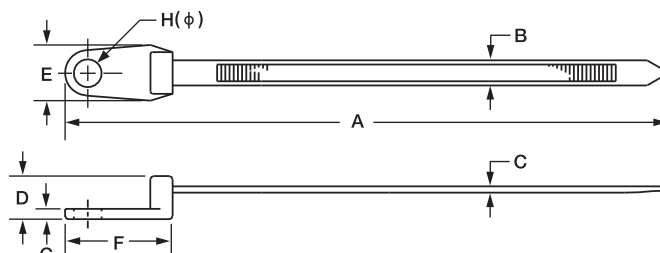
部品番号	束線径 (φmm)		寸法 (mm)									ループ引張強度 N (kg)	ULタイプ	推奨工具
	100本入	1,000本入	最小	最大	A	B	C	D	E	F				
SST1.5M	—	-M	1.6	32	140	2.4	0.9	3.8	4.4	3.2	80(8.2)	11	GTS-E GS2B-E PTS	
SST1.5I	-C	-M		32	135	3.4	0.9	5.3	6.1	3.7				
SST2I	—	-M		51	206		1.0				222(22.7)			
SST4I	—	-M		102	373	4.6	6.4	7.9	4.2					
SST2S	-C	-M		45	170					1.1	8.9			5.1
SST4S	-C	-M		102	381	1.2								
SST2H	—	-D	1.6	51	203	7.6	1.6	8.3	11.7	6.4	534(54.5)	11	GTH-E GS4H-E PTH	
SST4H	-L	-D		102	376		1.7							
SST8H	-L	-D		203	699									

※上記部品番号は、材質及び色コードが省略されています。ご注文の際は、A9ページをご覧の上、ご希望のコードを追記して下さい。

Sta-Strap™ クランプタイプ〔SSCシリーズ〕



- スタストラップ結束バンドクランプタイプは、ネジ止めしてからでも、結束できる独特な結束バンドです。結束してから固定することもできます。
- 完全に締め付ける前であれば、取り外すことができます。



材質	材質コード
ナイロン6.6	無印
耐候性ナイロン6.6	0
耐熱性ナイロン6.6	30

製品によっては、お取り扱いのない材質があります。詳しくはA9ページをご覧ください。



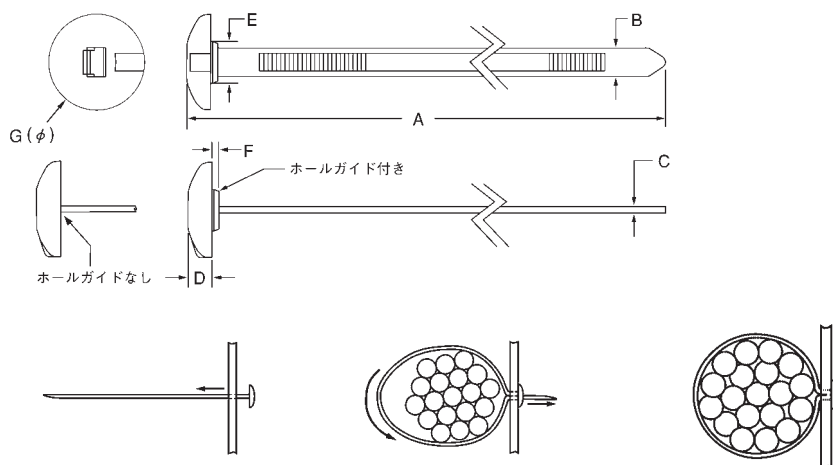
部品番号	束線径 (φmm)		寸法 (mm)										使用ネジ	ループ引張強度 N (kg)	ULタイプ	推奨工具
	100本入	1,000本入	最小	最大	A	B	C	D	E	F	G	H				
SSC2S-S6	—	-M	1.6	45	187	4.6	1.1	7.9	10.9	19.6	1.9	3.8	M3ネジ	222(22.7)	11	GTS-E GS2B-E PTS
SSC2S-S10	-C	-M										5.1					M5ネジ
SSC4H-S25	-L	-D	1.6	102	395	7.6	1.7	11.7	13.5	23.6	2.8	6.6	M6ネジ	534(54.5)	11	GTH-E GS4H-E PTH

※上記部品番号は、材質及び色コードが省略されています。ご注文の際は、A9ページをご覧の上、ご希望のコードを追記して下さい。

Sta-Strap™ シャーシ/パネル用マウントタイ (SSPMシリーズ)



- 固定具を使用しないで、束線をシャーシに直接、確実に固定することができます。
- ホールガイド付きタイプは、取り付けたバンドが車両の振動などでのズレや、磨耗するのを防ぐことができます。



- 1) マウントのサイズに合った穴を予めパネルに開けておきます
- 2) 束線に巻いてから、パネルに再び通します
- 3) 結束バンドを引っ張り締め付け、結束工具で切断します

材質	材質コード
耐熱耐候性ナイロン6.6	300



部品番号	束線径 (φ mm)		寸法 (mm)									ループ引張強度 N (kg)	UL タイプ	推奨工具	
	50本入	250本入	最小	最大	A	B	C	D	E	F	G				
ホールガイドなし															
SSPM2.5H	-L300	-TL300	1.6	70	257	7.6	1.6	6.3	—	—	25.4	534(54.5)	11	GTH-E GS4H-E PTH	
SSPM4H	-L300	-TL300		102	376										
ホールガイド付															
SSPM2.5HP	—	-TL300	1.6	70	257	7.6	1.6	6.3	11.1	1.9	25.4	534(54.5)	11	GTH-E GS4H-E PTH	
SSPM4HP	—	-TL300		102	376										

A 結束バンド

特殊タイプ結束バンド

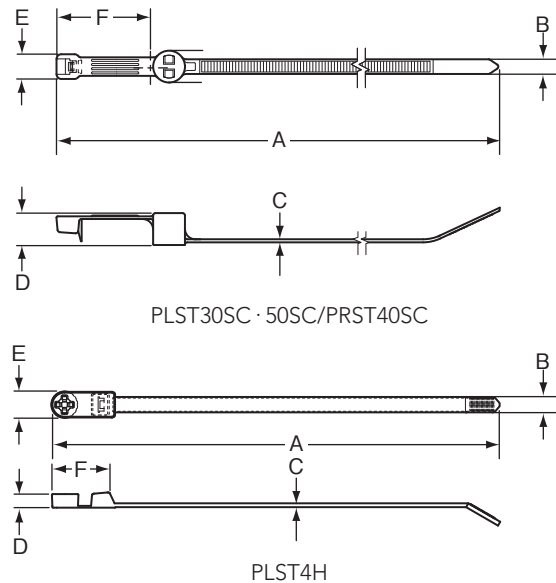
Pan-Ty™ スタッドマウント ナイロン結束バンド



材質	材質コード
耐熱性ナイロン6.6	30
耐熱耐候性ナイロン6.6	300

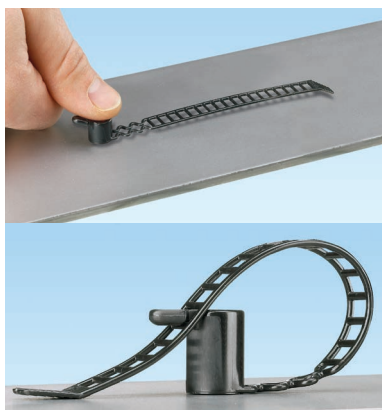
製品によっては、お取り扱いのない材質があります。詳しくはA10ページをご覧ください。

- スタッドボルトに押し込むだけで、簡単に固定ができます。
- 高温の環境で連続して使用できる耐熱性ナイロン製です。
- 耐熱耐候性 (-300) は、屋外での使用で紫外線に対する耐性があります。
- PLST30SC、PLST50SC/PRST40SCは、束線がスタッドの中心になるように結束できます。
- スタッドに押し込んだ後、反時計方向に回すと、バンドを外すことができます。

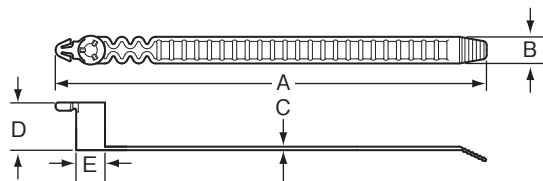


部品番号	束線径 (φmm)		寸法 (mm)								ループ引張強度 N (kg)	UL タイプ	推奨工具
	250本入	500本入	最小	最大	A	B	C	D	E	F			
PLST30SC	—	-D30	6.1	30	146	4.8	1.3	10.4	8.1	36.8	222(22.7)	11	GTS-E GS2B-E PTS
PLST50SC	—	-D30		50	207								
PLST4HS25	-TL300	—	—	102	389	7.6	1.9	6.7	13.1	23.9	534(54.5)	—	GTH-E GS4H-E PTH
仮止めタイプ													
PRST40SC	—	-D30	—	40	176	4.8	1.3	10.5	8.1	36.8	222(22.7)	—	—

Pan-Ty™ ラダー スタッドマウント ナイロン結束バンド



- 独特のラダースタイルで取り外しが可能なため、様々な束線径に合わせて使用できます。
- スタッドボルトに押し込むだけで、簡単に固定ができます。
- 高温の環境で連続して使用できる耐熱性ナイロン製です。
- スタッドに押し込んだ後、反時計方向に回すと、バンドを外すことができます。



材質	材質コード
耐熱性ナイロン6.6	30



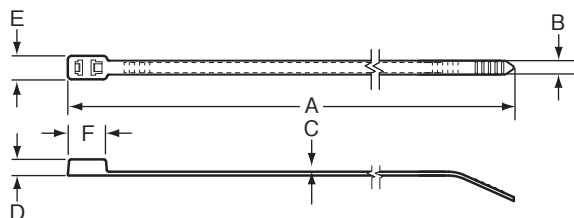
部品番号	1,000本入	束線径 (φmm)		寸法 (mm)					適用スタッド寸法 (mm)	ループ引張強度 N (kg)	UL タイプ
		最小	最大	A	B	C	D	E			
PRST30S-S14	-M30	3.2	30	132	9.7	1.3	15.0	10.2	5.0	156 (15.9)	11

※上記表内、及び図面に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

Pan-Ty™ ダブルループ結束バンド

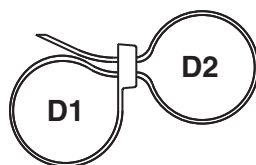


- 二つの束線を固定したり、分割したりできます。
- 一つのバンドで、様々な大きさの束線に対応できますので、在庫品の品番を減らすことができます。
- 屋内用のナチュラルナイロン製、屋内・屋外使用の耐候性ナイロン製、高温の環境で連続使用できる耐熱性ナイロン6.6があります。



材質	材質コード
ナイロン6.6	無印
耐候性ナイロン6.6	0
耐熱性ナイロン6.6 (黒)	30

製品によっては、お取り扱いのない材質があります。詳しくはA10ページをご覧ください。



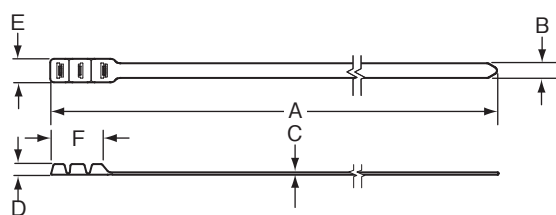
部品番号	部品番号		束線径 (φ mm)		寸法 (mm)						ループ引張強度 N (kg)	UL タイプ	推奨工具	
	100本入	1,000本入	最小*	最大	A	B	C	D	E	F				
PLB2S	-C	-M	1.6	46	193	4.8	1.3	5.6	8.1	11.8	222(22.7)	11	GTS-E GS2B-E PTS	
PLB3S	-C	-M		76	300									8.6
PLB4S	-C	-M		104	376									
PLB4H	-TL0	—	7.9	91	373	7.6	1.9	8.2	12.4	24.7	534(54.5)	11	GTH-E GS4H-E PTH	

*取り付け温度により、UL認証される最小束線径は変わる場合があります。
 ※上記部品番号は、材質及び色コードが省略されています。ご注文の際は、A10ページをご覧くださいの上、ご希望のコードを追記して下さい。

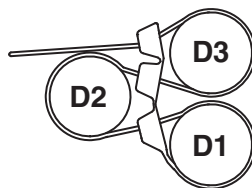
Pan-Ty™ トリプルループ結束バンド



- 三つの束線を固定したり、分割したりできます。
- 一つのバンドで、三つの束線の結束、分割ができます。
- 耐候性ナイロン製で、屋外使用で紫外線に対する耐性があります。



材質	材質コード
耐候性ナイロン6.6	0

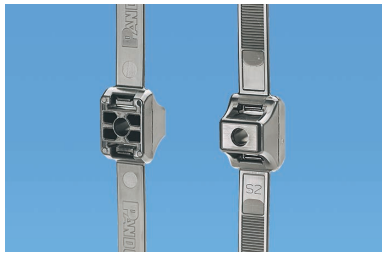


部品番号	100本入	最大束線径 D1+D2+D3 (φ mm)	寸法 (mm)						ループ引張強度 N (kg)	推奨工具
			A	B	C	D	E	F		
PL3B5EH	-CO	127	508	12.7	1.9	10.2	20.3	45.7	556 (56.8)	GS4EH-E PPTEH

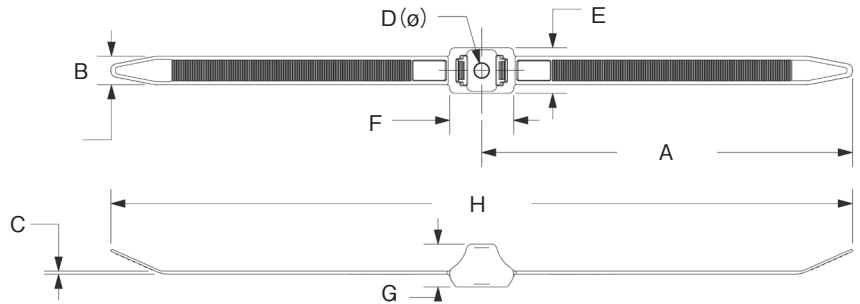
A 結束バンド

特殊タイプ結束バンド

Pan-Ty™ ダブルクランプ結束バンド



- 並列するホース、チューブ、ワイヤー及び束線の固定及び分離作業に使用します。
- 取り付けが容易な一体型デザインです。
- ストラップ部が柔軟なので、挿入及び結束作業が簡単です。
- ヘッド部に付いたタブを下げることで、結束後でも簡単に取り外し、再使用することができます。
- ダブルクランプの中央に取付穴があり、ネジ止めも可能です。
- 使用箇所：屋内外



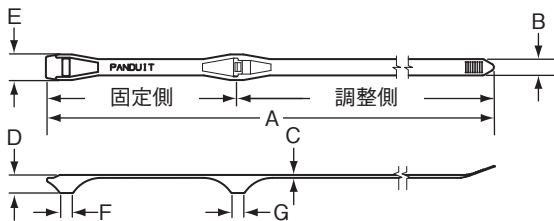
材質	材質コード
耐衝撃耐熱耐候性ナイロン6.6	350

部品番号	100本入	最大束線径 (φmm)	寸法 (mm)								ループ引張強度 N (kg)	推奨結束工具
			A	B	C	D	E	F	G	H		
PLDC1.5EH	-C350	33	166	12.7	1.5	6.4	20.3	28.4	19.1	333	667 (68)	GS4EH-E PPTTEH
PLDC2.5EH	-C350	58	245							490		

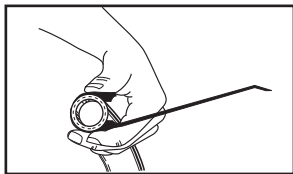
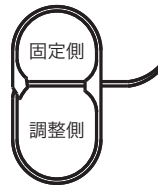
ダブルホースクランプ



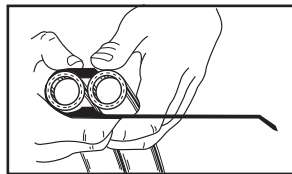
- 油圧、空圧、ガソリンなどの二本のホースを分割固定できます。
- それぞれのホースのねじれや磨耗を防ぐことができます。
- 耐候性ナイロン製で、屋外使用で紫外線に対する耐性があります。



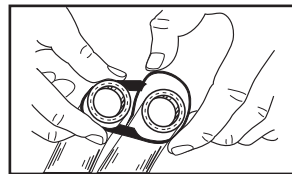
材質	材質コード
耐候性ナイロン6.6	0



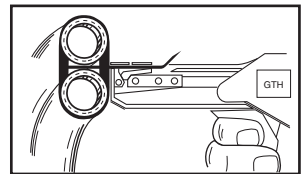
1) ホースにダブルホースクランプを巻き付けます



2) 二本目のホースの位置決めをします



3) ダブルホースクランプを二本目のホースに巻き付けて、先端を二つのヘッドに通します



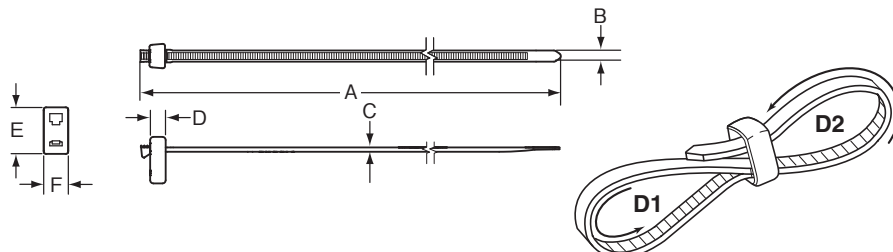
4) 結束工具で締め付け、切断をします

部品番号	500本入	束線径 (φmm)		寸法 (mm)							ループ引張強度 N (kg)	推奨工具
		固定側	調整側	A	B	C	D	E	F	G		
DHC1.12X1.75	-D0	28.4	25.4~44.5	279	7.1	1.3	7.9	11.2	5.8	5.8	445 (45.4)	GTH-E GS4H-E PTH

Sta-Strap™ Bow-Ty™ スタストラップ結束バンド (SSBシリーズ)



- 二つの束線を固定したり、分割したりできます。
- ユニークな二体成形のデザインで、目通しが軽く簡単にできます。
- 最初のループは完全に締め付ける前であれば、取り外すことができます。



材質	材質コード
ナイロン6.6	無印
耐候性ナイロン6.6	0

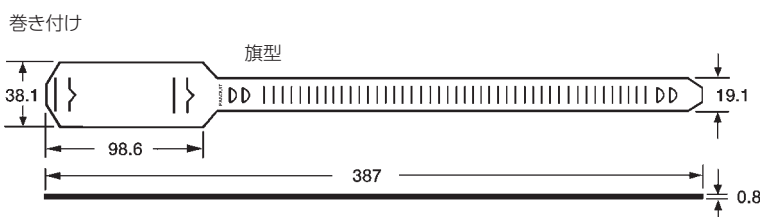
製品によっては、お取り扱いのない材質があります。詳しくはA10ページをご覧ください。

部品番号	束線径 (φmm)		寸法 (mm)								ループ引張強度 N (kg)	UL タイプ
	100本入	1,000本入	最小	最大	A	B	C	D	E	F		
SSB2S	—	-M	1.6	32	171	4.6	1.1	4.2	9.8	7.6	222(22.7)	11

マーカーストラップ付き結束バンド



- 通信ケーブルや光ファイバークーブルの識別用です。地中での使用も可能です。
- 巻き付け、旗型のどちらでも取り付けできます。
- ・材質：ポリエチレン
- ・使用温度範囲：-60℃～85℃

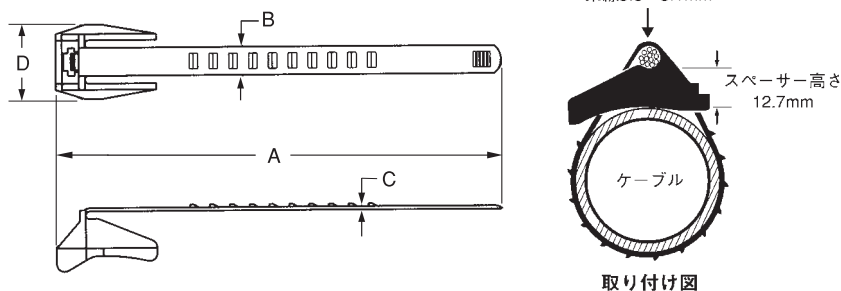


部品番号	50本入	最大束線径 (φmm)	寸法 (mm)	書き込みスペース (mm)		色
				ヨコ	タテ	
CM4S	-L2	111	上図参照	38.1	66.5	赤
CM4S	-L8			灰		

エアリアルサポートタイ



- 架線に同軸ケーブルや電話線を取り付けることができます。
- スペーサーと結束バンドが一体成形になっているので、取り付け作業が簡単にできます。
- 取り外しができ、再利用も可能です。



材質	材質コード
耐候性ポリプロピレン	100

部品番号	100本入	最大束線径 (φmm)	寸法 (mm)				ループ引張強度 N (kg)
			A	B	C	D	
AST10-5	-C100	25	142	11.4	1.4	334 (34.1)	
AST15-5	-C100	38	175				
AST20-5	-C100	51	213		1.8		
AST25-5	-C100	64	254				

※上記表内、及び図面に掲載されている各寸法の公差に関しては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

A 結束バンド

キットボックス

材質選択ガイド

取扱一覧表

Pan-Ty™ 標準
ナイロン6.6タイプ

Pan-Ty™ 特殊材料タイプ

Pan-Ty™ 特殊形状タイプ

ステンレス
爪タイプ

スーパー
グリップ

スーパー
リールバンド

特殊タイプ

タックタイ・
タックテープ

技術資料



KB-550



KB-551



KP-506A



KP-506A-0



KP-509



K-205

部品番号	詳細		梱包数 (セット)
KB-550	<パンタイ結束バンド 屋内/屋外用キット>	<ul style="list-style-type: none"> ナイロン6.6製 (15) PLT1M (15) PLT1.5I (15) PLT2S (15) PLT3S 耐候性ナイロン6.6製 (10) PLT1M-0 (10) PLT1.5I-0 (10) PLT2S-0 (10) PLT3S-0 	1
KB-551	<パーブタイ結束バンド 屋内/屋外用キット>	<ul style="list-style-type: none"> ナイロン6.6製 (15) BT1M (15) BT1.5I (15) BT2S (15) BT3S 耐候性ナイロン6.6製 (10) BT1M-0 (10) BT1.5I-0 (10) BT2S-0 (10) BT3S-0 	1
KP-506A	<屋内使用キット (ナイロン6.6) > ● パンタイ結束バンド ● マウント	<ul style="list-style-type: none"> パンタイ結束バンド (100) PLT1M (100) PLT1.5 (100) PLT2S マウント (50) ABM2S-A 	1
KP-506A-0	<屋外用キット(耐候性ナイロン6.6)> ● パンタイ結束バンド ● マウント	<ul style="list-style-type: none"> パンタイ結束バンド (100) PLT1M-0 (100) PLT1.5I-0 (100) PLT2S-0 マウント (50) ABM2S-AT-0 	1
KP-509	<屋内使用キット>	試作や新商品開発に最適です。600個以上の様々な製品が収まっています。様々な形状、大きさや色、多種にわたる結束バンドマウントと配線固定具があります。	1
K-205	<屋内使用キット> ● パンタイ結束バンド ● 結束工具 ● 圧着端子 ● スプライス ● 圧着工具	<ul style="list-style-type: none"> パンタイ結束バンド (100) PLT1M (100) PLT1.5I (100) PLT2S 結束工具 (1) GTS-E 圧着端子 (100) PV18-6LF (100) PV14-8LF (100) PV14-10LF (50) PV10-10LF スプライス (50) BSV10X (100) BSV14X (100) BSV18X 圧着工具 (1) CT-100A 	1

Tak-Ty™ タックタイ

Tak-Ty™ タックタイ

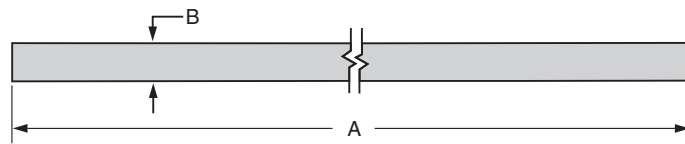


- 通信ケーブル及び光ファイバーケーブルなどの高品質なケーブルを、締め付け過ぎることなく結束することができます。
- 簡単に取り外し再使用できるため、頻繁なケーブルの移設、増設、変更にもすばやく対応できます。
- ナイロン製の結束バンドと違い、湿度の影響を受けません。
- 振動に強く、緩むことはありません。

Tak-Ty™ タックタイ HLS/HLSP/HLMシリーズ



- ロールタイプは、必要な長さにカットして使用できるので、どんな束線径にも対応でき無駄がありません。
- ストリップタイプは、152mm、305mm、457mmのカット物で、ミシン目の入ったロール状になっています。
- 規定するループ引張強度を確保するためには、50mm以上重ね合わせてご使用下さい。



材質

	HLS/HLM	HLSP
表	ナイロン	ナイロン
裏	ナイロン	ナイロン



部品番号	束線径 (φmm)		寸法 (mm)		厚さ (mm)	ループ引張強度 N (kg)	色	使用温度範囲 (°C)
	最小	最大	A	B				
ストリップタイプ (UL承認部品)								
HLSP1.5S-X12*	6	38	152	19.1	2.5	222(22.7)	マルーン	-40~50
HLSP3S-X12*		81	305					
HLSP5S-X12*		127	457					
ロールタイプ								
HLM-15R□	—	—	4.5m	8.4	2.5	80(8.2)	*	-18~104
HLS-15R□**	—	—	22.8m	19.1		222(22.7)		
HLS-75R□	—	—						

□タックタイ色：0=黒、2=赤、4=黄、6=青、7=バイオレットピンク、10=白、15=ライムグリーン、16=アクア

*他に黒もあります。部品番号末尾の「12」を「0」に変更してご注文下さい。

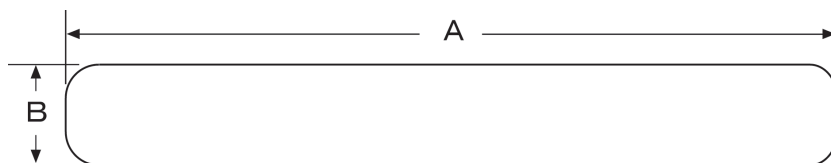
**4=黄、6=青を除きます。

※ロールタイプには、つなぎ目がある可能性があります。

Tak-Ty™ タックタイ ストリップタイプ



- あらかじめカットされているので、施工現場でカットする必要がありません。
- カット面は丸く切断されているので、作業者を傷つける心配がありません。
- 規定するループ引張強度を確保するためには、50mm以上重ね合わせてご使用下さい。



材質

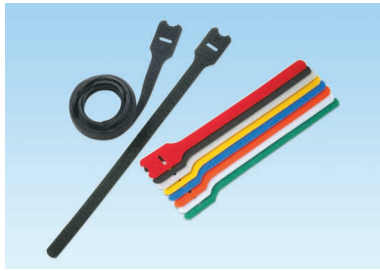
表	ナイロン
裏	ナイロン

部品番号	最大束線径 (φmm)	寸法 (mm)		厚さ (mm)	ループ引張強度 N (kg)	色	使用温度範囲 (°C)
		A	B				
HLB2S-C0	41	178	19.1	2.5	222(22.7)	黒	-18~104

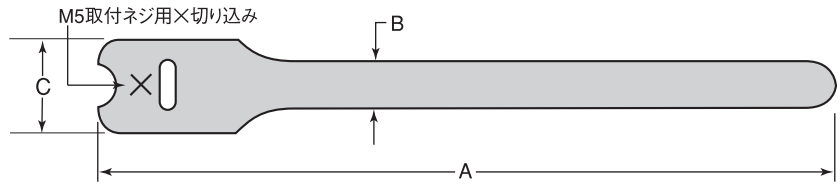
A 結束バンド

Tak-Ty™ タックタイ/ Tak-Tape™ タックテープ

Tak-Tape™ タックタイ HLT/HLTPシリーズ



- コードに予め取り付けおけば、全体を束ねる時に簡単に結束できます。
- M5ネジを使用してパネルに取り付けることもできます。
- 規定するループ引張強度を確保するためには50mm以上重ね合わせてご使用下さい。



材質

	HLT	HLTP
表	ナイロン	ナイロン
裏	ナイロン	ナイロン

部品番号	束線径 (φ mm)		寸法 (mm)			厚さ (mm)	ループ引張強度 N (kg)	色	使用温度範囲 (°C)
	最小*	最大	A	B	C				
HLT2I-X□	—	48	203	12.7	25.4	2.5	178(18.2)	*	-18~104
HLT3I-X□	—	81	305						
UL承認部品									
HLTP2I-X12*	6	48	203	12.7	25.4	2.5	178(18.2)	マルーン	-40~50
HLTP3I-X12*		81	305						

□タックタイ色：0=黒、2=赤、4=黄、6=青、7=バイオレットピンク、10=白、15=ライムグリーン、16=アクア

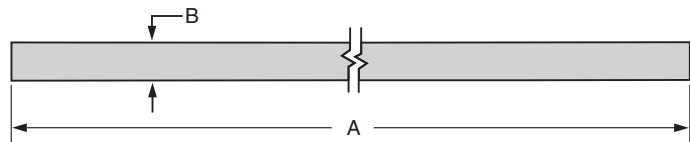
*他に黒もあります。部品番号末尾の「12」を「0」に変更してご注文下さい。

※HLT およびHLTPシリーズは、パッケージ内に製品の抜型チップが残留している可能性があります。

Tak-Tape™ タックテープ TTRシリーズ



- 薄くて柔軟性に富んでいるので、束線をすばやく巻くことができます。
- 表と裏にフックとループが付いているため簡単に取り付けができます。
- 束線に巻き付けると、先端は確実に束線に沿って止まります。
- 6.1m, 10.7m, 22.8mの長尺ロールタイプなので、必要に応じた長さにカットでき、無駄が省けます。
- 規定するループ引張強度を確保するためには、50mm以上重ね合わせてご使用下さい。



材質

表	ナイロン
裏	ナイロン

部品番号	寸法		厚さ (mm)	ループ引張強度 N (kg)	色	使用温度範囲 (°C)
	A (m)	B (mm)				
TTR-20R0	6.1	19.1	0.9	178(18.2)	黒	-18~104
TTR-35R3-0	10.6					
TTR-75R0	22.8					

※本製品には、つなぎ目がある可能性があります。

Ultra-Cinch™ ウルトラ シンチ

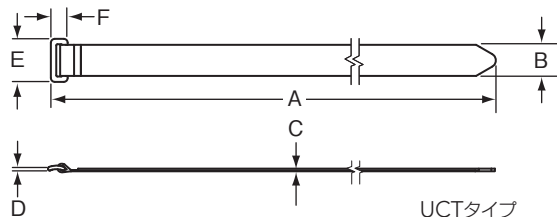
Ultra-Cinch™ UCT/UGCTC/UGCTEタイプ



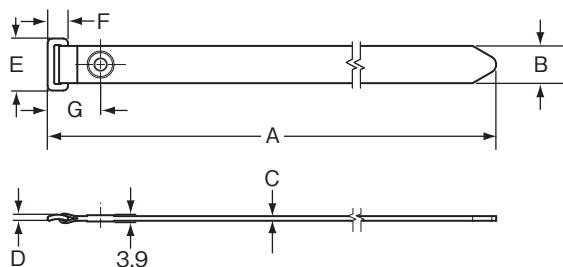
- 柔らかく高品質な材料で、配線施工工事において安全にご使用いただけます。
- 調節が可能で、取り外し、取り付けが繰り返し行なえます。
- フックとループが同じ側に付いているユニークなデザインで、小さな径から大きな径のものまで幅広い範囲の束線を確実に固定することができます。
- ローププロファイルのバックルリングは、仕上り外径を小さく保ちながら、強く、確実に束線を固定できます。
- ハト目型タイプは、強く、信頼性の高い結末が可能で、キャビネット等に固定できるため、引っ張られても束線が外れることを防止します。
- 先端が細くなっているため、引っ掛かり難く、目通しが簡単にできます。
- 規定するループ引張強度を確保するためには、50mm以上重ね合わせてご使用下さい。

材質

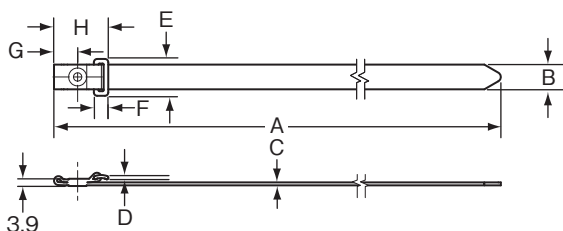
表	ナイロン
裏	ナイロン
バックル	ナイロン



UCTタイプ



UGCTCタイプ



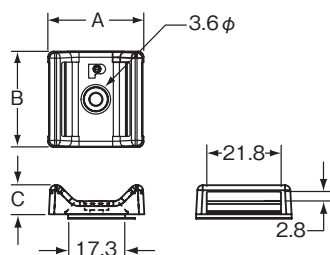
UGCTEタイプ

部品番号	最大束線径 (φmm)	寸法 (mm)								使用ネジ	色	ループ引張強度 N (kg)
		A	B	C	D	E	F	G	H			
UCTタイプ												
UCT3S-XO	76	305	21.6	2.5	3.6	27.9	11.4	—	—	—	黒	222(22.7)
UGCTCタイプ (ネジ止め用のハト目が束線の内側になります)												
UGCTC3S-XO	76	305	21.6	2.5	3.6	27.9	11.4	22.4	—	M5ネジ	黒	222(22.7)
UGCTEタイプ (ネジ止め用のハト目が束線の外側になります)												
UGCTE3S-XO	76	305	21.6	2.5	3.6	27.9	11.4	15.1	43.2	M5ネジ	黒	222(22.7)

タックタイ/タックテープ専用固定具



- タックタイおよびタックテープ専用の固定具です。



部品番号	寸法 (mm)			最大静荷重 (g)	固定方法	使用箇所	材質	色	
	A	B	C						
ABMT-A-C	28.5	28.5	8.6	173	粘着テープ	屋内	ナイロン6.6	ナチュラル	
ABMT-A-C20								黒	
ABMT-S6-C				—	M3ネジ			難燃性ナイロン6.6	ナチュラル
ABMT-S6-C20									黒
ABMT-S6-C69									白

※上記表内、及び図面に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.comにて各製品の製品図面をご参照下さい。

使用環境に適した結束バンドの選定ガイド

材質選定ガイド

取扱一覧表

Pan-Ty™ 標準
ナイロン6.6タイプ

Pan-Ty™
特殊材料タイプ

Pan-Ty™
特殊形状タイプ

ステンレス
爪タイプ

スーパー
グリップ

スーパー
リールバンド

特殊タイプ

タックタイ
タックテープ

技術資料

はじめに.....	A50	耐放射線性.....	A55
概要.....	A50	耐湿性.....	A55
耐候性概要.....	A51	耐熱性.....	A55
耐候性の試験方法.....	A51	ループ引張強度.....	A55
屋外での耐候試験		結束バンド材質選定基準一覧表（表B）.....	A56
加速耐候試験		耐化学薬品性.....	A57 ~ A61
材質損壊の判定.....	A52	材質別耐化学薬品性（表C）	
結束バンドの寿命を縮める外的要因（表A）		UL難燃性試験規格.....	A62 ~ A63
結束バンドの保管方法.....	A52	UL62275に関して.....	A64 ~ A65
燃焼性試験.....	A53	MILスペック（米国軍規格）互換表.....	A66 ~ A67
UL94燃焼性試験概要.....	A53	適合規格.....	A68
ASTM D 635燃焼試験.....	A54		
材質別燃焼性一覧表.....	A54		

はじめに

この用途別材質特性資料は、多様な材質の結束バンドを耐候性、難燃性、耐薬品性、耐放射線性、耐湿性、及び耐高温性などが要求される使用環境・条件下で、効果的に使用していただくための指針となるものです。この資料を参考にさせていただくことで、各々の使用環境・条件に最も適した結束バンドを選択し、その特性を適正にご使用いただくことが可能となります。

バンドウイットは世界で最も幅広いスタイル、材質、カラーの結束バンドを取り揃えています。

長さは71mmから1100mmまで、ループ引張強度は5.5kgから113.6kgまで豊富なサイズが揃っています。材質ではナイロン6.6、ポリプロピレン、フッ素樹脂（テフゼル*）、ポリアセタール、PEEK(ポリエーテルエーテルケトン)、ステンレススチールなど様々な用途に適した材質を各種取り揃えています。

ナイロン6.6を着色したカラーバンドも多種取り揃えています。

（注）* = Chemours社の登録商標

概要

結束バンドを長期間、安心して使用していただくには、各々の用途に適した結束バンドを選択する必要があります。しかし、発生する可能性がある全てのケースを想定した資料を準備することはできませんので、本資料はガイドラインとしてご利用下さい。また、使用する結束バンドを決定する際は、最終用途の状態を実証テストを行なうことをお勧めします。

本選定ガイドに記載されていない項目に関しては、当社営業部までお問い合わせ下さい。

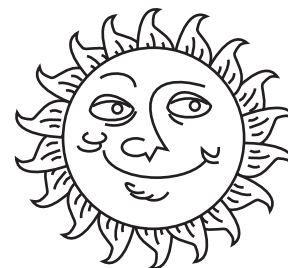
耐候性概要

太陽光線に含まれている紫外線は、照射している物質、特にプラスチックの分子構造を破壊して、その属性を浸食します。材質が破壊されると、当然のことながら、脆くなり、色があせ表面の光沢も失せてしまいます。また、引張強度と伸長度が減衰します。

バンドウイットの耐候性ナイロン及びポリプロピレンに含まれている「カーボンブラック」は、最も効果的な安定剤の一つとして知られています。カーボンブラックを平均混合させることにより物理的に物質を損なうことなく耐紫外線性を増強します。他の耐紫外線安定剤を使用しても、光の破壊性を減らすことにはなりません。

テフゼル*のような特殊プラスチックは、本質的に耐紫外線性が強く、あえて安定剤を添加する必要はありません。

*テフゼルは、Chemours社の登録商標です。



耐候性の試験方法

紫外線による影響と耐紫外線安定剤の効果を観測するために、バンドウイットでは工業規格に基づいた2つの耐候性試験方法、すなわち屋外での自然耐候試験及び加速耐候試験の両方を適用しています。

屋外での耐候試験

屋外での自然耐候試験と加速耐候試験では、前者の方がより信頼のおける試験方法と言えます。

自然耐候試験は、プラスチックに対する屋外での耐候試験として推薦されているASTM D1435-85の方法に基づいています。また、この試験では、紫外線だけでなく、屋外の他の要素による影響も測定することができます。

自然耐候試験の利点は、実際の使用条件に非常に近い状態で試験ができるという点です。しかし、試験サンプルが破損するまでに大変長い時間がかかることと、同一サンプルで他の耐薬品性等の試験ができないという欠点もあります。

加速耐候試験

加速耐候試験は、紫外線、温度、及び湿度等の併合条件による劣化の程度を加速し測定するために採用されています。試験方法は、下記の基準に基づいています。

▲ASTM D1499.....プラスチックにカーボンアークタイプの光線の照射と水を噴霧する機器を使用する

▲ASTM D154-04非金属材料に蛍光性凝縮紫外線タイプの光線の照射と水を噴霧する機器を使用する

ASTM D1499-84では、自然太陽光線と類似したカーボンアーク灯と水の噴霧が規定条件になっています。擬似太陽光線のみを照射を108分、光線照射と水の噴霧を12分合計120分（2時間）を1サイクルとして1日当たり20時間の試験を行います。試験室内部の温度は、擬似太陽光線の照射サイクル中は約63℃になります。

室内湿度のコントロールの必要はありません。

ASTM D154-04試験では、紫外線だけを出す蛍光太陽光線を使用します。

熱せられたウォーターパンは、サイクル中に水分(水蒸気)を発生します。1日のサイクルは20時間の照射と、それに続く4時間の水分噴霧で構成されます。

試験室内部の温度は、照射中は50℃、水分噴霧中は40℃になります。

この他にもバンドウイットでは、結束バンド材質への酸性雨と紫外線の影響を実験するための、特別な試験室も用意しています。この試験室では、一般的な薬品から受ける影響も試験しています。

これらの試験方法は、結束バンドの耐紫外線性を確認するためには効果的な方法ですが、加速耐候試験と屋外での自然耐候試験の結果には、必ずしも相関関係があるとは限りません。

材質損壊の判定

材質特性の損壊は、強度の減衰、粘り強さの減衰、そして外観の変化、の三つの形態に分類できます。与えられた条件で何を重要視するかは、材料自体が置かれる環境と使用条件により異なります。

強度の減衰は、耐候性試験を行う前と後に引張強度を測定し比較することで確認ができます。この試験で、耐候性試験期間の長さに伴って、強度が減衰して行くことが明らかになります。

粘り強さの減衰は、伸長度と耐衝撃強度の変化を測定することで実証できます。紫外線の照射時間が長くなることによって材料が脆くなり伸長度と耐衝撃強度は大幅に衰退します。

引張強度に変化がなくても、材質自体が使用環境から与えられる要因により脆くなる可能性があることは理解しておく必要があります。

一般的に外観の変化は、結束バンド自体の不良とは見なされませんが、プラスチックは露出時間が長くなることによって、色があせて、表面の艶も失われ、劣化します。

これらの色の変化は米国連邦標準局の基準と同様のアダムス単位で測定できます。

バンドウイトでは、結束バンドの各材質に対して独自の耐候性試験を実施し、おおよその寿命を予測しています。この試験には、製造後時間が経過したサンプルを世界中から集めて行う試験も含まれています。

全ての試験において、紫外線への露出時間に比例して、材質の損壊の程度が高くなることが確認されました。さらに、材質の劣化の徴候は、脆さ、ひび割れ及び材質表面のツヤの喪失として現れることも判明しました。また、製品寿命までの時間は、いずれも材質の工業試験で示された時間よりも短いと測定されました。この違いは、プラスチックのメーカーが材質の耐候性試験の際に試験サンプルにテンションを加えていないのに対して、結束バンドはその使用段階で何らかのテンションが加えられることが原因の一つと考えられます。

テフゼル及びステンレスの材質は、紫外線に対して極めて優れています。しかし、紫外線の他にも、材料に対して影響を及ぼす様々な要因が考えられます。そのため、それぞれの材質の屋外での寿命を正確に予測することは、極めて困難です。

以下に結束バンドの寿命を縮める要因を記しましたので、結束バンドの材質を選定する前に参考として下さい。

表A 結束バンドの寿命を縮める外的要因

要因	現象
結束の直径	結束の直径が小さいほど、結束バンドに折れ曲がりの力が加わります。肉厚の厚い結束バンドを小さい直径の束線に巻くと、さらに力が加わり寿命が縮まります。
荷重の負荷	結束バンドに荷重を加えると、結束バンド自身のストレスは大きくなります。
振動の大きさ	振動が大きい場所で使用すると、表面のひび割れが促進されます。
化学薬品	化学薬品のある場所での使用は、寿命を縮めます。
日光への露出	カバー等を掛けない状態で日光に当てたり、高所や高温下での使用は寿命を縮めます。
湿度	ナイロン6.6は、乾燥するほど脆くなります。また、高温、高湿度の状態では、ナイロンの加水分解が生じ脆化し、寿命が縮まります。

結束バンドの材質別耐候性予測寿命

材質	予測寿命(年)
標準ナイロン6.6 (無印)	1~2
標準ポリプロピレン (-109)	1
耐熱性ナイロン6.6 (-30)	4~5
耐候性ナイロン6.6 (-0及び-00)	7~9
耐熱・耐候性ナイロン6.6 (-300)	7~9
耐候性ナイロン612	20以上
耐候性ポリプロピレン (-100)	7~9
テフゼル (-76) *	15以上
ステンレススチール (MLT)	30以上

(注) この予測寿命は、最低荷重で化学薬品及び衝撃などが無い状態での数値です。

* テフゼルは、Chemours社の登録商標です。

結束バンドの保管方法

結束バンドの保管期限は、未開封の状態の製品で、弊社出荷後4年間とさせて頂いております。ただし、以下の保管方法にて保管された場合とさせて頂きます。

- ① 屋内にて保管
- ② オリジナルの袋に入った状態にて保管
- ③ 直射日光の当たらない場所で保管

開封後はなるべくお早めにご使用下さい。

尚、開封済みの袋に入った製品を保管する場合は、袋を密封状態にして保管して下さい。結束バンドが極度に乾燥している場合は、袋の中に水で濡らした紙タオルを入れて保管する事をお勧めしております。

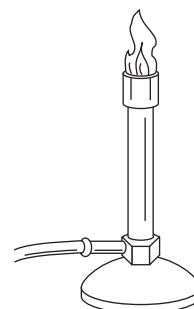
燃焼性試験

各材質を評価、比較するために、材質の燃焼度を確認する試験方法が、ULとASTMで規定されています。

UL94燃焼性試験概要

この燃焼性試験は、最終製品の厚さに合わせた127mm×12.7mmの試験片を用います。試験片は、成形直後のものと、70℃の恒温槽に7日間放置しコンディショニングしたものの両方を使用します。まず、試験サンプルを10秒間、規定の試験用ガス炎の上に垂直に置きます。試験用ガス炎から試験サンプルを外して、燃焼時間を測定、記録します。試験サンプルの炎が消えたら、再び試験用ガス炎の上に10秒間置き炎から外して燃焼時間を測定、記録します。この時、綿ガーゼを試験サンプルの下に敷きます。もし、試験サンプルが溶けた滴で綿ガーゼが燃えたらその状況も記録します。

(注) UL燃焼性試験規格の詳細は、A62～A63ページをご参照下さい。



94V-0クラスの材質

94V-0クラスの材質とは、下記の条件を満たしているものです。

- ▲試験用ガス炎から外した後、試験用サンプルが10秒以上、炎を出して燃焼しない。
- ▲5個の試験用サンプルに各10回試験用ガス炎を当てて、試験用サンプルが自己消火するまでの時間が合計で50秒を越えない。
- ▲どの試験用サンプルも、試験用サンプルの保持器まで炎を出して燃焼したり、燃え広がらない。
- ▲試験用サンプルから305mm下に置かれた綿ガーゼが、試験用サンプルの溶けた滴によって燃焼しない。
- ▲2回目の試験用ガス炎から外した後、30秒以上燃え方が大きくならない。

94V-1クラスの材質

94V-1クラスの材質とは、下記の条件を満たしているものです。

- ▲試験用ガス炎から外した後、試験用サンプルが30秒以上、炎を出して燃焼しない。
- ▲5個の試験用サンプルに各10回試験用ガス炎を当てて、試験用サンプルが自己消火するまでの時間が合計で250秒を越えない。
- ▲どの試験用サンプルも、試験用サンプルの保持器まで炎を出して燃焼したり、燃え広がらない。
- ▲試験用サンプルから305mm下に置かれた綿ガーゼが、試験用サンプルの溶けた滴によって燃焼しない。
- ▲2回目の試験用ガス炎から外した後、60秒以上燃え方が大きくならない。

94V-2クラスの材質

94V-2クラスの材質とは、下記の条件を満たしているものです。

- ▲試験用ガス炎から外した後、試験用サンプルが30秒以上、炎を出して燃焼しない。
- ▲5個の試験用サンプルに各10回試験用ガス炎を当てて、試験用サンプルが自己消火するまでの時間が合計で250秒を越えない。
- ▲どの試験用サンプルも、試験用サンプルの保持器まで炎を出して燃焼したり、燃え広がらない。
- ▲試験用サンプルの溶けた滴が短時間燃えてもよい。また、試験用サンプルから305mm下に置かれた綿ガーゼが、試験用サンプルの溶けた滴で燃焼してもよい。
- ▲2回目の試験用ガス炎から外した後で、60秒以上燃え方が大きくならない。

ASTM D 635燃焼試験

長さ125mm、幅12.5mmで、最終製品と同様の厚さの試験片を作り、コンディショニングされていない状態で試験します。試験片に規定の試験用ガス炎を30秒間当て、同時にストップウォッチで計測を始めます。

炎が消えたり、燃焼が止まったりした時、あるいは試験片の下から100mmの所まで燃え広がった時にストップウォッチを止めて、その時間を記録します。

この試験を10個の試験片で実施します。

▲燃焼レート（単位：cm/分）：

10回の試験で、2個以上の試験サンプルが100mmの所まで燃焼した場合、これらの100mmのマークまで燃焼したものの平均が平均燃焼レートとして報告されます。

▲燃焼平均時間ATB（Average Time of Burning）、及び燃焼平均範囲AEB（Average Extent of Burning）：

10個の試験片の内、100mmまで燃焼したものが1個以下の場合、もしくは10個の試験サンプルが1個も100mmまで燃焼しなかった場合、試験結果は燃焼平均時間ATB及び燃焼平均範囲AEBとして報告されます。

▲燃焼平均時間（ATB）：

$$ATB \text{ (秒)} = \frac{\sum_{i=1}^{10} (t-30s)}{\text{試験サンプル個数}} = 5\text{秒程度}$$

▲燃焼平均範囲（AEB）：

$$AEB \text{ (mm)} = \frac{\sum_{i=1}^{10} (100 - \text{不燃焼部分の長さ})}{\text{試験サンプル個数}} = 5\text{mm程度}$$

材質別難燃性一覧表

材 質		UL94	ASTM D635	
材質名	色番号		AEB (mm)	ATB (秒)
標準ナイロン6.6	無印	94V-2 (0.71mm)	20	5
耐候性ナイロン6.6	-0	94V-2 (0.71mm)	20	5
耐熱性ナイロン6.6 (黒)	-30	94V-2 (0.71mm)	20	5
耐熱性ナイロン6.6 (薄緑)	-39	94V-2 (0.71mm)	20	5
耐熱・耐候性ナイロン6.6	-300	94V-2 (0.71mm)	20	5
難燃性ナイロン6.6 (黒)	-60	94V-0 (0.81mm)	15	5以下
難燃性ナイロン6.6 (白)	-69	94V-0 (0.81mm)	15	5以下
ポリエーテルエーテルケトン	-71	94V-0 (3.0 mm)	—	—
標準ポリプロピレン	-109	94HB (0.94mm)	平均燃焼レート=20mm/分	
耐候性ポリプロピレン	-100	94HB (0.94mm)	平均燃焼レート=20mm/分	
テフゼル*1	-76	94V-0 (1.5 mm)	15	5以下
耐候性ポリアセタール	—	94HB (1.5 mm)	平均燃焼レート=28mm/分	

*1 テフゼルは、Chemours社の登録商標です。

耐放射線性

結束した状態で各材質の結束バンドを異なる放射線量の放射線に当てて、許容放射線量を決定します。

各試験は、主にバンドウイットが実施しており、原子力関連施設での様々な場所における結束バンドの耐候性試験（40年ライフの加速試験）も行っています。

各材質の耐放射線性はA56ページの『表B』をご参照下さい。



耐湿性

高湿度下に置かれたプラスチックは、水分を吸収します。そのため、材質の引張強度は著しく変化します。

ナイロン6.6は、湿度100%の中に置かれると8.5%の水分を吸収し、成形された直後に比べ、引張強度は約50%弱くなります。ポリプロピレン及びテフゼルは、ナイロン6.6より吸収率が低いため、湿度の影響はほとんど受けません。

各材質の耐湿性は、A56ページの『表B』をご参照下さい。

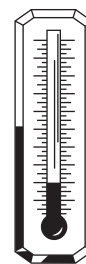


耐熱性

プラスチック材料は、通常、高熱にさらされると酸化して、特性が劣化します。最高使用温度は、その使用環境及び材質そのものに左右されます。

プラスチックは、高温度下では、まず弱く、柔らかくなります。そして、時間が経つと酸化が始まり、脆化します。その脆化によって、結束バンドは衝撃と振動に微妙に影響され、環境不適合となる可能性があります。低温下でもプラスチックは脆化しますが、室温に戻されれば材質特性の劣化は極めて少量になります。

結束後の継続使用できる最低温度については、A56ページの『表B』をご参照下さい。



ループ引張強度

結束バンドは、材質、長さ及び最小ループ引張強度で選択されます。

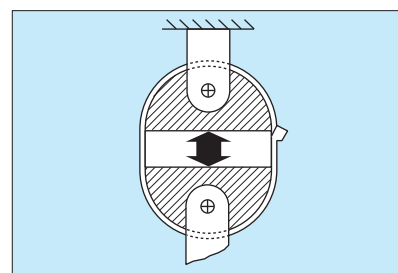
最小ループ引張強度は、SAE（航空宇宙）規格のAS23190に基づいて表示されています。

ループ引張強度は結束バンドの幅によって異なります。（M=ミニチュア、I=インターミディエイト、S=スタンダード、LH=ライトヘビー、H=ヘビー、EH=エクストラヘビー）

まず、結束バンドを温度=49℃、湿度=20%の条件下に24時間放置します。次に、2つに割れたマンドレルに結束し、右図のようにマンドレルを毎分25.4mmのスピードで開き、結束バンドの結束が外れるか、切れた時の力がループ引張強度です。ループ引張強度は、ロッキング部のデザインと材質自身の引張強度によって決定されます。例えば、ポリプロピレンの材質自身の引張強度は、ナイロン6.6の1/2～1/3と弱く、同じ幅の結束バンドであってもループ引張強度は異なるため、結束バンド選択の時に考慮しなければなりません。

各材質の引張強度は、A56ページの『表B』をご参照下さい。

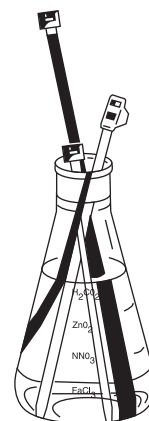
※当カタログ内に掲載しております全てのループ引張強度は、上記試験条件に基づく数値であり、全ての使用環境におけるループ引張強度を保証するものではありません。



耐化学薬品性

結束バンドの寿命を決める要因はいくつかありますが、中でも化学薬品に対する耐久性が最も重要な要因です。その多くの化学薬品も、濃度、温度、圧力及び紫外線等の要因によって、プラスチックへの影響の度合いが異なってきます。

結束バンドを選定する際は、A57～A61ページの『表C』をご参照下さい。



表C 材質別耐化学薬品性

判定	内容
◎	= 極めて強い
○	= 満足できる強さ
△	= わずかに侵される
×	= 侵される
—	= テストデータなし
1	= 他の条件で局部腐食がある
2	= 硫酸があると浸食される

(注) 1. 下記ナイロン6.6には、耐候性、耐熱性及び難燃性ナイロン6.6も含まれます。
2. 下記データは、21℃、1時間での耐性です。

化学薬品名	材質	濃度 (%)	ナイロン 6.6	ポリプロピレン	テフゼル*	ステンレス	
						304	316
アセトアルデヒド (Acetaldehyde)		90	○	△	◎	—	—
酢酸 (Acetic Acid)		97	×	◎	◎	◎	◎
酢酸 (Acetic Acid)		10	△	◎	◎	◎	◎
無水酢酸 (Acetic Anhydride)		90	—	◎	◎	◎	◎
アセトン (Acetone)		100	◎	◎	◎	◎	◎
アセトフェノン (Acetophenone)		100	—	○	◎	◎	◎
アセチレン (Acetylene)		100	—	◎	◎	◎	◎
塩化アルミニウム (Aluminum Chloride)		10	○	◎	◎	×	△
フッ化アルミニウム (Aluminum Fluoride)		10	○	◎	◎	×	△
水酸化アルミニウム (Aluminum Hydroxide)		飽和液状	—	◎	◎	◎	◎
硫酸カリアルミニウム (Aluminum Potassium Sulfate)		10	○	◎	◎	◎ ¹	◎ ¹
アンモニア (Ammonia)		全濃度	—	◎	◎	◎	◎
炭酸アンモニウム (Ammonium Carbonate)		1～5	—	—	◎	◎	◎
塩化アンモニウム (Ammonium Chloride)		10～25	×	◎	◎	◎ ¹	◎
水酸化アンモニウム (Ammonium Hydroxide)		10	◎	—	◎	—	—
硝酸アンモニウム (Ammonium Nitrate)		100	—	◎	◎	◎	◎ ¹
亜硝酸アンモニウム (Ammonium Sulfate)		10	—	◎	◎	◎ ¹	◎
酢酸アミル (Amyl Acetate)		100	—	△	◎	◎	◎
アニリン (Aniline)		100	—	◎	◎	◎	◎
三塩化アンチモン (Antimony Trichloride)		全濃度	×	◎	◎	◎	◎
ヒ酸 (Arsenic Acid)		1～80	—	◎	◎	◎	◎
炭酸バリウム (Barium Carbonate)		全濃度	—	◎	◎	◎	◎
塩化バリウム (Barium Chloride)		全濃度	—	◎	◎	◎ ¹	◎
硫酸バリウム (Barium Sulfate)		全濃度	—	◎	◎	◎	◎
硫化バリウム (Barium Sulfide)		全濃度	—	◎	◎	◎	◎
ベンゼン (Benzene)		100	◎	△	◎	◎	◎
安息香酸 (Benzoic Acid)		100	×	◎	◎	◎	◎
塩化ベンゾイル (Benzoyl Chloride)		100	—	△	◎	—	—
ベンジルアルコール (Benzyl Alcohol)		100	—	◎	◎	—	—
ホウ酸 (Boric Acid)		全濃度	×	◎	◎	○	—
臭素 (Bromine)		100	×	×	◎	×	×
ブタジエン (Butadiene)		100	—	△	◎	◎	◎
ブタン (Butane)		100	—	◎	◎	◎	◎
ブタンジオール (Butanediol)		100	—	◎	◎	—	—
ブチル アセテート (Butyl Acetate)		100	—	△	◎	—	—
N-ブチルアルコール (N-Butyl Alcohol)		100	—	◎	◎	◎	◎
ブチル フタレート (Butyl Phthalate)		100	—	◎	◎	—	—
ブチルアルデヒド (Butyraldehyde)		100	—	◎	◎	—	—
酪酸 (Butyric Acid)		10～100	×	◎	◎	◎	◎

*テフゼルは、Chemours社の登録商標です。

材質選択ガイド

取扱一覧表

Pan-Ty™ 標準
ナイロン6.6タイプPan-Ty™
特殊材料タイプPan-Ty™
特殊形状タイプステンレス
爪タイプスーパー
グリップスーパー
リールバンド

特殊タイプ

タックタイ
タックテープ

技術資料

化学薬品	材質	濃度 (%)	ナイロン 6.6	ポリプロ ピレン	テフゼル*	ステンレススチール	
						304	316
炭酸カルシウム (Calcium Carbonate)		飽和液状	—	○	○	○	○
塩素酸塩カルシウム (Calcium Chlorate)		飽和液状	—	○	○	○	○
塩化カルシウム (Calcium Chloride)		5	△	○	○	○1	○1
水酸化カルシウム (Calcium Hydroxide)		50	—	○	○	○	○
次亜塩素酸カルシウム (Calcium Hypochlorite)		2	×	○	○	○1	○1
硝酸塩カルシウム (Calcium Nitrate)		50	—	○	○	—	—
硫酸カルシウム (Calcium Sulfate)		2	△	○	○	○	○
四塩化炭素 (Carbon Tetrachloride)		100	○	×	○	○	○
四塩化炭素 (Carbon Tetrachloride)		液状10	—	—	—	△1	○1
塩素 (Chlorine)		乾燥	—	×	○	△	△
塩素 (Chlorine)		湿気	—	△	○	×	×
クロロ酢酸 (Chloroacetic Acid)		10~50	×	○	○	×	△
クロロベンゼン (Chlorobenzene)		100	—	○	○	—	—
クロロホルム (Chloroform)		100	○	△	○	○	○
クロロスルホン酸 (Chlorosulphonic Acid)		10~100	×	×	○	×	×
クロム酸 (Chromic Acid)		10~50	×	○	○	△	△
クエン酸 (Citric Acid)		10~50	○	○	—	○	○
塩化銅 (Copper Chloride)		1~10	×	○	○	○1~×	○1~△1
シアン化銅 (Copper Cyanide)		飽和液状	—	○	○	○	○
硝酸銅 (Copper Nitrate)		50	—	○	○	○	○
クレゾール (Cresol)		100	×	—	○	○	○
クロトンアルデヒド (Crotonaldehyde)		100	—	○	○	—	—
シクロヘキサン (Cyclohexane)		100	—	△	○	○	—
シクロヘキサノール (Cyclohexanol)		100	—	○	○	○	—
シクロヘキサノン (Cyclohexanone)		100	—	△	○	○	—
フタル酸ジブチル (Dibutyl Phthalate)		100	—	○	○	—	—
ジクロロエタン (Dichloroethane)		100	—	○	—	○	○
ジクロロエチレン (Dichloroethylene)		100	—	△	○	—	—
ディーゼル油 (Diesel Fuel)		100	—	△	○	○	○
ジエチル エーテル (Diethyl Ether)		100	—	○	○	○	○
ジグリセリン酸 (Diglycolic Acid)		飽和液状	—	○	○	—	—
ジイソブチレ ケトン (Diisobutyl Ketone)		100	—	○	○	—	—
ジメチルアミン (Dimethyl Amine)		100	—	○	○	—	—
ジメチルホルムアミド (Dimethyl Formamide)		100	—	○	○	○	—
ジメチル硫酸 (Dimethyl Sulfate)		100	—	△	○	—	—
ジオクチルフタレート (Diocetyl Phthalate)		100	—	○	○	○	—
1,4- ジオキサン (1.4 Dioxane)		100	—	△	○	○	—
酢酸エチル (Ethyl Acetate)		100	○	○	○	○	○
エタノール (Ethyl Alcohol)		100	○	○	○	○	○
塩化エチル (Ethyl Chloride)		100	—	△	○	○	○
塩化エチレン (Ethylene Chloride)		100	○	△	○	○	○
エチレングリコール (Ethylene Glycol)		100	○	○	○	○	○
酸化エチレン (Ethylene Oxide)		100	—	△	○	—	—
脂肪酸 (Fatty Acids)		100	—	○	○	—	—
塩化第二鉄 (Ferric Chloride)		50	×	○	○	×	×
水酸化第二鉄 (Ferric Hydroxide)		全濃度	—	○	○	○	○
硝酸塩第二鉄 (Ferric Nitrate)		全濃度	—	○	○	○	○
塩化第一鉄 (Ferrous Chloride)		飽和液状	×	○	○	×	△
硫酸第一鉄 (Ferrous Sulfate)		10	—	○	○	○1	○
ふっ素 (乾燥) (Fluorine (Dry))		100	—	×	○	×	×
ホルムアルデヒド (Formaldehyde)		40	○	○	○	○1	○
ギ酸 (Formic Acid)		全濃度	×	○	○	○	○
フレオン (Freons)		100	○	—	○	—	—
重油 (Fuel Oil)		100	—	—	○	○	○
フルフラール (Furfural)		100	○	—	○	○	○

*テフゼルは、Chemours社の登録商標です。

化学薬品名	材質	濃度 (%)	ナイロン 6.6	ポリプロピレン	テフゼル*	ステンレススチール	
						304	316
ガリック酸 (Gallic Acid)		飽和液状	—	—	○	○	○
ガソリン (Gasoline)		100	◎	△	○	○	○
グリセリン (Glycerin)		100	—	◎	—	○	○
グリコール酸 (Glycolic Acid)		40	×	◎	○	—	—
ヘプタン (Heptane)		100	—	◎	○	○	○
ヘキサン (Hexane)		100	—	◎	○	○	○
臭化水素酸 (Hydrobromic Acid)		全濃度	×	◎	○	×	×
塩化水素酸 (Hydrochloric Acid)		全濃度	×	◎	○	×	×
シアン化水素酸 (Hydrocyanic Acid)		全濃度	—	◎	○	△	△
フッ化水素酸 (Hydrofluoric Acid)		全濃度	×	◎	○	×	×
ケイフッ化水素酸 (Hydrofluorosilicic Acid)		30	—	◎	○	×	×
過酸化水素 (Hydrogen Peroxide)		30	×	○	○	○	○
硫化水素 (Hydrogen Sulfide)		乾燥	—	◎	○	○	○
硫化水素 (Hydrogen Sulfide)		湿気	×	◎	○	△ ²	◎ ²
ヒドロキノン (Hydroquinone)		100	—	◎	○	—	—
よう素 (Iodine)		100	—	◎	○	×	×
ヨードホルム (Iodoform)		100	—	—	○	○	○
イソプロピルアルコール (Isopropyl Alcohol)		100	◎	◎	○	○	○
ジェット燃料 (Jet Fuel)		100	◎	◎	○	○	○
乳酸 (Lactic Acid)		10	◎	◎	○	○	○
ラノリン (Lanolin)		10	◎	◎	○	○	○
酢酸鉛 (Lead Acetate)		飽和液状	—	◎	○	○	○
あまに油 (Linseed Oil)		100	◎	◎	○	○	○
炭酸マグネシウム (Magnesium Carbonate)		飽和液状	—	◎	○	○	○
塩化マグネシウム (Magnesium Chloride)		飽和液状	△	◎	○	◎ ¹	◎ ¹
窒化マグネシウム (Magnesium Nitrate)		飽和液状	—	◎	○	○	○
マレイン酸 (Maleic Acid)		100	—	◎	○	—	—
オキシシロハク酸 (Malic Acid)		飽和液状	—	◎	○	○	○
塩化第二水銀 (Mercuric Chloride)		希薄	—	◎	○	×	×
水銀 (Mercury)		100	—	◎	○	○	○
メタノール (Methyl Alcohol)		100	◎	◎	○	○	○
臭化メチル (Methyl Bromide)		100	—	×	○	—	—
塩化メチル (Methyl Chloride)		100	—	△	◎	—	◎
メチルクロロフォルム (Methyl Chloroform)		100	◎	△	◎	—	—
メチルエチルケトン (Methyl Ethyl Ketone)		100	—	△	◎	○	○
メチルイソブチルケトン (Methyl Isobutyl Ketone)		100	◎	△	◎	○	○
塩化メチレン (Methylene Chloride)		100	△	△	◎	○	○
ナフサ (Naphtha)		100	—	◎	○	○	○
ナフタリン (Naphthalene)		100	—	◎	○	○	○
塩化ニッケル (Nickel Chloride)		飽和液状	—	◎	○	◎ ¹	◎ ¹
硫酸ニッケル (Nickel Sulfate)		飽和液状	—	◎	○	◎ ¹	◎ ¹
硝酸 (Nitric Acid)		10~30	×	◎	○	○	○
硝酸 (Nitric Acid)		30~68	×	×	○	○	○
ニトロベンゼン (Nitro Benzene)		100	—	△	◎	○	○
ニトロメタン (Nitro Methane)		100	◎	—	◎	—	—
亜硝酸 (Nitrous Acid)		5	—	—	◎	○	○
オイレン酸 (Oleic Acid)		100	—	◎	○	○	○
臭酸 (Oxalic Acid)		10	—	◎	○	○	○
酸素 (Oxygen)		全濃度	—	◎	○	—	—
パラフィン (Paraffin)		100	◎	◎	○	○	○
テトラクロルエチレン (Perchloroethylene)		100	—	△	◎	○	○
石油エーテル (Petroleum Ether)		100	—	◎	○	○	○
フェノール (Phenol)		90	×	◎	○	○	○
リン酸 (Phosphoric Acid)		10	×	◎	○	○	○
五酸化リン (Phosphorus Pentoxide)		100	—	◎	○	—	—
三塩化リン (Phosphorus Trichloride)		100	—	△	◎	○	○
フタル酸 (Phthalic Acid)		50	—	△	◎	○	○

*テフゼルは、Chemours社の登録商標です。

材質選択ガイド

取扱一覧表

Pan-Ty™ 標準
ナイロン6.6タイプ

Pan-Ty™ 特殊材料タイプ

Pan-Ty™ 特殊形状タイプ

ステンレス
爪タイプスーパー
グリップスーパー
リールバンド

特殊タイプ

タックタイ・
タックテープ

技術資料

化学薬品名	材質	濃度 (%)	ナイロン 6.6	ポリプロ ピレン	テフゼル*	ステンレススチール	
						304	316
ピクリン酸 (Picric Acid)		1	—	○	○	○	○
ホウ酸塩カリウム (Potassium Borate)		1	—	○	○	—	—
臭化カリウム (Potassium Bromide)		飽和液状	—	○	○	○ ¹	○ ¹
炭酸カリウム (Potassium Carbonate)		飽和液状	—	○	○	○	○
塩素酸カリウム (Potassium Chlorate)		飽和液状	—	○	○	○	○
塩化カリウム (Potassium Chloride)		5	—	○	○	○ ¹	○ ¹
重クロム酸カリウム (Potassium Dichromate)		飽和液状	—	○	○	○	○
フェロシアン化カリウム (Potassium Ferrocyanide)		25	—	○	○	○	○
水酸化カリウム (Potassium Hydroxide)		30	△	○	○	△	△
ヨウ化カリウム (Potassium Iodide)		飽和液状	—	○	—	○	○
硝酸カリウム (Potassium Nitrate)		飽和液状	—	○	○	○	○
過塩素酸カリウム (Potassium Perchlorate)		1	—	○	○	—	—
過マンガン酸カリウム (Potassium Permanganate)		5	×	○	○	○	○
過硫酸カリウム (Potassium Persulfate)		全濃度	—	○	○	—	—
硫酸カリウム (Potassium Sulfate)		飽和液状	—	○	○	○	○
硫化カリウム (Potassium Sulfide)		飽和液状	—	○	○	○	○
プロピオン酸 (Propionic Acid)		50	—	○	○	—	—
プロピルアルコール (Propyl Alcohol)		100	○	○	○	○	○
ピリジン (Pyridine)		100	—	△	○	△	△
海水 (Sea Water)		100	—	○	○	○ ¹	○
塩化銀 (Silver Chloride)		飽和液状	—	○	○	×	×
硝酸銀 (Silver Nitrate)		10	—	○	○	○	○
酢酸ナトリウム (Sodium Acetate)		飽和液状	○	○	○	○ ¹	○
ベンゾエートナトリウム (Sodium Benzoate)		飽和液状	—	○	○	—	—
重炭酸ナトリウム (Sodium Bicarbonate)		飽和液状	○	○	○	○	○
重硫酸塩ナトリウム (Sodium Bisulfate)		10	—	○	○	○	○
重亜硫酸ナトリウム (Sodium Bisulfite)		飽和液状	—	○	○	○	○
ホウ酸塩ナトリウム (Sodium Borate)		飽和液状	—	○	○	○	○
炭酸ナトリウム (Sodium Carbonate)		2	○	○	○	○	○
塩素酸ナトリウム (Sodium Chlorate)		25	—	○	○	○	○
塩化ナトリウム (Sodium Chloride)		10	○	○	○	○ ¹	○ ¹
クロム酸ナトリウム (Sodium Chromate)		飽和液状	×	○	○	○	○
フッ化ナトリウム (Sodium Fluoride)		5	—	○	○	○ ¹	○ ¹
水酸化ナトリウム (Sodium Hydroxide)		10	○	○	○	○	○
次亜塩素酸ナトリウム (Sodium Hypochlorite)		5	○	○	○	△ ¹	○ ¹
次亜硫酸塩ナトリウム (Sodium Hyposulfite)		飽和液状	—	—	○	○	○
硝酸ナトリウム (Sodium Nitrate)		5	○	○	○	○	○
窒化ナトリウム (Sodium Nitrite)		飽和液状	—	○	○	○	○
過ホウ酸塩ナトリウム (Sodium Perborate)		飽和液状	—	○	○	—	△
過塩素酸ナトリウム (Sodium Perchlorate)		10	—	—	○	○	○
リン酸ナトリウム (Sodium Phosphate)		5	—	○	○	○	○
硫酸ナトリウム (Sodium Sulfate)		5	—	○	○	○	○
硫化ナトリウム (Sodium Sulfide)		5	—	○	○	○ ¹	○
チオ硫酸ナトリウム (Sodium Thiosulfate)		25	—	○	○	○ ²	○ ²
塩化第二スズ (Stannic Chloride)		飽和液状	×	○	○	×	△
塩化第一スズ (Stannous Chloride)		飽和液状	—	○	○	△	○
ステアリン酸 (Stearic Acid)		100	—	○	○	○	○
エチレンコハク酸 (Succinic Acid)		100	—	○	○	—	—
硫黄 (Sulfur)		100	—	○	○	○	△
亜硫酸ガス (Sulfur Dioxide)		全濃度	×	△	○	○	○
硫酸 (Sulfuric Acid)		5	×	○	○	△	○
硫酸 (Sulfuric Acid)		50	×	○	○	×	△
硫酸 (Sulfuric Acid)		濃硫酸	×	△	○	△	△
亜硫酸 (Sulfurous Acid)		10	○	○	○	△ ¹	○ ¹

* テフゼルは、Chemours社の登録商標です。

化学薬品剤	材質	濃度 (%)	ナイロン 6.6	ポリプロピレン	テフゼル*	ステンレススチール	
						304	316
タンニン酸 (Tannic Acid)		10	—	○	○	○	○
ジオキシコハク酸 (Tartaric Acid)		50	—	○	○	○	○
テトラヒドロフラン (Tetrahydrofuran)		100	—	△	○	○	○
トルエン (Toluene)		100	○	△	○	○	○
三塩化酢酸 (Trichloroacetic Acid)		10	×	○	○	×	×
トリクロルエチレン (Trichloroethylene)		100	—	△	○	○ ¹	○ ¹
テレピン油 (Turpentine)		100	—	×	○	○	○
尿素 (Urea)		50	—	○	○	—	—
酢酸ビニール (Vinyl Acetate)		100	—	○	○	—	—
キシレン (Xylene)		100	○	×	○	○	○
塩化亜鉛 (Zinc Chloride)		70	×	○	○	○	○
硝酸エステル亜鉛 (Zinc Nitrate)		飽和液状	—	○	○	○	○
硫酸亜鉛 (Zinc Sulfate)		飽和液状	—	○	○	○	○

* テフゼルは、Chemours社の登録商標です。

材質選択ガイド

取扱一覧表

Pan-Ty™ 標準
ナイロン6.6タイプPan-Ty™
特殊材料タイプPan-Ty™
特殊形状タイプステンレス
爪タイプスーパー
グリップスーパー
リールバンド

特殊タイプ

タックタイ・
タックテープ

技術資料

UL難燃性試験規格

	94HB	94V-0	94V-1	94V-2
規 格	1. 試験片の厚さ3.05mm～3.18mmの時、76mmスパンでの燃焼速度は38.1mm/毎分または、 2. 試験片の厚さ3.05mm未満の時、76mmスパンでの燃焼速度は63.5mm/毎分以内または、 3. 94V-0、94V-1、94V-2のそれぞれに適合しないものは、101.6mm標線に炎が達するまでに消えること	1. どの試験片も接炎後に炎を出して燃える時間は10秒未満 2. 5個1組に10回接炎した後に、炎を出して燃える時間は合計50秒を越えない 3. クランプまで発炎燃焼または、火勢が広がらない 4. 305mm下に置いてある綿ガーゼが燃え出すような燃焼粒を滴下しない 5. 第2回目の炎を取り去り、火勢の拡大は30秒未満	1. どの試験片も炎を取り去った後に発炎して燃える時間は30秒未満 2. 5個1組に10回接炎した後に、炎を出して燃える時間は250秒を越えない 3. 94V-0の3項に同じ 4. 94V-0の4項に同じ 5. 第2回目の炎を取り去り、火勢の拡大は60秒未満	1. 30秒以内 (94V-1に同じ) 2. 250秒を越えない (94V-1に同じ) 3. 94V-0の3項に同じ 4. 94V-0の4項に同じ 5. 94HBの水平試験で101.6mm標線まで燃えない 6. 第2回目の炎を取り去り、火勢の拡大は60秒未満
	3個1組の試験片のうち1個が適合しない時は別の3個1組が全部適合すること	5個1組の試験片のうち1個がこの要求に適合しない場合、または5個の発炎燃焼の合計が下記 * 印の場合は別の5個1組を試験する。 *94V-0では、51～55秒 *94V-1では、251～255秒 *94V-2では、251～255秒		
器 具	1. 通風のないチェンバ、エンクロージャー、実験用フード 2. チューブの長さ102mm、内径9.5mmのブンゼン、またはチリル式バーナー。エンドアタッチメントのようなスタビライザーは付けない 3. クランプのあるリングスタンド 4. 工業用グレードのメタンガス (37MJ/m ³ でも同じ結果が得られる) とレギュレーターと流量計 5. 137.5mm角の金網20メッシュ 6. ストップウォッチその他の時計 7. 前処理室またはチェンバ23±2℃、50±5% RHに保てるもの	1. } 2. } 94HBの第1～4項に同じ 3. } 4. } 5. ストップウォッチまたはその他タイマー 6. 乾いた綿ガーゼ、大きさ55mm角、フリースタンドの厚さ6.9mm 7. 無水塩化カルシウム入りデシケータ 8. 前処理室またはチェンバ・・・23±2℃、50±5% RHに保てるもの 9. 処理前オープン・・・空気通風循環式、70℃±1℃に保てるもの		

	94HB	94V-0	94V-1	94V-2
試験片	1. 長さ127mm、幅12.7mm、厚さは最小のもの (3.18mmより薄い時) …3個 2. 長さ127mm、幅12.7mm、厚さ3.18mm (最大厚さ3.18mm未満の時) …3個 1. 最大幅は13.2mm 2. エッジは滑らかに、角のRは1.27mmを越えない	長さ127mm、幅12.7mmとし、 厚さ (1) 最小と最大のもの、及びその中間の厚さのもの (2) 最大厚さは12.7mmとする (3) 最小・最大厚さの中間厚さの増加部分は3.18mmを越えない		
前処理	23±2℃、50% RH中48時間放置	1. 23±2℃、50% RH中48時間放置 70℃で168H放置後、塩化カルシウム入りデシケーター（室温）で4H以上放置		
試験方法	風のない所で行う。実験用フードを使用すると良い 試験片は、一端から25.4mmと101.6mmの所に幅方向に標線を付ける 試験片の支持・金網・バーナーの関係は下図の通り バーナーは試験片から離して点火し、青色炎の高さを25.4mm未満に調節する 試験炎を30秒あてて取り去る 試験炎を30秒あてている間に25.4mm標線まで燃えたら、炎が25.4mm標線に達した時に試験炎を取り去る 燃え続ける時は、標線から102.8mm標線へ炎の移る 時間を測り、燃烧速度を求め	風のない所で行う。実験用フードを使用すると良い 試験片とバーナーの関係は図の通り バーナーは、試験片から離して点火し、青色炎の高さを20.6mmに調節する 試験炎を試験片の下端の中央に10秒あてて取り去り、165mm以上離し、試験片の発炎燃烧時間を記録する 試験片の発炎燃烧が止んだらすぐに試験炎を10秒あてて取り去り、発炎燃烧と火勢拡大の時間を記録する 試験片に接炎中に溶けて滴下し、または炎のある滴下をするものは、バーナーチューブに滴下物が入るのを防ぐためにバーナーを45度まで傾げるか、または試験片の12.9mmの面から少しずらす 試験中に溶けた、もしくは炎のある滴下物がある、または燃え尽きる試験片は接炎中にバーナーは手で支え、バーナー先端と試験片の下端を9.5mmに保つ 材料の溶けた糸は無視し、試験片の主な部分に接炎する 次の項目を観察し記録する 1. 第1回の試験炎をあてた後の発炎燃烧時間 2. 第2回の試験炎をあてた後の発炎燃烧時間 3. 第1回の試験炎をあてた後の発炎燃烧時間と火勢拡大時間 4. 試験片が支持クランプまで燃えたかどうか 5. 試験片が綿を発火させる発炎粒を滴下したかどうか		

材質選択ガイド

取扱一覧表

Pan-Ty™ 標準
ナイロン6.6タイプ

Pan-Ty™
特殊材料タイプ

Pan-Ty™
特殊形状タイプ

ステンレス
爪タイプ

スーパー
グリップ

スーパー
リールバンド

特殊タイプ

タックタイ・
タックテープ

技術資料

UL62275に関して

結束バンドおよび一部固定具のUL規格が2013年2月より、従来のUL1565 (Positioning Device) からUL62275 (Cable Management System – Cable Ties for Electrical Installations) に変更されました。主な変更点は以下の通りです。

1. 製品パッケージの製品仕様表示義務

下記仕様に関して、製品パッケージに英文で表記されることが義務付けられました。日本語の併記は可とされていますが、英文表記は必ずなければなりません。

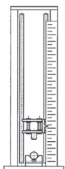
- ① 最高使用温度
- ② 最低使用温度
- ③ 取付最低温度
(※最小結束径によって変わる場合があります。)
- ④ 最大及び最小結束径
- ⑤ 製品分類タイプ

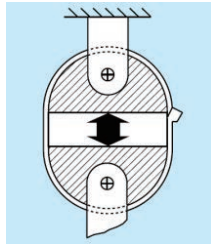
2. 製品タイプ分類

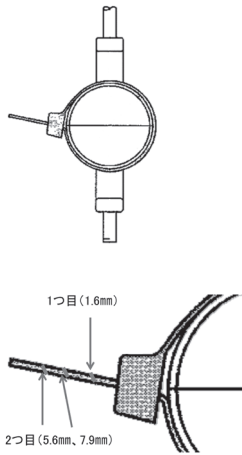
各製品はType11 及びType 21に分類されます。Type11はUL Recognized, Type 21はUL Listed に区別されます。従来は同一製品でUL Recognized, UL Listedの両方を取得することが可能でしたが、UL62275では、どちらか一方の取得のみ許されます。

3. 要求される機械的特性とその試験方法

Type 21はより厳しい試験条件をパスする事が要求され、またType11には要求されない長期使用性能試験をパスする必要があります。よって、Type21に認定されている製品は、Type11の製品と比較すると、より高い製品性能を保持する製品とすることができます。バンドウイトの多くの結束バンドは、このより厳しい試験条件を満たすType21クラスの結束バンドを数多く取り揃えています。要求される試験項目、およびType1による試験方法の相違、詳細な試験方法に関しては、下表～次ページのUL62275試験方法を参照して下さい。

		試験方法	取得条件	備考																												
温度	最低温度	1. 最高使用温度にて72時間放置し、乾燥後に以下を実施する 2. 取付最低温度に設定した冷蔵庫に、サンプルとそのバンドの最小結束径と同じサイズのマンドレルを別々に保管する 3. 2時間後にサンプルを取り出し、マンドレルに結束する	最小結束径に結束しても、破断や亀裂が確認されないこと																													
	最低使用温度	1. サンプルを規定された径のマンドレルに結束し、2時間最低使用温度に設定した冷蔵庫に保管する 2. 取り出したマンドレルを、衝撃試験装置にセットし、下記表の基準による錘を規定高さより落下させる 3. 重り落下後、結束バンドに破断や亀裂が無いことを確認する <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>最低引張強度 (N)</th> <th><80</th> <th>80 - 180</th> <th>180 - 230</th> <th>230 - 540</th> <th>540 - 1300</th> <th>>1300</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>エネルギー (J)</td> <td>0.14</td> <td>0.35</td> <td>0.7</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>同質量 (Kg)</td> <td>0.25</td> <td>0.25</td> <td>0.25</td> <td>0.25</td> <td>0.5</td> <td>1.7</td> </tr> <tr> <td>落下高さ (mm)</td> <td>56</td> <td>140</td> <td>280</td> <td>400</td> <td>400</td> <td>300</td> </tr> </tbody> </table>	最低引張強度 (N)	<80	80 - 180	180 - 230	230 - 540	540 - 1300	>1300	エネルギー (J)	0.14	0.35	0.7	1	2	5	同質量 (Kg)	0.25	0.25	0.25	0.25	0.5	1.7	落下高さ (mm)	56	140	280	400	400	300	重り落下後、結束バンドに破断や亀裂が確認されないこと	
	最低引張強度 (N)	<80	80 - 180	180 - 230	230 - 540	540 - 1300	>1300																									
エネルギー (J)	0.14	0.35	0.7	1	2	5																										
同質量 (Kg)	0.25	0.25	0.25	0.25	0.5	1.7																										
落下高さ (mm)	56	140	280	400	400	300																										
最高使用温度	IL746Bにて規定された原材料のRTI (相対温度インデックス) の範囲内に設定			衝撃試験装置																												

	試験方法	取得条件		備考	
		TYPE11	TYPE21		
試験前 コンディショニング	各試験を実施し、ループ引張強度を計測する前に、右のコンディショニングを実施する。	25℃±5℃、RH50%±5% 期間結束バンド厚みによる 1.2mm以下 → 7日 1.2mm～2.4mm → 21日 1.4mm以上 → 35日 試験環境 23℃、RH 40%～60%			
ループ引張強度	開封直後	全ての強度が規定された最小ループ引張強度を下回らないこと。		 <p>ループ引張強度試験条件 マンドレル直径: 束線径38mm以下 → φ20mm 束線径38mm以上 → φ38mm 引張スピード 25mm/分±2.5mm</p>	
	耐熱試験	1. サンプルを最高使用温度を15℃上回るオープンに1,000時間入れる。 2. オープンから取り出し、試験前コンディショニングを実施し、ループ引張強度を計測する。	全てのサンプルのバンドのループ引張強度が、規定値の50%を満たすこと。		全てのサンプルのバンドのループ引張強度が、規定値の100%を満たすこと。
	温度サイクル試験	1. サンプルを最高使用温度のオープンに120分～130分入れる。 2. 取出し後、最低使用温度に設定した冷蔵庫に60分～70分保管する。 3. 上記を2回繰り返す。ただし2回目の冷却時間は18時間とする。 4. 試験前コンディショニングを実施し、ループ引張強度を計測する。	全てのサンプルのバンドのループ引張強度が、規定値の50%を満たすこと。		全てのサンプルのバンドのループ引張強度が、規定値の100%を満たすこと。
	耐紫外線試験	1. 下記いずれかの試験を実施する。 a) ケセノンアーク試験 102分のアーク放電+18分の水噴霧 上記を1,000時間繰り返す。 ブラックパネル温度: 63℃ チャンバー内温度 45℃、RH50% b) サンシャインカーボンアーク試験 102分のアーク放電+18分の水噴霧 上記を750時間繰り返す。 ブラックパネル温度: 63℃ チャンバー内温度 45℃、RH50% 2. 試験前コンディショニングを実施後、ループ引張強度を計測する。	全てのサンプルのバンドのループ引張強度が、規定値の50%を満たすこと。		全てのサンプルのバンドのループ引張強度が、規定値の100%を満たすこと。
長期使用性能試験	スリップ試験	1. 開封直後の10本のサンプルをマンドレルに結束し、規定されたループ引張強度にて引張（そのまま維持）する。 2. 結束バンドのヘッドから出たストラップ上に、ヘッドから1.6mmの位置にマークをつける。 3. ループ引張強度が450N未満の結束バンドにはさらに5.6mmの位置に、及びループ引張強度が450N以上のバンドには7.9mmの位置に2つ目のマークをつける。	—	60秒後に1つ目のマーク(1.6mm)が確認できること。 確認できない場合は、5分後に2つ目のマークが確認できること。	
	耐熱試験	1. サンプルを最高使用温度を15℃上回るオープンに1,000時間入れる。 2. オープンから取り出し、試験前コンディショニングを実施する。 3. スリップ試験を実施する。	—	60秒後に1つ目のマーク(1.6mm)が確認できること。 確認できない場合は、5分後に3つ目のマークが確認できること。	
	温度サイクル試験	1. 規定されたマンドレルに結束されたサンプルを、下記のサイクルで保管する。 1) 最高使用温度に設定されたオープン内に48時間 2) RH90%、40℃の恒温恒湿槽に48時間 3) マイナス35℃の恒温槽に8時間 4) 最高使用温度に設定されたオープン内に64時間 (各サイクル間は23℃、RH50%に30分以上保管) 2. 試験前コンディショニングを実施後、スリップ試験を実施する。	—	60秒後に1つ目のマーク(1.6mm)が確認できること。 確認できない場合は、5分後に4つ目のマークが確認できること。	
	耐紫外線試験	1. 下記いずれかの試験を実施する。 a) ケセノンアーク試験 102分のアーク放電+18分の水噴霧 上記を1,000時間繰り返す。 ブラックパネル温度: 63℃ チャンバー内温度 45℃、RH50% b) サンシャインカーボンアーク試験 102分のアーク放電+18分の水噴霧 上記を750時間繰り返す。 ブラックパネル温度: 63℃ チャンバー内温度 45℃、RH50% 2. 試験前コンディショニングを実施後、スリップ試験を実施する。	—	60秒後に1つ目のマーク(1.6mm)が確認できること。 確認できない場合は、5分後に4つ目のマークが確認できること。	



材質選択ガイド

取扱一覧表

Pan-Ty™ 標準
ナイロン6.6タイプPan-Ty™ 標準
特殊材料タイプPan-Ty™ 標準
特殊形状タイプステンレス
爪タイプスーパー
グリップスーパー
リールバンド

特殊タイプ

タックタイ・
タックテープ

技術資料

MILスペック(米国軍規格)互換表

下表にリストされたバンドウイット製結束バンドおよびマーカータイは、SAE航空宇宙規格AS23190のすべての試験要件、およびSAE航空宇宙規格AS33671およびAS33681の寸法要件を満たしています。

MILスペック 部品番号	色	Pan-Ty™ バンタイ	Dome-Top™ パーフタイ	Sta-Strap™ スタストラップ	Belt-Ty™ ベルトタイ	Contour-Ty™ コンタータイ
MS3367-1-0	黒(耐候性)	PLT2S-C00, -M00	—	—	—	—
MS3367-1-1	茶	PLT2S-C1, -M1	—	—	—	—
MS3367-1-2	赤	PLT2S-C2, -M2	BT2S-M2	—	—	—
MS3367-1-3	橙	PLT2S-C3, -M3	BT2S-M3	—	—	—
MS3367-1-4	黄	PLT2S-C4Y, -M4Y	—	—	—	—
MS3367-1-5	緑	PLT2S-C5, -M5	BT2S-M5	—	—	—
MS3367-1-6	青	PLT2S-C6, -M6	BT2S-M6	—	—	—
MS3367-1-7	紫	PLT2S-C7, -M7	BT2S-M7	—	—	—
MS3367-1-8	灰	PLT2S-C8, -M8	BT2S-M8	—	—	—
MS3367-1-9	乳白色	PLT2S-C, -M, -VMR	BT2S-C, -M	SST2S-C, -M	—	—
MS3367-1-11	黒	PLT2S-C30, -M30	BT2S-M30	SST2S-M30	—	—
MS3367-1-12	薄緑	PLT2S-M39	BT2S-M39	—	—	—
MS3367-1-15	アクアブルー	PLT2S-C76, -M76	—	—	—	—
MS3367-1-16	薄茶	PLT2S-C71, -M71	—	—	—	—
MS3367-2-0	黒(耐候性)	PLT4S-C00, -M00	—	—	—	—
MS3367-2-1	茶	PLT4S-M1	—	—	—	—
MS3367-2-2	赤	PLT4S-C2, -M2	BT4S-M2	—	—	—
MS3367-2-3	橙	PLT4S-C3, -M3	BT4S-M3	—	—	—
MS3367-2-4	黄	PLT4S-C4Y, -M4Y	BT4S-M4Y	—	—	—
MS3367-2-5	緑	PLT4S-C5, -M5	BT4S-M5	—	—	—
MS3367-2-6	青	PLT4S-C6, -M6	BT4S-M6	—	—	—
MS3367-2-8	灰	PLT4S-C8, -M8	—	—	—	—
MS3367-2-9	乳白色	PLT4S-C, -M	BT4S-C, -M	SST4S-C, -M	—	—
MS3367-2-11	黒	PLT4S-C30, -M30	BT4S-M30	SST4S-M30	—	—
MS3367-2-12	薄茶	—	BT4S-M39	—	—	—
MS3367-2-15	アクアブルー	PLT4S-C76, -M76	—	—	—	—
MS3367-3-0	黒(耐候性)	PLT4H-L00, -TL00	—	—	—	—
MS3367-3-2	赤	PLT4H-TL2	—	—	—	—
MS3367-3-3	橙	PLT4H-TL3	—	—	—	—
MS3367-3-4	黄	PLT4H-TL4Y	—	—	—	—
MS3367-3-5	緑	PLT4H-TL5	—	—	—	—
MS3367-3-6	青	PLT4H-TL6	—	—	—	—
MS3367-3-9	乳白色	PLT4H-L, -C, -TL	BT4LH-L, -TL	SST4H-L, -D	—	—
MS3367-4-0	黒(耐候性)	PLT1M-C00, -M00, -XMR00	—	—	—	—
MS3367-4-0	黒(耐候性)	PLT1.5M-XMR00	—	—	—	—
MS3367-4-1	茶	PLT1M-C1, -M1	—	—	—	—
MS3367-4-2	赤	PLT1M-C2, -M2, -XMR2	BT1M-M2	—	—	—
MS3367-4-3	橙	PLT1M-C3, -M3, -XMR3	—	—	—	—
MS3367-4-4	黄	PLT1M-C4Y, -M4Y	—	—	—	—
MS3367-4-5	緑	PLT1M-C5, -M5, -XMR5	—	—	—	—
MS3367-4-6	青	PLT1M-C6, -M6, -XMR6	—	—	—	—
MS3367-4-7	紫	PLT1M-C7, -M7, -XMR7	—	—	—	—
MS3367-4-8	灰	PLT1M-C8, -M8, -XMR8	—	—	—	—
MS3367-4-9	乳白色	PLT1M-C, -M, -XMR	BT1M-C, -M, -XMR	—	—	—
MS3367-4-9	乳白色	PLT.7M-C, -M	—	—	—	—
MS3367-4-9	乳白色	PLT1.5M-XMR	BT1.5M-XMR	—	—	—
MS3367-4-11	黒	PLT1M-C30, -M30	BT1M-M30	—	—	—
MS3367-4-12	薄緑	—	BT1M-M39	—	—	—
MS3367-4-15	アクアブルー	PLT1M-C76, -M76	—	—	—	—
MS3367-4-16	薄茶	PLT1M-C71, PLT1.5M-C71	—	—	—	—
MS3367-5-0	黒(耐候性)	PLT1.5I-M00	—	—	—	—
MS3367-5-1	茶	PLT1.5I-C1, -M1	BT1.5I-M1	—	—	—
MS3367-5-2	赤	PLT1.5I-C2, -M2	BT1.5I-M2	—	—	—
MS3367-5-3	橙	PLT1.5I-C3, -M3	—	—	—	—
MS3367-5-4	黄	PLT1.5I-C4Y, -M4Y	—	—	—	—
MS3367-5-5	緑	PLT1.5I-C5, -M5	—	—	—	—
MS3367-5-6	青	PLT1.5I-C6, -M6	BT1.5I-M6	—	—	—
MS3367-5-7	紫	PLT1.5I-C7, -M7	—	—	—	—
MS3367-5-8	灰	PLT1.5I-C8, -M8	—	—	—	—
MS3367-5-9	乳白色	PLT1.5I-C, -M	BT1.5I-C, -M	SST1.5I-C, -M	—	—
MS3367-6-9	乳白色	PLT8LH-L, -C	BT8LH-L	SST8H-L, -D	—	—
MS3367-6-9	乳白色	—	BT9LH-L, -C	—	—	—
MS3367-7-0	黒(耐候性)	PLT3S-C00, -M00	—	—	—	—
MS3367-7-1	茶	PLT3S-M1	—	—	—	—
MS3367-7-2	赤	PLT3S-C2, -M2	BT3S-C2	—	—	—
MS3367-7-3	橙	PLT3S-M3	—	—	—	—
MS3367-7-4	黄	PLT3S-M4Y	—	—	—	—
MS3367-7-5	緑	PLT3S-M5	—	—	—	—
MS3367-7-6	青	PLT3S-M6	—	—	—	—
MS3367-7-7	紫	PLT3S-M7	—	—	—	—
MS3367-7-8	灰	PLT3S-M8	—	—	—	—
MS3367-7-9	乳白色	PLT3S-C, -M	BT3S-C, -M	SST3S-C, -M	—	—

MILスペック 部品番号	色	Pan-Ty™ パンタイ	Dome-Top™ パーブタイ	Sta-Strap™ スタストラップ	Belt-Ty™ ベルトタイ	Contour-Ty™ コンタータイ
MS3367-8-9	乳白色	PLT5H-L, -C	—	—	—	—
MS3367-9-9	乳白色	PLT6H-L, -C	—	—	—	—
MS3367-11-9	乳白色	PLT8H-L, -C	—	—	—	—
MS3367-14-9	乳白色	PLT13H-Q, -C	—	—	—	—
MS3367-20-9	乳白色	PLT5EH-Q, -C	—	—	—	—
MS3367-21-9	乳白色	PLT6EH-Q, -C	—	—	—	—
MS3367-22-9	乳白色	PLT8EH-C	—	—	—	—
MS3367-23-9	乳白色	—	—	—	ILT2S-C, -M	—
MS3367-24-9	乳白色	—	—	—	ILT4S-C, -M	—
MS3367-25-9	乳白色	—	—	—	ILT4LH-TL	—
MS3367-29-9	乳白色	—	—	—	ILT3S-C	—
MS3367-30-9	乳白色	—	—	—	—	CBR1M-M
MS3367-31-9	乳白色	—	—	—	—	CBR1.5M-M
MS3367-32-1	茶	—	—	—	—	CBR2M-M1
MS3367-32-2	赤	—	—	—	—	CBR2M-M2
MS3367-32-3	橙	—	—	—	—	CBR2M-M3
MS3367-32-4	黄	—	—	—	—	CBR2M-M4Y
MS3367-32-5	緑	—	—	—	—	CBR2M-M5
MS3367-32-6	青	—	—	—	—	CBR2M-M6
MS3367-32-9	乳白色	—	—	—	—	CBR2M-M
MS3367-33-9	乳白色	—	—	—	—	CBR1.5I-M
MS3367-34-6	青	—	—	—	—	CBR3I-M6
MS3367-34-9	乳白色	—	—	—	—	CBR3I-M
MS3367-35-9	乳白色	—	—	—	—	CBR4I-M
MS3367-36-9	乳白色	—	—	—	—	CBR2S-M
MS3367-37-9	乳白色	—	—	—	—	CBR3S-M
MS3367-38-9	乳白色	—	—	—	—	CBR4S-M
MS3367-39-9	乳白色	—	—	—	—	CBR2HS-D
MS3367-41-9	乳白色	—	—	—	—	CBR6LH-C
MS3368-1-2A	赤	PLM2S-D2	—	—	—	—
MS3368-1-3A	橙	PLM2S-D3	—	—	—	—
MS3368-1-4A	黄	PLM2S-D4Y	—	—	—	—
MS3368-1-5A	緑	PLM2S-D5	—	—	—	—
MS3368-1-6A	青	PLM2S-D6	—	—	—	—
MS3368-1-8A	灰	PLM2S-D8	—	—	—	—
MS3368-1-9A	乳白色	PLM2S-C, -D	BM2S-D	—	—	—
MS3368-2-4A	黄	PLM4S-D4Y	—	—	—	—
MS3368-2-9A	乳白色	PLM4S-C, -D	—	—	—	—
MS3368-3-4C	黄	PL2M2S-D4Y	—	—	—	—
MS3368-3-9C	乳白色	PL2M2S-L, -D	—	—	—	—
MS3368-4-4D	黄	PL3M2S-D4Y	—	—	—	—
MS3368-4-9D	乳白色	PL3M2S-L, -D	B3M2S-TL	—	—	—
MS3368-5-2E	赤	PLM1M-M2	—	—	—	—
MS3368-5-3E	橙	PLM1M-M3	—	—	—	—
MS3368-5-4E	黄	PLM1M-M4Y	—	—	—	—
MS3368-5-6E	青	PLM1M-M6	—	—	—	—
MS3368-5-8E	灰	PLM1M-M8	—	—	—	—
MS3368-5-9E	乳白色	PLM1M-C, -M	BM1M-C, -M	—	—	—

材質選択ガイド

取扱一覧表

Pan-Ty™ 標準
ナイロン6.6タイプPan-Ty™
特殊材料タイプPan-Ty™
特殊形状タイプステンレス
爪タイプスーパー
グリップスーパー
リールバンド

特殊タイプ

タックタイ
タックテープ

技術資料

適合規格

バンドウイットの結束バンドは、以下に記す様々な海外規格に適合あるいは承認を受けており品質の高さが保証されています。ご使用になる製品の輸出、規格取得に際して、安心してご使用いただけます。

適合する、あるいは承認を受けている規格は、結束バンドによって異なります。

◆UL規格：UL62275 ファイルナンバー E56854

米国における安全試験規格を代表する規格。災害防止、化学的危険防止、暖房、空調、電気設備、材料等の部門で広く採用されている。



◆CSA規格：CAN/CSA-C22.2 NO.62275

カナダ規格協会の発行する規格。カナダを代表する団体規格で土木・建築・機械・電気から自動車材料・溶接等、幅広く規格を制定



◆CEマーキング：

EU指令に基づく適合の表示マーク。製品がEU指令の要求に適合しているかどうか製造業者又は第三者機関が所定の適合性評価の行為を行なったことを表示するマーク。

◆ABS (American Bureau of Shipping)：

米国船級規格協会。材料を含む船体の建造と機械設備についてのルールブックを発行。船体、機関などの登録の公表、商船、機関の等級その他の証明を行なっている。

◆BV (Bureau Veritas)：05968/F0 BV

フランス船級規格協会。材料を含む船体の建造と機械設備についてのルールブックを発行。

◆DNV-GL (Det Norske Veritas & Germanischer Lloyd)：TAE00000ZD,TAE00001UM

ノルウェー、オスロに本部を置く船級規格協会。

◆LR (Lloyd)：

英国船級規格協会。ロイドレジスター オブ シッピングと呼ばれる。

◆MIL：SAE AS23190

米国軍規格。SAE規格（旧MIL規格、MILスペック）。米国国防総省が制定・発行。

◆RoHS2：

電気・電子機器に於ける特定有害物質の使用制限についてのEU（欧州連合）による指令。RoHS2指令使用制限10物質。カドミウム、鉛、水銀、六価クロム、臭素系難燃剤（PBB、PBDE）、DEHP、DBP、BBP、DIBP

◆JESC：IEIEJ-P-0001：2005

日本電気技術規格委員会。電気保安に係る民間規格を策定・評価することにより、新たな技術の規格への迅速な反映、公共の安全の確保、及び電気の安定供給を図ることを目指す委員会。

B

結束工具／ ハーネスボードシステム

PAT4.0
全自動結束工具

手動式結束工具

空圧式結束工具

強度設定一覧表

Quick-Build™
ハーネスボードシステム



Contents

PAT4.0全自動結束工具	B2
手動式結束工具	B6
空圧式結束工具	B8
強度設定一覧表	B9
Quick-Build™ハーネスボードシステム	B10

B 結束工具 / ハーネスボードシステム

生産性の飛躍的向上を実現 PAT 4.0 全自動結束工具

大量のハーネス、アセンブリ、結束、梱包作業には、生産性の向上が不可欠です。競争力を維持するため、生産性を向上し、納期短縮を図り、顧客の期待に応える必要があります。Panduit PAT 4.0全自動結束システムは、多彩な最新機能と特長を備え、結束作業プロセスに変革をもたらします。

PAT 4.0全自動結束工具は下記の特長で生産性を高めます。

- サイクルタイムを他の自動結束システムの半分に短縮する、業界をリードする結束システム。結束作業の生産性は、従来の手動結束工具に比べて最大で6倍も高くなりました。
- 使いやすいアイコンベースのLCDタッチスクリーンによりユーザー操作を簡便化。直感的操作が可能なヘルプ画面によりトラブルシューティングがスムーズで、作業者も短時間で習熟でき、作業を止めることなく生産性を向上できます。
- 人間工学に基づいた軽量ヘッドで作業者の負担を減らすと共に、手動結束工具にありがちな反復動作による腱鞘炎のリスクを最小限に抑え、操作性を最大限に引き上げます。
- オプションのキット（B4ページ参照）を利用し、ロボットインテグレーションに向けた構成が可能です。



6倍高速
手動式結束工具
使用時と比較して

1秒未満
結束作業(巻きつけ、引っ張り、切断)が
1秒未満で完了



製品紹介動画



製品デモ動画

主な機能	メリット
幅広い束線径に対応したヘッド	最大束線径21mm、33mmに対応し、3段階の引張強度で結束バンドを使用でき、柔軟性と汎用性に優れています。
人間工学に基づいた軽量ヘッド	作業者の負担と反復動作による傷害を減らし、生産性を高めます。
複数のタイプとサイズのリール式結束バンド	リール式に連続成形された結束バンドには、1リールあたり最大で5,000本の結束バンドが実装されていて、フィードを連続して行え、リールの交換も素早く行える。ダウンタイムの短縮と効率性の向上が図れます。
LCD タッチスクリーン	アイコンベースのメニューと複数の言語オプションを採用し、操作性を向上した使いやすい日本語対応の画面
マイクロプロセッサを用いたコントローラ	使いやすいLCDタッチスクリーン上でシステムパフォーマンスをモニターできます。製造データとエラー検出やサイクル数等のレポートを提供し、信頼性を向上します。

PATシステムセレクションガイド

束線径選択ガイド

最大束線径*mm	工具			リール式結束バンド**
	ヘッド	ディスペンサー	フィーダーホース	
21	PAT1M4.0	PDM4.0	PHM1、PHM2、PHM3、PHM4	PLT1M-XMR
33	PAT1.5M4.0	PDM4.0		PLT1.5M-XMR
21	PAT1M4.0-BT	PDM4.0	PHM1、PHM2、PHM3、PHM4	BT1M-XMR
33	PAT1.5M4.0-BT	PDM4.0		PHM3、PHM4

* 最大束線径は円形パイプ等を結束する場合は小さくなります。

** 結束バンドの材質オプションについてはB5ページをご参照下さい。

ヘッド



PAT1M4.0
PAT1M4.0-BT



PAT1.5M4.0
PAT1.5M4.0-BT

部品番号	最大束線径(mm)	適合する結束バンド	梱包数(台)
PAT1M4.0	21	PLT1M-XMR	1
PAT1.5M4.0	33	PLT1.5M-XMR	1
PAT1M4.0-BT	21	BT1M-XMR	1
PAT1.5M4.0-BT	33	BT1.5M-XMR	1

ディスペンサー



PDM4.0

部品番号	適合するヘッド	詳細	梱包数(台)
PDM4.0	PAT1M4.0、PAT1M4.0-BT、PAT1.5M4.0、PAT1.5M4.0-BT	電子ディスプレイ付き固定ディスペンサー。オンラインヘルプメニュー。システムは65 psig(最小)の無潤滑、ろ過された空気および100~24FAC/TP または60MHzで作動します。	1

フィーダーホース



PHM3

部品番号	適合するディスペンサー	詳細	長さ(m)	梱包数(本)
PHM1	PAT1M4.0 PAT1.5M4.0 PAT1M4.0-BT PAT1.5M4.0-BT	ディスペンサーからヘッドに電気信号と結束バンドを送ります。着脱を容易にできるよう設計された電気コネクタで確実に安全な接続が可能です。	1	1
PHM2			2	1
PHM3			3	1
PHM4			4	1

PAT4.0

全自動結束工具

手動式結束工具

空圧式結束工具

強度設定一覧表

Quick-Build™

ハーネスボードシステム

ベンチマウント



PATMBM4.0

部品番号	適合するヘッド	詳細	梱包数(台)
PATMBM4.0	PAT1M4.0 PAT1.5M4.0 PAT1M4.0-BT PAT1.5M4.0-BT	ハンスフリー操作が可能です。 (ベンチマウント工具とフットペダル部品を含む)	1

PATロボティックシステム インテグレーションキット



PATM4.0-RK



PATM-TT

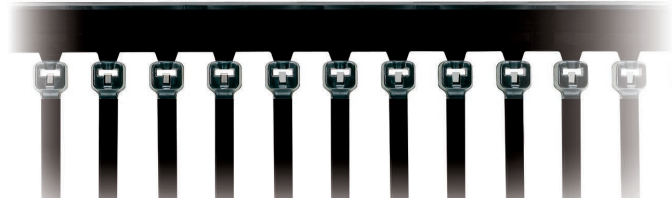
- PAT4.0システムのヘッド (PAT1M4.0、PAT1.5M4.0、PAT1M4.0-BT、PAT1.5M4.0-BT) に取り付けて使用します。
- PAT4.0システムの電子インターフェイスを利用し、PAT4.0システムとロボットを最適に統合、結束作業を完全に自動化します。
- 結束の品質、信頼性、一貫性を高めつつ、作業コストを大幅に削減します。

部品番号	詳細		梱包数(台)
PATM4.0-RK	メタル製ハウジング	空圧式トリガーアクチュエーターにより、リモートでの結束作業が可能。ボルト固定できるので、ロボットのエンドエフェクタとPAT4.0ツールの統合を容易にし、頑丈で正確なグリップを実現します。	1
	フィーダーホース ストレインリリーフキット	フィーダーホースの曲げ半径を維持するためのストレインリリーフで、ロボットの動作中にホース曲げ半径が小さくなり、発生する結束バンドのミスフィードを低減します。部品番号PATM-RKSで、単体で購入することも可能です。(30cmのストレインリリースチューブ2本と、締め付け用結束バンドを含む)	
	クイックスタートガイド	電気、ネットワークおよび機械的な取り付け手順を分かりやすく説明。ロボットインテグレーターの設計時間を最小化し、統合プロセスを簡素化します。	
PATM-TT	テストツール	ゴム製のジョー付き。ロボットの結束バンド取り付けプログラム設定時に使用されます。実際のPATツールに損傷を与えず、ロボットソフトウェアを安全にデバッグする方法を提供します。(テストツールはPATM4.0-RKインテグレーションキットには同梱されていません)	1
PATM-RKS	フィーダーホース ストレインリリーフキット	フィーダーホースの曲げ半径を維持するためのストレインリリーフで、ロボットの動作中にホース曲げ半径が小さくなることで発生する結束バンドのミスフィードを低減します。部品番号PATM-RKSで、単体で購入することも可能です。(30cmのストレインリリースチューブ2本と、締め付け用結束バンドを含む)	1

専用結束バンド



- 連続成形された結束バンド（最大5,000バンド/リール）で生産性の向上とダウンタイムの短縮を図ります。
- ミニチュア幅で最大30ポンドの最小ループ引張強度を確保します。
- ナイロン一体成型タイプとステンレスロックング爪タイプの2種類があります。
- 様々な材質、色、サイズがあります。



BT1M-XMR0

部品番号	バンドタイプ	材質	色	最大束線径* (mm)	長さ (mm)	幅 (mm)	最小ループ引張強度		梱包数(本)
							Lbs.	N	
PAT1M システム用専用結束バンド									
BT1M-XMR	ステンレスロックング爪	ナイロン 6.6	ナチュラル	21	102	2.5	30	133	10,000 (2 リール、 5,000 バンド/ リール)
BT1M-XMR0		耐候性ナイロン 6.6	黒						
BT1M-XMR30		耐熱性ナイロン 6.6	黒						
PLT1M-XMR	ナイロン一体成型	ナイロン 6.6	ナチュラル	18	80				
PLT1M-XMR0		耐候性ナイロン 6.6	黒						
PLT1M-XMR30		耐熱性ナイロン 6.6	黒						
PLT1M-XMR00		MILスペック耐候性ナイロン 6.6	黒						
PAT1.5M および PAT1.5-ATM システム用専用結束バンド									
BT1.5M-XMR	ステンレスロックング爪	ナイロン 6.6	ナチュラル	33	142	2.5	30	133	10,000 (2 リール、 5,000 バンド/ リール)
BT1.5M-XMR0		耐候性ナイロン 6.6	黒						
BT1.5M-XMR30		耐熱性ナイロン 6.6	黒						
PLT1.5M-XMR	ナイロン一体成型	ナイロン 6.6	ナチュラル	18	80				
PLT1.5M-XMR0		耐候性ナイロン 6.6	黒						
PLT1.5M-XMR30		耐熱性ナイロン 6.6	黒						
PLT1.5M-XMR00		MILスペック耐候性ナイロン 6.6	黒						

* 最大束線径は円形パイプ等を結束する場合は小さくなります。

PLT1M-XMR バンドは色付きもあります。発注の際には部品番号の末尾に次の色番号を追加して下さい(例: PLT1M-XMR2 = 赤)。

2 = 赤、5 = 緑、6 = 青、8 = グレー

締め付け強度設定機能付き 手動式結束工具

PAT4.0

全自動結束工具

手動式結束工具

空圧式結束工具

強度設定一覧表

Quick-Build™

ハーネスボードシステム



製品紹介動画

切断時の衝撃を最小化!

結束バンドを安全、迅速、かつ適切に結束するには、正しい結束工具を選択し使用することが必要です。

締め付け強度設定機能付き手動式結束工具を使えば、予め設定した強度で締め付けて切断できるので、破断等の原因になる締め付け過ぎを防ぎ、また締め付け強度を一定に保つことができます。人間工学に基づいた、使い易く頑丈で、信頼性の高い手動式結束工具です。



GTS-E

GTH-E

GS2B-E

GS4H-E

GS4EH-E

プラスチック製ハウジング

メタル製ハウジング

特長

- 作業者の手にかかる**切断時の衝撃を最小化**。
結束バンド切断時のメカニズムを改良し、従来品に比べて**60%以上減少**。(当社比)
- 作業時に必要な**グリップ力は15%減少**。より握りやすいデザイン。
- 締め付け強度は、1段階で設定完了。
- 引き金を引くと、予め設定した強度で締め付けて切断。
- プラスチック製ハウジングと、より頑丈なメタル製ハウジングをご用意。

各部機能

結束バンド挿入口

横から簡単に素早く挿入できます。

締め付け強度設定ガイド

適切な締め付け強度設定が一目で分かります。

締め付け強度設定ノブ

1ステップで設定できます。強度は0.5刻みです。

先端

長細いデザインで、位置決めが容易にできます。

ハンドル、グリップ

柔軟で滑り止め加工が施してあり、結束時の指や手への衝撃を和らげます。

人間工学に基づいたグリップ

結束作業時、自然に、楽に力が入れられるデザイン。

本体

耐衝撃性のハウジング。軽量且つ堅牢です。

ハンガーフック

フックにつるして保管ができます。



手動式結束工具

手動式結束工具（締め付け強度設定）

●引き金を引くと、予め設定した強度で締め付けてカットします。

部品番号	詳細	梱包数(台)
適用結束バンド：SM、M、I、S幅およびPLT80～300、PLT370S（1.8mm～5.7mm幅）		
GTS-E	 <ul style="list-style-type: none"> プラスチック製ハウジング 重量:294g 	1
GS2B-E	 <ul style="list-style-type: none"> メタル製ハウジング 重量:385g 	1
適用結束バンド：S、LH、H幅およびPLT200～450（4.8mm～9.7mm幅）		
GTH-E	 <ul style="list-style-type: none"> プラスチック製ハウジング 重量:337g 	1
GS4H-E	 <ul style="list-style-type: none"> メタル製ハウジング 重量:435g 	1
適用結束バンド：LH、H、EH幅、PLT450～PLT550およびスーパーリールバンド（7.6mm～12.7mm幅）		
GS4EH-E	 <ul style="list-style-type: none"> メタル製ハウジング 重量:435g 	1

※適用結束バンド幅は、ナイロン6.6製結束バンドを使用した際の数値です。締め付け強度設定値の詳細はB9ページをご参照下さい。
※修理対応はしていません。

締め付け強度設定方法



工具側面の締め付け強度設定ガイドを見て、結束バンド幅に合う強度の設定番号を確認します。



締め付け強度設定ノブを後ろに引き、ノブを回して適切な設定番号に合わせます。

手動式結束工具

- 使用者が手動で締め付けて、強度を決めてカットします。
- 経済的で堅牢な工具で、保守および現場での使用に適しています。破断が発生する可能性があるため締め付け過ぎに注意して下さい。

部品番号	詳細	梱包数(台)
STS2	 <ul style="list-style-type: none"> 1.8mm～5.7mm幅（SM、M、I、S幅、およびPLT80～300、PLT370S）の結束バンドの結束に使用します。 重量:71g 	1
STH2	 <ul style="list-style-type: none"> 4.8mm～9.7mm幅（S、LH、H幅およびPLT200～PLT450）の結束バンドの結束に使用します。 重量:71g 	1
ST3EH	 <ul style="list-style-type: none"> 7.6mm～12.7mm幅（LH、H、EH幅、PLT450～PLT550、およびスーパーリールバンド）の結束バンドの結束に使用します。 重量:255g 	1




※修理対応はしていません。

B 結束工具 / ハーネスボードシステム

空圧式結束工具

空圧式結束工具

●トリガーを引くと予め設定した強度で締め付けてカットします。

部品番号	詳細		梱包数(台)
PTS		<ul style="list-style-type: none"> SM, M, I, S幅およびPLT80~300, PLT370Sの結束バンドの結束に使用します。各種の結束バンドを使用している量産工場に最適です。 軽量(重量:482g)で、人間工学に基づいたデザインと操作性が、作業効率の向上と作業者の疲労の軽減を実現します。 5.3~5.8kg/cm²のエアを使用します。特別な保守は必要ありません。 重量490g 	1
PTH		<ul style="list-style-type: none"> S, HS, LH, H幅およびPLT200~PLT450の結束バンドの結束に使用します。各種の結束バンドを使用している量産工場に最適です。 人間工学に基づいたデザインと操作性が、作業効率の向上と作業者の疲労の軽減を実現します。 5.3~5.8kg/cm²のエアを使用します。特別な保守は必要ありません。 重量907g 	1
PPTEH		<ul style="list-style-type: none"> LH, H, EH幅およびPLT450~PLT550の結束バンドに使用します。各種の結束バンドを使用している量産工場に最適です。 軽量(重量1,47kg)、堅牢で操作が簡単ですから、作業者の疲労を軽減します。 5.3~5.8kg/cm²のエアを使用します。特別な保守は必要ありません。 重量1474g 	1
PPH10		<ul style="list-style-type: none"> 工具とレギュレーターをつなぐホースです。(3m) 	1

*修理対応しています。お問い合わせ下さい。(PPH10を除く)

空圧式結束工具・手動式結束工具用付属品

テンション固定の仕方



テンションロックキットで設定を固定することができます。

部品番号	適用結束工具	詳細	梱包数(個)
テンションロックキット			
KGTS-ETL	GTS-E, GTH-E, GS2B-E, GS4H-E, GS4EH-E	ワンタッチ取り付け式、締め付け強度固定用キット	1
KGTS-ETLS	GTS-E, GTH-E	ねじ止め式、締め付け強度固定用キット	1
KGS24-ETLS	GS2B-E, GS4H-E, GS4H-E, GS4MT-E		1
KPTSTL	PTS	締め付け強度固定用キット	1
ハイカットブレード			
BG3GTS-E	GTS-E, GS2B-E, PTS	ハイカット用ブレードキット	1
BG3GTH-E	GS2B-E, GS4H-E		1
交換部品			
KGTSBLD	GTS-E, GS2B-E, PTS	<ul style="list-style-type: none"> 先端およびカッターの替え刃キットです。 定期的に変換するか、カッターが切れなくなった時に交換して下さい。 	1
KGTH-EBLD	GTH-E, GS4H-E		1
KGS4EH-EBLD	GS4EH-E		1
KPTHBLD	PTH		1

結束バンド用結束工具選択ガイド

- 全ての結束バンドを結束できるように機能的な結束工具が豊富に揃っているため、どのサイズの結束バンドにも対応できます。
- 工具は軽量で、取り扱い操作が簡単な上、面一にカットできます。
- 結束工具を利用すると速くて確実な結束ができるため、作業効率を高め、トータルコストの低減を図ることができます。

結束方式	締め付け強度調節方式	部品番号	結束バンド幅(mm)						
			SM(1.8)	M(2.5)	I(3.6)	S(4.8)	LH(7.6)	H(9.0)	EH(12.7)
手動結束	作業者の随意の強度で締め付け	STS2		●	●	●			
		STH2				●	●	●	
		ST3EH					●	●	●
手動結束	設定強度で一定締め付け	GTS-E/GS2B-E	●	●	●	●			
		GTH-E/GS4H-E				●	●	●	
		GS4EH-E					●	●	●
空圧結束	設定強度で一定締め付け	PTS	●	●	●	●			
		PTH				●	●	●	
		PPTEH					●	●	●
自動結束	設定強度で一定締め付け	PAT1M4.0/ PAT1.5M4.0		●					
				専用バンド					

強度設定一覧表

締め付け強度設定値一覧表

* PLT.7Mの最大設定値は2です。

<手動式結束工具>

GTS-E/ GS2B-E	目盛り	GTS-E		GS2B-E		適合バンド幅			
		締め付け強度 N(kg)	公差 (±)	締め付け強度 N(kg)	公差 (±)				
	#0	24.5N (2.5kg)	±13.3N	26.7N (2.7kg)	±13.3N	サブミニチュア (SM) ミニチュア (M) インターミディエイト (I) スタンダード (S)			
	#0.5	28.9N (2.9kg)		31.1N (3.2kg)					
	#1	33.4N (3.4kg)		35.6N (3.6kg)					
	#1.5	37.8N (3.9kg)		40.0N (4.1kg)					
	#2	42.3N (4.3kg)		44.5N (4.5kg)					
	#2.5	48.9N (5.0kg)	±17.8N	53.4N (5.4kg)	±17.8N				
	#3	60.1N (6.1kg)		62.3N (6.4kg)					
	#3.5	66.7N (6.8kg)		71.2N (7.3kg)					
	#4	75.6N (7.7kg)		80.1N (8.2kg)					
	#4.5	84.5N (8.6kg)		89.0N (9.1kg)					
	#5	97.9N (10.0kg)		102.3N (10.4kg)					
	#5.5	106.8N (10.9kg)		111.2N (11.3kg)					
	#6	115.7N (11.8kg)		120.1N (12.2kg)					
	#6.5	124.6N (12.7kg)	±20.0N	129.0N (13.2kg)	±20.0N				
	#7	133.4N (13.6kg)		137.9N (14.1kg)					
	#7.5	142.3N (14.5kg)		151.2N (15.4kg)					
	#8	151.2N (15.4kg)		164.6N (16.8kg)	±22.2N				

GTH-E/ GS4H-E	目盛り	GTH-E		GS4H-E		適合バンド幅			
		締め付け強度 N(kg)	公差 (±)	締め付け強度 N(kg)	公差 (±)				
	#0	44.5N (4.5kg)	±17.8N	44.5N (4.5kg)	±17.8N	サブミニチュア(SM)=1.8mm ミニチュア(M)=2.5mm インターミディエイト(I)=3.6mm スタンダード(S)=4.8mm ライトヘビー(LH)=7.6mm ヘビー(H)=7.6、8.9mm エキストラヘビー(EH)=12.7mm			
	#0.5	53.4N (5.4kg)		53.4N (5.4kg)					
	#1	62.3N (6.4kg)		62.3N (6.4kg)					
	#1.5	73.4N (7.5kg)		71.2N (7.3kg)					
	#2	84.5N (8.6kg)		80.1N (8.2kg)					
	#2.5	97.9N (10kg)		97.9N (10.0kg)					
	#3	115.7N (11.8kg)		111.2N (11.3kg)					
	#3.5	131.2N (13.4kg)		126.8N (12.9kg)					
	#4	151.2N (15.4kg)		149.0N (15.2kg)					
	#4.5	169N (17.2kg)		169N (17.2kg)					
	#5	193.5N (19.7kg)	193.5N (19.7kg)						
	#5.5	206.8N (21.1kg)	±22.2N	215.7N (22.0kg)	±22.2N	スタンダード (S) ライトヘビー (LH) ヘビー (H)			
	#6	222.4N (22.7kg)		240.2N (24.5kg)					
	#6.5	240.2N (24.5kg)		260.2N (26.5kg)					
	#7	258N (26.3kg)	±26.7N	286.9N (29.3kg)	±26.7N				
	#7.5	275.8N (28.1kg)		304.7N (31.1kg)					
	#8	302.5N (30.8kg)	±31.1N	331.4N (33.8kg)	±48.84N				

GS4EH-E	目盛り	GS4EH-E		適合バンド幅	
		締め付け強度 N(kg)	公差 (±)		
	#0	93.4N (9.5kg)	±26.7N	ライトヘビー (LH) ヘビー (H) エキストラヘビー (EH)	
	#0.5	111.2N (11.3kg)	±28.9N		
	#1	129.0N (13.2kg)	±31.1N		
	#1.5	151.2N (15.4kg)	±33.4N		
	#2	173.5N (17.7kg)	±37.8N		
	#2.5	204.6N (20.9kg)	±40.0N		
	#3	233.5N (23.8kg)	±46.7N		
	#3.5	269.1N (27.4kg)	±48.9N		
	#4	306.9N (31.3kg)	±53.4N		
	#4.5	346.9N (35.4kg)			
	#5	389.2N (39.7kg)			
	#5.5	429.2N (43.8kg)			
	#6	469.3N (47.9kg)			
	#6.5	507.1N (51.7kg)			
	#7	551.6N (56.2kg)			
	#7.5	591.6N (60.3kg)			
	#8	629.4N (64.2kg)			

<空圧式結束工具>

PTS	目盛り	締め付け強度 N(kg)		適合バンド幅	
			公差 (±)		
	#1	25N (2.5kg)	±14N (1.4kg)	ミニチュア (M)* インターミディエイト (I) スタンダード (S)	
	#2	40N (4.1kg)			
	#3	63N (6.4kg)			
	#4	76N (7.7kg)			
	#5	100N (10.2kg)			
	#6	114N (11.6kg)	±18N (1.8kg)		
	#7	133N (13.6kg)			
	#8	151N (15.4kg)			

PTH	目盛り	締め付け強度 N(kg)		適合バンド幅	
			公差 (±)		
	#1	63N (6.4kg)	±18N (1.8kg)	スタンダード (S)	
	#2	98N (10.0kg)			
	#3	133N (13.6kg)			
	#4	151N (15.4kg)			
	#5	205N (20.9kg)	±35N (3.6kg)	ライトヘビー (LH) ヘビー (H)	
	#6	231N (23.6kg)			
	#7	267N (27.2kg)			
	#8	289N (29.5kg)			

1 一覧表内の設定値はナイロン6.6製結束バンドを使用した際の数値です。
 2 他の材質をご使用の場合はお問い合わせ下さい。
 3 一覧表内の設定値は、あくまで目安です。
 4 工具ハンドルの操作スピードや結束バンドの吸水状態によって締め付け強度は変化します。
 5 結束バンドのルーブリ張強度と適用締め付け強度は、同一ではありません。

Quick-Build™ ハーネスボードシステム

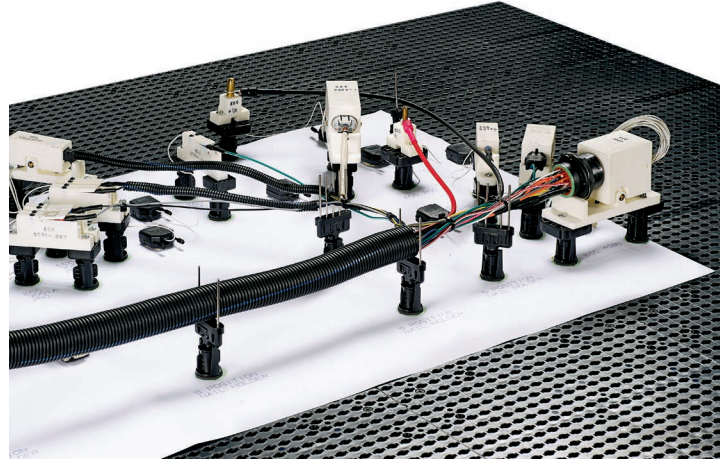
ハーネス製造に革命をもたらすモジュラーソリューション

Quick-Build™ハーネスボードシステムは、305mm四方のグリッドタイトルと、特別に設計された位置調整可能なハーネスボード専用のアクセサリーをモジュール化することによって、ボードやアクセサリーの再利用を実現し、ハーネス組み立て作業の生産性を最大18%向上させることができます。

Quick-Build™用のハーネスボードアクセサリーは、従来の釘、磁石、スナップイン方式等の治具を使用するよりも、効率的にハーネスボードを作成することが可能です。Quick-Build™用のハーネスボードアクセサリーは、ねじることによって簡単にボードに固定ができるので、ハーネスのデザイン変更に対応することができます。

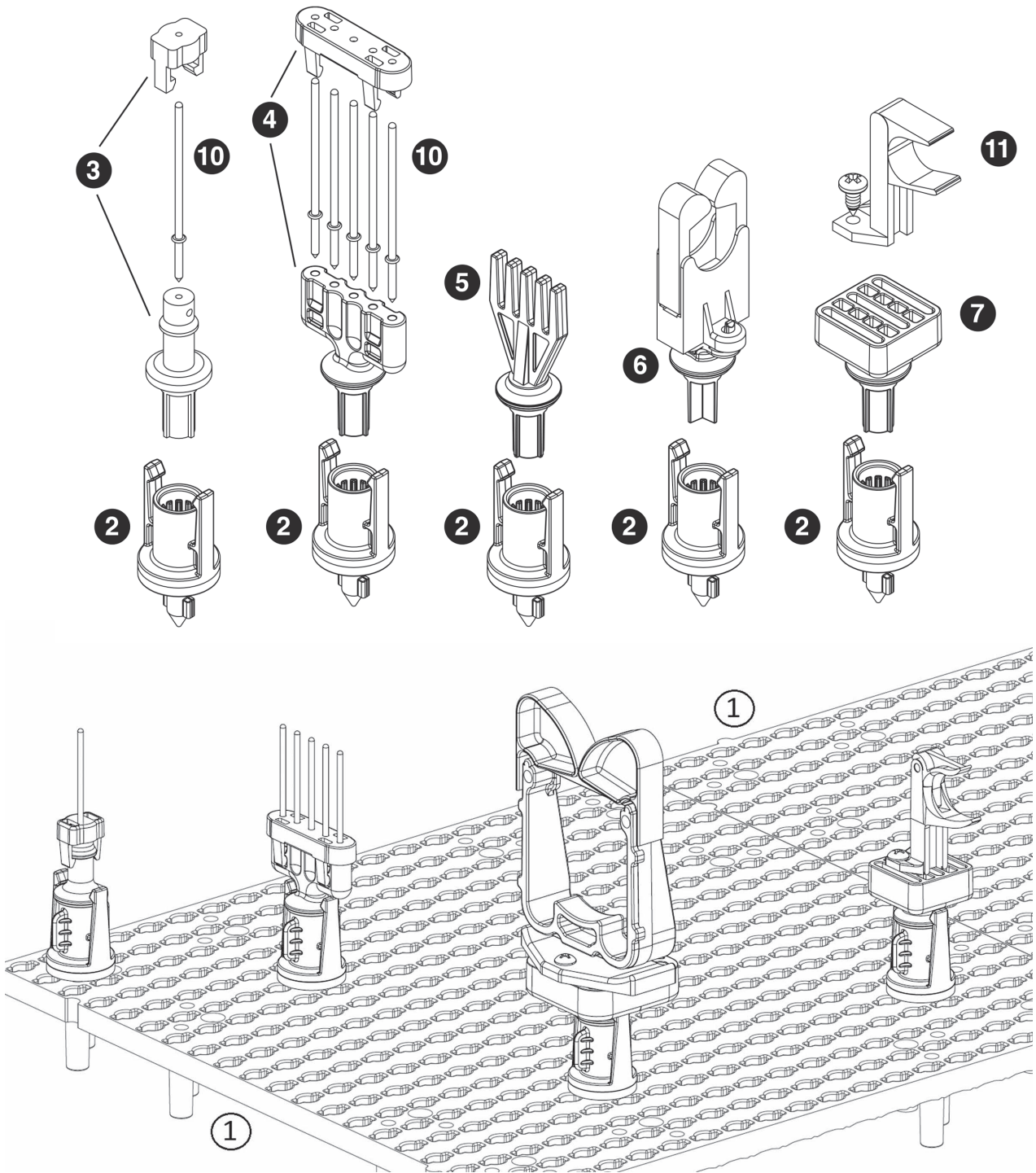
材料費の削減による節約効果が最も大きいのは、少量多品種のハーネスを生産する工場で、ハーネスボードのレイアウトおよび組立作業において最大65%のコスト削減が可能です。またハーネスボード用の合板の数を減らすことができるQuick-Build™ハーネスボードシステムは、ハーネスボードの保管スペースを50%以上減らすことができます。

多品種のハーネスを作成したり、試作用のハーネスを多数作成する等、様々な顧客の仕様を満たすために多くの種類のハーネスを作成する必要があるほど、Quick-Build™ハーネスボードシステムを使用するメリットは大きくなります。



製品紹介動画

主な機能	メリット
モジュラーボード設計 305 mm × 305 mmタイトル	生産性の向上 <ul style="list-style-type: none"> 再利用可能なボードで、ハーネスのデザイン変更が簡単にできます。 タイトルの数を増やすことによってボードの大きさが変更可能で、様々なハーネスに対応することができます。 コスト削減 <ul style="list-style-type: none"> 保管効率が向上し、使用していない合板ハーネスボードを保管するためのスペースコストを節約できます。 合板ハーネスボードの取り出しや保管に必要な作業を減らせます。
特許申請中の取付穴設計	生産性の向上 <ul style="list-style-type: none"> ロック機構は、釘、磁石、スナップイン方式の従来のハーネス治具より効果的で、アクセサリーを簡単に固定、変更することができます。 アクセサリーを別の取付穴へ簡単に移動して、最適なハーネスレイアウトを実現できます。 コスト削減 <ul style="list-style-type: none"> ハンマーと釘を使うよりも短時間でセットアップできます。 繰り返し作業が減るうえ、ハンマーと釘を使うより安全です。
再利用可能なアクセサリー 従来のハーネスボードアクセサリーを補完する製品	生産性の向上 <ul style="list-style-type: none"> 再利用および位置調整が可能なアクセサリーは、回転させることも可能で、ハーネスを好みの方向にレイアウトすることができます。 アクセサリーの種類を簡単に変更できる固定プラットフォームと固定ペグによって、セットアップ作業が改善されます。 ハーネスをボードから浮かせることができるので、自動結束工具を効率良く使用できます。結束バンド、ラベル、電線保護製品、テープなどを手作業で取り付けすることもできます。 コスト削減 <ul style="list-style-type: none"> 従来のバンドウィットハーネスボードアクセサリーと併用して、モジュラーシステムを製作できます。 ハーネスボードアクセサリーとテスターの保管/購入コストを削減できます。



コスト削減効果

Quick-Build™ハーネスボードシステムによるコスト削減効果は、以下のような要因に応じて変化、増大します。

- 時間あたりの人件費
- ハーネスボードの数量／ハーネスの種類
- ハーネスデザインの年間変更回数

PAT4.0

全自動結束工具

手動式結束工具

空圧式結束工具

強度設定一覧表

Quick-Build™
ハーネスボードシステム

Quick-Build™ スターターキット

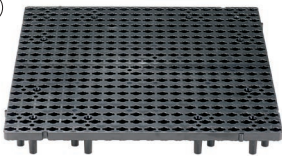


- Quick-Build™ハーネスボードシステムの各種コンポーネントが入ったスターターキットです。(ハーネスボードアクセサリは含まれません)

部品番号	キット内容			梱包数(キット)	
QB-KIT2	QB-TILE	: 8枚	QB-FN1-Q	: 2個	1
	QB-MOUNT-L	:35個	QB-FN2-Q	: 5個	
	QB-WEH1012-Q	:10個	QB-FN3-Q	: 2個	
	QB-WEH1416-Q	:10個	QB-SN1-Q	: 2個	
	QB-WEH1822-Q	:10個	QB-SN2-Q	: 5個	
			QB-SN3-Q	: 2個	
	QB-RER.5-X	: 3個	QB-RER.75-X	: 3個	
			QB-RER1.25-X	: 2個	
			HBN1-T	:12個	
			HBN2-T	:30個	
			HBN3-T	:12個	

Quick-Build™ グリッドタイル

①



- ねじを使用して合板の上に取り付けます。

部品番号	詳細	色	梱包数(パック)
QB-TILE	305mm × 305mmの正方形のベースコンポーネントで、Quick-Build固定ペグおよび固定プラットフォーム、ネイルホルダーを使用して、モジュラーハーネスボードシステムを製作できます。1パッケージに8枚のタイルが入っています。	黒	1

Quick-Build™ 固定ペグ

②



- ユーザーによる位置調整が可能で、必要に応じてさまざまなハーネス構成にできます。
- 尖った先端をグリッドタイルに固定された図面に突き通してあげれば、図面に沿ってハーネスを製作できます。

注意:モジュラーハーネスボードシステムを製作するには、Quick-Build固定プラットフォームもしくはQuick-Buildネイルホルダーと共に使用する必要があります。

交換用ワッシャー

部品番号	梱包数(個)
QB-WASHER-Q	50

部品番号	詳細	色	梱包数(個)
QB-MOUNT-L	ペグは位置決めおよび位置調整が可能です。シングルネイルホルダー、5本用ネイルホルダー、およびQuick-Build™固定プラットフォームに適合します。固定ペグをグリッドタイルに取り付けた後でも、必要に応じてアクセサリを回転できます。	黒	50

Quick-Build™ シングルネイルホルダー



- モジュール化するには、Quick-Build固定ペグと共に使用する必要があります。
- ユーザーによる位置調整が可能で、必要に応じてさまざまなハーネスデザインに対応できます。
- ハーネスボードネイルを使用します（別売、B15ページ参照）。
- 1本のハーネスボードネイルと共に使用して、経路や分岐チャンネルを作成します。

部品番号	詳細	適合するハーネスボードネイル 部品番号 (B15ページ参照)	色	梱包数(個)
QB-SN1-Q	1インチネイル1本を収容するシングルネイルホルダー	HBN1-T	白	25
QB-SN2-Q	2インチネイル1本を収容するシングルネイルホルダー	HBN2-T	黒	25
QB-SN3-Q	3インチネイル1本を収容するシングルネイルホルダー	HBN3-T	グレー	25

Quick-Build™ 5本用ネイルホルダー



- モジュール化するには、Quick-Build固定ペグと共に使用する必要があります。
- ユーザーによる位置調整が可能で、必要に応じてさまざまなハーネス構成にできます。
- 最大5本のハーネスボードネイルを使用できます（別売、B15ページ参照）。
- ハーネスボードネイル（最大5本）と共に使用して、経路や分岐チャンネルを作成します。

部品番号	詳細	適合するハーネスボードネイル 部品番号 (B15ページ参照)	色	梱包数(個)
QB-FN1-Q	1インチネイルを最大5本収容する5本用ネイルホルダー	HBN1-T	白	25
QB-FN2-Q	2インチネイルを最大5本収容する5本用ネイルホルダー	HBN2-T	黒	25
QB-FN3-Q	3インチネイルを最大5本収容する5本用ネイルホルダー	HBN3-T	グレー	25

Quick-Build™ ワイヤーエンドホルダー



- 固定プラットフォームと一体型のエンドホルダーです。
- モジュール化するには、Quick Build™固定ペグと共に使用する必要があります。
- ユーザーによる位置調整が可能で、必要に応じてさまざまなハーネスデザインに対応できます。

部品番号	詳細	色	梱包数(個)
QB-WEH1012-Q	電線サイズAWG10~12の電線を3本収容するワイヤーエンドホルダー	黄	25
QB-WEH1416-Q	電線サイズAWG14~16の電線を4本収容するワイヤーエンドホルダー	青	25
QB-WEH1822-Q	電線サイズAWG18~22の電線を6本収容するワイヤーエンドホルダー	赤	25

PAT4.0

全自動結束工具

手動式結束工具

空圧式結束工具

強度設定一覧表

Quick-Build™

ハーネスボードシステム

Quick-Build™ ワイヤーエラストックリテナー

⑥



- RER型のワイヤーリテナーと固定プラットフォームの一体型です。
- モジュール化するには、Quick Build™固定ベグと共に使用する必要があります。
- ユーザーによる位置調整が可能で、必要に応じてさまざまなハーネスデザインに対応できます。

部品番号	詳細	最大収束線径 (mm)	梱包数 (個)
QB-RER.5-X	RER.5-S6 ワイヤーリテナーとプラットフォームの一体型です	12.7	10
QB-RER.75-X	RER.75-S6 ワイヤーリテナーとプラットフォームの一体型です	19.1	10
QB-RER1.25-X	RER1.25-S6 ワイヤーリテナーとプラットフォームの一体型です	31.8	10

Quick-Build™ 固定プラットフォーム

⑦



QB-BASE



QB-RERBASE

- モジュール化するには、Quick-Build固定ベグと共に使用する必要があります。
- ユーザーによる位置調整が可能で、必要に応じてさまざまなハーネスデザインが可能です。
- 回転させることができるので、分岐やケーブル経路によって多様なハーネス設計に対応できます。
- ネジを使用して、ハーネスボードアクセサリ（B15~17ページ参照）をQuick-Build固定プラットフォームに取り付けます。

部品番号	詳細	色	梱包数 (個)
QB-BASE175-Q	Quick-Build 固定ベグに挿入する固定プラットフォーム、44.45mm × 44.45mm。エラストックリテナー、ワイヤーエンドホルダー、コーナーポスト、ワイヤーリテナーなどのハーネスボードアクセサリを使用して、Quick-Build™ハーネスボードシステムを製作できます。	黒	25
QB-BASE120-Q	Quick-Build 固定ベグに挿入する固定プラットフォーム、30.48mm × 30.48mm。テスターコーナーポスト、ワイヤーエンドホルダーなどのハーネスボードアクセサリを取り付けて、Quick-Buildハーネスボードシステムを製作できます。ネジの長さは、使用するテスターおよびアクセサリによって異なります。注意:大型のテスターには、QB-BASE120-Q固定プラットフォームを複数使用することをお勧めします。		
QB-RERBASE-X	RER.5、RER.75、RER1.25専用の固定プラットフォームです。工具、ネジは不要です。		10

Quick-Build™ グリッドタイルコネクタ



- オプションのアクセサリで、グリッドタイルと共に使用するとバックボード合板が不要になり、グリッドシステムの正確な配置が可能になります。
- 隣接した2枚または4枚のタイルの角が重なる場所での使用をお勧めします。

部品番号	詳細	色	梱包数 (パック)
QB-CONN	グリッドシステムの正確な配置を可能にするグリッドタイルコネクタ。1パッケージに5個入っています。	黒	1

従来のハーネスボードアクセサリ

長期間にわたって広く使用されてきたバンドウイットのハーネスボードアクセサリは、ハーネス製作でワイヤーの配線や結束用に引き続きご利用いただけます。これらの製品は、Quick-Buildとの組合せだけでなく単独でもご利用いただけます。詳しくはD35～D38をご参照下さい。

ハーネスボードネイル

⑩

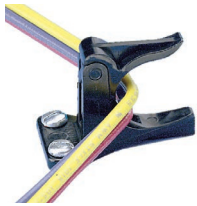


- ニッケルメッキ鋼製
- 電線被覆の摩耗を防ぐ平滑仕上げ

部品番号	長さ	適合QBネイルホルダー	梱包数(本)
HBN1-T	1インチ用(全長41.9mm)	QB-SN1-QまたはQB-FN1-Q	200
HBN2-T	2インチ用(全長67.6mm)	QB-SN1-QまたはQB-FN1-Q	200
HBN3-T	3インチ用(全長93.2mm)	QB-SN3-QまたはQB-FN3-Q	200

コーナーポスト

⑪



- コーナーおよび分岐点で束線をしっかりと保持します。
- 上部の爪が跳ね上がり、ハーネスを簡単に取り外すことができます。

部品番号	最大収束線径 (mm)	ハーネス中心部の高さ (mm)	適合QB固定プラットフォーム		梱包数 (個)
			部品番号	使用ネジサイズ	
CPH.75-S8-X	19.1	34.3	QB-BASE120-Q またはQB-BASE175-Q	M4ネジ、長さ12.7mm	10
CPL.75-S8-X	19.1	14.2			10

PAT4.0
全自動結束工具

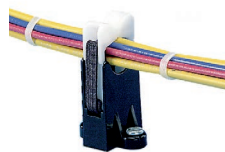
手動式結束工具

空圧式結束工具

強度設定一覧表

Quick-Build™
ハーネスボードシステム

エラスティックリテイナー – ゴムバンド交換可能タイプ



- ケーブルを個々に差し込むと、束線が常に丸く保持されます。
- ハーネス完成後に、ハーネスを簡単に取り外すことができます。
- ゴムバンドは交換することができます。

交換用ゴムバンド	
部品番号	梱包数(個)
RER.5E-X	10
RER.75E-X	10
RER1.25E-X	10
RER2.0E-X	10

部品番号	最大収容束線径 (mm)	色	適合QB固定プラットフォーム		梱包数 (個)
			部品番号	使用ネジサイズ	
RER.5-S6-X	12.7	黒	QB-BASE175-Q およびQB-RERBASE-X	M3ネジ、長さ12.7mm (QB-RERBASE-Xには 不要)	10
RER.75-S6-X	19.1				10
RER1.25-S6-X	31.8		10		
RER2.0-S6-X	50.8		10		

エラスティックリテイナー



- ケーブルを個々に差し込むと、束線が常に丸く保持されます。
- ハーネス完成後に、ハーネスを簡単に取り外すことができます。

部品番号	最大収容束線径 (mm)	色	適合QB固定プラットフォーム		梱包数 (個)
			部品番号	使用ネジサイズ	
ER.5-E4-X	12.7	黒	QB-BASE175-Q	M3ネジ、長さ12.7mm	10
ER1.25-E4-X	31.8				10

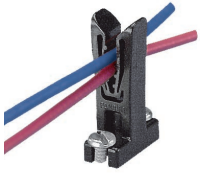
ハンドルリテイナー



- 漏斗型の差込口でケーブルをすばやく挿入できます。
- ハーネス完成後に、ハーネスを簡単に取り外すことができます。

部品番号	最大収容束線径 (mm)	スタンドオフ高さ (mm)	色	適合QB固定プラットフォーム		梱包数 (個)
				部品番号	使用ネジサイズ	
BR.5-E6-C	12.7	27.2	黒	QB-BASE175-Q	M4ネジ、長さ12.7mm	100
BR.75-E6-C	19.1	24.1				100
BR2-1.3-X	50.8	33.5			M6ネジ、長さ12.7mm	10
BR2-1.5-X	50.8	40.4			M6ネジ、長さ25.4mm	10
BR2-4-X	50.8	103.1				10

ワイヤーエンドホルダー



- ハーネス製作中にワイヤーの端末を固定します。
- 0.08mm² ~ 1.25mm² のワイヤーに使用できます。

部品番号	詳細	色	適合QB固定プラットフォーム		梱包数 (個)
			部品番号	使用ネジサイズ	
WEH-E8-C	ワイヤーの端部を安全な位置に保持するために使います。成端やハーネスの仕上げ時に役立ちます。	黒	QB-BASE120-Q またはQB-BASE175-Q	M4ネジ、長さ12.7mm	100

スプリングワイヤーホルダーシステム



- ワイヤーハーネスの端末をスプリングの応力で保持します。
- ハーネスボードスプリングとスプリングをまっすぐに保持するスプリングホルダーで構成されています。
- ワイヤーを取り外すときは、ワイヤーをスプリングから簡単に取り外すことができます。
- 各スプリングホルダーには、心棒と固定用六角ネジが付いています。

部品番号	詳細	色	適合QB固定プラットフォーム		梱包数 (個)
			部品番号	使用ネジサイズ	
SHH1-S8-X	スプリングワイヤーホルダー。スプリングを33mmの高さに保持します。PBSC1-Xスプリングに適合します。	黒	QB-BASE120-Q またはQB-BASE175-Q	M4ネジ、長さ12.7mm	10
SHH3-S8-X	スプリングワイヤーホルダー。スプリングを33mmの高さに保持します。PBSC3-Xスプリングに適合します。				10
PBSC1-X	SHH1-S8-Xスプリングワイヤーホルダーに適合するスプリング。	—	—	—	10
PBSC3-X	SHH3-S8-Xスプリングワイヤーホルダーに適合するスプリング。				10
PBSC6-X	スプリングワイヤーホルダーなしで使えるスプリング。取り付けには152mmの間隔が必要です。Quick-Build固定プラットフォームに直接装着できます。	—	QB-BASE175-Q	M6ネジ、長さ12.7mm	10
PBSC12-X	スプリングワイヤーホルダーなしで使えるスプリング。取り付けには305mmの間隔が必要です。Quick-Build固定プラットフォームに直接装着できます。				10

C

ステンレススチールバンド

MLT
ステンレスバンド

MLT
コーティングタイプ

MLT
ダブルラップタイプ

MLT
用結束工具

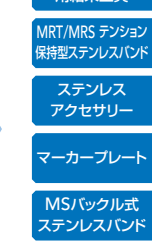
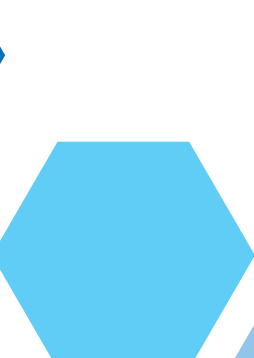
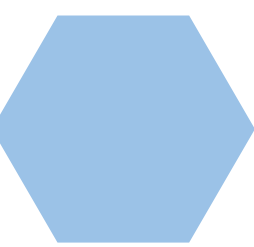
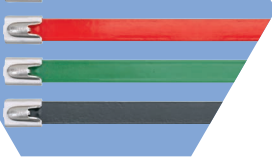
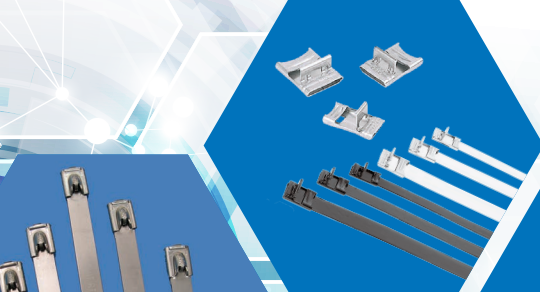
MRT/MRS テンション
保持型ステンレスバンド

ステンレス
アクセサリ

マーカプレート

MSバックル式
ステンレスバンド

取得規格/技術資料



Contents

MLT ステンレスバンド	C3
MLT コーティングタイプ.....	C6
MLT ダブルラップタイプ.....	C9
MLT用結束工具	C10
MRT/MRS テンション 保持型ステンレスバンド.....	C11
ステンレスアクセサリ	C14
マーカプレート	C16
MSバックル式 ステンレスバンド	C18
取得規格/技術資料	C21

ステンレススチールバンド使用例

MLT
ステンレスバンド

MLT
コーティングタイプ

MLT
ダブルラップタイプ

MLT
用結束工具

MRT/MRS テンション
保持型ステンレスバンド

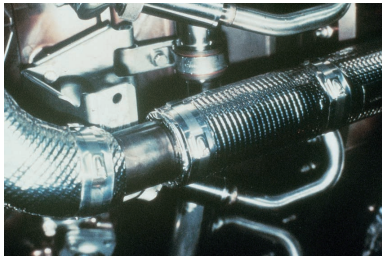
ステンレス
アクセサリ

マーカプレート

MSバックル式
ステンレスバンド

取得規格/技術資料

航空機

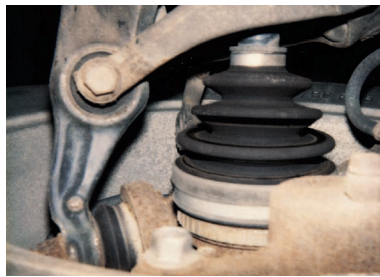
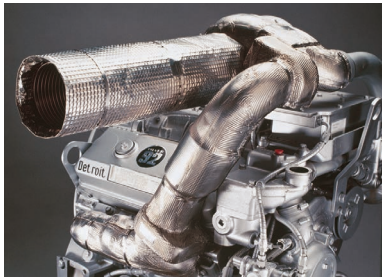


機体内部の導管を保護する断熱材を保持するために使用されています。

〈メリット〉

ステンレススチールバンドは、538℃までの条件下での使用が可能です。
自動ロックシステムや軽量であることが、効率と信頼性を高めています。

自動車



自動車やトラックのシフトノブのラバーブーツを固定するために使用されています。

〈メリット〉

締め付け強度の調節、自動切断が出来る空圧式結束工具を使用することで、取り付け時間の短縮とコストの低減が図れます。

オイル&ガス



AISI316グレードのステンレススチールバンドやナイロンコーティングされたステンレスバンドが、海底油田でケーブルやホースの結束・固定に使用されています。

〈メリット〉

海水を被るような環境下でも優れた防錆性を維持し、定期的な補修作業をする必要がありません。

鉄道



車輦内部のケーブルやホースを束ねたり、保持する用途があります。特に厳しい条件にさらされている駆動部分や車輦下部等に使用されます。

〈メリット〉

軽量でありながら、強度に優れています。また、製品寿命が長いので、定期的な交換作業のコストを低減させることが出来ます。

造船



船内の電力供給ケーブルをラック上に固定したり、船外の照明や通信機器等のケーブルを結束・固定するために使用されています。

〈メリット〉

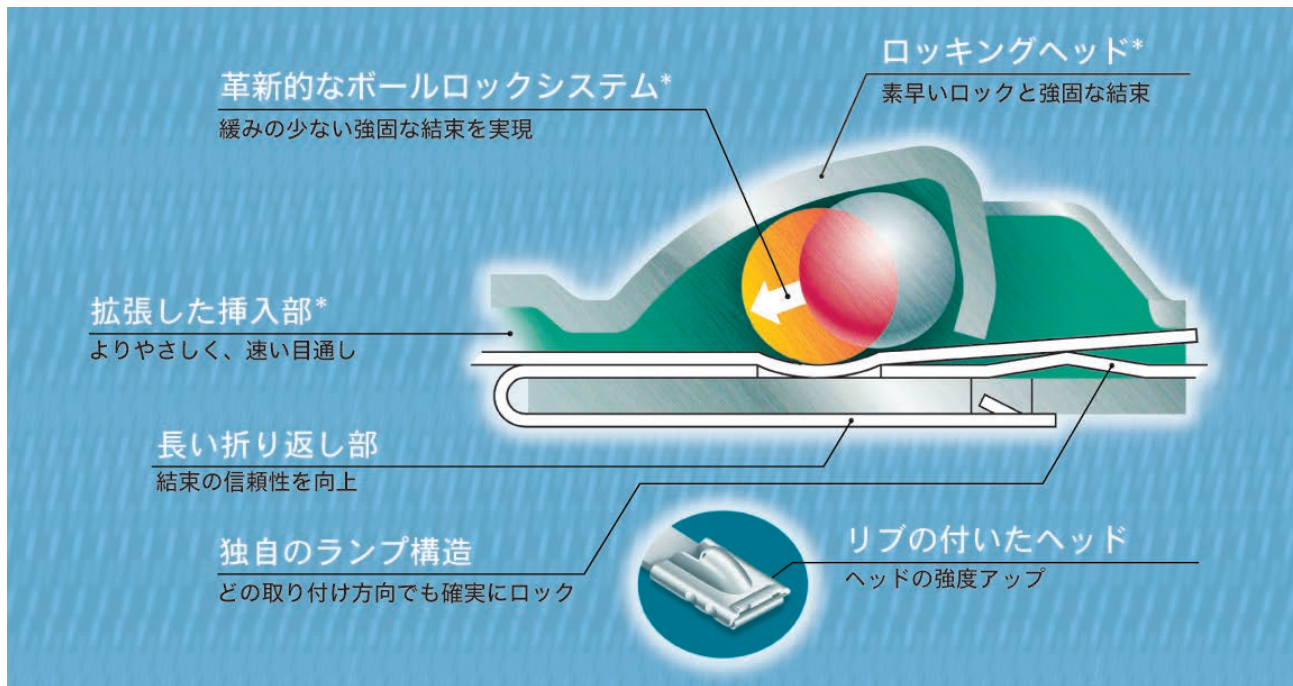
長期間の使用に耐えるので、定期的な補修作業が必要ありません。不燃ですので、万一の火災の際でも有毒なガスを発生することがありません。面取りされたストラップは、ケーブルや作業者を傷つけません。

MLTタイプ ステンレススチールバンド

MLTタイプパンスチール ステンレススチールバンド

- 独自のロックングヘッドデザインにより、強いループ引張強度を実現し、強度のバラつきも少なくする
- ヘッド内のステンレスボールと独特なロック部のホールが機械的なクサビ機構を作り、確実な結束を維持

自動ロック式ヘッドの構造



*特許取得済

ステンレスの物理的性能

項目	性能
色	ステンレス
難燃性	不燃性
耐放射線性	2×10 ⁹ ラド
吸水性	なし

項目	性能
最高連続使用温度	538℃
最低連続使用温度	-60℃
耐紫外線性	極めて優秀

部品番号構成表

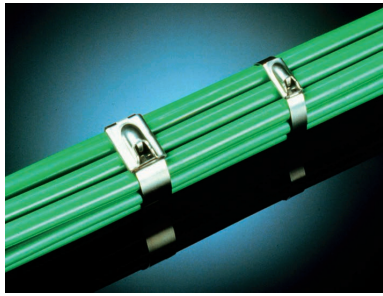
MLT	2	S	—	C	316
形状	最大束線径 (インチ*)	タイプ		梱包数	材料
		S = スタンダード LH = ライトヘビー H = ヘビー EH = エクストラヘビー SH = スーパーヘビー		Q = 25 L = 50 LP = 50 CP = 100	無印 = AiSi304 316 = AiSi316

*1 インチ = 25.4mm

C ステンレススチールバンド

MLTタイプ ステンレススチールバンド

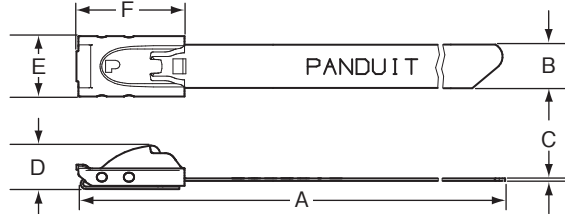
Pan-Steel™ MLT (自動ロック式) ステンレススチールバンド



- 強い強度と優れた耐久性で、苛酷な環境でケーブル、電線、ホース等を束ねたり、認識したり、支えたりする用途に適しています。
- 全てのエッジが面取りされているため安全です。
- 専用工具を使用することにより一定の締め付け強度で面一に切断されます。



製品紹介動画



部品番号	AISI304		最大束線径 (φmm)	寸法 (mm)						ループ引張強度 N(kg)	推奨工具
	AISI316			A	B	C	D	E	F		
スタンダードタイプ：最小束線径12.7mm											
	100本入	100本入									
MLT1S	-CP	-CP316	25	127	4.6	0.25	4.3	6.1	10.9	890(90.8)	GS4MT-E ST2MT HTMT PPTMT
MLT2S	-CP	-CP316	51	201							
MLT2.7S	-CP	-CP316	69	259							
MLT4S	-CP	-CP316	102	363							
MLT6S	-CP	-CP316	152	521							
MLT8S	-CP	-CP316	203	681							
MLT10S	-CP	-CP316	254	838							
	25本入	—									
MLT12S	-Q	—	305	998	4.6	0.25	4.3	6.1	10.9	890(90.8)	GS4MT-E ST2MT HTMT PPTMT
MLT14S	-Q	—	356	1,156							
MLT15S	-Q	—	381	1,250							
ライトヘビータイプ：最小束線径12.7mm											
	50本入	50本入									
MLT2LH	-LP	-LP316	51	201	6.4	0.25	4.3	8.5	10.9	1,112(113.5)	GS4MT-E ST2MT HTMT PPTMT
MLT4LH	-LP	-LP316	102	363							
MLT6LH	-LP	-LP316	152	521							
MLT8LH	-LP	—	203	681							
ヘビータイプ：最小束線径12.7mm											
	50本入	50本入									
MLT2H	-LP	-LP316	51	201	7.9	0.25	5.6	10.0	13.5	2,002(204.3)	GS4MT-E ST2MT HTMT PPTMT
MLT2.7H	-LP	-LP316	69	259							
MLT4H	-LP	-LP316	102	362							
MLT6H	-LP	-LP316	152	521							
MLT8H	-LP	-LP316	203	681							
MLT10H	-LP	-LP316	254	838							
	25本入	—									
MLT12H	-Q	—	305	998	7.9	0.25	5.6	10.0	13.5	2,002(204.3)	GS4MT-E ST2MT HTMT PPTMT
MLT14H	-Q	—	356	1,156							
エクストラヘビータイプ：最小束線径25.4mm											
	50本入	50本入									
MLT2EH	-LP	-LP316	51	300	12.7	0.25	6.4	15.7	15.2	2,670(272.4)	RT2HT ST2MT
MLT4EH	-LP	-LP316	102	434							
MLT6EH	-LP	—	152	594							
MLT8EH	-LP	—	203	754							
MLT10EH	-LP	—	254	912							
	25本入	25本入									
MLT12EH	-Q	—	305	1,072	12.7	0.25	6.4	15.7	15.2	2,670(272.4)	RT2HT ST2MT
	50本入	50本入									
MLT4EH15	-LP	-LP316	102	434	12.7	0.38	6.9	16.1	15.2	3,114(317.5)	RT2HT ST2MT
MLT6EH15	-LP	—	152	594							
MLT8EH15	-LP	—	203	754							
	25本入	25本入									
MLT12EH15	-Q	-Q316	305	1,072	12.7	0.38	6.9	16.1	15.2	3,114(317.5)	RT2HT ST2MT

※上記表内、及び図面に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

部品番号			最大束線径 (φmm)	寸法(mm)						ループ引張強度 N(kg)	推奨工具
AISI304	AISI316	A		B	C	D	E	F			
スーパーヘビータイプ：最小束線径25.4mm											
	50本入	50本入									
MLT4SH	-LP	-LP316	102	434	15.9	0.38	8.4	19.3	22.4	4,004(408.6)	RT2HT
MLT6SH	-LP	-LP316	152	594							
MLT8SH	-LP	-LP316	203	754							
MLT10SH	-LP	-LP316	254	912							
	25本入	25本入									
MLT12SH	-Q	-Q316	305	1,072	15.9	0.38	8.4	19.3	22.4	4,004(408.6)	RT2HT

長尺ステンレススチールバンド



- 必要な長さにカットして使用でき、在庫及び管理業務の低減に貢献します。
- 専用ヘッドを使用します。

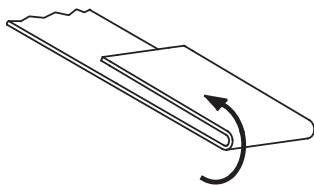
部品番号			タイプ	寸法			ループ引張強度* N(kg)	推奨工具
AISI304	AISI316	長さ(m)		幅(mm)	厚さ(mm)			
	1巻入	1巻入						
MBS	-TLR	-TLR316	スタンダード	76.2	4.6	0.25	445 (45.4)	GS4MT-E ST2MT HTMT PPTMT
MBS	-MR	-MR316		304.8				
MBH	-TLR	-TLR316	ヘビー	76.2	7.9	0.25	1,112 (113.5)	
MBH	-MR	-MR316		304.8				
MBEH	-TLR	—	エクストラヘビー	76.2	12.7	0.25	1,335 (136.1)	RT2HT ST2MT
MBSH	-TR	—	スーパーヘビー	61.0	15.9	0.38	2,000 (203.9)	RT2HT

※専用ヘッド装着時

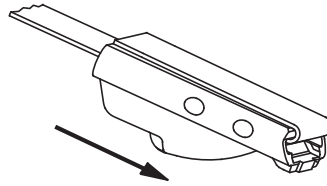
長尺ステンレススチールバンド用ヘッド



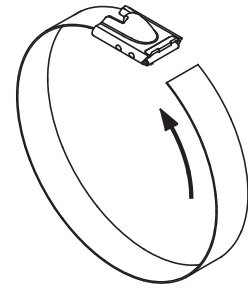
部品番号			タイプ
AISI304	AISI316	100個入	
MTHS	-C	-C316	スタンダードタイプ用ヘッド
MTHH	-C	-C316	ヘビータイプ用ヘッド
MTHEH	-C	—	エクストラヘビータイプ用ヘッド
MTHSH	-C	—	スーパーヘビータイプ用ヘッド



1) ストラップの片方の切り口を約13mm程度折り曲げます



2) ロッキングヘッドを、反対側の切り口から挿入してストラップに沿ってバンドの折り目の部分までスライドさせます



3) ロッキングヘッドの下でストラップが平らになるように折り曲げて組み立ての完成です

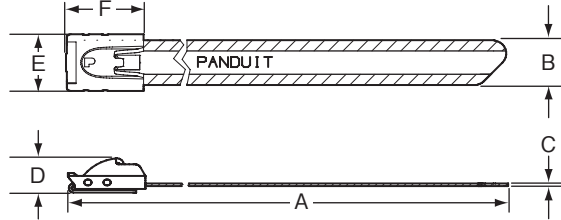
C ステンレススチールバンド

MLTタイプ ステンレススチールバンド

ナイロン11コーティング ステンレススチールバンド



- ナイロン11が表面にコーティングされているので、束線を傷つけません。
- 異種金属間の電食を防止します。
- 塩水噴霧に対して耐食性に優れています。
- ナイロン11は自己消火性があり、ノンハロゲンです。



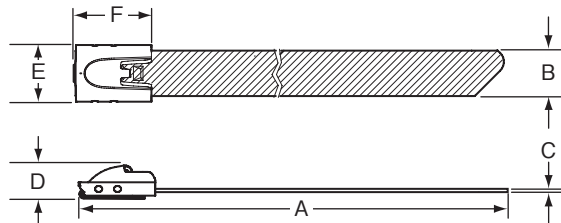
部品番号	AISI316	最大束線径 (φmm)	寸法(mm)						ループ引張強度 N(kg)	推奨工具
			A	B	C	D	E	F		
ヘビータイプ：最小束線径12.7mm										
50本入										
MLTC2H	-LP316	51	201	7.9	0.46	6.1	10.0	13.5	1,112(113.5)	GS4MT-E ST2MT HTMT PPTMT
MLTC4H	-LP316	102	363							
MLTC6H	-LP316	152	521							
MLTC8H	-LP316	203	681							
MLTC10H	-LP316	254	838							

Pan-Steel™ フルコーティング ステンレススチールバンド



- ポリエステルで全面コーティングされているため、束線を傷つけません。
- ハロゲンフリーで発生煙量が少なく、耐候性に優れています。
- 屋外使用可能推定年数：10年以上*

*一定の条件下における耐候性試験結果に基づくデータであり、実際の使用環境での性能を保証するものではありません。



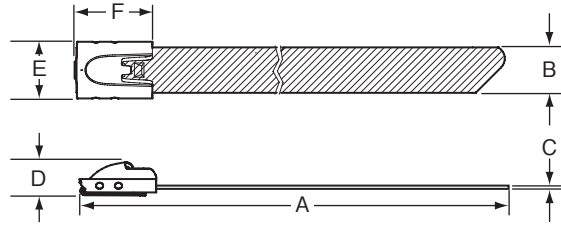
部品番号	AISI316	最大束線径 (φmm)	寸法(mm)						ループ引張強度 N(kg)	推奨工具
			A	B	C	D	E	F		
スタンダードタイプ：最小束線径12.7mm										
100本入										
MLTFC2S	-CP316	51	201	4.6	0.43	4.3	6.4	10.9	445(45.4)	GS4MT-E ST2MT HTMT PPTMT
MLTFC4S	-CP316	102	363							
MLTFC6S	-CP316	152	521							
MLTFC8S	-CP316	203	681							
ヘビータイプ：最小束線径12.7mm										
50本入										
MLTFC2H	-LP316	51	201	8.1	0.43	5.8	10.1	13.5	1,112(113.5)	GS4MT-E ST2MT HTMT PPTMT
MLTFC4H	-LP316	102	363							
MLTFC6H	-LP316	152	521							
MLTFC8H	-LP316	203	681							
エクストラヘビータイプ：最小束線径25.4mm										
50本入										
MLTFC4EH	-LP316	102	434	12.9	0.43	6.4	15.7	15.2	1,335(136.2)	RT2HT ST2MT
MLTFC6EH	-LP316	152	594							
MLTFC8EH	-LP316	203	754							
スーパーヘビータイプ：最小束線径25.4mm										
50本入										
MLTFC4SH	-LP316	102	434	16.1	0.56	8.6	19.3	22.4	2,002(204.3)	RT2HT
MLTFC6SH	-LP316	152	594							
MLTFC8SH	-LP316	203	754							

※上記表内、及び図面に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

Pan-Steel™ フルコーティングステンレススチールバンド カラー

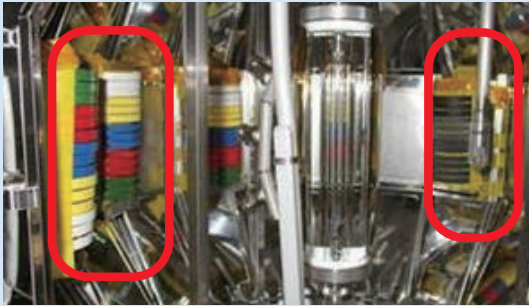


- 全 6 色のポリエステルコーティングにより、用途別の色分けにより簡単に識別が可能です。
 - ポリエステルコーティングにより、エッジ保護が強化され、異種金属間の電食を防止します。
 - 耐紫外線性、低煙、ハロゲンフリー
 - 屋外使用可能推定年数：10年以上*
- *一定の条件下における耐候性試験結果に基づくデータであり、実際の使用環境での性能を保証するものではありません。



部品番号	最大束線径 (φmm)	寸法(mm)						色	ループ引張強度 N(kg)	推奨工具	
		A	B	C	D	E	F				
ヘビータ입：最小束線径12.7mm											
50本入											
MLTFC4H	-LP316	102	363	8.1	0.43	6.1	10.2	13.5	黒	1,112(113.5)	GS4MT-E HTMT ST2MT PPTMT
MLTFC4H	-LP316RD								赤		
MLTFC4H	-LP316YL								黄		
MLTFC4H	-LP316GR								緑		
MLTFC4H	-LP316BU								青		
MLTFC4H	-LP316WH								白		

第三者試験機関による 耐候性加速試験



キセノンウェザーメーターにて表面のポリエステルコーティングの剥がれを試験

コーティング色	* 想定耐久年数
黒色	10年以上
赤色	20年以上
黄色	20年以上
緑色	20年以上
青色	20年以上
白色	20年以上

コーティングの耐久性を試験した参考値となります
内部の材質SUS316を使用しており、剥がれた後も屋外耐久性を有しています

*一定の条件下における耐候性試験結果に基づくデータであり、実際の使用環境での性能を保証するものではありません

C ステンレススチールバンド

MLTタイプ ステンレススチールバンド

フルコーティング長尺ステンレススチールバンド



- 必要な長さにカットして使用できるので、在庫及び管理業務の低減に貢献します。
- 専用ヘッドとともに使用します。
- ストラップ全体がポリエステルでコーティングされているため、束線の被覆を傷つけません。
- ハロゲンフリーで発生煙量が少なく、耐候性に優れています。

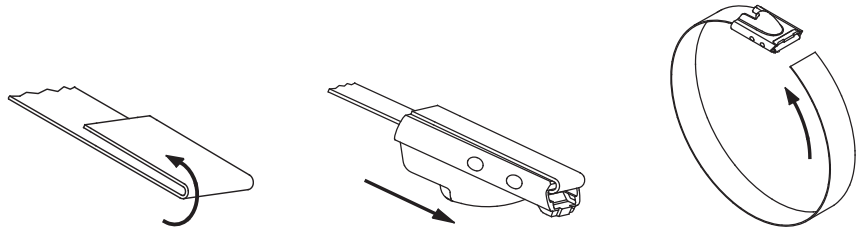
部品番号	AISI316 1巻入	タイプ	寸法			ループ引張強度※ N(kg)	推奨工具
			長さ(m)	幅(mm)	厚さ(mm)		
MBCH	-QR316	ヘビー	25.1	7.9	0.43	1,112 (113.5)	GS4MT-E, HTMT PPTMT, ST2MT
MBCEH	-QR316	エクストラヘビー		12.7		1,335 (136.1)		RT2HT, ST2MT
MBCSH	-QR316	スーパーヘビー		15.9	0.56	2,000 (203.9)	RT2HT

※専用ヘッド装着時

フルコーティング長尺ステンレススチールバンド用ヘッド

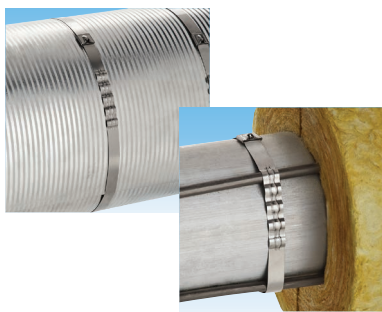


部品番号	AISI316 100個入	タイプ
		MTHCH	-C316	ヘビータイプ用ヘッド
MTHCEH	-C316	エクストラヘビータイプ用ヘッド
MTHCSH	-C316	スーパーヘビータイプ用ヘッド

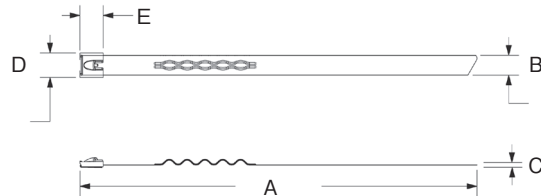


- 1) ストラップの片方の切り口を約13mm程度折り曲げます
- 2) ロッキングヘッドを、反対側の切り口から挿入してストラップにそってバンドの折り目の部分までスライドさせます
- 3) ロッキングヘッドの下でストラップが平らになるように折り曲げて組み立ての完成です

ヒートトレースウェーブタイ



- 独自のバネ設計によりヒートトレースを硬いパイプに固定することができます。
- ばね設計と幅広で平らな形状により、ヒートトレースを損傷しません。
- 全てのエッジが面取りされているため作業者を傷つけません。
- 工具を使用することにより迅速な取り付けが可能です。



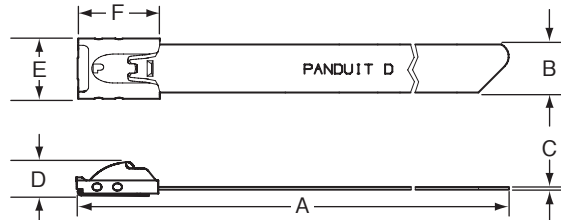
部品番号	AISI304	取付パイプ径 (φmm)	寸法(mm)					ループ引張強度 N(kg)	推奨工具
			A	B	C	D	E		
ヘビータイプ：最小束線径50.8mm									
50本入									
HTMLT6WEH	-LP	76.2, 101.6	520	12.7	0.25	15.7	15.2	2,668(272.2)	ST2MT ST4MT RT2HT
HTMLT8WEH	-LP	152.4	680						
HTMLT10WEH	-LP	177.8, 203.2	838						
25本入									
HTMLT12WEH	-Q	228.6, 254	1,072	12.7	0.25	15.7	15.2	2,668(272.2)	ST2MT ST4MT RT2HT
HTMLT16WEH	-Q	279.4, 355.6	1,392						
HTMLT26WEH	-Q	406.4, 609.6	2,189						
HTMLT38WEH	-Q	660.4, 914.4	3,147						
								1,334(136.1)	

※上記表内、及び図面に掲載されている各寸法の公差に関しては、Panduit.comにて各製品の製品図面をご参照下さい。

Pan-Steel™ ダブルラップタイ



- ストラップを二重に巻くダブルラップタイプで、弾力性のない硬い物でも緩まずしっかり締め付けができます。
- 7.9mm、12.7mm、15.9mmの3種類の幅があります。
- 最大φ203mmまで束線の結束ができます。
- ループ引張強度は、2670N (272.4kg) から5339N (544.8kg) まであります。
- 自動ロック式で工具がなくても結束できますが、より速く簡単に結束でき、作業コストの低減を可能にする専用工具も豊富に揃っています。

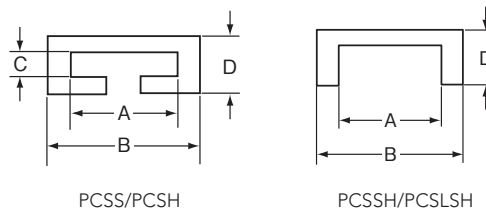


部品番号	部品番号		最大束線径 (φmm)	寸法(mm)						ループ引張強度 N(kg)	推奨工具
	AISI304	AISI316		A	B	C	D	E	F		
ヘビータイプ：最小束線径25.4mm											
	50本入	—									
MLT2DH	-L	—	51	470	7.9	0.25	5.6	10.0	13.5	2,670(272.4)	GS4MT-E ST2MT HTMT, PPTMT
MLT4DH	-L	—	102	711							
エクストラヘビータイプ：最小束線径25.4mm											
	25本入	25本入									
MLT4DEH	—	-Q316	102	749	12.7	0.25	6.6	16.1	15.2	3,559(363.2)	RT2HT ST2MT
MLT4DEH15	—	-Q316	102	749		0.38	7.1	16.5		4,449(454.0)	
MLT8DEH15	—	-Q316	203	1,359							
スーパーヘビータイプ：最小束線径25.4mm											
MLT4DSH	-Q	-Q316	102	749	15.9	0.38	8.9	19.7	22.4	5,339(544.8)	RT2HT
MLT6DSH	—	-Q316	152	1,054							
MLT8DSH	—	-Q316	203	1,359							

クッションスリーブ



- ステンレススチールバンドをクッションスリーブに通して使用すると、人や物の損傷防止になります。
- ケーブルなどの絶縁材の保護にもなり、より確実に結束できます。
- 耐紫外線性、耐油性などに優れ、屋内外で使用できます。







部品番号	部品番号	使用バンド幅	寸法(mm)			
			A	B	C	D
	25m入					
PCSS-B	-25M	4.3	5.0	7.5	1.3	3.7
PCSH-B	-25M	6.4, 7.9	8.5	11.0		
	30m入					
PCSSH-B	-CR	12.7, 15.9	16.8	23.1	—	9.7
PCSLSH-B	-CR	12.7, 15.9, 19.1	22.4	26.7	—	6.4

C ステンレススチールバンド

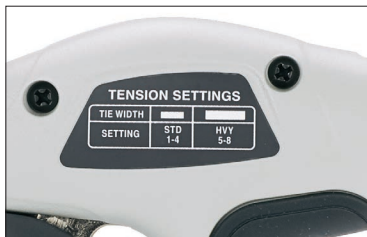
MLTタイプ ステンレススチールバンド

手動式結束工具

部品番号	詳細	梱包数(台)
HTMT	 <ul style="list-style-type: none"> ・スクレュードライバータイプで安全に結束できます。 ・ステンレススチールバンドを締め付けた後に、バンドの末端を切断せずにそのまま内側に巻き込むので使用上安全です。 	1
ST2MT	 <ul style="list-style-type: none"> ・締め付け強度は、作業者によってそのつど調整できます。工具をひねるだけできれいに切断されます。破断が発生する可能性があるため締め付け過ぎに注意して下さい。 ・プライヤータイプですから、堅牢、軽量で取り扱いが簡単です。 	1
RT2HT	 <ul style="list-style-type: none"> ・エクストラヘビー、スーパーヘビータイプのMLTステンレススチールバンドの締め付け切断ができます。 ・ラチェット式で締め付けトルクの調整ができます。 	1
GS4MT-E	 <ul style="list-style-type: none"> ・引き金を引くと、予めセットされたテンションで自動的に締め付け、切断されます。 ・締め付け強度は一定で信頼性があります。 ・軽量、堅牢で、特別な保守は必要ありません。 	1
TM28970A01	<ul style="list-style-type: none"> ・GS4MT-E用の交換用替え刃キットです。 	1
KGTS-ETL	<ul style="list-style-type: none"> ・GS4MT-E用の締め付け強度固定用のキットです。 	1

GS4MT-E 結束工具のテンション設定の仕方

締め付け強度設定方法



工具側面の締め付け強度設定ガイドを見て、ステンレススチールバンド幅に合う強度の設定番号を確認します。



締め付け強度設定ノブを後ろに引きノブを回して適切な設定番号に合わせます。

テンション固定の仕方



テンションロッキングキットで設定を固定することができます。



製品紹介動画

MLT専用バッテリー結束工具 (PBTMT)



PBTMT

- マンドレルによる締め付けによって、より強い強度での結束できます。
- 電動駆動により、従来工具より45%作業時間を短縮できます。(当社RT2HTとの比較)
- 自動カッターにより、設定したテンションで均一の締め付け力による結束を実現します。

部品番号	詳細	梱包数(台)
PBTMT	<ul style="list-style-type: none"> ・ MLT専用電動結束工具(H, EH, SH幅専用) ・ 12Vリチウムイオンバッテリー2個 ・ 専用充電器1個付き 	1

空圧式結束工具 (PPTMT)

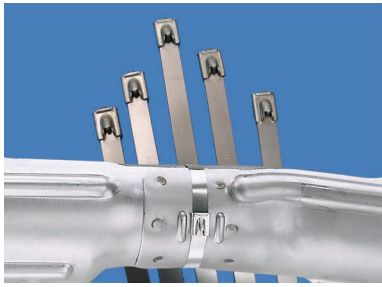


PPTMT

部品番号	詳細	梱包数(台)
PPTMT	<ul style="list-style-type: none"> ・ 空圧式工具で、大量生産に最適です。 ・ スイッチを押すと、予めセットされたテンションで自動的に締め付け、切断されます。締め付け強度は一定で信頼性があります。(S, LH, H幅専用) 	1
PPH10	<ul style="list-style-type: none"> ・ 工具とレギュレーターをつなぐホースです。(3m) 	1
KPPTMTG	<ul style="list-style-type: none"> ・ PPTMT の交換用グリッパーキットです。 	1
KPPTMTB	<ul style="list-style-type: none"> ・ PPTMT の替え刃キットです。 	1

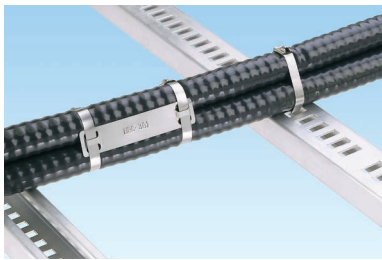
MRT/MRSタイプ ステンレススチールバンド

MRT/MRSテンション保持型ステンレススチールバンド



- MRT/MRSタイプテンション保持型ステンレススチールバンドは、従来のボールロック型ステンレスバンドでは難しかった、硬い束線の結束を可能にした画期的な製品です。業界随一の保持強度と堅いもの、振動のある箇所、苛酷な環境での強い締め付け力を提供します。
- 硬い外装ケーブル、チューブ、コンジットパイプ、ラバーブーツ、パイプ、ヒートシールドなどの結束に最適です。
- MRT/MRSタイプテンション保持型ステンレススチールバンドは強く締め付けると同時に、強く保持することができ、耐久性のある確実な結束ができます。

アプリケーション



外装ケーブル

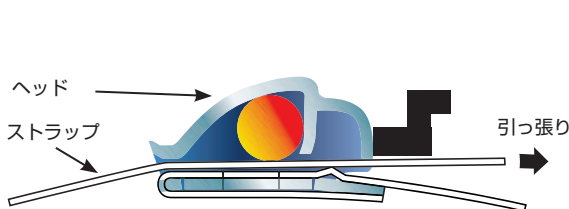


ラバーブーツ

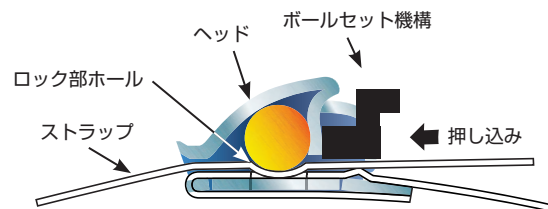


ヒートシールド

工具とバンドのロック機構

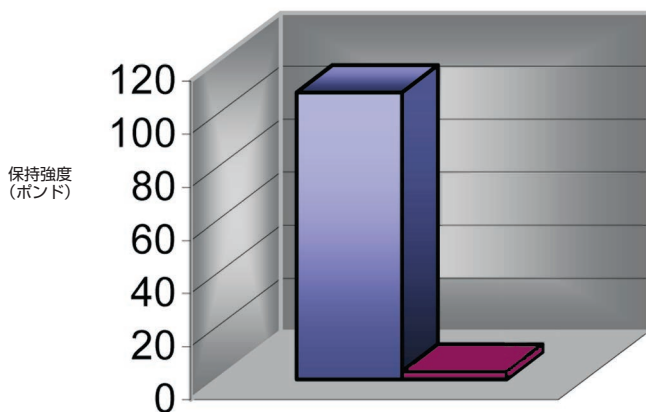


工具によって適当なテンションで締め付けます。



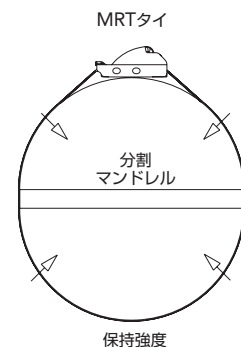
保持強度を保つため、工具がロックボールをロック位置まで押し込みます。余長部分を面一でカットします。

保持強度性能比較*



*数値は代表的な例で、実際の強度は一樣ではありません。

- バンドウイトMRT (ヘビー)
- バンドウイトMLT (ヘビー)

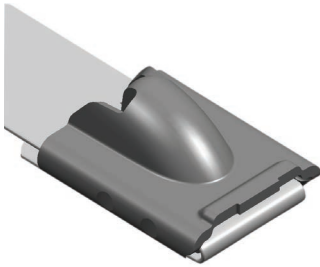


保持強度は引張強度計の分割マンドレルに掛かる強度で計測します。

C ステンレススチールバンド

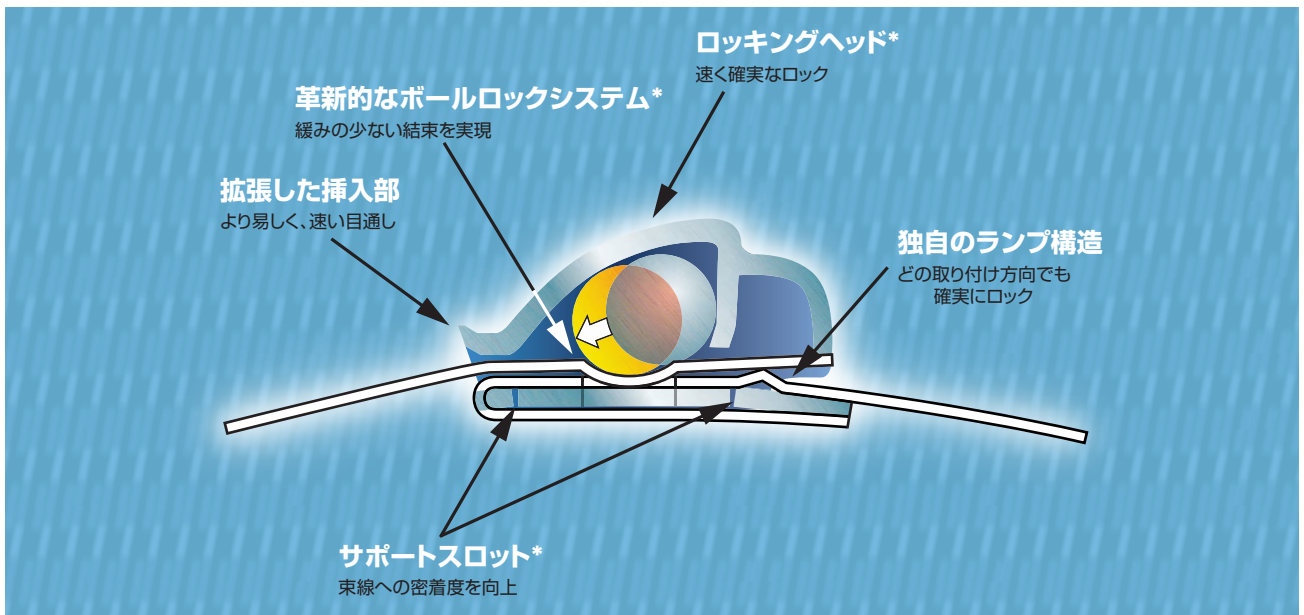
MRT/MRSタイプ ステンレススチールバンド

MRTシリーズ

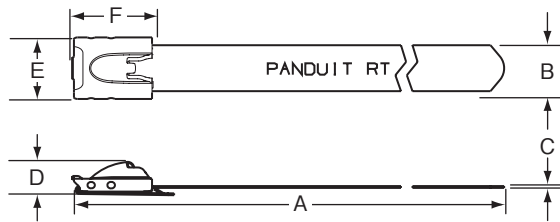


- MRTステンレススチールバンドは、苛酷な環境で、外装ケーブル、パイプ、導管その他、硬く弾力性の無いものを簡単確実に結束・固定できます。
- 束線径が限定されたクランプと異なり、対象物に合わせて何処でも自在にロックすることができます。

テンション保持型ステンレススチールバンドの特長*



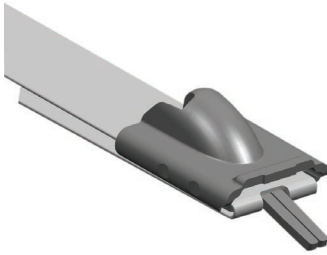
*特許取得済



部品番号	AISI304	最大束線径 (φmm)	寸法 (mm)						ループ引張強度 N(kg)	推奨工具
			A	B	C	D	E	F		
スタンダードタイプ：最小束線径19.1mm										
		100本入								
MRT2S	-C4	51	287	4.4	0.25	4.3	6.1	10.7	801(81.7)	MTRTLS
MRT4S	-C4	102	447							
ライトヘビータイプ：最小束線径25.4mm										
		50本入								
MRT4LH	-L4	102	447	6.4	0.25	4.3	8.6	10.9	1,002(102.2)	MTRTLS
ヘビータイプ：最小束線径25.4mm										
MRT2H	-L4	51	287	7.9	0.25	5.6	9.9	12.2	1,780(181.6)	MTRTH
MRT4H	-L4	102	447							

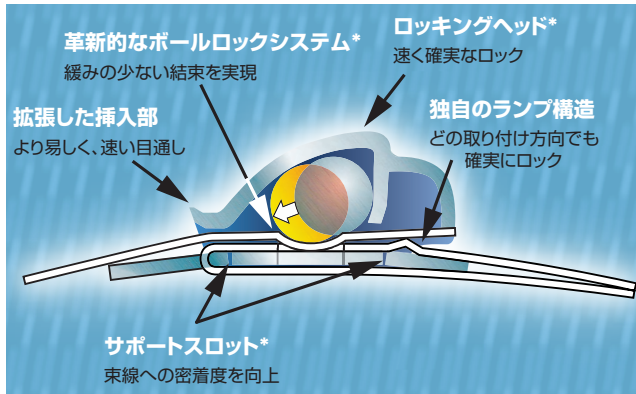
※上記表内、及び図面に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

MRSシリーズ



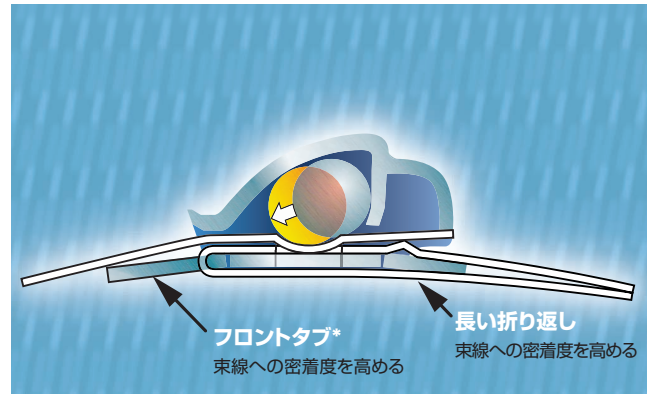
- MRSステンレススチールバンドは、360度シールによってヘッドの下にできるギャップを無くし、結束対象物を完全にシールできます。
- 結束径が限定されたクランプと異なり、対象物に合わせて何処でも自在にロックすることができます。

テンション保持型ステンレススチールバンドの特長

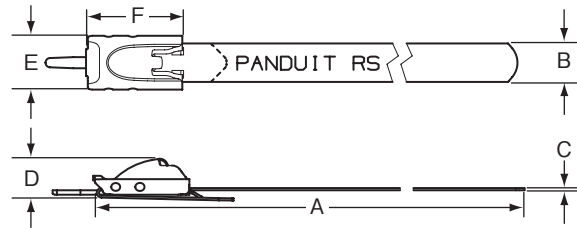


*特許取得済

360度シール構造

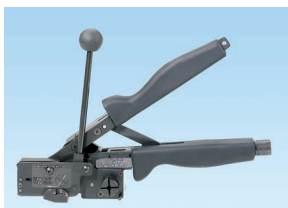


*特許取得済



部品番号	最大束線径 (φmm)	寸法 (mm)						ループ引張強度 N (kg)	推奨工具	
		A	B	C	D	E	F			
スタンダードタイプ：最小束線径19.1mm										
	100本入									
MRS2S	-C4	51	287	4.4	0.25	4.3	6.1	10.9	801(81.7)	MTRTLS
MRS6S	-C4	152	605							
ライトヘビータイプ：最小束線径25.4mm										
	50本入									
MRS2LH	-L4	51	287	6.4	0.25	4.3	8.6	10.9	1,002(102.2)	MTRTLS
MRS6LH	-L4	152	605							

MRT/MRS専用結束工具



MTRTH/MTRTLS

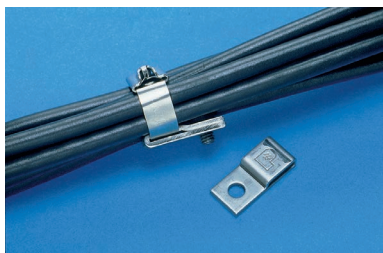
部品番号	詳細	梱包数(台)
MTRTH	MRT及びMRSのH(ヘビー)幅の結束ができます。	1
MTRTLS	MRT及びMRSのLH(ライトヘビー)幅とS(スタンダード)幅の結束ができます。	1
KMTRTH	MTRTLSをMRT及びMRSのH(ヘビー)幅の結束ができるように交換するキットです。	1
KMTRTLS	MTRTHをMRT及びMRSのLH(ライトヘビー)幅とS(スタンダード)幅の結束ができるように交換するキットです。	1

※上記表内、及び図面に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.comにて各製品の製品図面をご参照下さい。

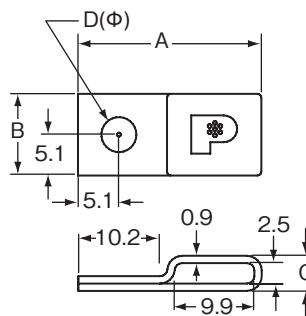
C ステンレススチールバンド

ステンレスアクセサリー

ステンレススチールマウント



- 薄い構造になっているため、ケーブルや束線に取り付けても邪魔になりません。
- 一ヶ所ネジ止めするだけで固定することができます。

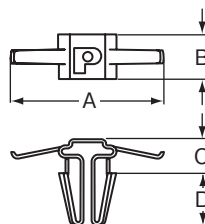


部品番号	AISI304 100個入	使用バンド幅 (mm)	寸法(mm)				固定方法
			A	B	C	D	
MTM1H	-C	4.4~7.9	22.9	10.2	4.3	4.5	M4ネジ
MTM1H10	-C					5.4	M5ネジ
MTM1H25	-C					7.1	M6ネジ

ステンレススチールプッシュマウント

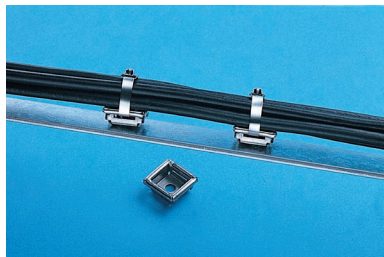


- 予め開けた穴に、プッシュマウントを押し込むだけで固定できます。
- パネルの一方からしか作業できない場合に役立ちます。

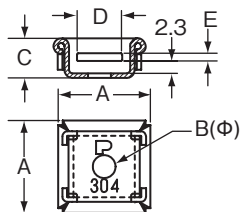


部品番号	AISI304 25個入	使用バンド幅 (mm)	寸法(mm)				パネル厚 (mm)	固定方法
			A	B	C	D		
MPWM-H56	-Q	4.4~7.9	24.9	7.4	5.6	8.6	0.8~2.4	押し込み 穴径φ7.9mm

2方向挿入タイプステンレス固定具



- 2方向からステンレススチールバンドを挿入することができます。
- ネジ止めを一ヶ所するだけでしっかりと固定できます。



部品番号	使用バンド幅 (mm)	寸法 (mm)					固定方法
		A	B	C	D	E	
MTM2H	4.4~7.9	18.0	4.5	7.6	8.9	1.5	M4ネジ

C ステンレススチールバンド

ステンレスアクセサリ

マーカプレート



- ケーブル、電線などの識別、表示に使用します。
- 刻印機で文字や記号を刻印して使用します。
- 耐食性、耐磨耗性、耐放射線性に優れており、半永久的な表示が可能です。
- バンドやS字型ホック、ボールチェーンで簡単に固定することができます。

部品番号	100個入	使用バンド幅 (mm)	寸法 (mm)			材質
			長さ	幅	厚さ	
MMP350	-C	4.4, 4.6	19.1	88.9	0.3	304
MMP350	-C316					316
MMP350H	-C	4.4~7.9	19.1	88.9	0.3	304
MMP350H	-C316					316
MMP172	-C	4.4, 4.6	9.5	43.7	0.3	304
MMP172	-C316					316
MMP172W38	-C	4.4, 4.6	9.5	43.7	0.3	304
MMP172W38	-C316					316
MT350	-C	4.4, 4.6	19.1	88.9	0.3	304
MT350	-C316					316
MT172	-C316	4.4, 4.6	19.1	43.7	0.3	316
25個入						
MT350W17	-Q	4.4, 4.6	43.9	88.9	0.4	304
MMP350W17	-Q					304
MT1D	-Q	4.4, 4.6	25.4mm円		0.9	304
MT150D	-Q		38.1mm円		0.9	304
MT206W119A	-Q	4.4, 4.6	30.2	52.3	0.4	304

※上記表内、及び図面に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

メタルエンボステープシステム



- アルミまたはステンレスのテープに文字や記号を刻印するシステムです。

部品番号	詳細	梱包数(台)
MEHT187	<ul style="list-style-type: none"> ・刻印されたテープはMLTタイプステンレススチールバンドで、束線に旗型もしくは巻き付けて使用します。 ・システムには手動のエンボス機一台とアルミテープ及びステンステープが、各1ロール入っています。 ・文字の大きさは4.8mm角です。 	1
TM26319B01	・刻印盤交換キット	1

刻印用テープ



部品番号	寸法			材質
	10個入	長さ(m)	幅(mm)	
META	-X	4.9	12.7	アルミ
METS3	-X	6.4		AISI316
METS4	-X			AISI304

刻印プレス

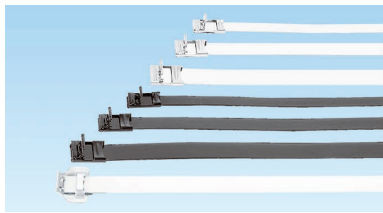


- 手動でステンレススチールバンド及びマーカプレートに文字や記号を簡単に刻印できます。
- ホイールキットは3種類の文字サイズがあり、いずれのキットも簡単に交換できるので用途により刻印のサイズが変えられます。

部品番号	詳細	梱包数(台)
MIM094	プレス機と文字サイズ2.4mm角のホイールキット	1
MIM125	プレス機と文字サイズ3.2mm角のホイールキット	1
MIM187	プレス機と文字サイズ4.8mm角のホイールキット	1
ホイールキット		
MIW094	文字サイズ2.4mm角のホイールキット	1
MIW125	文字サイズ3.2mm角のホイールキット	1
MIW187	文字サイズ4.8mm角のホイールキット	1

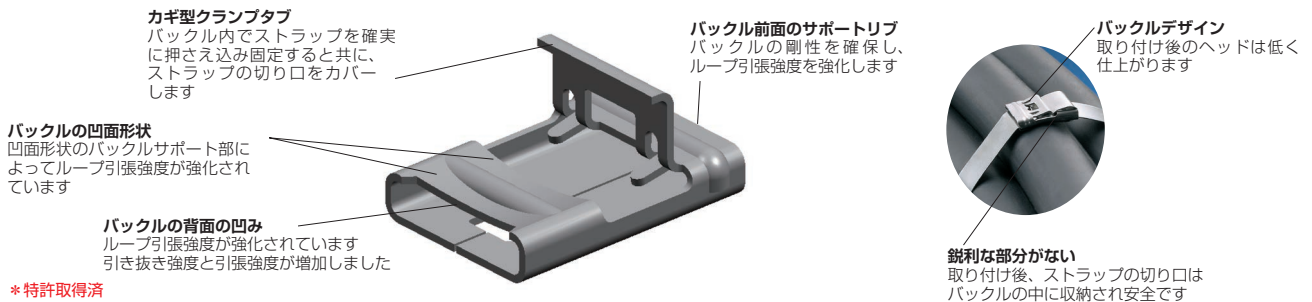
MSタイプ ステンレススチールバンド

MSタイプパンスチール ステンレススチールバンド



- MSタイプステンレススチールバンドは、従来の止め方と全く異なる、新しいバックル方式です。
- 結束時間は、従来品の半分で済みます。
- バックル式ロックは、切断されたバンドの先端を折り曲げて内側に止めるので、取り扱いが安全で、結束部の厚みは薄く仕上がります。

バックル式ロックの構造*



使用方法



1) 束線の周りにストラップを巻き、バックルにストラップの先端を挿入します。ストラップを引っ張ってから折り曲げて保持します。ストラップの先端を工具のノーズ部分に挿入して、ハンドルを握って締め付けます。



2) 適正なテンションに到達したら、締め付け強度を維持したまま、工具を90°から120°上に引き上げ、カッターレバーを降ろしてストラップをカットします。



3) 工具を取り外し、切り口の先端を折り曲げてバックルの中に押し込みます。



4) 工具のハンドルに付いているレバーを使用して、リテイニングタブを下方向に曲げ、切り口の先端をバックル内に押し込みます。安全で低い位置での締め付けができます。



部品番号構成

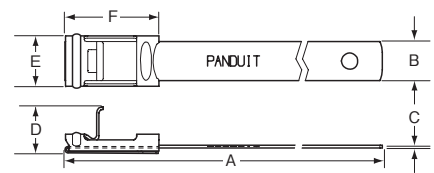
MS	2	W38	T15	—	L	4
形状	最大束線径 (インチ*)	幅	厚さ		梱包数	材料
		W38 = 9.5mm W50 = 12.7mm W63 = 15.9mm W75 = 19.1mm	T15 = 0.38mm T30 = 0.76mm		L = 50 Q = 25	2 = 201ステンレス 4 = 304ステンレス 6 = 316ステンレス

*1 インチ = 25.4mm

Pan-Steel™ MS (バックルロック式) ステンレススチールバンド

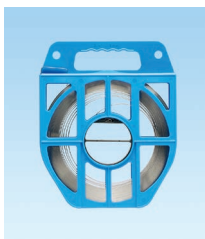
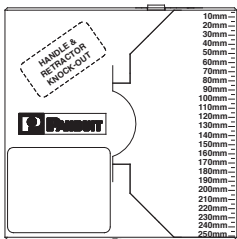


- 結束は簡単で、エッジは面取りされているので、取り扱いが安全です。
 - 耐放射線性、耐候性、耐食性、耐熱性などの厳しい使用条件に適しています。
- 材質：AISI304、AISI316
 最小束線径：25.4mm
 使用温度範囲：-80℃～538℃



部品番号	AISI304		最大束線径 (φmm)	寸法(mm)						ループ引張強度 N(kg)	推奨工具
	50本入	AISI316 50本入		A	B	C	D	E	F		
MS2W38T15	—	-L6	51	300	9.5	0.38	11.2	12.3	22.6	2,229(227)	BT2HT
MS4W38T15	-L4	-L6	102	457							
MS4W50T15	-L4	-L6	102	457							
MS6W50T15	-L4	—	152	620							
MS8W50T15	-L4	—	203	780	15.5	18.7	2,979(304)				
MS10W50T15	-L4	—	254	940							
MS4W63T15	-L4	-L6	102	457	15.9	0.76	18.3	41.7	33.3	10,656(1087)	
MS6W63T15	-L4	—	152	620							
MS8W63T15	-L4	-L6	203	780							
MS10W63T15	-L4	—	254	940							
—	—	AISI316 25本入	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MS4W75T30	—	-Q6	102	513	19.1	0.76	18.3	41.7	33.3	10,656(1087)	BT2HTI
MS6W75T30	—	-Q6	152	673							
MS8W75T30	—	-Q6	203	831							
MS10W75T30	—	-Q6	254	991							

MS (バックルロック式長尺) ステンレススチールバンド



MSW75T30

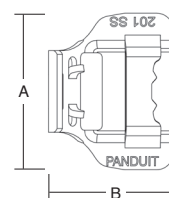
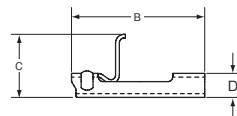
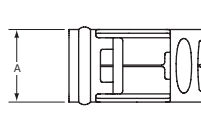
- 必要な長さにカットしてバックル (MSBW) を取り付けて使用します。
- 厳しい使用条件下での太物ケーブルや電線などの結束に適しています。

部品番号	AISI304		長さ(m)	寸法		使用バックル	推奨工具
	1巻入	AISI316 1巻入		幅(mm)	厚さ(mm)		
MSW38T15	-CR4	-CR6	30.5	9.5	0.38	MSBW38	BT2HT
MSW50T15	-CR4	-CR6		12.7		MSBW50	
MSW63T15	-CR4	-CR6		15.9		MSBW63	
—	—	AISI316 1巻入	—	—	—	—	—
MSW75T30	—	-CR6	30.5	19.1	0.76	MSBW75	BT2HTI

MS (バックルロック式長尺) ステンレススチールバンド用バックル



- バックルは取り付け後、低い位置で仕上がるようにデザインされています。
- 取り付け後、鋭利な切り口はバックルの中に収納されるため、安全に仕上がります。



MSBWタイプ



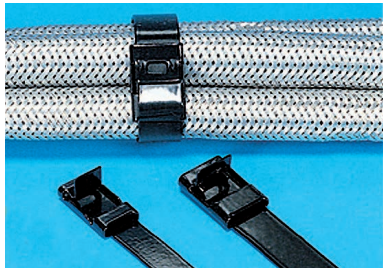
部品番号	AISI304		タイプ	寸法(mm)			
	100個入	AISI316 100個入		A	B	C	D
MSBW38	-C4	-C6	MSW38用	12.3	22.6	10.7	4.1
MSBW50	-C4	-C6	MSW50用	15.5			
MSBW63	-C4	-C6	MSW63用	18.7			
—	—	AISI316 100個入	—	—	—	—	—
MSBW75	—	-C6	MSW75用	41.7	33.3	14.0	—

※上記表内、及び図面に掲載されている各寸法の公差に関しては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

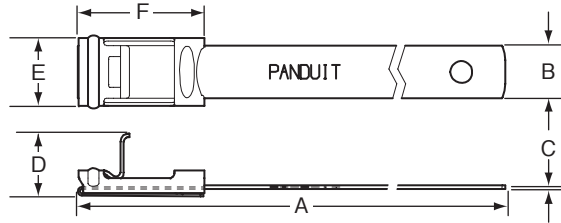
C ステンレススチールバンド

MSタイプ ステンレススチールバンド

Pan-Steel™ MS (バックルロック式) ナイロン11コーティングタイ

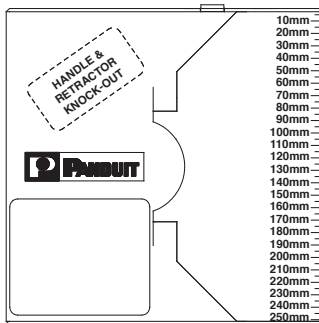


- 異種金属間の電食が防げます。
 - ナイロン11でコーティングされているので、耐薬品性と耐塩水性に優れています。また、ナイロン11は自己消火性があり、ノンハロゲンです。
- 材質：AISI 316 (ステンレス部分) / ナイロン11 (コーティング部分)
使用温度範囲：-40℃～140℃



部品番号	AISI316		最大束線径 (φmm)	寸法(mm)						ループ引張強度 N(kg)	推奨工具
	50本入			A	B	C	D	E	F		
MSC4W38T15	-L6		102	457	9.7	0.58	11.7	12.5	22.9	1,335(136)	BT2HT
MSC4W50T15	-L6				12.9						
MSC6W50T15	-L6				203							780	11.4	15.7
MSC8W50T15	-L6		254	940	16.1	11.4	18.9	3,560(363)			
MSC10W50T15	-L6		102	457							
MSC4W63T15	-L6		152	620							
MSC6W63T15	-L6		203	780							

MS (バックルロック式長尺) コーティングステンレススチールバンド



- ストラップ全体がナイロン11でコーティングされているため、束線の被覆を傷つけません。
- 必要な長さにカットして、バックル (MSBW) を取り付け使用します。
- 厳しい使用条件下での、太物ケーブルや電線などの結束に適しています。



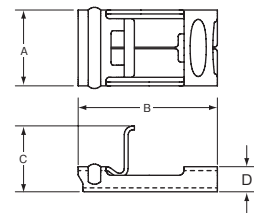
部品番号	AISI316		寸法			使用 バックル	推奨工具
	1巻入		長さ(m)	幅(mm)	厚さ(mm)		
MSCNW38T15	-QR6		25.1	9.5	0.38	MSBW38	BT2HT
MSCNW50T15	-QR6			12.7			
MSCNW63T15	-QR6			15.9		MSBW63	

材質AISI316L、エポキシポリエステルコーティングタイプもあります。詳しくは弊社営業部までお問い合わせ下さい。

MS (バックルロック式長尺) コーティングステンレススチールバンド用バックル





- バックルは取り付け後、低い位置で仕上がるようにデザインされています。
- 取り付け後、鋭利な切り口はバックルの中に収納されるため、安全に仕上がります。











部品番号	AISI316		タイプ	寸法(mm)			
	100個入			A	B	C	D
MSBW38	-C6		MSCNW38用	12.3	22.6	10.7	4.1
MSBW50	-C6		MSCNW50用	15.5			
MSBW63	-C6		MSCNW63用	18.7			

BT2HT手動式結束工具

部品番号	詳細	梱包数(台)
BT2HT	 MS(バックルロック式)ステンレススチールバンド専用の取り付け工具です。締め付け、切断及びバックルの固定が簡単にできます。ラチェット機構で締め付けトルクの調整ができます。	1
BT2HT1	 MS75サイズ専用のバックルロック式ステンレススチールバンド取り付け工具です。	1

取得規格

取得規格一覧

規格ロゴ	規格名	仕様/登録番号	適用バンドウイット製品
	Underwriters Laboratories, Inc.	E56854	MLT-S, MLT-LH, MLT-H, MLT-EH, MLTEH15, MLT-SH, MLT-DH, MLT-DEH, MLT-DSH, MSW38T15, MSW50T15, MSW63T15, MSW75T30, MSBW38, MSBW50, MSBW63, MSBW75, MSC-W, MSCNW38T15, MSCNW50T15, MSCNW63T15, MLTFC-S, MLTFC-SH, MLTFC-H, MLTFC-EH, MLTC-H
	Conformite European	EN62275	MLTタイプ及びMSタイプ
	Amer.Bureau of Shipping	18-HS1810323-PDA	MLTタイプ及びMSタイプ
	Bureau Veritas	05968/F0 BV	MLTタイプ(コーティングなし)
	DNV GL	TAE000013M	MLTタイプ及びMSタイプ
	Lloyd's Register of Shipping	15/60006(E2)-03	MLTタイプ及びMSタイプ(コーティングなし)
	SAE Int'l formerly US MIL	AS23190	MLT-S, MLT-H
	US Coast Guard	16703/46	MLT-H

MILスペック(米国軍規格) 互換表

MILスペック部品番号	ステンレススチールバンド	MILスペック部品番号	ステンレススチールバンド
AS23190/3-1	MLT2S-CP	AS23190/3-5	MLT2H-LP316
AS23190/3-1	MLT2S-CP316	AS23190/3-6	MLT4H-LP
AS23190/3-2	MLT4S-CP	AS23190/3-6	MLT4H-LP316
AS23190/3-2	MLT4S-CP316	AS23190/3-7	MLT6H-LP
AS23190/3-3	MLT6S-CP	AS23190/3-7	MLT6H-LP316
AS23190/3-3	MLT6S-CP316	AS23190/3-8	MLT8H-LP
AS23190/3-4	MLT8S-CP	AS23190/3-8	MLT8H-LP316
AS23190/3-4	MLT8S-CP316	AS23190/3-9	MLT10H-LP
AS23190/3-5	MLT2H-LP	AS23190/3-9	MLT10H-LP316

※上記表内、及び図面に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.comにて各製品の製品図面をご参照下さい。

C ステンレススチールバンド

MLTタイプ ステンレススチールバンド

バンドウイット エレクトリカル ソリューション ステンレス スチール バンドの厳しい試験と物理的特性

<強度>

Pan-Steel™ パンスチール ステンレススチールバンドは、米国の軍用規格SAE 規格AS23190 (旧MIL-S-23190) の引張強度基準に基づいてテストされています。このテストは、2つの半円形状からなるマンドレルの外周にステンレスバンドを巻きつけ、マンドレルを引き離し、ステンレスバンドが破断したときの力を測定します。

<厳しい使用温度範囲>

Pan-Steel™ パンスチール ステンレススチールバンドはロッキングヘッド、ロッキングボール、ストラップの全てが同一グレードのステンレススチール材料でできています。

様々な温度試験が実施されています。一例をあげると、米軍規格MIL-STD-202FテストコンディションBの温度衝撃方式107による温度サイクル試験があります。この試験で製品は、-65℃の低温から135℃の高温、そして-65℃の低温環境にさらされます。このサイクル試験後、製品はひび割れ、ゆがみ、割れ、ロック機構の外れなどが発生せず、しかも最小ループ引張強度を満たしています。

<耐衝撃、耐振動>

Pan-Steel™ パンスチール スタンダード幅(S)とヘビー幅(H)のステンレススチールバンドは、米軍規格MIL-STD-202のJ、テストコンディションIIの無作為振動試験法214に合格しています。この試験は製品を束線に取り付け、それぞれが垂直となる方向に8時間無作為の振動を加えます。その後、製品は温度試験を経て、最終的に最小ループ引張強度試験に合格しなければなりません。

Pan-Steel™ パンスチールエクストラヘビー幅(EH)、スーパーヘビー幅(SH)及びMSW50ストラッピング、MSW63ストラッピングは、米軍規格MIL-STD-167とMIL-S-901Dの衝撃・振動試験に合格しています。製品は三方向に4-50ヘルツの振動をかけられ、ハンマーショックマシーンを使用して三方向から衝撃を与えて試験します。

<塩水噴霧>

Pan-Steel™ パンスチール ステンレススチールバンドは、塩水噴霧試験にかけられ腐食等の錆や性能の低下が無いことが確認されています。

<屋外暴露>

Pan-Steel™ パンスチール ステンレススチールバンドは、アメリカ合衆国イリノイ州オーランドパークで1985年から屋外にさらされていますが、このカタログ印刷時において腐食や性能の劣化などの兆候は報告されていません。

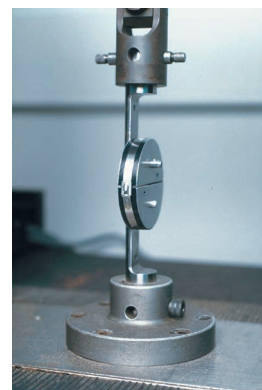
<液体浸漬試験>

Pan-Steel™ パンスチール ステンレススチールバンドは、1-油圧液、2-タービン燃料、3-潤滑油、4-イソプロピルアルコールに50℃で4時間浸漬された後、SAE規格AS23190/3による最小ループ引張強度試験に合格しています。

<放射線>

Pan-Steel™ パンスチールステンレススチールバンドは、様々な量の放射線に暴露して、最大使用可能限度を確定しています。このテストは、バンドウイット社内で行なわれ、原子力発電所の様々なエリアでの使用が可能かどうか決定されています。

Pan-Steel™ パンスチールステンレススチールバンドの耐放射線性は、 2×10^8 ラッドです。



D

固定具

材質仕様/
選択ガイド

結束バンド固定具

配線固定具

ハーネスボード
アクセサリ

粘着テープ
使用方法



Contents

材質仕様/選択ガイド	D2
結束バンド固定具	D5
配線固定具.....	D24
ハーネスボードアクセサリ	D34
粘着テープ使用方法.....	D38

部品番号構成／材質仕様

部品番号構成

ABM2S	—	A	—	C	0
形状		取付方法		梱包数	材質及び色
		S = ネジ止め*		V = 5	
		A = ゴム系粘着テープ		X = 10	
		AT = アクリル系粘着テープ		Q = 25	
		AV = VHB**テープ		L = 50	
		R = リベット止め		C = 100	
				T = 200	
				D = 500	
				M = 1,000	
		* (ネジ止め) 寸法換算			
	S2 = M2	S5 = M3	S10 = M5		
	S3 = M2.2	S6 = M3	S12 = M6		
	S4 = M2.5	S8 = M4	S25 = M6		

**VHBは3M社の登録商標です。

材質仕様

項目	材質	ナイロン6.6		耐候性 ナイロン6.6	耐熱性 ナイロン6.6	難燃性 ナイロン6.6	テフゼル※	
部品番号		無印	20	0	30	69	76	79
色		ナチュラル	黒	黒	黒	白	アクアブルー	ナチュラル
UL難燃性		94V-2	94V-2	94V-2	94V-2	94V-0	94V-0	94V-0
使用温度範囲 (°C)		-60~85	-40~85	-60~85	-60~115	-60~100	-60~170	-60~170

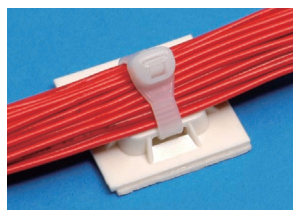
項目	材質	耐候性 ポリプロピレン	耐候性 ナイロン12	ABS	耐候性 ABS	PVC	アセタール	耐熱耐候性 ナイロン6.6
部品番号		100	120	無印	0	8	無印	300
色		黒	黒	白/黒	黒	グレー	黒	黒
UL難燃性		94HB	94HB	94HB	94HB	94V-0	94HB	94V-2
使用温度範囲 (°C)		-60~110	-60~90	-60~85※	-60~85※	-40~50	-40~90	-60~115

※テフゼルはChemours社の登録商標です。

粘着剤 ゴム系粘着剤 ……一般的な用途に適しています
 アクリル系粘着剤 ……屋外や高温下での使用に適しています
 VHB**テープ ……耐候性、耐熱性、耐溶剤性に優れています

※VHBは3M社の登録商標です。
 UL認証に必要な最高使用温度は70°Cになります。

結束バンド固定具

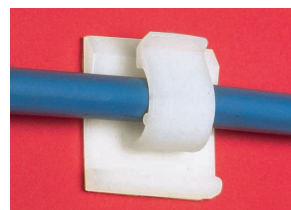


- 結束バンドと一緒に使用することで束線を簡単に効率よく固定することができます。
- 固定方法は粘着テープ、ネジ止め、リベット止め、押し込み型等があります。

使用結束バンド幅

SM = 1.8mm	S = 4.8mm
M = 2.3mm、2.5mm	LH = 7.6mm
2.5mm	H = 7.6mm、8.9mm
I = 3.6mm	EH = 12.7mm

配線固定具



- 結束バンドを使わずに束線を固定できます。
- 固定方法は粘着テープ、ネジ止め及び押し込み型があります。
- 部品点数の削減に貢献します。

選択ガイド

粘着テープ付き固定具／接着固定具 選択ガイド

部品番号	材質	使用結束バンド幅 (mm)	フォームテープ		最大静荷重 (g)	使用温度範囲 (°C)	掲載ページ	
			基材	接着剤				
A1C12-A	PVC	—	発泡 ポリエチレン	ゴム系	64	-29~49	D25	
A1C25-A								
A1C38-A								
A1C50-A					168			
A2C12-A								
A2C25-A								
A2C50-A								
ABDCM30-A	ナイロン6.6	2.5、3.6、4.8	発泡ポリエチレン	ゴム系	286	-29~49	D8	
ABDCM30-AV			VHB		1,250	-35~85		
ABM100-A		2.3~4.8	発泡 ポリエチレン	ゴム系	227	-29~49	D5	
ABM100-AT				アクリル系		-29~82		
ABM112-A				ゴム系	286	-29~49		
ABM112-AT				アクリル系		-29~82		
ABM1M-A	2.3、2.5			ゴム系	59	-29~49		
ABM1M-AT				アクリル系		-29~82		
SGABM20-A	ナイロン6.6	PLT80~PLT150	発泡 ポリエチレン	ゴム系	127	-29~49	D6	
SGABM25-A		PLT80~PLT300 PLT370S			227			
ABM2S-A	ABS	2.3~4.8	発泡 ポリエチレン	ゴム系	227	-29~49	D5	
ABM2S-AT				アクリル系		-29~82		
SGABM30-A	ナイロン6.6	PLT80~PLT300 PLT370S	発泡 ポリエチレン	ゴム系	286	-29~49	D6	
ABM3H-A		2.3~8.9		ゴム系		513		-29~49
ABM3H-AT				アクリル系	-29~82			
SGABM40-A		PLT80~PLT450		ゴム系	908	-29~49	D6	
ABM4H-A				2.3~8.9		ゴム系		-29~49
ABM4H-AT		アクリル系			-29~82			
SGABM50-A	PLT80~PLT450	ゴム系	908	-29~49	D6			
ABMM-A	ABS	2.3~3.6	発泡 ポリエチレン	ゴム系	136	-29~49	D5	
ABMM-AT				アクリル系		-29~82		
ABMQS-A		2.3~4.8		ゴム系	840	-29~49	D8	
ABMT-A	ナイロン6.6	HLM、HLS、HLT	発泡 ポリエチレン	ゴム系	173	-29~49	D7	
ACC19-A				91	ゴム系	-29~49		
ACC19-AT					アクリル系	-29~82		
ACC19-AV	耐熱耐候性 ナイロン6.6	VHB		464	-35~93	D29		
ACC38-A	ナイロン6.6	—	発泡 ポリエチレン	ゴム系	227	-29~49	D24	
ACC38-AT				アクリル系		-29~82		
ACC38-AV	耐熱耐候性 ナイロン6.6	VHB		998	-35~93	D29		
ACC62-A	ナイロン6.6	—	発泡 ポリエチレン	ゴム系	318	-29~49	D24	
ACC62-AT				アクリル系		-29~82		
ACC62-AV	耐熱耐候性 ナイロン6.6	VHB		1,386	-35~93	D29		
ADCC31-AT	ノリル	—	発泡 ポリエチレン	アクリル系	114	-29~82	D28	
AJC19-A	PVC			227	ゴム系	263	-29~49	D25
AJC25-A								
AJC31-A								
AJC38-A								
AMC25-AT	ポリプロピレン			アクリル系	182	-29~82	D28	
ARC.68-A		ゴム系	173	-29~49	D24			
BEC38-A	ナイロン6.6	—	発泡 ポリエチレン	ゴム系	413	-29~49	D28	
BEC38-AT				アクリル系		-29~82		
BEC62-A				ゴム系	495	-29~49		
BEC62-AT				アクリル系		-29~82		
BEC75-A				ゴム系	495	-29~49		
BEC75-AT				アクリル系		-29~82		
BR2-1.3-A	—	—	—	ゴム系	908	-29~49	D35	
CH105-A				581	D26			

選択ガイド

材質仕様/
選択ガイド

結束バンド固定具

配線固定具

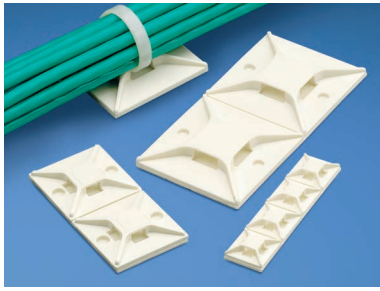
ハーネスボード
アクセサリ

粘着テープ
使用方法

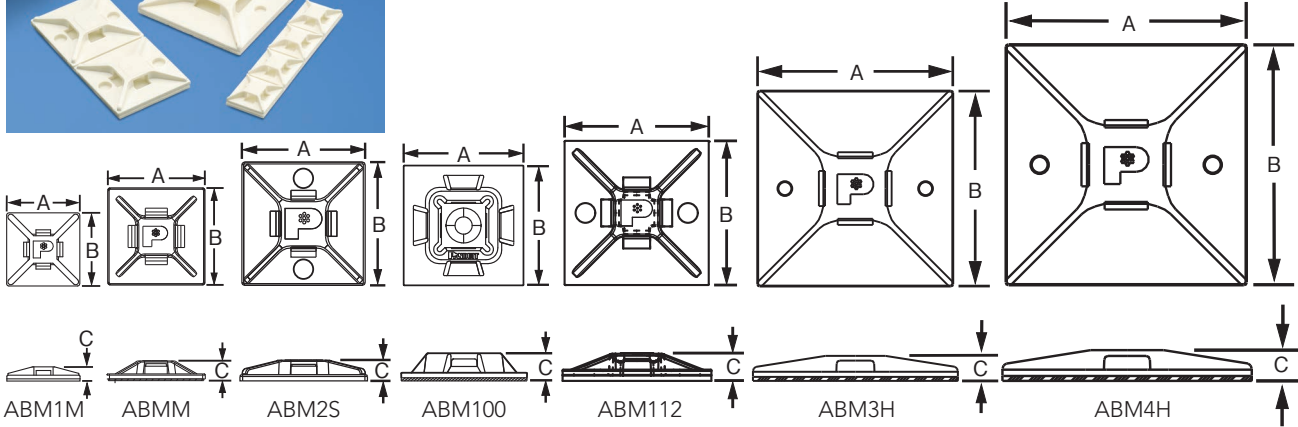
部品番号	材質	使用結束バンド幅 (mm)	フォームテープ		最大静荷重 (g)	使用温度範囲 (°C)	掲載ページ		
			基材	接着剤					
FCC5-A	PVC	—	発泡 ポリエチレン	ゴム系	114	-29~49	D30		
FCC-A					227				
FCH2-A	ナイロン6.6	—	発泡 ポリエチレン	ゴム系	581	-29~49	D30		
FCM1.2-A					282				
FCM1-A					227				
FCM2-A					454				
FCM3.25-A					681				
LC10-A					100				
LC3-A	PVC	—	発泡 ポリエチレン	ゴム系	200	-29~49	D29		
LC5-A					272				
LPFCM14-A	ナイロン6.6	—	発泡 ポリエチレン	ゴム系	114	-29~49	D30		
LPFCM22-A					1,022				
LPFCM34-A								D27	
LWC100-A									114
LWC19-A									205
LWC25-A							227		
LWC38-A					286				
LWC50-A					425				
LWC75-A									
MACC25-A					亜鉛メッキ鋼		—	発泡 ポリエチレン	ゴム系	95	-29~49	D26
MACC25-AV	VHB		416	-35~93		D29			
MACC62-A	発泡 ポリエチレン	ゴム系	200	-29~49		D26			
MACC62-AV	VHB		920	-35~93		D29			
SGABM20-AV	耐熱耐候性 ナイロン6.6	2.3~4.3	VHB		565	-35~93	D6		
SGABM25-AV		2.3~5.7			998				
SGABM30-AV					1,250				
SMS-A	ABS	4.8	発泡 ポリエチレン	ゴム系	454	-29~49	D7		
VCC25-A	ナイロン6.6	—	発泡 ポリエチレン	ゴム系	114	-29~49	D29		

結束バンド固定具

4方向挿入タイプ固定具



- 束線は結束バンドを利用し速やかに効率よく固定することができます。
 - 粘着テープ付きで台紙から剥がすだけで簡単に取り付けることが可能です。
また、同時にM3ネジで固定できます。(ABM1M、ABMMタイプを除く)
 - 粘着テープの材質は一般的な使用に適したゴム系、屋外や高温下での使用に適したアクリル系があります。
 - 結束バンドを4方向から挿入することができます。
- 取り付け方法については、D38～D39ページをご覧ください。



粘着テープ付き固定具

部品番号	100個入		使用結束バンド幅 (mm)	寸法 (mm)			最大静荷重 (g)	固定方法	ネジ穴径 (φmm)	使用箇所	材質	色		
	100個入	1,000個入		A	B	C								
ABM1M-A	-C	-M	1.8~2.5	12.7	12.7	4.0	59	粘着テープ	—	屋内	ナイロン6.6	白		
ABM1M-AT	-C	-M								屋内・高温				
ABM1M-AT	—	-MO								屋外・高温			耐候性ナイロン6.6	黒
ABMM-A	-C	-D	2.3~3.6	19.1	19.1	4.6	136	—	—	屋内	ABS	白		
ABMM-A	-C20	—								屋内・高温		黒		
ABMM-AT	-C	-D								屋外・高温		耐候性ABS	黒	
ABM2S-A	-C	-D	2.3~4.8	25.4	25.4	4.2	227	粘着テープ	4.0	屋内	ABS	白		
ABM2S-A	-C14	-D14								屋内・高温		テレホングレー		
ABM2S-A	-C15	—								屋外・高温		アイボリー		
ABM2S-AT	-C	-D				5.1				227	3.7	屋内	ナイロン6.6	白
ABM2S-AT	-C0	-D0										屋内・高温		黒
ABM2S-AT	-C0	-D0										屋外・高温		耐候性ナイロン6.6	黒
ABM100-A	-C	-D	2.3~4.8	28.4	28.4	4.1	286	3.7	屋内	ナイロン6.6	白			
ABM100-A	—	-D20							屋内・高温		黒			
ABM100-AT	-C	-D							屋外・高温		耐候性ナイロン6.6	黒		
ABM112-A	-C	-D	2.3~8.9	38.1	38.1	6.4	513	粘着テープ	3.7	屋内	ナイロン6.6	白		
ABM112-A	—	-D20								屋内・高温		黒		
ABM112-AT	-C	-D								屋外・高温		耐候性ナイロン6.6	黒	
ABM112-AT	-C0	-D0	2.3~8.9	50.8	50.8	908	粘着テープ	3.9	屋内	ナイロン6.6	白			
ABM3H-A	-L	-T							屋内・高温		黒			
ABM3H-A	-L20	—							屋外・高温		耐候性ナイロン6.6	黒		
ABM4H-A	-L	-T	2.3~8.9	50.8	50.8	908	粘着テープ	3.9	屋内	ナイロン6.6	白			
ABM4H-A	-L	-T							屋内・高温		黒			
ABM4H-AT	—	-T0							屋外・高温		耐候性ナイロン6.6	黒		

ネジ止め式固定具

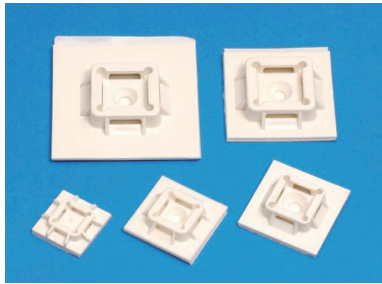
部品番号	100個入		使用結束バンド幅 (mm)	寸法 (mm)			ネジ穴径 (φmm)	固定方法	使用箇所	材質	色		
	100個入	500個入		A	B	C							
ABMM	—	-D	2.3~3.6	19.1	19.1	4.6	—	*	屋内	ABS	白		
ABM2S-S6	—	-D										4.2	4.0
ABM100-S6	-C	-D										2.3~4.8	25.4	25.4	5.1	3.7	M3ネジ	屋内	ナイロン6.6
ABM100-S6	-C69	-D69	難燃性ナイロン6.6										
ABM112-S6	-C	-D	28.4	28.4	4.1	3.7	M3ネジ	屋内	ナイロン6.6				
ABM112-S6	-C69	—						屋内	難燃性ナイロン6.6				
ABM3H-S6	—	-T	2.3~8.9	38.1	38.1	5.2	3.7	M3ネジ	屋内	ナイロン6.6	白		
ABM4H-S6	—	-T										50.8	50.8	3.9

*ナイロンに適した接着剤をご使用下さい。

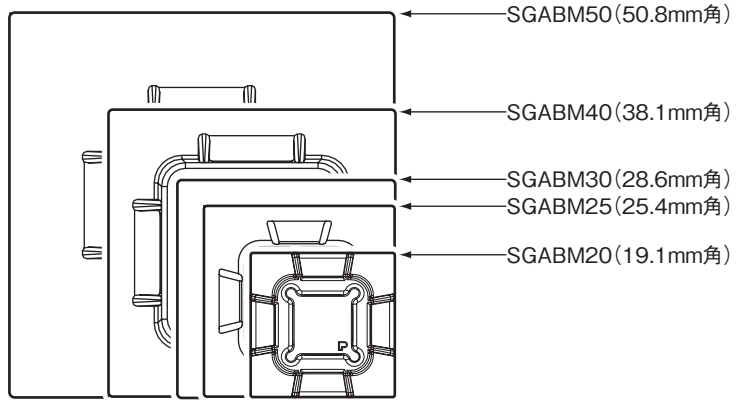
D 固定具

結束バンド固定具

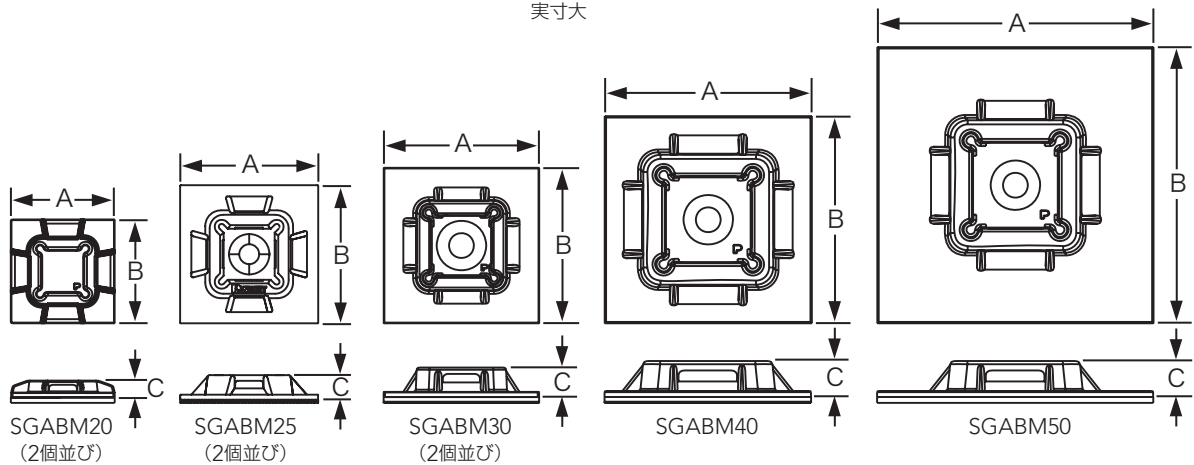
スーパーグリップ専用粘着テープ付き固定具



●スーパーグリップ専用の固定具です。取り付け方法については、D38～D39ページをご覧ください。



実寸大

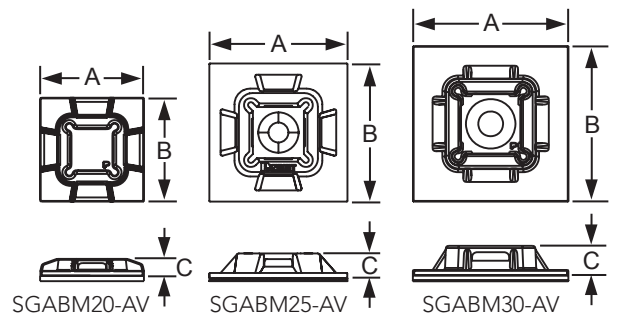


部品番号		使用結束バンド幅	寸法 (mm)			最大静荷重 (g)	固定方法	使用ネジ	材質	梱包数 (個)
ナチュラル	耐候性黒		A	B	C					
SGABM20-A-C	SGABM20-AT-C0	PLT80～PLT150	19.1	19.1	4.1	127	粘着テープ	M3ネジ	ナイロン 6.6	100
SGABM25-A-C	SGABM25-AT-C0	PLT80～PLT300	25.4	25.4	5.1	227				100
SGABM30-A-C	SGABM30-AT-C0	PLT370S	28.4	28.4	6.6	286				100
SGABM40-A-L	—	PLT80～PLT450	38.1	38.1	7.6	508				50
SGABM50-A-L	—		50.8	50.8		908				50

VHB*粘着テープ付き固定具



●柔軟性のあるフォーム基材の両側に、耐候性、耐熱性、耐溶剤性に優れ、アクリル系粘着剤も付いており、強靱な粘着テープが付いた固定具です。
●耐熱性に優れており、-35℃～93℃まで使用できます。
*VHBは、3M社の登録商標です。取り付け方法については、D38～D39ページをご覧ください。



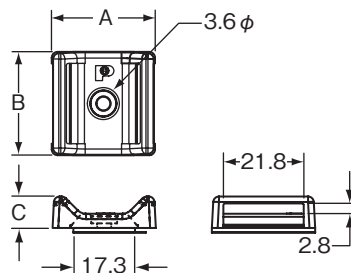
部品番号		使用結束バンド幅	寸法 (mm)			最大静荷重 (g)	材質	梱包数 (個)
100個入			A	B	C			
SGABM20-AV	-C300	PLT80～PLT150 パンタイム、I幅	19.1	19.1	4.1	565	耐熱耐候性 ナイロン6.6	100
SGABM25-AV	-C300	PLT80～PLT300 PLT370S	25.4	25.4	5.1	998		100
SGABM30-AV	-C300	パンタイム、I、S幅	28.4	28.4	6.6	1,250		100

タックタイマウント



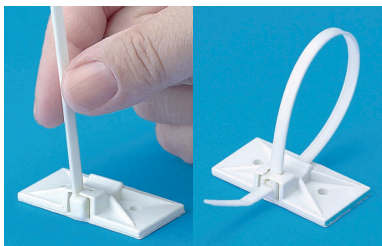
- タックタイ (A48ページ参照) 専用の固定具です。
- 情報通信ケーブルの固定と保護に最適です。
- ケーブルにフィットする台座形状で、束線をしっかりと固定できます。

取り付け方法については、D38～D39ページをご覧ください。

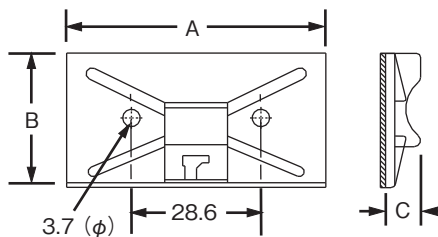


部品番号	25個入		使用タックタイ幅	寸法 (mm)			最大静荷重 (g)	固定方法	使用箇所	材質	色
	100個入			A	B	C					
粘着テープ付き											
ABMT-A	-Q	-C	HLM HLS HLT	28.5	28.5	8.6	173	粘着テープ	屋内	ナイロン6.6	ナチュラル
ABMT-A	-Q20	-C20									黒
ネジ止め式											
ABMT-S6	-Q	-C	HLM HLS HLT	28.5	28.5	8.6	—	M3ネジ	屋内	ナイロン6.6 難燃性ナイロン6.6	ナチュラル
ABMT-S6	—	-C20									黒
ABMT-S6	—	-C69									白

結束バンド スナップイン固定具



- 結束バンドのヘッドが固定されるため、片手でバンドの挿入ができます。
 - 結束バンドのヘッドが束線から突出しません。
- 取り付け方法については、D38～D39ページをご覧ください。

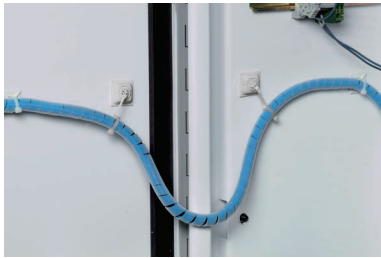


部品番号	100個入		使用結束バンド幅 (mm)	寸法 (mm)			最大静荷重 (g)	固定方法	使用箇所	材質	色
	500個入			A	B	C					
粘着テープ付き固定具											
SMS-A	-C	-D	4.8	50.8	25.4	7.8	454	粘着テープ	屋内	ABS	白
SMS-A	-C14	-D14									テレホングレー
SMS-A	-C15	-D15									アイボリー
ネジ止め式固定具											
SMS-S6	—	-D	4.8	50.8	25.4	7.8	—	M3ネジ	屋内	ABS	白

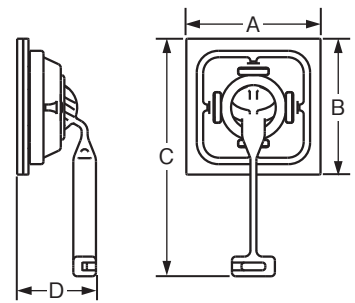
D 固定具

結束バンド固定具

ダイナミックケーブルマネージャー (可動部配線用固定具)

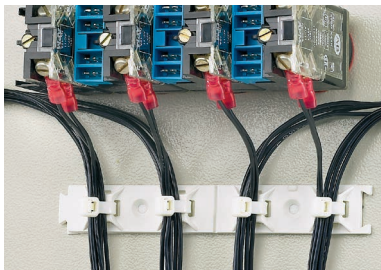


- 配線と固定具を分離することができるので、配電盤の開閉扉部分での使用に適しています。
 - 固定具の負荷を軽減することで、脱落の防止をします。
- 取り付け方法については、D38～D39ページをご覧ください。

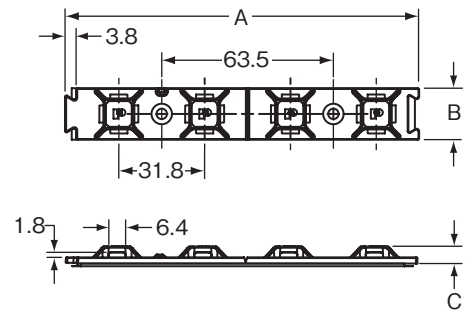


部品番号		使用結束バンド幅 (mm)	寸法 (mm)				最大静荷重 (g)	固定方法	使用箇所	材質	色
100個入	-C		A	B	C	C					
ABDCM30-A	-C	2.5、3.6、4.8	28.4	28.4	50.3	16.8	286	粘着テープ	屋内	ナイロン6.6	白
ABDCM30-AV	-C								屋内・高温		

マルチブリッジマウント



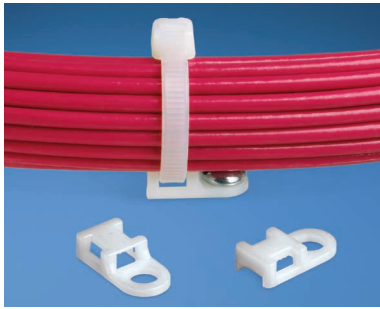
- 四個のマウントが一つに並んだデザインで、複数の束線を素早く、きれいに取付けることができます。
 - さらに多くのマウントが必要な場合、マウントをつなげて使用できるようになっています。
 - マウントの中央に溝が付いているので、簡単に二つに分けて使用できます。
 - 四方向から結束バンドを挿入できるため、様々な用途に応用できます。
 - 粘着面が広いので、長期間にわたって確実に信頼できる固定が可能になります。
- 取り付け方法については、D38～D39ページをご覧ください。



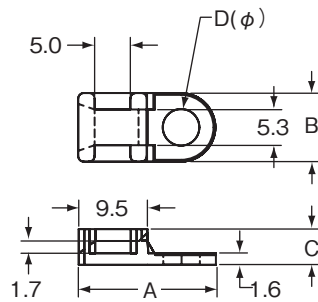
部品番号			使用結束バンド幅 (mm)	寸法 (mm)			最大静荷重 (g)	固定方法	使用箇所	材質	色
25個入	100個入	-C		A	B	C					
粘着テープ付き											
ABMQS-A	—	-C	2.3~4.8	130.3	19.1	6.4	840	粘着テープ	屋内	ABS	白



タイアンカー〔TA1タイプ〕

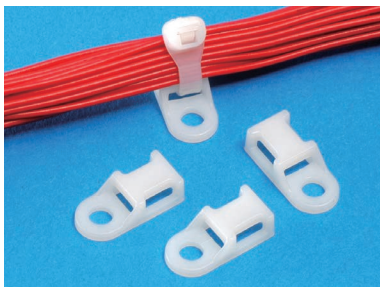


●束線に対して平行または、垂直に使用できます。

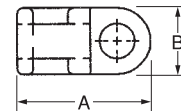


部品番号	部品番号		使用結束バンド幅 (mm)	寸法 (mm)				固定方法	使用箇所	材質	色
	100個入	1,000個入		A	B	C	D				
TA1S8	-C	-M	2.3~4.8	19.0	9.5	5.0	4.3	M4ネジ	屋内	ナイロン6.6	ナチュラル
TA1S8	—	-MO	2.3~4.8	19.0	9.5	5.0	4.3	M4ネジ	屋内外	耐候性ナイロン6.6	黒
TA1S8	—	-M30							屋内	耐熱性ナイロン6.6	
TA1S8	—	-M69							難燃性ナイロン6.6	白	
TA1S10	-C	-M	2.3~4.8	19.0	9.5	5.0	5.1	M5ネジ	屋内	ナイロン6.6	ナチュラル
TA1S10	—	-MO	2.3~4.8	19.0	9.5	5.0	5.1	M5ネジ	屋内外	耐候性ナイロン6.6	黒

スーパーグリップ専用タイアンカー〔TA1タイプ〕

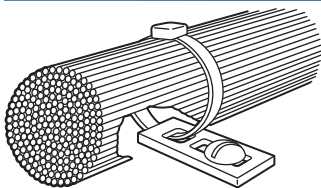
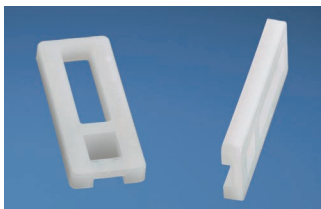


●スーパーグリップ専用のタイアンカーです。
●スーパーグリップについては、A32～A33ページをご参照下さい。

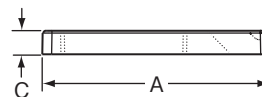
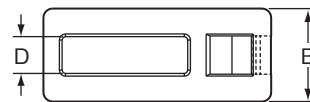


部品番号	部品番号		使用結束バンド幅	寸法 (mm)			穴径 (φmm)	固定方法	使用箇所	材質	色
	100個入	1,000個入		A	B	C					
TASG1S8	-C		PLT80~PLT300	20.3	9.4	5.6	4.5	M4ネジ	屋内	ナイロン6.6	ナチュラル
TASG1S8	-CO								屋内外	耐候性ナイロン6.6	黒

タイアンカー〔TA2タイプ〕



●束線に対して垂直に使用します。
●ネジの取り付け溝にゆとりがあり、束線の位置にあわせて固定具の位置決めができます。



部品番号	部品番号		使用結束バンド幅 (mm)	寸法 (mm)				固定方法	使用箇所	材質
	100個入	1,000個入		A	B	C	D			
TA2	-C	-M	2.3~4.8	31.1	12.7	3.2	5.0	M5ネジ	屋内	ナイロン6.6

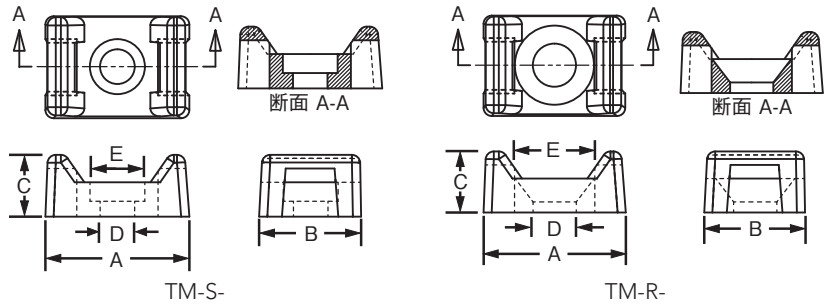
D 固定具

結束バンド固定具

タイマウント



●ネジ止めで固定する台座方式です。束線をしっかりと固定することができます。



<材質及び色>

部品番号末尾	材質	色
無印	ナイロン6.6	ナチュラル
0	耐候性ナイロン6.6	黒
30	耐熱性ナイロン6.6	黒
69	難燃性ナイロン6.6	白
71	ポリアーテルエーテルケトン	薄茶

部品番号末尾	材質	色
76	テフゼル*	アクアブルー
79	テフゼル*	ナチュラル
96A	金属入りナイロン6.6**	ブルー
100	耐候性ポリプロピレン	黒
186	金属入りポリプロピレン**	ダークブルー

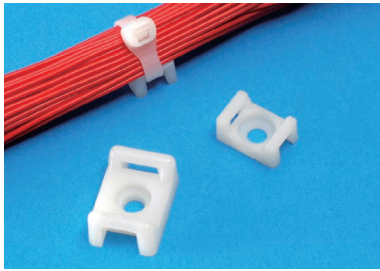
*テフゼルは、Chemours社の登録商標です。
**金属センサー感知可能バンド用。



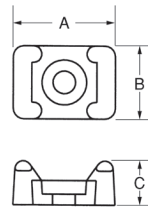
(部品番号末尾71、96A、186を除く)

部品番号	部品番号		使用結束バンド幅 (mm)	寸法 (mm)					使用ネジ	使用箇所				
	100個入	1,000個入		A	B	C	D	E						
TM1S4	-C	-M	2.3、2.5	13.0	8.0	5.8	3.1	5.7	M2.5ネジ	屋内				
TM1S4	-CO	-								屋内外				
TM1S4	-	-M30								屋内				
TM1S4	-	-M69								屋内外				
TM1S6	-C	-M								屋内				
TM1S6	-CO	-MO								屋内外				
TM1S6	-	-M30	屋内											
TM1S6	-	-M69	屋内外											
TM2R6	-C	-M	2.3~4.8	16.0	10.8	7.0	5.0	9.2	M3サラネジ	屋内				
TM2R6	-	-MO								屋内外				
TM2R6	-	-M30								屋内				
TM2S6	-C	-M								屋内				
TM2S6	-CO	-MO								屋内外				
TM2S6	-	-M30								屋内				
TM2S6	-	-M69					屋内外							
TM2S8	-C	-M					4.5	8.4	M4ネジ	屋内				
TM2S8	-CO	-MO								屋内外				
TM2S8	-	-M30								屋内				
TM2S8	-	-M69								屋内外				
TM2S8	-C100	-M100								屋内				
TM2S8	-C186	-	屋内外											
TM2S8	-C71	-	16.2	7.1	4.7	8.5	屋内							
TM2S8	-C76	-	16.0	7.0	4.4	8.3	屋内外							
TM2S8	-C79	-					屋内							
TM2S8	-C96A	-					4.5	8.4	屋内外					
TM3R6	-C	-M					2.3~7.6	21.8	15.5	9.5	5.0	9.2	M3サラネジ	屋内
TM3R6	-	-MO												屋内外
TM3S8	-C	-M												21.9	4.6	8.3	M4ネジ	屋内
TM3S8	-CO	-MO	屋内外											
TM3S8	-	-M30	屋内											
TM3S8	-C69	-M69	屋内外											
TM3S8	-C100	-M100	屋内											
TM3S8	-C186	-	屋内外											
TM3S8	-C76	-	21.7	4.4	8.3	屋内外								
TM3S8	-C96A	-	4.6	8.3	屋内									
TM3S10	-C	-M	21.9	5.1	9.8	M5ネジ					屋内			
TM3S10	-CO	-MO									屋内外			
TM3S10	-	-M30					屋内							
TM3S10	-C186	-					21.7	4.9	8.3	屋内外				
TM3S10	-C69	-M69					21.9	5.1	8.3	屋内外				
TM3S10	-C76	-					21.9	5.1	8.3	屋内外				
TM3S10	-C96A	-	21.9	5.1	8.3	屋内外								
TM3S25	-C	-M	22.3	16.0	9.6	6.7	12.9	M6ネジ	屋内					
TM3S25	-CO	-MO							屋内外					
TM3S25	-	-M30							屋内外					

スーパーグリップ専用タイマウント

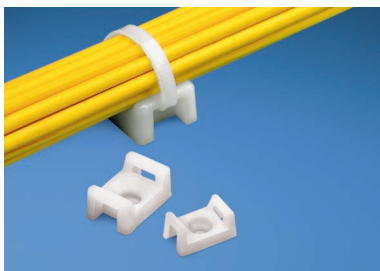


- スーパーグリップ専用のタイマウントです。
- スーパーグリップについては、A32～A33ページをご参照下さい。

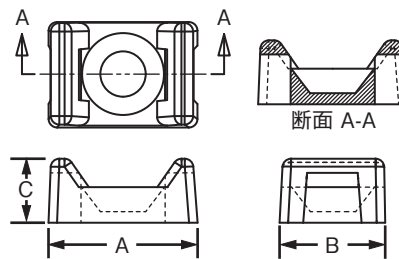


部品番号	100個入	使用結束バンド幅	寸法 (mm)			固定方法	使用箇所	材質	色
			A	B	C				
TMSG1S6	-C	PLT80～PLT100	13.0	9.7	5.6	M3ネジ	屋内	ナイロン6.6	ナチュラル
TMSG2S8	-C	PLT80～PLT300	16.8	12.2	8.6	M4ネジ	屋内外	耐候性ナイロン6.6	黒
TMSG2S8	-CO						屋内	ナイロン6.6	ナチュラル
TMSG3S10	-C	PLT80～PLT370S	23.1	15.5	10.9	M5ネジ	屋内	ナイロン6.6	ナチュラル
TMSG3S10	-CO						屋内外	耐候性ナイロン6.6	黒

接着固定用マウント〔TMタイプ〕



- 台座方式の固定マウントなので、ベースの面積が大きく、束線の安定した保持と、強力な粘着性が得られます。

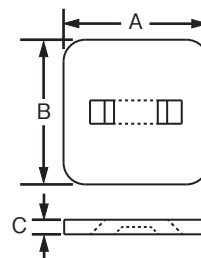


部品番号	100個入		使用結束バンド幅 (mm)	寸法 (mm)			固定方法	使用箇所	材質
	—	-M		A	B	C			
TM1A	—	-M	2.3、2.5	13.0	8.0	5.8	ナイロンに適した接着剤をご使用下さい	屋内	ナイロン6.6
TM2A	-C	—	2.3～4.8	16.0	10.8	7.0			
TM3A	-C	-M	2.3～7.6	22.2	15.7	9.5			

接着固定用マウント〔AM2タイプ〕



- マウントが薄いので、取り付け面から束線までの高さを低くすることができます。



部品番号	100個入	使用結束バンド幅 (mm)	寸法 (mm)			固定方法	使用箇所	材質
			A	B	C			
AM2	-C	2.3～4.8	31.2	31.2	3.2	ナイロンに適した接着剤をご使用下さい	屋内	ナイロン6.6

D 固定具

結束バンド固定具

薄型固定具

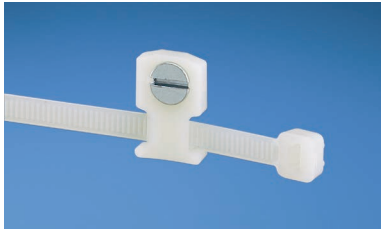
材質仕様/
選択ガイド

結束バンド固定具

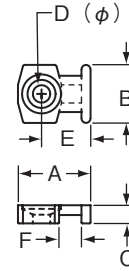
配線固定具

ハーネスボード
アクセサリ

粘着テープ
使用方法

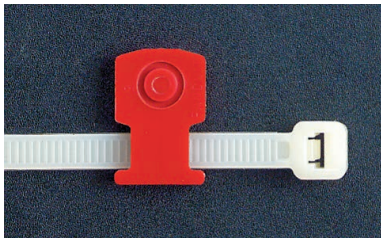


●スペースが少ない場所での結束に適した固定具です。



部品番号	100個入		使用結束バンド幅 (mm)	寸法 (mm)						固定方法	使用箇所	材質
	100個入	1,000個入		A	B	C	D	E	F			
LPMM-S2	-C	-M	2.3, 2.5	10.2	8.1	2.5	2.3	6.9	2.8	M2サラネジ	屋内	ナイロン6.6
LPMM-S5	-C	-M					3.3					
LPMS-S8	-C	-M	2.3~4.8	19.1	12.7	3.0	4.6	14.0	5.8	M4サラネジ		

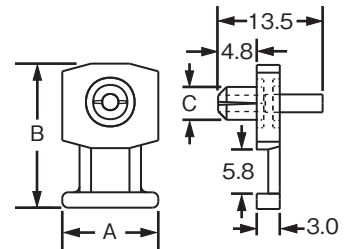
薄型押し込み固定具



●板厚に関係なく、板に穴を開けて固定できます。ネジ止めの必要はありません。

〈取り付け方法〉

- 1、リベットを板に開けた穴に押し込みます。
- 2、固定具の表面と面一になるようにリベットを金槌で打ち込みます。これにより、固定具が板にしっかりと固定されます。
- 3、結束バンドを使用して電線を結束します。

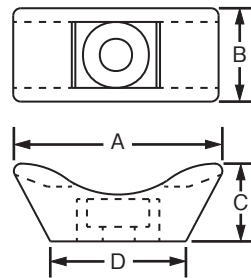


部品番号	100個入		使用結束バンド幅 (mm)	寸法 (mm)			穴径 (φmm)	固定方法	使用箇所	材質	色
	100個入	1,000個入		A	B	C					
KIMS-H366	-C2	-M2	2.3~4.8	12.4	18.7	3.9	3.7	リベット	屋内	ナイロン6.6	赤
KIMS-H430	-C6	-M6				4.5	4.3				青
KIMS-H500	-C4	-M4				5.2	5.0				黄

タイマウント〔TMEHタイプ〕



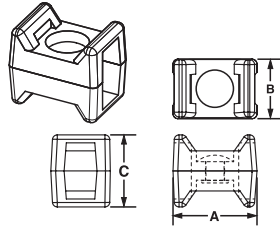
●各プレートには、楕円のネジ止め用の穴があるので、束線の位置に合わせて固定具の位置決めができます。



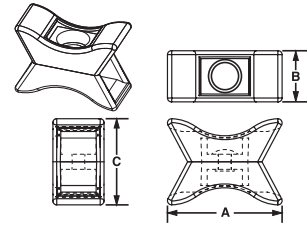
部品番号	25個入		使用結束バンド幅 (mm)	寸法 (mm)				穴径 (φmm)	固定方法	使用箇所	材質	色
	100個入	100個入		A	B	C	D					
TMEH-S8	-Q0	-C0	3.6~12.7	41.1	18.3	15.5	26.4	4.6	M4ネジ	屋内外	耐候性ナイロン6.6	黒
TMEH-S10	-Q0	-C0						5.1	M5ネジ	屋内外			耐候性ポリプロピレン
TMEH-S10	—	-C100						5.1	M5ネジ	屋内	ポリプロピレン	緑
TMEH-S10	—	-C109						5.1	M5ネジ	屋内	耐候性ナイロン6.6	黒
TMEH-S25	-Q0	-C0						6.6	M6ネジ	屋内外	耐候性ナイロン6.6	黒

回転式タイマウント

- 上下のマウントがリベットにより回転する機構になっているため、交差するケーブルやチューブなどの固定に適しています。
- 束線を独立して固定できるため、接触による摩耗、損傷を避けることができます。



TM3



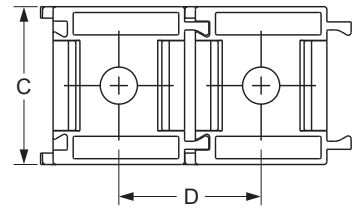
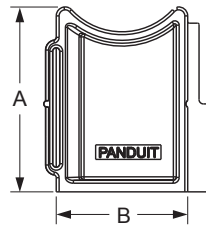
TMEH

部品番号	100個入	使用結束バンド幅 (mm)	寸法 (mm)			引き剥がし力 (kg)	使用箇所	材質
			A	B	C			
TM3-X2	-COY	2.3~7.6	22.1	15.7	19.1	54.5	屋内外	耐候性ナイロン6.6
TMEH-X2	-LOY	2.3~12.7	41.7	18.5	31.2	113.5	屋内外	耐候性ナイロン6.6

タイマウント (OMTMタイプ)



- ケーブルを分離させた状態で、結束と固定ができます。
- 中電圧スイッチギアなどのケーブルを分離させて固定することができます。



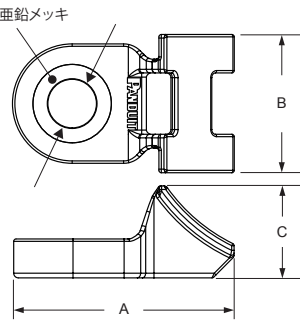
〈連結時〉

部品番号	100個入	使用結束バンド幅 (mm)	寸法 (mm)				固定方法	使用箇所	材質
			A	B	C	D			
OMTM-S25	-CO	2.3~7.6	32.3	22.9	27.7	24.9	M6ネジ	屋内外	耐候性ナイロン6.6

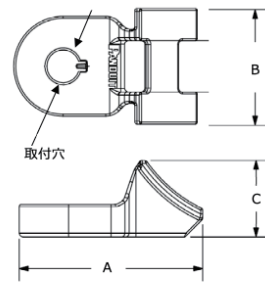
トルクマウント



- Pan-Ty™ エクストラヘビー幅フレキシブルタイプ結束バンドと共に使用できます。
- オフセットで配線を固定できます。
- TMEH4タイプは亜鉛メッキ鋼により、ボルト穴が強化されています。
- 耐熱性 (115℃まで)、耐紫外線性、耐衝撃性を兼ね備えた固定具です。



TMEH4



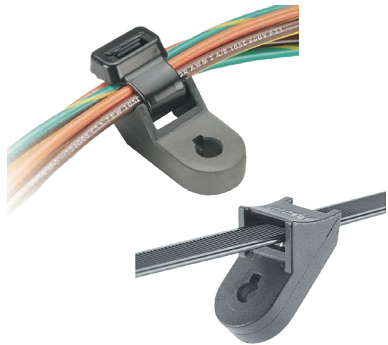
TMEH3

部品番号	500個入	使用結束バンド幅 (mm)	寸法 (mm)			穴径 (φmm)	最大トルク (N-m)	固定方法	使用箇所	材質
			A	B	C					
TMEH4S8	-D350	2.5 ~ 12.7	47	29.2	19.6	8.4	154	8mm ボルト	屋内外	耐衝撃耐熱耐候性ナイロン6.6 + 亜鉛メッキ鋼 (ボルト穴)
TMEH4S10	-D350					10.2		10mm ボルト		
TMEH4S13	-D350					13.0		13mm ボルト		
TMEH3S8	-D350					8.4	8mm ボルト	54		
TMEH3S10	-D350					10.2	10mm ボルト			
TMEH3S13	-D350					13.0	13mm ボルト			

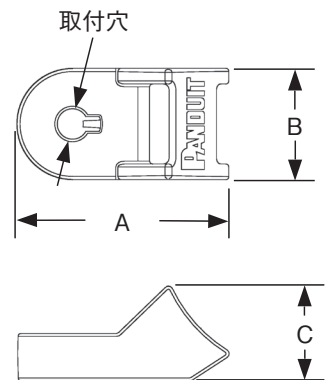
D 固定具

結束バンド固定具

ヘビーデューティー用タイマウント



- Pan-Ty™ エクストラヘビー幅フレキシブルタイプ結束バンドと共に使用できる固定具です。
- オフセットで配線を固定できます
- 熱性（115℃まで）、耐紫外線性、耐衝撃性を兼ね備えた固定具です。



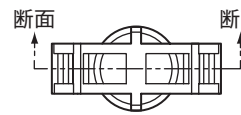
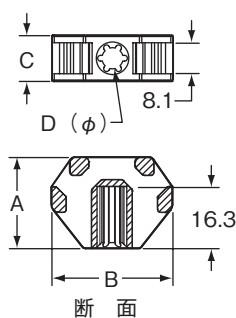
部品番号		使用結束バンド幅(mm)	寸法 (mm)			穴径 (φmm)	固定方法	使用箇所	材質
500個入	A		B	C					
TMEH2S5	-D350	2.5~12.7	35.8	18.8	15.7	5.1	M5ネジ	屋内外	耐衝撃耐熱耐候性 ナイロン6.6
TMEH2S6	-D350					6.6	M6ネジ		
TMEH2S8	-D350					8.1	M8ネジ		

スタッドタイマウント

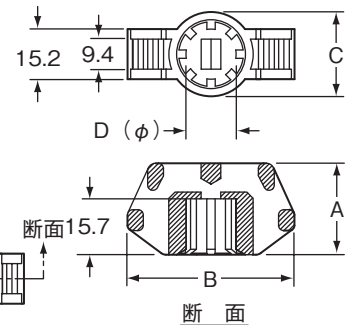
- ハンマーでたたか、ねじ込むだけで、ボルトやスタッドに簡単に取り付けすることができます。
- 結束バンドと共に使用することで、束線やエア、油圧式管路などを固定することができます。



TMSTLHS

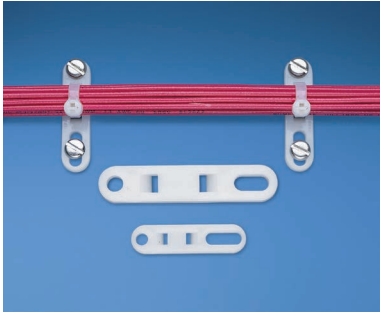


TMSTHS

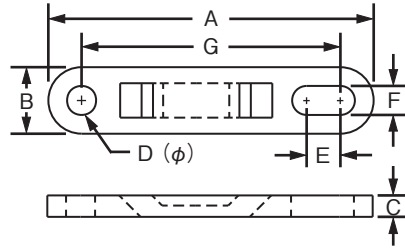


部品番号		使用結束バンド幅(mm)	寸法 (mm)				固定方法	使用箇所	材質	
100個入	1,000個入		A	B	C	D				
TMSTLHS6	-CO	-MO	2.3~7.6	24.1	31.8	12.2	5.5	M6ボルト	屋内外	耐候性ナイロン6.6
TMSTLHS8	-CO	-MO					7.6	M8ボルト		
TMSTHS10	—	-DO	2.3~8.9	27.9	50.5	25.4	8.7	M10ボルト	屋内外	耐候性ナイロン6.6
TMSTHS13	—	-DO					12.1	M13ボルト		
TMSTHS16	—	-DO					15.5	M16ボルト		
TMSTHS19	-CO	-DO					18.5	M19ボルト		

タイププレート

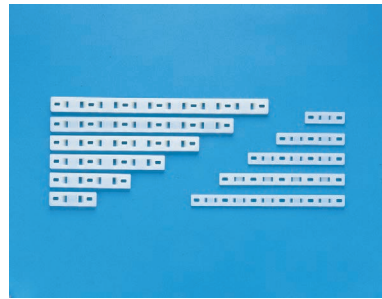
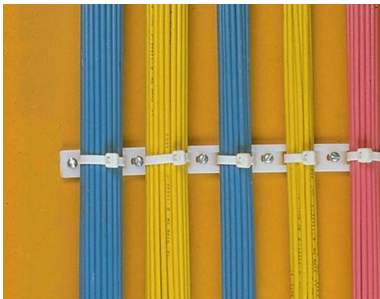


●各プレートには、楕円のネジ止め用の穴があり、束線の位置に合わせて固定具の位置決めができます。

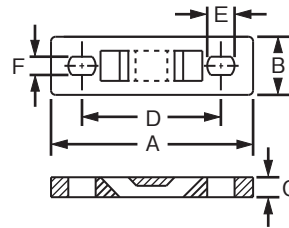


部品番号	100個入		使用結束バンド幅 (mm)	寸法 (mm)							固定方法	使用箇所	材質
	100個入	1,000個入		A	B	C	D	E	F	G			
TP2	-C	-M	2.3~4.8	50.3	12.7	3.2	5.1	10.2	5.1	40.6	M5ネジ	屋内	ナイロン6.6
	100個入	500個入											
TP4H	-C	-D	2.3~8.9	78.2	15.7	5.2	6.9	7.9	6.9	63.5	M6ネジ	屋内	ナイロン6.6

マルチタイププレート



●固定方法は、ネジ止め式です。複数の束線を等間隔で固定できます。



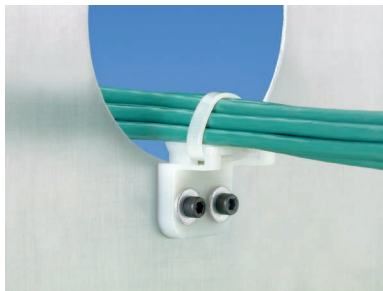
部品番号	100個入		使用結束バンド幅 (mm)	結束束線数	寸法 (mm)						固定方法	使用箇所	材質
	100個入	1,000個入			A	B	C	D	E	F			
MTP1S-E6*	-C		2.3~4.8	1	44.5	12.7	3.2	31.8	5.6	3.7	M3ネジ	屋内	ナイロン6.6
MTP2S-E6*	-C			2	76.2			63.5					
MTP3S-E6*	-C			3	108.0			95.3					
MTP4S-E6*	-C			4	139.7			127.0					
MTP5S-E6*	-C			5	171.5			158.8					
MTP1H-E6*	-C		2.3~8.9	1	53.1	15.9	5.2	38.1	7.7	5.2	M5ネジ		
MTP2H-E6*	-C			2	91.2			76.2					
MTP3H-E6*	-C			3	129.3			114.3					
MTP4H-E6*	-C			4	167.4			152.4					
MTP5H-E6*	-C			5	205.5			190.5					
MTP6H-E6*	-C			6	243.6			228.6					
MTP1S-E10	-C		2.3~4.8	1	44.5	12.7	3.2	31.8	7.7	5.2	M5ネジ		
MTP2S-E10	-C			2	76.2			63.5					
MTP3S-E10	-C			3	108.0			95.3					
MTP4S-E10	-C			4	139.7			127.0					
MTP5S-E10	-C			5	171.5			158.8					
MTP1H-E10	-C		2.3~8.9	1	53.1	15.9	5.2	38.1	7.7	5.2	M5ネジ		
MTP2H-E10	-C			2	91.2			76.2					
MTP3H-E10	-C			3	129.3			114.3					
MTP4H-E10	-C			4	167.4			152.4					
MTP5H-E10	-C			5	205.5			190.5					
MTP6H-E10	-C			6	243.6			228.6					

* MILスペック (米国軍規格) 取得品です。(MIL番号: MS3339)

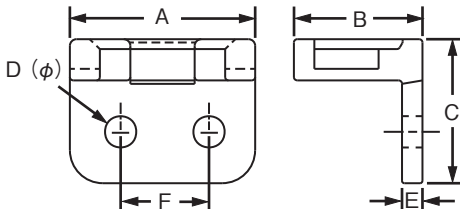
D 固定具

結束バンド固定具

L字型固定具



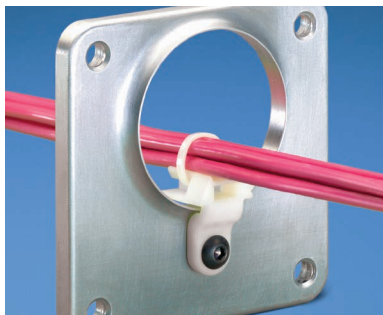
- 隔壁の穴を通る束線を固定します。穴の部分では、束線が壁面より離れているので、電線保護材を使用する必要はありません。
- 壁面より束線を離して結束する時にも使用できます。
- 固定方法はネジ止め式です。



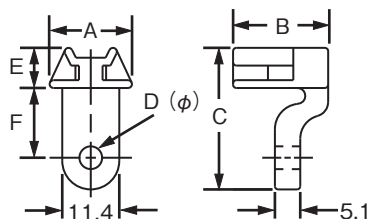
部品番号	1,000個入	使用結束バンド幅 (mm)	寸法 (mm)						固定方法	使用箇所	材質
			A	B	C	D	E	F			
RAMS-S3*	-M	2.3~4.8	14.3	9.9	11.1	2.4	1.6	7.1	M2.2ネジ	屋内	ナイロン6.6
	500個入										
RAMH-S6*	-D	2.3~8.9	25.4	19.1	25.4	3.2	4.6	12.7	M3ネジ	屋内	ナイロン6.6
RAMH-S10	-D					5.1			M5ネジ		

* MILスペック (米国軍規格) 取得品です。(MIL番号: MS3341)

L字型ホール固定具



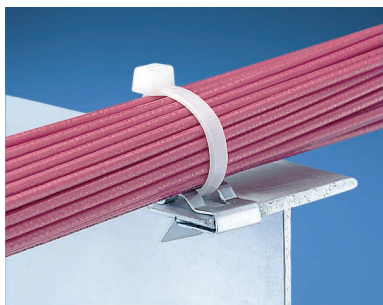
- φ22mm以上の穴に束線を通し、壁面から束線を離して固定することができます。
- 固定方法はネジ止め式です。



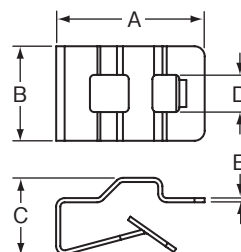
部品番号	100個入		使用結束バンド幅 (mm)	寸法 (mm)						固定方法	使用箇所	材質
	-C	-D		A	B	C	D	E	F			
LHMS-S5	-C	—	2.3~4.8	17.8	19.1	27.5	3.2	7.6	14.0	M3ネジ	屋内	ナイロン6.6
LHMS-S6*	-C	-D					3.6					
LHMS-S10	-C	-D					4.8						M5ネジ

* MILスペック (米国軍規格) 取得品です。(MIL番号: MS3340)

クリップ型固定具



- マウントを金属パネルの端に挟みこんで、束線を結束バンドで固定できます。
- 結束バンドは4方向より挿入できます。

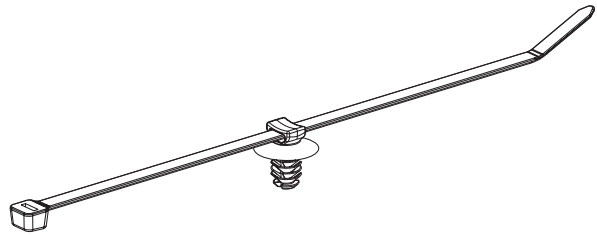
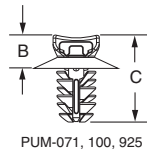
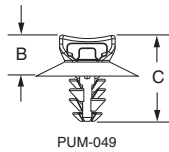
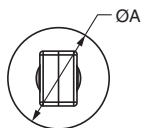


部品番号	100個入	使用結束バンド幅 (mm)	寸法 (mm)					パネル厚 (mm)	固定方法	使用箇所	材質
			A	B	C	D	E				
MCMS12-P	-C	2.3~4.8	22.4	14.2	7.9	5.6	0.6	0.8~3.2	クリップ	屋内	亜鉛メッキ銅
MCMS25-P	-C				11.6			3.2~6.1			
MCMS30-P	-C				14.0			5.6~6.9			
MCMS12-PJ	-C				7.9			0.8~3.2				屋内外

アンブレラタイプ・ファーツリーマウント (ネジ止め不要のケーブル固定具)



- ネジが不要です。幅広いサイズの穴径、パネル厚に取り付け可能なので、1部品で多くのアプリケーションに対応でき、部品点数の削減が可能です。
- ネジ止めの作業がいりません。取り付けがワンプッシュと簡単で、作業工数を削減します。また、少ない力で取り付けられるため、作業者の負担を減らします。
- アンブレラ (傘) 型のデザインにより、ほこりや湿気の侵入を防ぎます



アンブレラタイプ・ファーツリーマウント付き結束バンド

アンブレラタイプ・ファーツリーマウント

部品番号	使用結束バンド幅 (mm)		寸法 (mm)					使用箇所	材質	
	100個入	1,000個入	A:占有面積 (直径φ)	B:パネルからの高さ	C:全体の高さ	穴径 (φ)	パネル厚			
PUM-049	-C30	-M30	M, I, S (2.3~4.8)	17	6.6	13.8	4.6~4.9	0.7~3.0	屋内・高温	耐熱性 ナイロン6.6
PUM-071	-C30	-M30		16		16.9	6.3~7.1	0.8~7.0		
PUM-100	-C30	-M30				20	26.7				9.0~10.0	1.0~16.0
PUM-925	-C30	-M30	M, I, S, LH (2.3~7.6)	7.6	8.8~9.3					

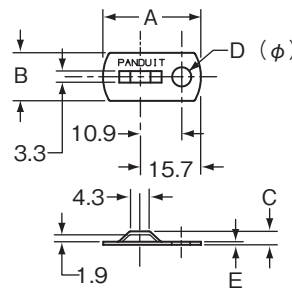
アンブレラタイプ・ファーツリーマウント付き結束バンド

部品番号	結束バンド部分 寸法 (mm)		ファーツリーマウント部分 寸法 (mm)						使用箇所	使用箇所	
	500本入	200本入	最大束線径	バンド幅	A:占有面積 (直径φ)	B:パネルからの高さ	C:全体の高さ	穴径 (φ)			パネル厚
PUM-049-2S	-D30	-	48	4.8	17	6.6	13.8	4.6~4.9	0.7~3.0	屋内・高温	耐熱性 ナイロン 6.6
PUM-071-2S	-D30	-			16		16.9	6.3~7.1	0.8~7.0		
PUM-100-2S	-D30	-			20		26.7	9.0~10.0			
PUM-925-3H	-	-T30	76	7.6		7.6		8.8~9.3			

メタルマウント



- 固定箇所にはネジ止めで固定します。接着剤で固定することもできます。



部品番号	使用結束バンド幅 (mm)		寸法 (mm)					最大静荷重 (g)	使用箇所	材質	
	100個入	1,000個入	A	B	C	D	E				
MBMS-S10	-CY	-MY	2.3~4.8	25.4	12.7	3.6	5.1	0.8	4,540	屋内外	アルミニウム

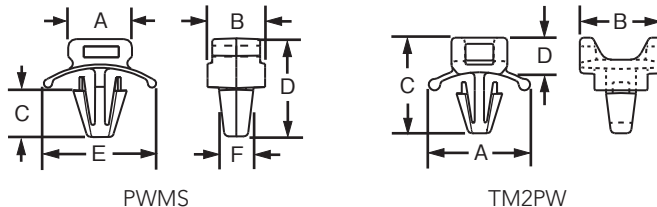
D 固定具

結束バンド固定具

押し込み型固定具 (PWMS/TM2PWタイプ)



- 設置場所が振動するなど、しっかりと固定する必要がある時に適しています。
 - パネルが薄くてもしっかりと固定できます。
- PWMS 取り付けパネル寸法 孔径:φ6.5mm 厚さ:最大2.7mm
 TM2PW 取り付けパネル寸法 孔径:φ6.4mm 厚さ:最大2.3mm

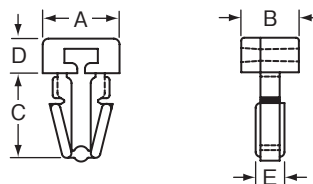


部品番号	100個入		使用結束バンド幅 (mm)	寸法 (mm)						固定方法	使用箇所	材質	色
	100個入	1,000個入		A	B	C	D	E	F				
PWMS-H25	-C	-M	2.3~4.8	10.2	9.3	8.0	15.7	18.0	5.4	押し込み	屋内	ナイロン6.6	ナチュラル
PWMS-H25	—	-MO		18.0	15.4	18.3	6.1	—	—		屋外	耐候性ナイロン6.6	黒
TM2PWH25	-C	-M		—	—	—	—	—	—		屋内	ナイロン6.6	ナチュラル

押し込み型固定具 (PM2Hタイプ)



- 取り付けパネルの裏面 (片面) に、固定具の足が突出しても支障ない場所での固定に使用します。
 - 取り付け場所に穴をあけ、穴に押し込むとしっかりと固定されます。
- 取り付けパネル寸法 孔径:φ6.4mm 厚さ:最大3.2mm

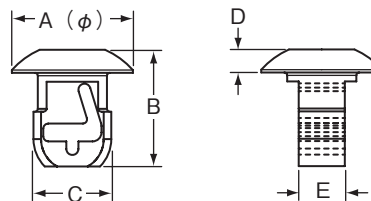


部品番号	100個入		使用結束バンド幅 (mm)	寸法 (mm)					固定方法	使用箇所	材質	色
	100個入	1,000個入		A	B	C	D	E				
PM2H25	-C	-M	2.3~4.8	9.7	7.6	11.2	4.6	3.8	押し込み	屋内	ナイロン6.6	ナチュラル
PM2H25	—	-MO		—	—	—	—	—		屋外	耐候性ナイロン6.6	黒
PM2H25	—	-M30		—	—	—	—	—		屋内	耐候性ナイロン6.6	黒

押し込み型固定具 (PBMSタイプ)



- 取り付けパネルの外側に固定具の足が突出しては困る所での使用に適しています。
- 取り付けパネル寸法 孔径:φ6.4mm 厚さ:最大3.2mm

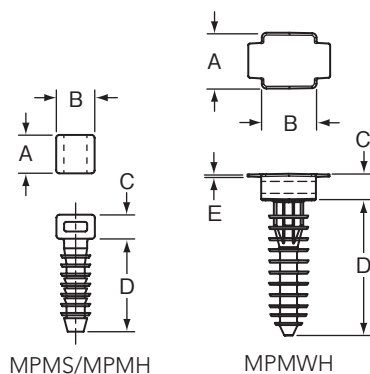


部品番号	100個入		使用結束バンド幅 (mm)	寸法 (mm)					固定方法	使用箇所	材質	色
	100個入	1,000個入		A	B	C	D	E				
PBMS-H25	-C	-M	2.3~4.8	10.7	10.2	6.7	2.0	4.1	押し込み	屋内	ナイロン6.6	ナチュラル
PBMS-H25	-C14	-M14										テレホングレー
PBMS-H25	—	-MO								屋外	耐候性ナイロン6.6	黒
PBMS-H25	—	-M30								屋内	耐熱性ナイロン6.6	黒

コンクリート用押し込み型固定具



- 電線、パイプ等を粗壁の表面に固定するのに適しています。
- 予め開けた穴に押し込むだけで、束線等をしっかりと固定します。

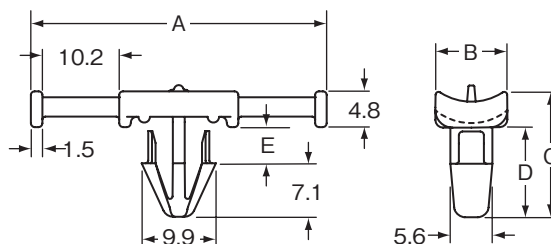


部品番号	使用結束バンド幅 (mm)		寸法 (mm)					固定方法	穴径 (φ mm)	使用箇所	材質
	100個入	1,000個入	A	B	C	D	E				
MPMS19	-CO	-MO	2.3~4.8	9.1	9.9	6.1	24.1	—	5.0	屋外	耐候性ナイロン6.6
MPMS25	-CO	-MO		10.2		6.9	24.6		6.4		
MPMH38	-LO	-DO	2.3~8.9	14.0	13.5	7.4	30.5	—	9.5	屋外	耐候性ナイロン6.6
MPMWH32	-LO	-DO		14.7	14.5	7.1	35.6		0.8			8.0

ハーネスマウント (結束バンド二本用)



- 二本の結束バンドでワイヤーハーネスに直接取り付けられるようにデザインされています。
- 結束バンドは手作業でも取り付けられますが、自動結束工具を使用することで、より効率の良い結束作業ができます。

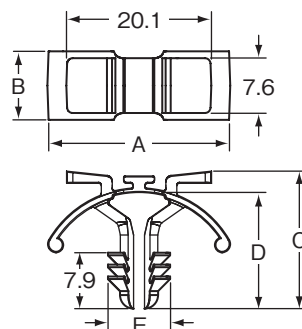


部品番号	使用結束バンド幅 (mm)		寸法 (mm)					パネル寸法 (mm)		固定方法	使用箇所	材質	色
	100個入	1,000個入	A	B	C	D	E	最大厚	穴径 (φ)				
コルゲートチューブ用 (タブ付き)													
THMSP20	-C30	2.3~4.8	39.1	9.4	16.5	11.9	4.8	4.1	6.2~7.2	押し込み	屋内・高温	耐熱性ナイロン6.6	黒
THMSP25	-C30				18.3	13.7	6.6	5.8					

ハーネスマウント (結束バンド一本用)



- 一本の結束バンドでワイヤーハーネスに直接取り付けられるようにデザインされています。
- 結束バンドは手作業でも取り付けられますが、自動結束工具を使用することで、より効率の良い結束作業ができます。
- ウイングの付いたデザインによって、振動のある場所での使用に適しています。
- 屋内用のナイロン6.6と、耐熱性のナイロン6.6の二種類の材料があります。

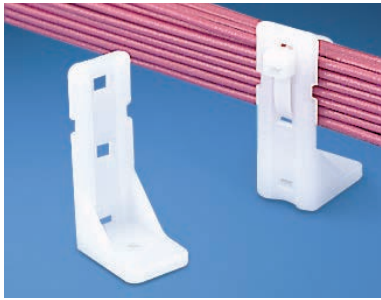


部品番号	使用結束バンド幅 (mm)		寸法 (mm)					パネル寸法 (mm)		固定方法	使用箇所	材質	色	
	100個入	1,000個入	A	B	C	D	E	最大厚	穴径 (φ)					
THM1SC	-C	-M	2.3~4.8	24.9	9.7	18.8	16.0	9.4	3.4	6.4	押し込み	屋内	ナイロン6.6	ナチュラル
THM1SC	-C30	-M30										屋内・高温	耐熱性ナイロン6.6	黒

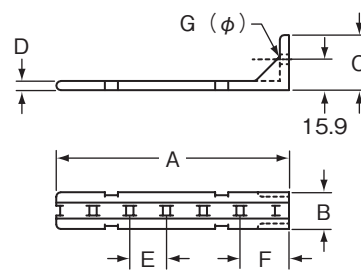
D 固定具

結束バンド固定具

Pan-Post™ スタンド型固定具

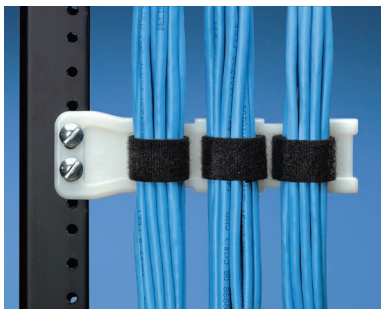


●束線をパネルから離して固定する時に使用します。

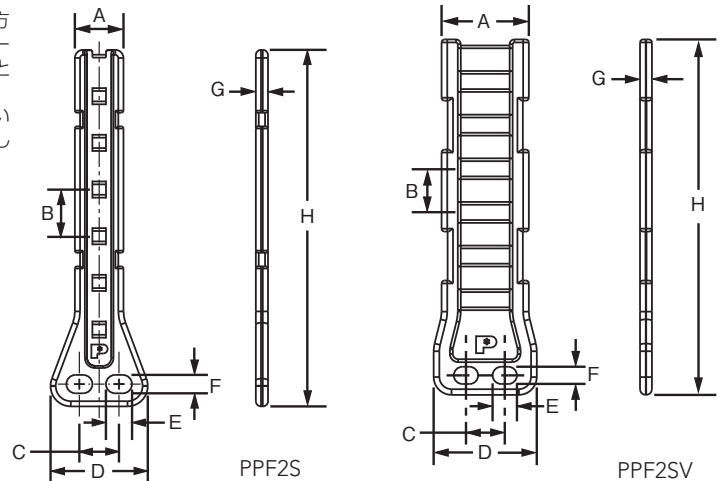


部品番号	100個入		使用結束バンド幅 (mm)	寸法 (mm)							固定方法	使用箇所	材質
	10個入	100個入		A	B	C	D	E	F	G			
PP1S-S10	-X	-C	2.3~4.8	50.0	18.3	26.9	4.6	18.3	25.4	5.1	M5ネジ	屋内	ナイロン6.6
PP1S-S12	-X	-C								5.8	M6ネジ		
PP2S-S10	-X	-C		116.8						5.1	M5ネジ		
PP2S-S12	-X	-C								5.8	M6ネジ		

Pan-Post™ 水平型固定具

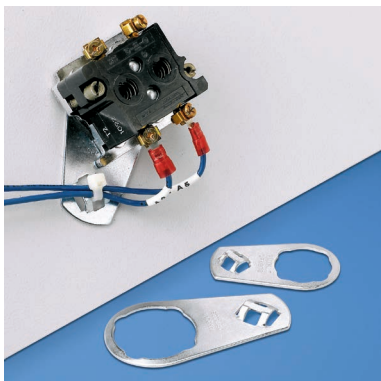


●水平方向、垂直方向どちらにでもケーブルを固定することができます。
●奥まった位置や狭い場所での使用に適しています。

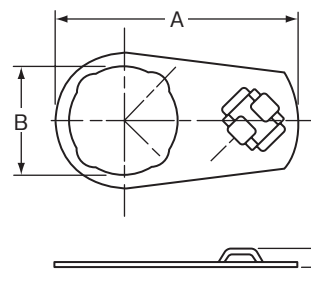


部品番号	5個入		使用結束バンド幅 (mm)	寸法 (mm)							固定方法	材質	色		
	5個入	100個入		A	B	C	D	E	F	G				H	
PPF2S-S25	-V69	-C	2.3~4.8	19.1	18.3	15.5	38.1	9.9	6.9	4.8	137.7	M6ネジ	難燃性ナイロン6.6	白	
PPF2SV-S25	-V	-C	2.3~8.9	35.1	17.5		41.1	9.4	6.6				142.2	ナイロン6.6	ナチュラル
PPF2SV-S25	-V69	-C												難燃性ナイロン6.6	白

コントロールパネル用マウント

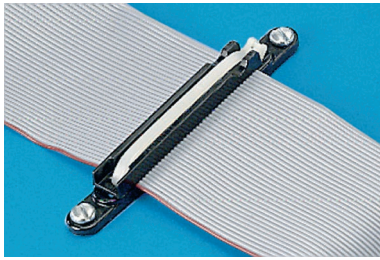


●コントロールパネルのスイッチと共に使用します。
●ドアの開閉時など、ケーブルに負荷が掛かる可能性がある場所で、ケーブルを確実に留めることができます。



部品番号	100個入		使用結束バンド幅 (mm)	寸法 (mm)			固定方法	材質
	100個入	100個入		A	B	C		
CPM87S	-C	-C	2.3~4.8	51.1	22.6	4.3	コントロールパネルスイッチ	亜鉛メッキ鋼
CPM122S	-C	-C		71.6	31.0			

フラットケーブル固定具

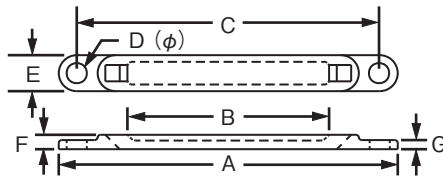


- フラットケーブルを厚さに合わせて、保持や固定することができます。
- FCPプレート、FCBまたはRAFCBベースから構成されており、パンタイの3.6mm幅 (I) の結束バンドと共に使用します。

フラットケーブル固定具と結束バンドの選択ガイド						
フラットケーブル 最大幅 (mm)	固定用部品	束線用部品	フラットケーブルの最大高さ (mm)			
			使用結束バンド			
			PLT1.5I	PLT2I	PLT3I	PLT4I
25.4	FCBI1 FCPI1 RAFCBI1	FCPI1	20.3	50.8	94.0	132.1
50.8	FCBI2 FCPI2 RAFCBI2	FCPI2	—	25.4	68.6	106.7
76.2	RAFCBI3	FCPI3	—	—	43.2	81.3

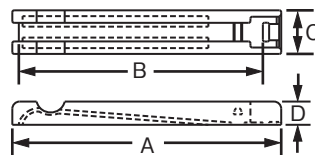
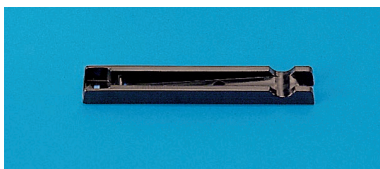
固定する場合は、ベースと同寸法のプレート及び結束バンドを使用します。
結束だけの場合は、同寸法のプレート2個及び結束バンド1本で結束します。

FCB ベース



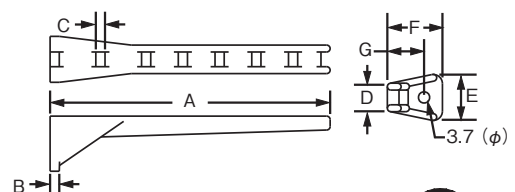
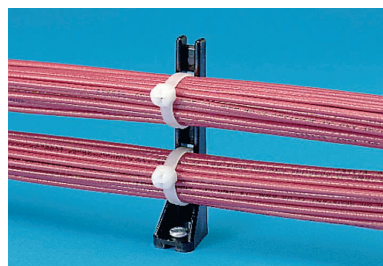
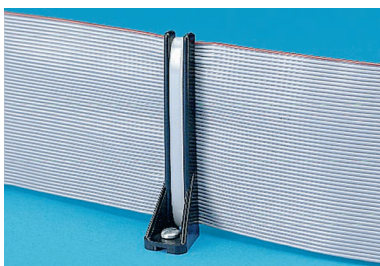
部品番号	100個入		フラットケーブル 最大幅 (mm)	寸法 (mm)								固定方法	使用箇所	材質
	100個入	1,000個入		A	B	C	D	E	F	G				
FCBI1-S10	-C20	-M20	26.4	63.5	26.4	52.8	5.1	9.5	3.8	2.4	M5ネジ	屋内	ナイロン6.6	
FCBI2-S10	-C20	-M20	51.8	88.9	51.8	78.7	5.1	9.5	3.8	2.4	M5ネジ	屋内	ナイロン6.6	

FCP プレート



部品番号	100個入		フラットケーブル 最大幅 (mm)	寸法 (mm)						固定方法	使用箇所	材質	
	100個入	1,000個入		A	B	C	D	E	F				G
FCPI1	-C20	-M20	26.4	32.8	26.4	9.5	5.1	—	—	—	結束バンド	屋内	ナイロン6.6
FCPI2	-C20	-M20	51.8	58.7	51.8	9.5	5.1	—	—	—	結束バンド	屋内	ナイロン6.6

L字型ベース

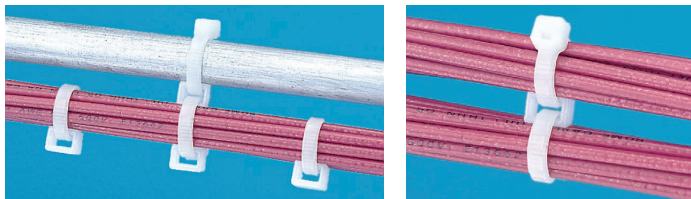


部品番号	100個入		フラットケーブル 最大幅 (mm)	寸法 (mm)						固定方法	使用箇所	材質	
	100個入	1,000個入		A	B	C	D	E	F				G
RAFCBI1-S6	-C20	-M20	25.4	44.4	3.2	3.2	9.7	15.9	19.1	12.7	M3ネジ	屋内	ナイロン6.6
RAFCBI2-S6	-C20	-M20	50.8	70.6	3.2	3.2	9.7	15.9	19.1	12.7	M3ネジ	屋内	ナイロン6.6
RAFCBI3-S6	-C20	-M20	76.2	96.8	3.2	3.2	9.7	15.9	19.1	12.7	M3ネジ	屋内	ナイロン6.6

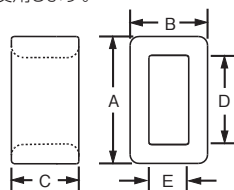
D 固定具

結束バンド固定具

連結リング固定具 (密閉型リング)



●束線を連結して固定する時や束線を架線に吊り下げて固定するときに使用します。

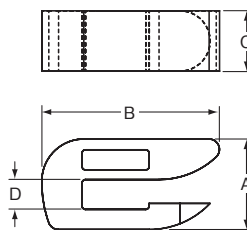


部品番号	1,000個入	使用結束バンド幅 (mm)	寸法 (mm)					固定方法	使用箇所	材質	色
			A	B	C	D	E				
CR2	-M	2.3~4.8	8.4	6.1	5.1	5.3	3.3	結束バンド	屋内	ナイロン6.6	ナチュラル
CR4H	-M	2.3~7.6	14.5	9.1	7.6	8.4	4.3		屋内外	耐候性ナイロン6.6	黒
CR4H	-MO										

連結リング固定具 (オープン型リング)



●束線の結束バンドを交換しないで束線の増設をする時に使用します。

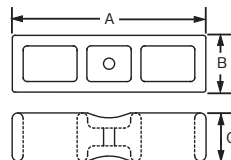


部品番号	1,000個入	使用結束バンド幅 (mm)	寸法 (mm)				固定方法	使用箇所	材質
			A	B	C	D			
CROS	-M	2.3~4.8	6.6	13.2	4.6	1.7	結束バンド	屋内	ナイロン6.6

ケーブルスペーサー



●ケーブル束線や水道ホースなどの間隔をあける時や吊り下げて固定する場合に使用します。

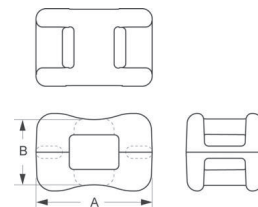


部品番号	500個入	使用結束バンド幅 (mm)	寸法 (mm)			固定方法	使用箇所	材質	色
			A	B	C				
CSH	-D20	2.3~8.9	53.8	15.7	12.7	結束バンド	屋内	ナイロン6.6	黒
CSH	-D0						屋内外	耐候性ナイロン6.6	

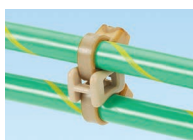
PEEK製ケーブルスペーサー



- 隣接した束線同士や束線とケーブルスペーサー間での相対運動や摩擦を最小限に抑えます。
 - 小型で軽量のデザインで、非常に優れた強度を持っています。
 - 耐薬品性、耐放射線性に優れたPEEK製です。
- <材質仕様>
 難燃性: UL94V-0 (3mm)
 使用温度範囲: -60℃~ 260℃ (電氣的特性)



部品番号	500個入	使用結束バンド幅 (mm)	寸法 (mm)		固定方法	使用箇所	材質	色
			A	B				
CSMS	-D71	M, I, S	14.5	8.1	結束バンド	屋内	PEEK	薄茶



スペーサー向き: 横
結束バンド: 2本



スペーサー向き: 横
結束バンド: 2本



スペーサー向き: 縦
結束バンド: 2本

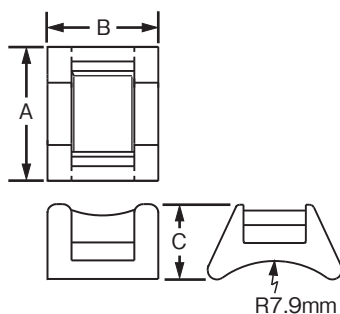


スペーサー向き: 縦
結束バンド: 1本

交差用ケーブルスペーサー



●直角に交差した2本の束線を固定する時に使用します。束線同士の間隔は、4.8mmに維持されます。

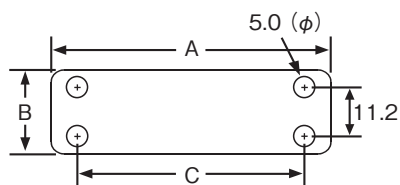


部品番号	1,000個入	使用結束バンド幅 (mm)	寸法 (mm)			固定方法	使用箇所	材質
			A	B	C			
CSCS	-M	2.3~4.8	11.4	9.4	6.4	結束バンド	屋内	ナイロン6.6

マーカプレート



●水平や垂直、タグ方式または巻き込み方式で取り付けることができます。
●専用マーキングペンなどで表示ができます。



部品番号	100個入		使用結束バンド幅 (mm)	寸法 (mm)			厚さ (mm)	固定方法	使用箇所	材質	色
	-C	-M		A	B	C					
MP150	-C	-M	2.3~4.8	38.1	19.1	26.2	0.3	結束バンド	屋内	ナイロン6.6	白
MP175	-C	-M		44.5		32.5					
MP200	-C	-M		50.8		38.9					
MP250	-C	-M		63.5		51.6					
MP350	-C	—		88.9	77.0						
MP250W175	-C	-M		63.5	44.5	51.6		耐候性結束バンド	屋内外	耐候性ナイロン6.6	黒
MP250	-CO	—		63.5	51.6						
MP350	-CO	—		88.9	77.0						

マーキングペン

●普通のペンでは書きにくいナイロンに対して、速乾性があります。

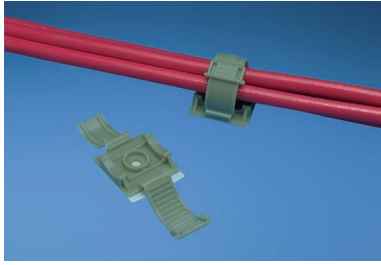


部品番号		先端	色	明細
	12本入			
PX	-0	標準	黒	ペン本体はインクと同色です。
PX	-2		赤	

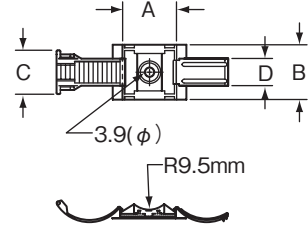
D 固定具

配線固定具

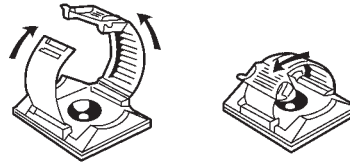
Clincher™ ARCタイプ クリンチャー



- 束線径の調整が可能なクランプです。束線の取り外し、入れ替えも簡単にできます。
- $\phi 4.8\text{mm}$ から $\phi 17.3\text{mm}$ までの束線を速やかに、しかも確実に固定します。取り付け方法については、D38～D39ページをご覧ください。



〈取付方法〉



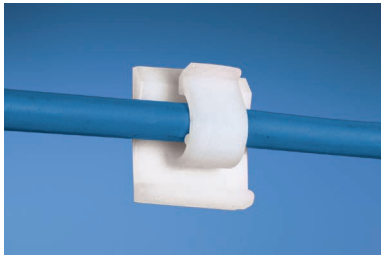
〈取外方法〉



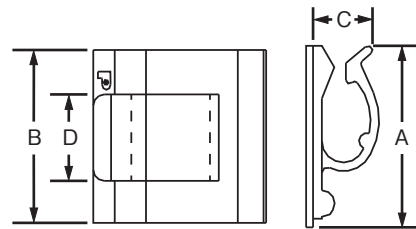
タブを引き上げる

	部品番号		最大束線径 (mm)	寸法 (mm)				最大静荷重 (g)	固定方法	使用箇所	材質	色
	25個入	100個入		A	B	C	D					
ARC.68-A	-Q	-C	17.3	25.4	25.4	17.3	12.7	227	粘着テープ	屋内	ポリプロピレン	白
ARC.68-A	-Q14	-C14										テレホングレー
ARC.68-S6	-Q	-C										白
ARC.68-S6	-Q14	-C14										テレホングレー

ACCタイプ コードクリップ



- $\phi 15.7\text{mm}$ までのコード、チューブ、電線をクリップに挿入するだけで保持することができます。取り付け方法については、D38～D39ページをご覧ください。

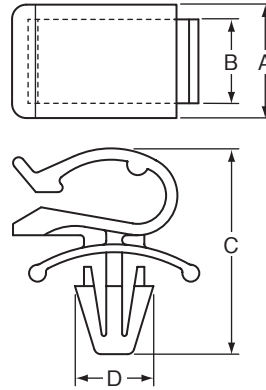


	部品番号		最大束線径 (mm)	寸法 (mm)				最大静荷重 (g)	固定方法	使用箇所	材質	色	
	100個入	1,000個入		A	B	C	D						
ACC19-A	-C	-M	4.8	15.7	19.1	6.4	9.9	91	粘着テープ	屋内	ナイロン6.6	ナチュラル	
ACC19-AT	-C	-M								屋内・高温		耐候性ナイロン6.6	黒
ACC19-A	-C20	-M20								屋内			
ACC19-AT	-CO	-MO								屋外・高温			
ACC38-A	-C	-M	9.7	25.4	25.4	6.9	12.4	227	粘着テープ	屋内	ナイロン6.6	ナチュラル	
ACC38-AT	-C	-M								屋内・高温		耐候性ナイロン6.6	黒
ACC38-A	-C20	-M20								屋内			
ACC38-AT	-CO	-MO								屋外・高温			
		100個入	500個入										
ACC62-A	-C	-D	15.7	31.5	28.4	16.0	18.5	318	粘着テープ	屋内	ナイロン6.6	ナチュラル	
ACC62-AT	-C	-D								屋内・高温		耐候性ナイロン6.6	黒
ACC62-A	-C20	-D20								屋内			
ACC62-AT	-CO	-DO								屋外・高温			

PMCCタイプ コードクリップ



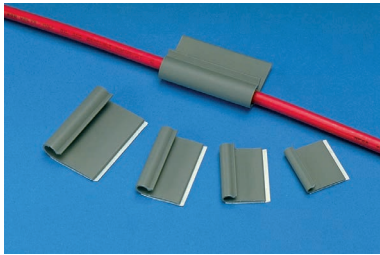
- ウイングの動きにより、振動の多い所での使用に適しています。
- φ9.7mmまでのコード、チューブ、電線をクリップに挿入するだけで保持することができます。



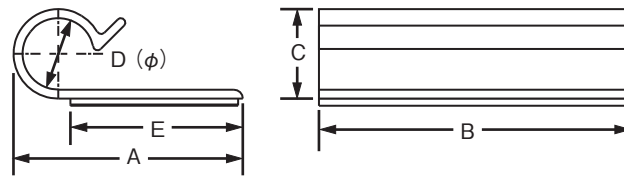
c **RL** us

部品番号	部品番号		最大束線径 (mm)	寸法 (mm)				パネル寸法 (mm)		固定方法	使用箇所	材質	色
	100個入	1,000個入		A	B	C	D	最大厚	穴径 (φ)				
PMCC38H25	-C	-M	9.7	12.4	9.1	22.5	8.3	2.7	6.4	押し込み	屋内	ナイロン6.6	ナチュラル

AJCタイプ コードクリップ



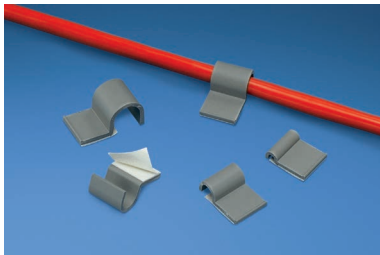
- 形状は薄く、J字型をしているので、束線の挿入が簡単にでき、電線、コード、チューブをしっかりと保持します。
- 取り付け方法については、D38～D39ページをご覧ください。



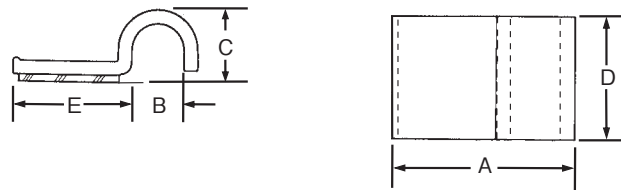
c **RL** us

部品番号	部品番号		最大束線径 (mm)	寸法 (mm)					最大静荷重 (g)	固定方法	使用箇所	材質
	100個入	1,000個入		A	B	C	D	E				
AJC19-A	-C	-M	4.7	22.1	31.8	6.6	4.6	19.6	227	粘着テープ	屋内	PVC
AJC25-A	-C	—	6.4	24.6	38.1	7.9	5.8		263			
AJC31-A	-C	—	7.9	31.0	44.5	10.2	7.4	409				
AJC38-A	-C	—	9.5	32.3	50.8	12.7	9.9	454				

AJCタイプ コードクリップ



- 電線、コード、チューブなどを狭い場所で固定できるように、粘着テープは、片側のみに付いています。
- 取り付け方法については、D38～D39ページをご覧ください。



c **RL** us

部品番号	部品番号	最大束線径 (mm)	寸法 (mm)					最大静荷重 (g)	固定方法	使用箇所	材質
			A	B	C	D	E				
A1C12-A	-C8	3.0	19.6	3.0	5.8	16.0	15.0	64	粘着テープ	屋内	PVC
A1C25-A	-C8	6.4	23.1	6.4	9.7						
A1C38-A	-C8	9.5	26.4	9.7	13.0						
A1C50-A	-C8	12.7	29.7	12.7	16.3						

D 固定具

配線固定具

材質仕様/
選択ガイド

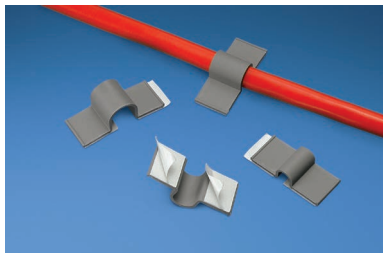
結束/バンド固定具

配線固定具

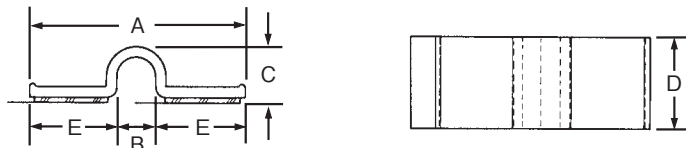
ハーネスボード
アクセサリ

粘着テープ
使用方法

A2Cタイプ コードクリップ



- 電線、コード、チューブなどを保持します。
 - 粘着テープは、両側に付いています。
- 取り付け方法については、D38～D39ページをご覧ください。

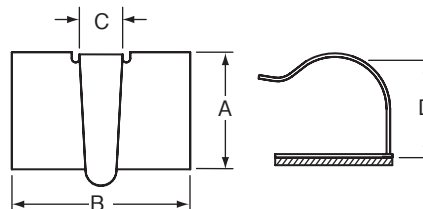


部品番号	100個入	最大束線径 (mm)	寸法 (mm)					最大静荷重 (g)	固定方法	使用箇所	材質
			A	B	C	D	E				
A2C12-A	-C8	3.0	33.0	3.0	5.8	16.0	15.0	168	粘着テープ	屋内	PVC
A2C25-A	-C8	6.4	36.3	6.4	9.1						
A2C50-A	-C8	12.7	43.7	12.7	15.5						

MACCタイプ メタルコードクリップ



- クリップの開閉が簡単にでき、ケーブルの取り付け、追加、取り外しが素早くできます。
- 取り付け方法については、D38～D39ページをご覧ください。

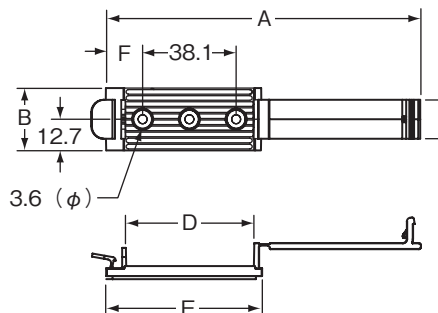


部品番号	100個入		最大束線径 (mm)	寸法 (mm)				最大静荷重 (g)	固定方法	使用箇所	材質
	-C	-D		A	B	C	D				
MACC25-A	-C	-D	6.4	13.7	19.6	7.4	10.2	95	粘着テープ	屋内	亜鉛メッキ銅
MACC62-A	-C	—	15.7	19.8	30.0		19.1					200

CHタイプ ケーブルホルダー



- 取り外し可能なラッチタイプなので、ケーブルの追加や取り外しが簡単にできます。
 - 高さが低いデザインはケーブル配線システムをコンパクトにすることができます。
- 取り付け方法については、D38～D39ページをご覧ください。

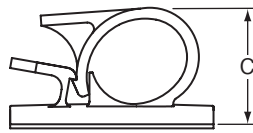
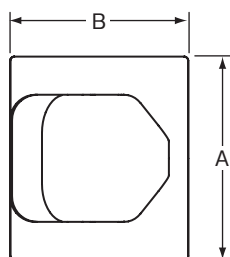


部品番号	100個入		200個入		寸法 (mm)					最大静荷重 (g)	固定方法	使用箇所	材質	
	-C14	-T14	-C14	-T14	A	B	C	D	E					F
CH105-A	-C14	-T14	-C14	-T14	128.0	26.2	16.0	52.3	63.0	15.0	581	粘着テープ	屋内	ナイロン6.6
CH105-S6	-C14	-T14	—	M3ネジ										

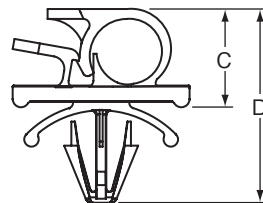
LWCタイプ コードクリップ



- 電線、ワイヤー、ケーブルなどを保持します。
- 粘着テープ付きタイプと押し込み固定タイプがあります。取り付け方法については、D38～D39ページをご覧ください。



粘着テープ付きタイプ



押し込み固定タイプ



部品番号	100個入		最大束線径 (mm)	寸法 (mm)			最大静荷重 (g)	固定方法	使用箇所	材質	色
	100個入	500個入		A	B	C					
粘着テープ付きタイプ											
LWC19-A	-C	—	4.8	15.5	21.6	9.9	114	粘着テープ	屋内	ナイロン 6.6	ナチュラル
LWC19-A	-C20	—									黒
LWC25-A	-C	-D									6.4	25.4	22.4	11.4	205	粘着テープ	屋内	ナイロン 6.6	ナチュラル
LWC25-A	-C14	-D14	テレホングレー								
LWC25-A	-C20	—	黒								
LWC38-A	-C	-D	9.4	25.4	14.2	227	粘着テープ	屋内	ナイロン 6.6	ナイロン 6.6	ナチュラル
LWC38-A	-C14	-D14									テレホングレー
LWC38-A	-C20	—									黒
		50個入	200個入								
LWC50-A	-L	-T	12.7	25.4	32.0	17.0	286	粘着テープ	屋内	ナイロン 6.6	ナチュラル
LWC50-A	-L14	-T14									テレホングレー
LWC50-A	-L20	—									黒
		50個入	100個入								
LWC75-A	-L	-C	19.1	31.5	37.6	22.9	425	粘着テープ	屋内	ナイロン 6.6	ナチュラル
LWC75-A	—	-C14									テレホングレー
LWC75-A	-L20	—									黒
LWC100-A	-L	-C	25.4	50.0	56.1	32.0	1,022	粘着テープ	屋内	ナイロン 6.6	ナチュラル

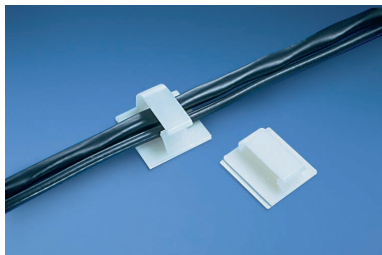
部品番号	100個入		最大束線径 (mm)	寸法 (mm)				パネル寸法 (mm)		使用箇所	材質	色									
	100個入	500個入		A	B	C	D	最大厚	穴径 (φ)												
押し込み固定タイプ																					
LWC19-H25	—	*注1	4.8	21.6	13.0	10.4	22.9	2.7	6.4	屋内	ナイロン 6.6	テレホングレー									
LWC25-H25	-C	-D										6.4	14.7	21.8	11.9	25.4	2.7	6.4	屋内	ナイロン 6.6	ナチュラル
LWC25-H25	-C20	—																			黒
LWC38-H25	-C	-D	9.7	23.9	14.5	25.4	2.7	6.4	屋内	ナイロン 6.6	ナチュラル										
LWC38-H25	-C14	—									テレホングレー										
LWC38-H25	-C20	—									黒										
		50個入	200個入																		
LWC50-H25	-L	-T	12.7	19.3	31.8	19.8	30.5	2.7	6.4	屋内	ナイロン 6.6	ナチュラル									
LWC50-H25	-L14	-T14										テレホングレー									
LWC50-H25	-L20	—										黒									
		50個入	100個入																		
LWC75-H25	—	-C	19.1	22.1	36.8	24.6	35.6	2.7	6.4	屋内	ナイロン 6.6	ナチュラル									
LWC75-H25	-L14	—										テレホングレー									
LWC75-H25	-L20	—										黒									
LWC100-H25	-L	-C	25.4	25.2	47.9	33.0	43.2	2.7	6.4	屋内	ナイロン 6.6	ナチュラル									
LWC100-H25	-L14	-C14										テレホングレー									
LWC100-H25	-L20	—										黒									

*注1：テレホングレー色の1,000個入です。-M14と記入してご注文下さい。

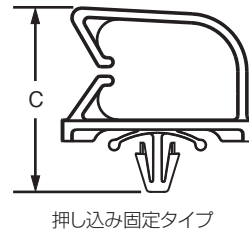
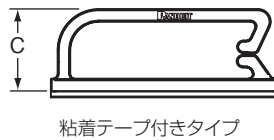
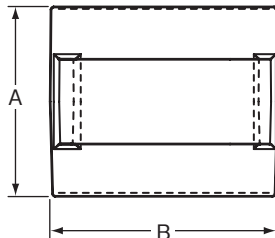
D 固定具

配線固定具

BECタイプ コードクリップ



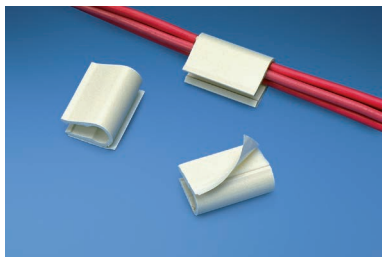
- チューブ、ワイヤー、電線などを横から簡単に挿入でき、しっかりと保持することができます。
 - 粘着テープ付きタイプと押し込み固定タイプがあります。
- 取り付け方法については、D38～D39ページをご覧ください。



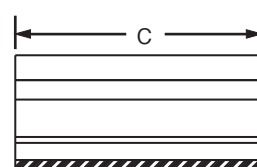
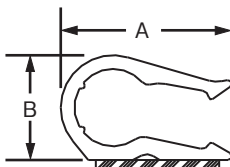
部品番号	50個入		最大束線径 (mm)	寸法 (mm)			最大静荷重 (g)	固定方法	使用箇所	材質	色
	50個入	200個入		A	B	C					
粘着テープ付きタイプ											
BEC38-A	-L	—	9.7	31.5	37.1	13.2	413	粘着テープ	屋内	ナイロン6.6	ナチュラル
BEC62-A	—	-T	15.7			20.1					ナチュラル
BEC75-A	-L	-T	19.1	37.8	22.6	495					ナチュラル
BEC75-A	-L20	-T20									黒

部品番号	50個入		最大束線径 (mm)	寸法 (mm)			最大パネル厚 (mm)	穴径 (φ mm)	使用箇所	材質	色
	50個入	200個入		A	B	C					
押し込み固定タイプ											
BECP38H25	-L	—	9.7	18.5	37.1	25.4	1.9	6.4	屋内	ナイロン6.6	ナチュラル
BECP75H25	-L	-T	19.1		37.3	34.3					ナチュラル
BECP75H25	-L20	—									黒

ADCCタイプ コードクリップ



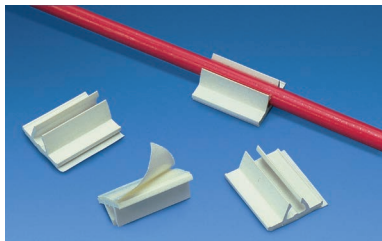
- 複数のケーブルを保持することができます。
 - 屋内外の高温箇所での使用に適しています。
- 取り付け方法については、D38～D39ページをご覧ください。



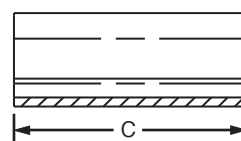
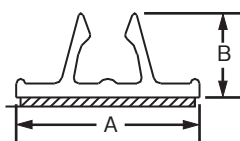
部品番号	100個入		適応束線径 (mm)	寸法 (mm)			最大静荷重 (g)	固定方法	使用箇所	材質
	100個入	200個入		A	B	C				
ADCC31-AT	-C10	—	6.4～8.4	17.7	11.2	25.4	114	粘着テープ	屋内	ノリル*

*ノリルは、GE社製のポニフェニレンオキサイド樹脂の商品名です。

AMCタイプ コードクリップ

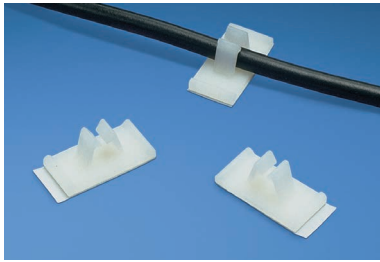


- 1本のケーブルを保持します。
 - 屋内の平らで滑らかな場所であれば、どこにでも取り付けすることができます。
- 取り付け方法については、D38～D39ページをご覧ください。

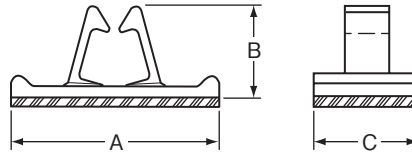


部品番号	100個入		適応束線径 (mm)	寸法 (mm)			最大静荷重 (g)	固定方法	使用箇所	材質
	100個入	200個入		A	B	C				
AMC25-AT	-C10	—	5.6～7.1	20.0	9.1	25.4	182	粘着テープ	屋内	PVC

VCCタイプ コードクリップ

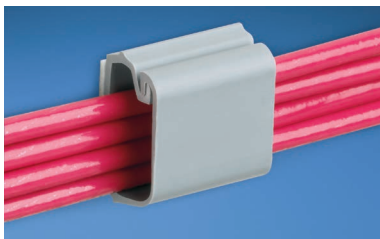


●ワイヤー、ケーブル、コードを簡単に挿入できます。
取り付け方法については、D38～D39ページをご覧ください。

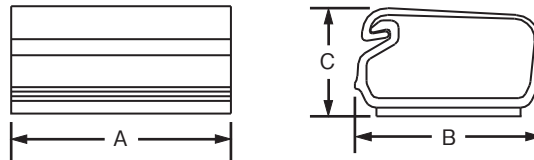


部品番号	最大束線径 (mm)		寸法 (mm)			最大静荷重 (g)	固定方法	使用箇所	材質	色	
	100個入	1,000個入	A	B	C						
VCC25-A	-C	-M	6.4	25.4	11.2	12.7	114	粘着テープ	屋内	ナイロン6.6	ナチュラル

LCタイプ ラッチングクリップ



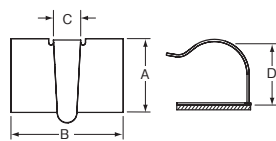
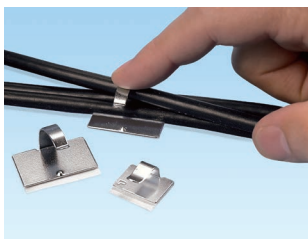
●電線、ワイヤーの保持など、多目的に使用できます。
●カバーをロックできるので、振動が多い場所でも使用できます。
取り付け方法については、D38～D39ページをご覧ください。



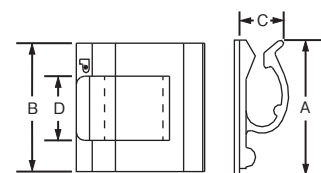
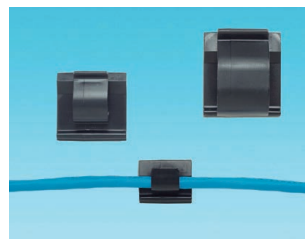
部品番号	最大束線径 (mm)		寸法 (mm)			最大静荷重 (g)	固定方法	使用箇所	材質	
	100個入	1,000個入	A	B	C					
LC3-A	-C8	-M8	5.1	19.1	19.8	11.9	100	粘着テープ	屋内	PVC
LC5-A	-C8	—	9.1	25.4	25.7	15.5	200			
LC10-A	-L8	—	23.6	25.4	38.4	21.3	272	粘着テープ	屋内	PVC

VHB*テープ付きコードクリップ

- VHB*テープは柔軟性のあるフォーム基材の両側に、耐候性、耐熱性、耐溶剤性に優れたアクリル系粘着剤を付けた強靱な接着テープです。
 - 金属、ガラス、そして様々な種類のプラスチックを含む幅広い表面材料に使用できます。
 - 厳しい環境下で高い性能が求められるアプリケーションで電線やケーブルを固定する場合に、信頼性と費用対効果が高い解決策を提供します。
 - 使用温度範囲は、-35℃～93℃です。
- * VHBは、3M社の登録商標です。



MACCタイプ コードクリップ



ACCタイプ コードクリップ

部品番号	最大束線径 (mm)		寸法 (mm)				最大静荷重 (g)	固定方法	使用箇所	材質	色	
	100個入	500個入	A	B	C	D						
MACCタイプ コードクリップ												
MACC25-AV	—	-D	6.4	13.7	19.6	7.4	10.2	VHB 粘着テープ	屋外・高温	亜鉛 メッキ鋼	—	
MACC62-AV	-C	—	15.7	19.8	30.0		19.1				920	—
ACCタイプ コードクリップ												
	500個入	1,000個入										
ACC19-AV	—	-M300	4.8	15.7	19.1	6.4	9.9	464	VHB 粘着テープ	屋外・高温	耐熱耐候性 ナイロン 6.6	黒
ACC38-AV	—	-M300	9.7	25.4	25.4	6.9	12.4	998				
ACC62-AV	-D300	—	15.7	31.5	28.4	16.0	18.5	1,386				

D 固定具

配線固定具

材質仕様/
選択ガイド

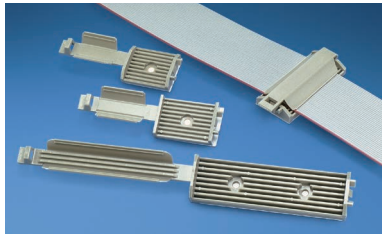
結束/バンド固定具

配線固定具

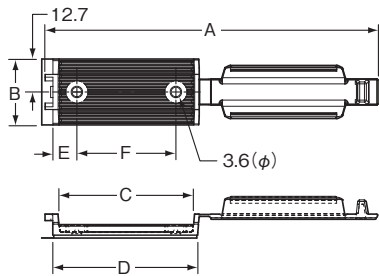
ハーネスボード
アクセサリ

粘着テープ
使用方法

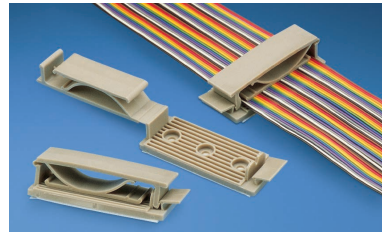
フラットケーブル固定具〔FCMタイプ〕



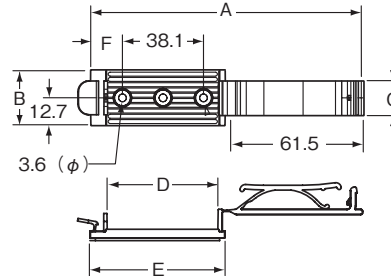
- フラットケーブルの幅に合うように4種類の大きさがあります。
 - 粘着テープもしくはネジ止め固定できます。(FCM1及びFCM1.2のネジ穴は1つです)
- 取り付け方法については、D38～D39ページをご覧ください。



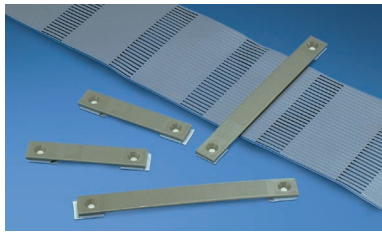
フラットケーブル固定具〔FCHタイプ〕



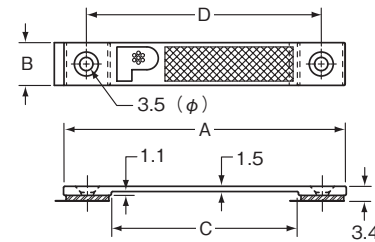
- フラットケーブル、パラ線、ネットワークケーブル用です。
 - 粘着テープもしくはネジ止め固定できます。
- 取り付け方法については、D38～D39ページをご覧ください。



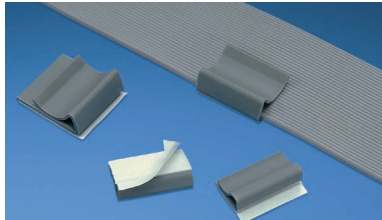
フラットケーブル固定具〔LPFCMタイプ〕



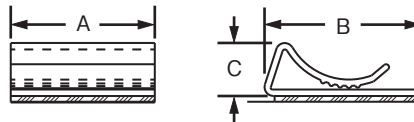
- フラットケーブルの幅に合うように3種類の大きさがあります。
 - 表面は、手書き表示またはラベルを貼り付けやすいように加工されています。
- 取り付け方法については、D38～D39ページをご覧ください。



フラットケーブル固定具〔FCCタイプ〕



- どんな幅のフラットケーブルでも使用できます。
- 最大厚：4.3mm
取り付け方法については、D38～D39ページをご覧ください。

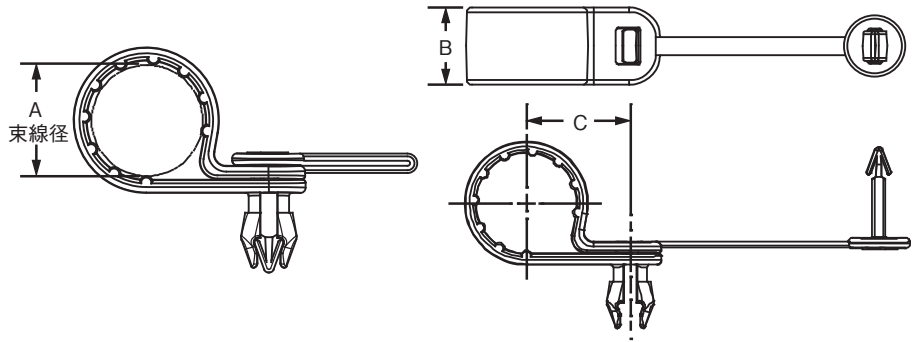


部品番号	フラットケーブル (mm)		寸法 (mm)								最大静荷重 (g)	固定方法	使用箇所	材質	
	100個入	200個入	最大幅	最大厚	A	B	C	D	E	F					
FCMタイプ															
	100個入	200個入													
FCM1-A	-C14	-T14	26.7	4.3	73.7	25.4	26.7	30.7	15.5	-	227	粘着テープ	屋内	ナイロン 6.6	
FCM1-S6	-C14	-T14			80.3		30.5	34.8	17.5		282	M3ネジ			
FCM1.2-A	-C14	-T14	30.5	80.3	25.4	30.5	34.8	17.5	282	粘着テープ					
FCM1.2-S6	-C14	-T14	30.5	80.3	25.4	30.5	34.8	17.5	282	M3ネジ					
FCM2-A	-C14	-T14	52.1	128.5	52.1	56.4	9.4	38.9	454	粘着テープ					
FCM2-S6	-C14	-T14	52.1	128.5	52.1	56.4	9.4	38.9	454	M3ネジ					
	50個入	200個入													
FCM3.25-A	-L14	-T14	82.0	4.3	185.4	25.4	82.0	85.9	23.9	38.1	681	粘着テープ	屋内	ナイロン 6.6	
FCM3.25-S6	-L14	-	82.0	4.3	185.4	25.4	82.0	85.9	23.9	38.1	681	粘着テープ	屋内	ナイロン 6.6	
FCHタイプ															
	100個入	200個入													
FCH2-A	-C14	-T14	52.3	6.4	127.3	26.2	16.0	52.3	63.0	15.0	581	粘着テープ	屋内	ナイロン 6.6	
FCH2-S6	-C14	-									581	M3ネジ			
LPFCMタイプ															
	100個入	500個入													
LPFCM14-A	-C14	-D14	36.6	2.7	65.0	12.7	36.6	50.8	-	-	114	粘着テープ	屋内	ナイロン 6.6	
LPFCM22-A	-C14	-	55.6		84.1	12.7	55.6	69.9	-	-					
LPFCM34-A	-C14	-	87.4		115.8	12.7	87.4	101.6	-	-					
FCCタイプ															
	100個入	500個入													
FCC5-A	-C8	-D8	-	4.3	25.4	14.2	7.1	-	-	-	114	粘着テープ	屋内	PVC	
FCC-A	-C8	-D8				27.7	9.7	-	-	-	227				

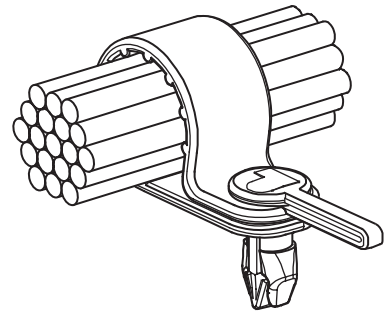
Pan-Clamp™ リベット付きヘビーデューティーナイロンクランプ



- 固定用のリベットが一体成形されているので、固定のためのネジなどの必要がありません。
- 取り付け時間を短縮することができ、トータルコストの低減が図れます。
- 耐候性に優れたナイロン6.6を使用しているため、屋外での長期に渡る使用に適しています。
使用温度範囲：耐候性ナイロン6.6-60℃～85℃



取り付け方法



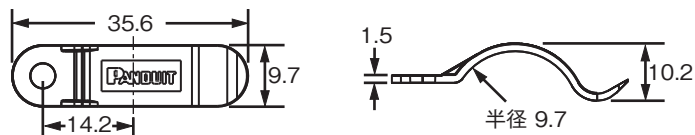
- 1) 3.2mm厚のパネルなどの穴にブッシュ部を挿入します。
- 2) クランプを広げて束線を挿入します。
- 3) リベットを手で押し込みます。工具は必要ありません。

部品番号	耐候性ナイロン6.6		寸法 (mm)			パネル寸法 (mm)		使用箇所
	100個入	500個入	A	B	C	最大厚	穴径 (φ)	
PC038-H25D	-CO	-DO	9.7	15.7	16.3	3.2	7.1	屋内外
PC050-H25D	-CO	-DO	12.7		18.0			
PC062-H25D	-CO	-DO	15.7		19.6			
PC075-H25D	-CO	-DO	19.1		21.1			
PC087-H25D	-CO	-DO	22.1		22.6			
	100個入	200個入						
PC100-H25D	-CO	-TO	25.4	15.7	24.4	3.2	7.1	屋内外
PC112-H25D	-CO	-TO	28.4		25.9			
PC125-H25D	-CO	—	31.8		27.4			

ワイヤーリテイナー



- 平面にネジ止めし、ワイヤーをその間に挟み込んで使用します。



部品番号	最大束線径 (mm)		寸法 (mm)	固定方法	使用箇所	材質	色
	100個入	1,000個入					
TWR	-C	-M	9.5	上記図面参照	M3ネジ	ナイロン6.6	ナチュラル
TWR	-CO	—					耐候性ナイロン6.6	黒

D 固定具

配線固定具

ワイヤーサドル

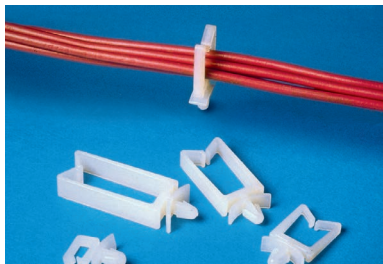
材質仕様/
選択ガイド

結束/バンド固定具

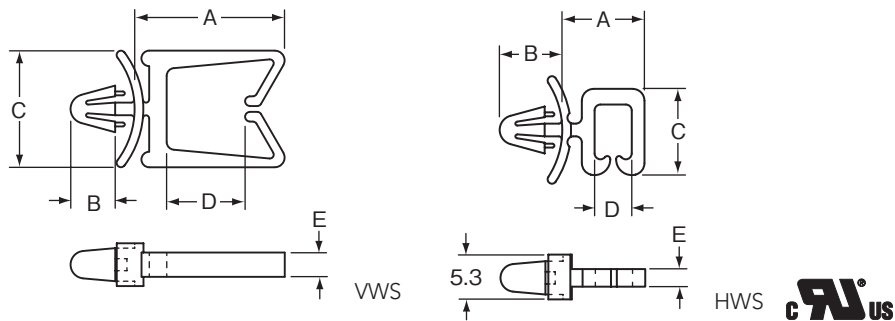
配線固定具

ハーネスボード
アクセサリ

粘着テープ
使用方法



●ワイヤーやケーブルを簡単に挿入でき、抜けにくい構造になっています。

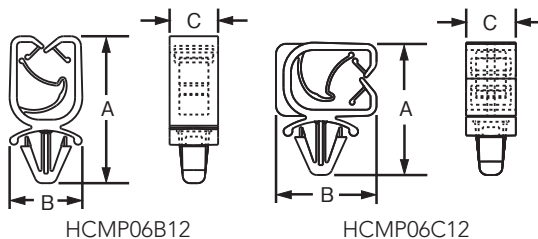


	部品番号		収納束線容量 (mm)	寸法 (mm)					パネル寸法 (mm)		固定方法	使用箇所	材質
	100個入	1,000個入		A	B	C	D	E	最大厚	穴径 (φ)			
VWS3750	-C	-M	9.5×12.7	20.3	5.8	14.2	12.7	6.4	2.0	4.9	押し込み	屋内	ナイロン 6.6
VWS3775	-C	-M	9.5×19.1	26.7									
VWS50100	-C	-M	12.7×25.4	33.8									
HWS2819	-C	-M	5×11	10.7	8.4	11.2	4.8	2.3					

ハーネスクリップ



- 一体式のバネが束線を固定します。
- 水平方向及び垂直方向から挿入できるタイプがあります。

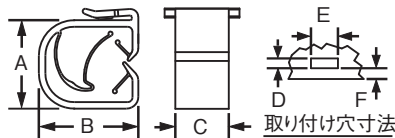


部品番号	1,000個入	適応束線径 (mm)	寸法 (mm)			固定方法	使用箇所	材質	色
			A	B	C				
HCMP06B12	-M20	6.1~11.9	31.5	19.0	9.5	押し込み 穴径：φ6.3mm~φ7.2mm パネル厚：0.6~3.0mm	屋内	ナイロン6.6	黒
HCMP06C12	-M20		27.9	20.5	10.3		屋内	ナイロン6.6	

エッジクリップ



- 一体式のバネが束線を固定します。
- クリップをパネルの端に差し込んで束線を固定します。

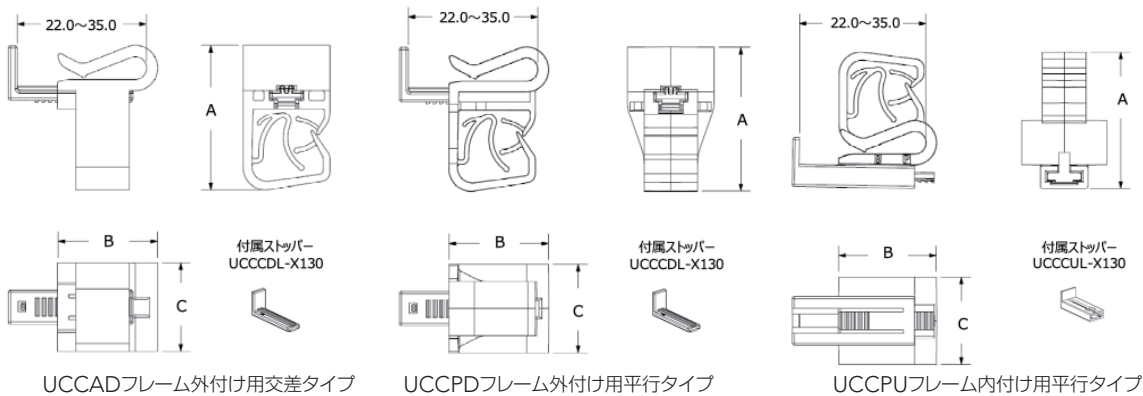


部品番号	1,000個入	適応束線径 (mm)	寸法 (mm)						最大パネル厚 (mm)	固定方法	使用箇所	材質	色
			A	B	C	D	E	F					
HCME04Y09	-M30	4.1~ 8.9	16.5	19.2	10.0	3.5	11.0	14.5	4.1	クリップ	屋内	耐熱性ナイロン6.6	黒
HCME06A12	-M130	6.1~11.9	15.0	18.3		4.0		4.4			1.3		
HCME06Y12	-M30	7.9~11.9	15.8	19.2	3.5	8.0	11.2	4.1	屋内		耐熱性ナイロン6.6		

ソーラークリップ®

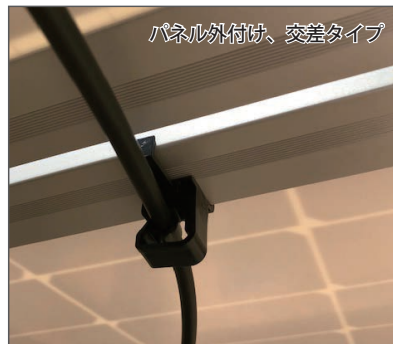


- 3種類のクリップでケーブルをフレームに対して、交差・平行に配線可能です。
- 調整可能なストッパー(20～35mm)付きで、フレームに確実に固定します。
- 一体式のバネで、2本までのケーブルを支持できます。



部品番号	収容可能ケーブル		寸法(mm)			取付フレーム寸法(mm)		固定方法	使用箇所	材質	
	100個入	本数	外径(φmm)	A	B	C	幅				厚み
UCCAD	-C130	1～2本	6.0～7.5	31.9	22.5	19.5	20.0～35.0	1.0～3.0	クリップ	屋内外	耐候性ポリアセタール
UCCPD	-C130			31.7	22.3						
UCCPU	-C130			30.5	22.3						
	10個入										
UCCCDL	-X130	UCCAD, UCCPD (フレーム外付けタイプ) スペア用ストッパー							屋内外	耐候性ポリアセタール	
UCCUL	-X130	UCCPU (フレーム内付けタイプ) スペア用ストッパー									

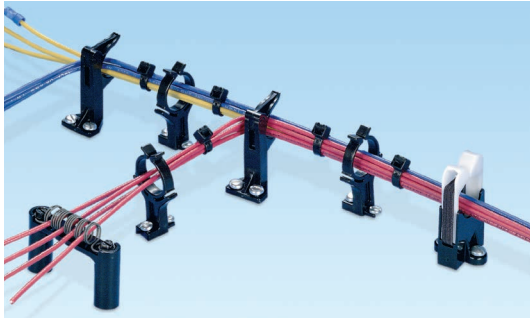
施工例



D 固定具

ハーネスボードアクセサリ

ハーネスボードアクセサリ



当社のハーネスボードアクセサリは、ハーネスの組み立て作業でのワイヤーの配線及びフォーミングを速めることができます。ワイヤーをハーネスボードから同一の高さで保持できるため、結束作業が簡単に行えます。ハーネスをボード上に約33mmの同一の高さに保持するためには、RER、ER、BR.75-E6、BR.5-E6、CPH.75-S8、TJF、SHH1-S8、SHH3-S8をご使用下さい。この高さは、全自動結束工具システムPAT1M4.0及びPAT1.5M4.0を使用するのに適しています。

材質仕様/
選択ガイド

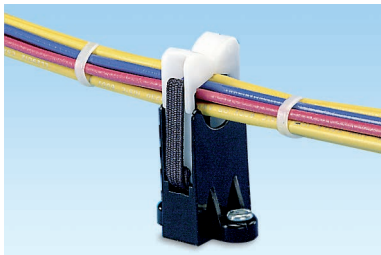
結束/バンド固定具

配線固定具

ハーネスボード
アクセサリ

粘着テープ
使用方法

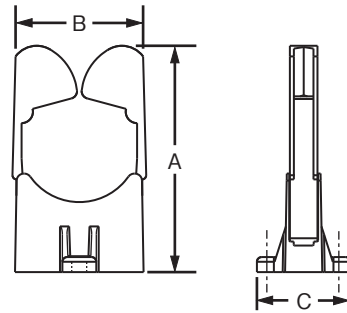
RERタイプ エラスティックリテーナー



- ワイヤーを個々に差し込む時に、束線が常に丸く保持されます。
- ハーネス完成後に、簡単に取り外すことができます。
- 束線径は、φ12.7mm、φ19.1mm、φ31.8mm、φ50.8mmの4種類あります。

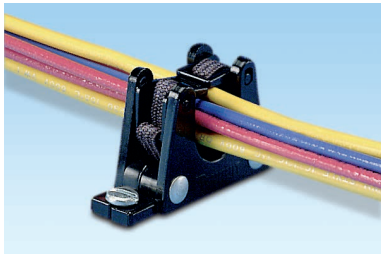
<交換用ゴムバンド>

RERタイプエラスティックリテーナーは、ゴムバンドのみを交換することができます。

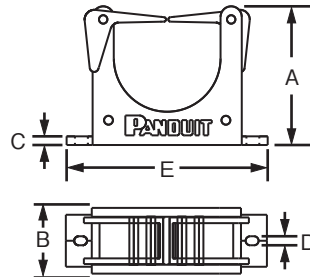


部品番号	10個入	最大束線径 (mm)	寸法 (mm)			固定方法	材質	色	交換用ゴムバンド	
			A	B	C				部品番号	10個入
RER.5-S6	-X	12.7	48.0	21.3	30.0	M3ネジ	ナイロン6.6	黒	RER.5E	-X
RER.75-S6	-X	19.1	56.1	28.4					RER.75E	-X
RER1.25-S6	-X	31.8	72.6	41.7					RER1.25E	-X
RER2.0-S6	-X	50.8	100.1	71.4					33.3	ナチュラル	RER2.0E	-X

RERタイプ エラスティックリテーナー

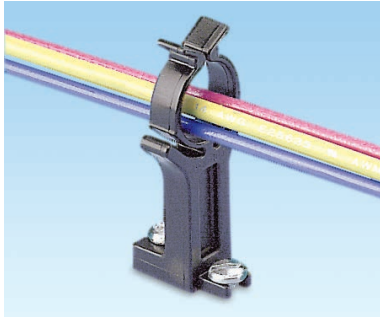


- ワイヤーを差し込む時に束線が常に丸く保持されます。
- 完成後に簡単に取り外すこともできます。
- 束線径は、φ12.7mm及びφ31.8mmがあります。

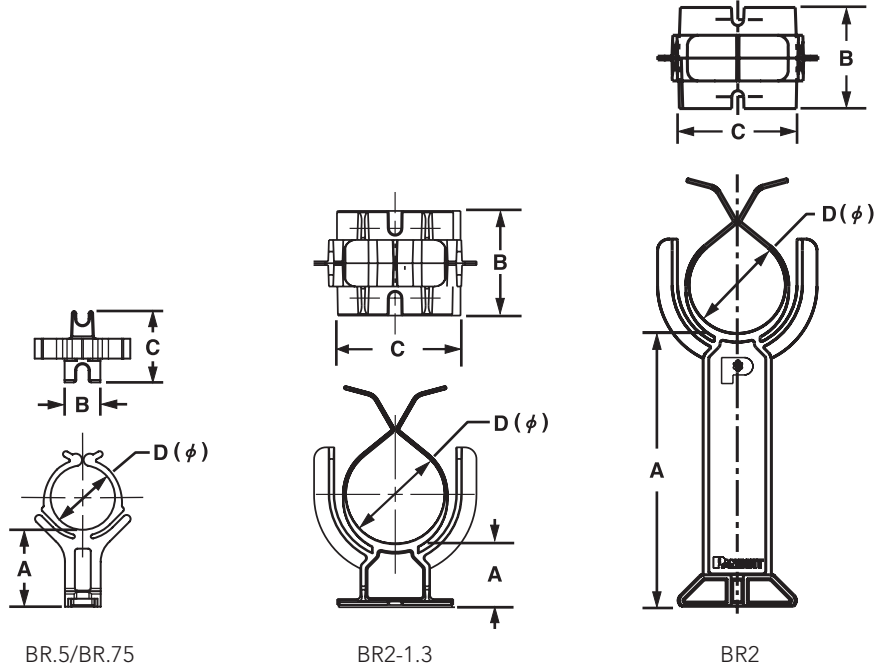


部品番号	10個入	最大束線径 (mm)	寸法 (mm)					固定方法	材質
			A	B	C	D	E		
ER.5-E4	-X	12.7	25.4	14.2	3.2	3.3	M2.5ネジ	ナイロン6.6	
ER1.25-E4	-X	31.8	50.8	24.1					49.8	73.7

BRタイプ バンドルリテイナー



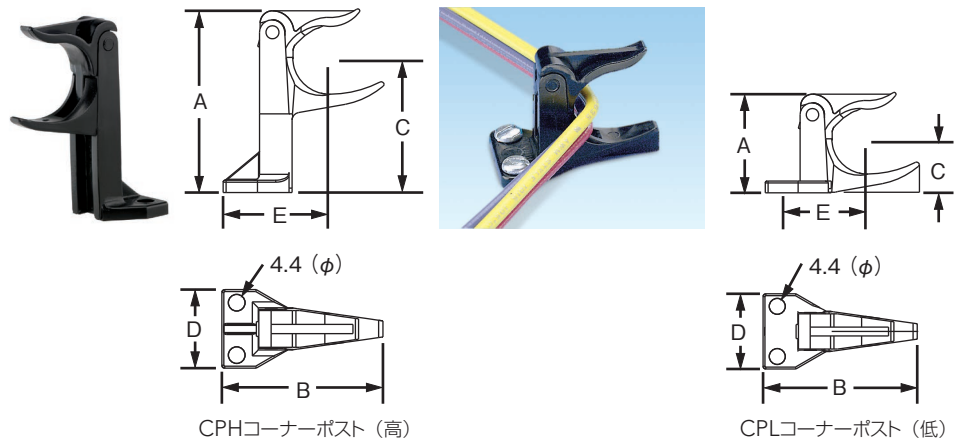
- 差込み口が広く弾性があるので、配線がしやすくハーネス後も簡単に取り外せます。
- ワイヤが外れないように、先端を折り曲げ、突き合わせてあります。
- 束線径は、φ12.7mm、φ19.1mm、φ50.8mmの3種類があります。



部品番号	100個入	最大束線径 (mm)	寸法 (mm)				固定方法	材質
			A	B	C	D		
BR.5-E6	-C	12.7	27.2	11.2	19.8	14.0	M3ネジ	ナイロン6.6
BR.75-E6	-C	19.1	24.1			19.3		
BR2-1.3	-X	50.8	33.5	57.2	63.5	53.8	M6ネジ	ナイロン6.6
BR2-1.3-A	-X		34.3				粘着テープ	
BR2-1.5	-X		40.4	55.4	65.0		M6ネジ	
BR2-4	-X		103.1					

コーナーポスト

- コーナー及び分岐点で束線を保持します。
- 上部の爪が跳ね上がり、ハーネスを簡単に取り外すことができます。

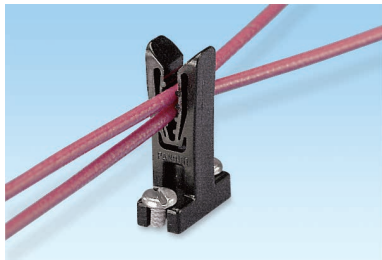


部品番号	10個入	最大束線径 (mm)	寸法 (mm)					固定方法	材質
			A	B	C	D	E		
CPH.75-S8	-X	19.1	45.2	40.6	34.3	22.9	30.0	M4ネジ	ナイロン6.6
CPL.75-S8	-X		27.4	38.6	14.2	22.4	28.2		

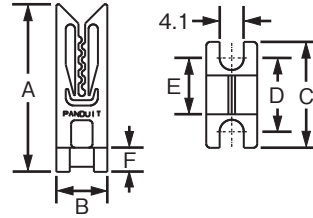
D 固定具

ハーネスボードアクセサリー

ワイヤーエンドホルダー



- ハーネスの組み立て中、ワイヤーの末端を固定できます。
- ワイヤーの増減は、上部から簡単にできますが、横方向への動きはしっかり保持します。
- 0.08mm²～1.25mm²のワイヤーに使用できます。

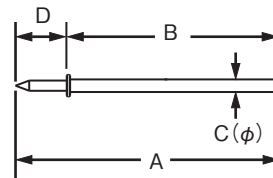


部品番号		寸法 (mm)						固定方法	材質
100個入	-C	A	B	C	D	E	F		
WEH-E8	-C	31.0	9.4	19.6	13.5	7.4	4.6	M4ネジ	ナイロン6.6

ハーネスボードネール

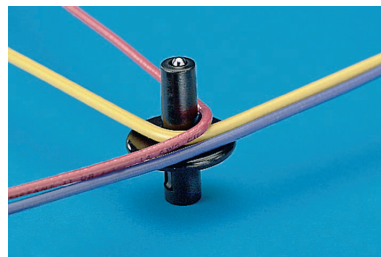
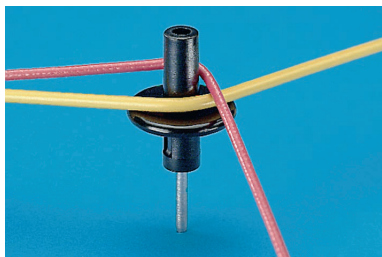


- ハーネスボードの配線の組み立てをすばやくできます。
- ストッパーが付いているので、釘の打ち込みの深さが一定になります。

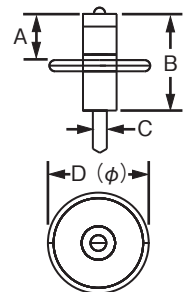


部品番号		寸法 (mm)				固定方法	材質
200個入	-T	A	B	C	D		
HBN.75	-T	35.6	19.1	1.9	15.7	打ち込み	ニッケルメッキ銅
HBN1	-T	41.9	25.4	1.9			
HBN1.5	-T	54.9	38.1	2.1			
HBN2	-T	67.6	50.8	2.4			
HBN2.5	-T	80.3	63.5	2.7			
HBN3	-T	93.2	76.2	3.1			
HBN4	-T	118.6	101.6	3.6			

T分岐フィックスチャー

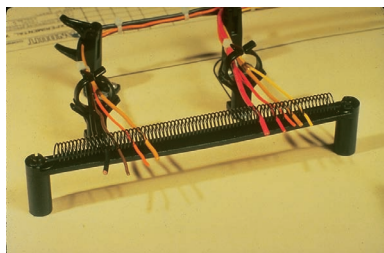


- ハーネスを「T」分岐する時に使用します。
- ハーネス完成後は、頭部を下げることによって、ハーネスを容易に取り外すことができます。

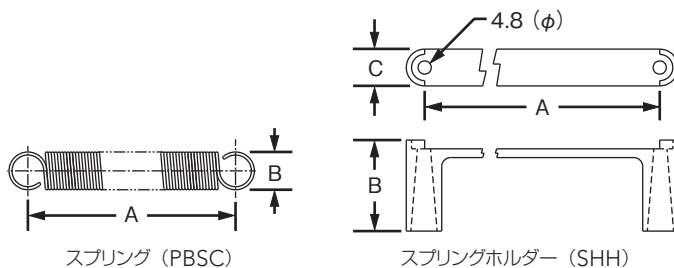


部品番号		寸法 (mm)				固定方法	材質
10個入	-X	A	B	C	D		
TJF	-X	19.1	35.1	2.3	28.4	ネジ打ち込み	ハウジング：ナイロン6.6 ネール：ニッケルメッキ銅

スプリングワイヤーホルダーシステム



- ワイヤーハーネスの端末をスプリングの応力で保持します。
- ハーネスボードスプリングとスプリングをまっすぐに保持するスプリングホルダーで構成されています。
- ハーネスボードから取り外す時は、ワイヤーをスプリングから簡単に取り外すことができます。
- 各スプリングホルダーには、心棒と固定用六角ネジが付いています。



部品番号	10個入	寸法 (mm)			固定方法	材質
		A	B	C		
PBSC1	-X	25.4	11.2	—	SHH1スプリングホルダーを使用	スチール
PBSC3	-X	76.2			SHH3スプリングホルダーを使用	
PBSC6	-X	152.4			—	
PBSC12	-X	304.8			—	
SHH1-S8	-X	47.0	33.0	12.7	PBSC1に使用 (M4ネジX2)	ナイロン6.6
SHH3-S8	-X	174.0		13.5	PBSC3、PBSC6に使用 (M4ネジX2)	

粘着剤付き固定具の選定と使用方法

バンドウイットの粘着テープ付き固定具は電線やケーブルを素早く、経済的に、信頼性の高い方法で配線することができるようにデザインされています。結束バンドと共に使用する結束バンド固定具と結束バンドを使用しない配線固定具があります。

粘着テープ付き固定具は様々な種類の材質面に取り付けることができます。

ネジなどで取り付ける固定具の代替品として、安全、簡単、確実に取り付けができ、トータルコストの低減ができます。

アプリケーション

- 制御盤や配電盤内での電線の配線・固定
- 電線の束を機械的な動きのある機器から離して留める
- 屋内屋外でのケーブルの配線とハーネスの作成
- 様々な場所でフラットケーブルなどをロープロファイルにまとめる
- 取り付け面に穴があげられない場所での束線の固定
- 識別のため電線の束をグループ分けする

一般的な固定のガイドライン

バンドウイットの粘着テープ付き固定具は、滑らかな面に電線の束や軽い物を固定することを意図して作られています。

これらの固定具は過度の負荷を保持するようには設計されておらず、予想される最大加重が固定具の既定の能力を超えるような使い方は避ける必要があります。



正しい粘着テープの選定

バンドウイットのほとんどの粘着テープ付き固定具は、二種類のテープがあります。一般的な用途に使用されるテープはゴム系の粘着剤で製造されており品番の表示は“-A”となっています。このテープは非常に早く粘着力が発生し、-29℃から49℃の温度範囲の環境で使用可能です。ゴム系の粘着剤は取り付け後、実際に負荷を掛けるまでに2時間程度放置することが推奨されます。ゴム系の粘着テープは粉体塗装処理の表面を含む殆どのアプリケーションにご使用いただけます。

アクリル系の粘着テープの品番表示は“-AT”となっています。このテープは82℃までの高温に継続的にさらされる環境での使用が可能です。

アクリル系の粘着テープはゴム系の粘着テープと比較して長い時間をかけて最大粘着強度に至ります。また、取り付け後、負荷を掛けるまで8時間程度放置することが推奨されます。長時間紫外線にさらされる用途や周囲温度が50℃を越える環境で使用される場合に適しています。

アプリケーションチャート

バンドウイットには二種類の粘着テープ付き固定具があります。お客様の使用用途に合わせて、適切な固定具と粘着テープを選ぶガイドラインとしてこの表を使用して下さい。

それぞれの粘着テープに対して、取り付ける表面の材料及び特定の化学物質に対する評価を「最適」「適」「不適」という評価で表しています。

*1. 銅または真鍮での使用は不適

*2. 濃度、さらされる時間、化学物質により異なります

表面材料	ゴム系粘着テープ固定具	アクリル系粘着テープ固定具
プラスチック	最適	最適
木	最適	最適
ガラス	適	最適
塗装面	最適	最適
粉体塗装	最適	適
金属	最適*1	最適*1
紙	最適	最適
コンクリート/石/レンガ	不適	不適
ポリプロピレン	不適	不適

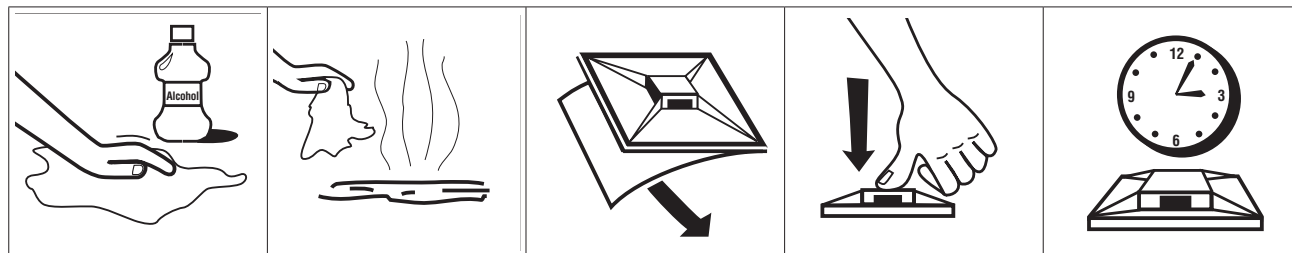
化学物質耐性	ゴム系粘着テープ固定具	アクリル系粘着テープ固定具
水	最適	最適
油	不適	適*2
ガソリン	不適	適*2
希酸	不適	適*2
希アルカリ	最適	適*2
有機溶剤	不適	適*2
屋外露出	不適	最適

取り付け面の準備

最適な結果を生むために、粘着テープ付き固定具は、きれいで乾いた、油などが付着していない表面に貼って下さい。マウントを貼り付ける前に必ず接着面をきれいにして下さい。水で50対50に薄めたイソプロピルアルコールで拭き表面をきれいにして下さい。

感圧式粘着テープの正しい取り付け方

粘着テープ付きの固定具を正しく取り付けける方法は、まず剥離紙を剥がしてから固定具を所定の位置に置きます。固定具を取り付ける前に、粘着面には絶対に触れないで下さい。適正な粘着力を得るために少なくとも5秒間、固定具を上からしっかり押し付けます。



- 1) 表面をきれいな布とイソプロピルアルコールで拭きます
- 2) 表面が乾くまで待ちます
- 3) 粘着面に触れないように注意しながら剥離紙を剥がします
- 4) 少なくとも5秒間親指でしっかりと固定具を押し付けます
- 5) 粘着力が安定するまでしばらく放置します

粘着テープ付き固定具の保管方法

すべてのバンドウイットの粘着テープ付き固定具は、使用期限がパッケージラベルに表示してあります。

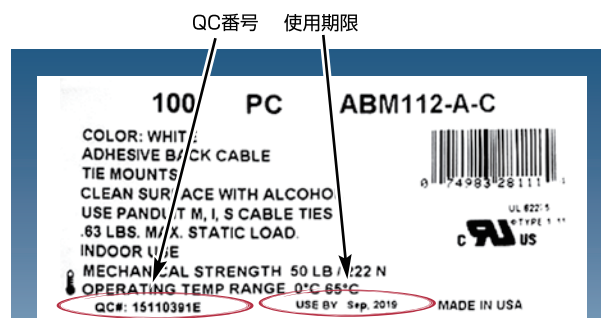
以下の保管方法のガイドラインを参照して下さい。

1. ゴム系、アクリル系の粘着剤の粘着テープ付き固定具は、出来るだけ温度21℃、相対湿度45%の環境で保管して下さい。
2. 梱包を開封した状態で保管することはお勧めできません。
上記のガイドラインに従って保管した場合、保管期限は粘着テープで3年となっています。
推奨する保管条件（環境）と異なる場合、保管期限の減少と粘着力の低下の原因となります。
また、粘着テープ付き固定具はヒーター等の熱源の近くで保管しないで下さい。
推奨される最高保管温度以下で保管することによって保管期限は長くなります。

在庫の管理

粘着テープ付き固定具の品質を保持するために、在庫製品は入荷順に使用して下さい。また、長期間の在庫は出来るだけ避けることを推奨します。

粘着テープ付き固定具の梱包ラベルには、QC番号と使用期限が明記されています。「USED BY」に表示されている日付が、その製品の使用期限になります。この使用期限の近い製品から使用するようお願いいたします。また、QC番号によって、製品の製造記録を追跡することができます。



E

ラベル関連製品

ワイヤー
マーカー

ラベル
アクセサリ

警告ラベル



Contents

ワイヤーマーカー	E3
ラベルアクセサリ	E5
警告ラベル	E6

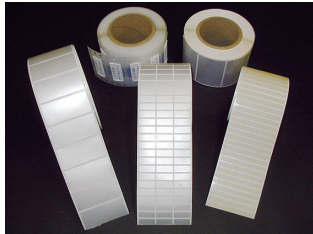
E ラベル関連製品

パンマークラベルのご紹介

データラベル (パンマークラベル)

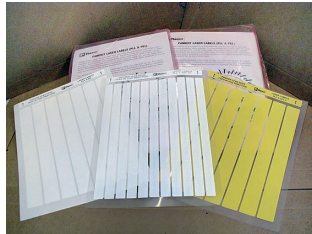
- 各種プリンタに対応したセルフラミネートラベル、ブランクラベルがあります。
- 材質、サイズ共に幅広い種類のラベルが揃っています。

〔熱転写プリンタ用ラベル〕



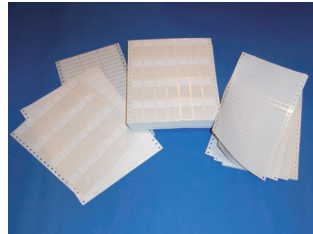
- ・セルフラミネートラベル
- ・コンポーネントラベル
- ・ノンラミネートラベル
- ・マーカプレート
- ・熱収縮チューブマーカ
- ・回転ラベル
- ・銘板ラベル
- ・旗型ラベル

〔レーザープリンタ用ラベル〕



- ・セルフラミネートラベル
- ・コンポーネントラベル
- ・ノンラミネートラベル
- ・光ファイバー用ラベル
- ・パッチパネル用ラベル
- ・回転ラベル

〔ドットプリンタ用ラベル〕

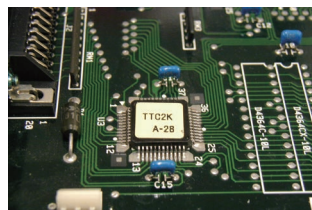


- ・セルフラミネートラベル

ラベルアプリケーション



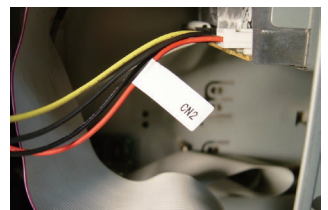
製品、生産管理ラベルとして使用できます。



ポリイミドはリフローや基板のハンダ面等の高温下で使用できます。



セルフラミネートタイプは汚れや溶剤、油等から印字面を保護します。



旗型として使用すれば両端未加工でも行き先表示が可能です。

専用プリンタ

〔TDP43ME/E熱転写プリンタ〕

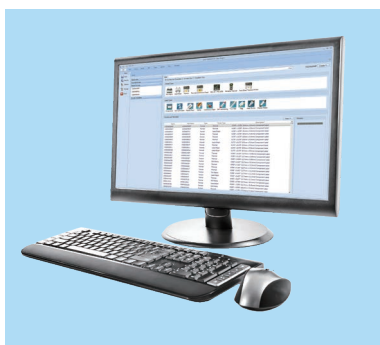


同梱のEasy-Mark Plus™ ラベル印字ソフトとお手持ちのパソコンで簡単にラベルの作成ができます。

- 〔特長〕
- 軽量で、小型サイズ
 - レジン、ハイブリッドの2種類のリボン
 - 印字速度 : 50.8 ~ 101.6mm/秒

印字ソフト

〔Easy-Mark Plus™ ラベル印字ソフト〕



ケーブル行き先表示や各種機器の識別/管理を迅速かつ容易に行うことができます。

- 〔特長〕
- 日本語対応で直感的に操作が可能
 - 両面ラベルの簡単作成機能
 - バーコード/連番作成機能
 - データファイル/シンボルマークのインポート

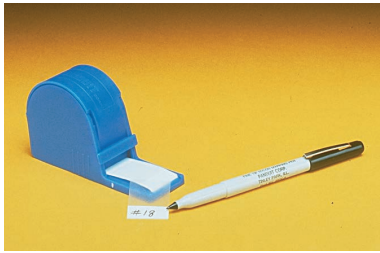
データラベル (パンマークラベル) には、専用カタログのご用意があります。

弊社ホームページよりダウンロードしてご参照下さい。

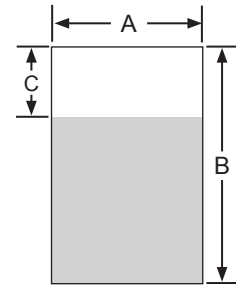
<http://www.panduit.co.jp/>

ワイヤーマーカー

書き込み用マーカーテープ



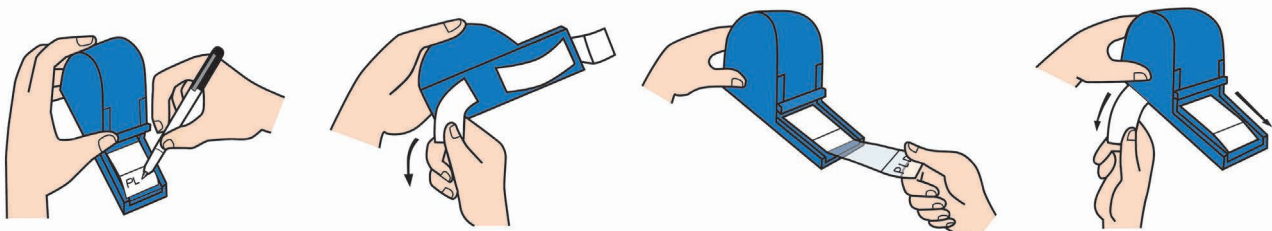
- 手軽にセルフラミネートラベルを作成可能です。
- ラベルには詰め替え用があり、詰め替えは非常に簡単です。
- ・ 材質：ラベル=ビニルフィルム
ケース=ポリプロピレン
- ・ ラベル使用温度範囲：-40℃～66℃



部品番号	梱包内容	ラベル寸法 (mm)			枚数/ロール	梱包数	
		A	B	書き込み部C			
* S100X125VARY	ケース1個	—	—	—	—	1キット	
	ラベル(S100X125VAFY) 1巻	25.4	31.8	9.7	200		
	ペン 1本	—	—	—	—		
** S100X225VARY	ケース 1個	—	—	—	—	1キット	
	ラベル(S100X225VAFY) 1巻	25.4	57.2	19.1	100		
	ペン 1本	—	—	—	—		
詰め替え用							
S100X125VAFY	適用電線	丸ケーブルφ6.4mm	25.4	31.8	9.7	200	1巻
		フラットケーブル12.7mm幅		57.2	19.1	100	1巻
S100X225VAFY		丸ケーブルφ17.5mm	25.4	31.8	9.7	200	1巻
		フラットケーブル25.4mm幅		57.2	19.1	100	1巻

* 4ペアUTPケーブルに最適です。
** UTPデュアルケーブルに最適です。

< 使用方法 >



- 1) ラベルの白い書き込み部分に文字を書く
- 2) ラベルの台紙の先端を引くとラベルが出てくる
- 3) 出てきたラベルを剥がして使用する
- 4) 台紙の先端をもう一度引くと、次のラベルが出てくる

警告ラベル



- ロール状に巻かれた警告ラベルがケースにセットされています。



部品番号	シンボル	内容	寸法 (mm)		枚数/ロール	梱包数 (セット)
			幅	長さ		
PLD-52		危険地域	38.1	25.4	200	1
PLD-56		感電注意			200	1
PLD-57		アースマーク	19.1	19.1	300	1

※上記表内、及び図面に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

E ラベル関連製品

ワイヤーマーカー

マーカブック

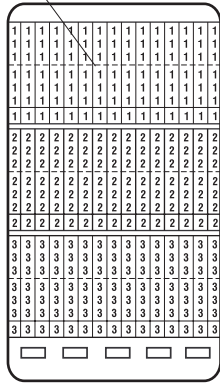
ワイヤーマーカー

ラベルアクセサリ

警告ラベル



ミシン目



PCMB-4

- 持ち運びに便利なポケットサイズのマーカブックです。
- ミシン目で簡単に切れ、両端の表示ができます。
- ・材質：ビニルクロス
- ・使用温度範囲：-40℃～77℃
- ・文字色：黒
- ・マーカ色：白

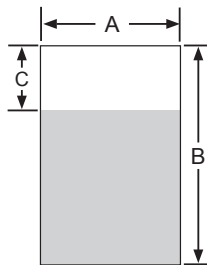


部品番号	表示文字	ラベル数/表示文字	ページ数	梱包数
PCMB-1	0~9	45	10	1
PCMB-2	A~Z, 0~15, +, -, /	10		1
PCMB-3	1~45	10		1
PCMB-4	1, 2, 3	150		1
PCMB-5	A, B, C	150		1
PCMB-6	T1, T2, T3	150		1
PCMB-7	L1, L2, L3	150		1
PCMB-8	1~15	6		1
	16~90	4		
PCMB-9	A~Z, +, -, /, 0	2		1
	1, 2, 3, A, B, C	45		
PCMB-11	L1, L2, L3, T1, T2, T3	30		1
	1~30	15		
PCMB-12	A~Z	15		1
	+	8		
	-	7		
	書き込み用	21		
PCMB-14	46~90	10	1	
PCMB-15	0~45, +, -	10	1	
PCMB-16	0~33, A, B, C, +, -, L1, L2, L3, T1, T2, T3	10	1	
PCMB-25	0~9	45	1	
	L1, L2, L3, T1, T2, T3	15		

書き込み用マーカブック〔セルフラミネートタイプ〕



- セルフラミネートラベルのマーカブックです。
- ・材質：ビニル
- ・使用温度範囲：-40℃～66℃



部品番号	ラベル寸法(mm)			推奨使用ケーブルサイズ(mm)	マーカ色	ラベル数/頁	ページ数	発注単位(冊)
	A	B	書き込み部C					
PSCB-12Y	12.7	38.1	16.0	5.1~ 7.1	黒	18	10	1
PSCB-3Y		76.2	19.1	6.1~18.3		6		1
PSCB-5Y	25.4	127.0	25.4	8.1~32.3		3		1
PSCB-6Y		152.4		8.1~40.4		3		1
PSCB-13Y	38.1	76.2	19.1	6.1~18.3		4		1
PSCB-16Y		152.4	25.4	8.1~40.4		2		1

ラベルアクセサリ

ラベルホルダー

- ホルダーは、結束バンド（2.5mm/3.6mm幅）、またはタックタイ（8.4mm幅）にて結束できます。
- 文字を保護するために透明ラミネートが付いています。
 - ・材質：ビニル
 - ・使用温度範囲：-18℃～80℃



SLCT-WH



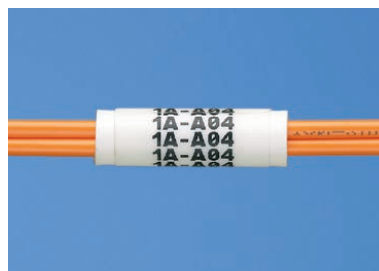
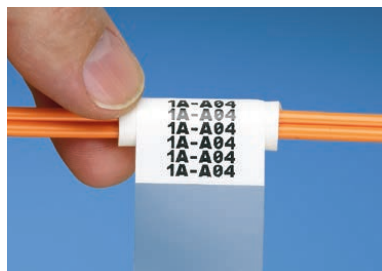
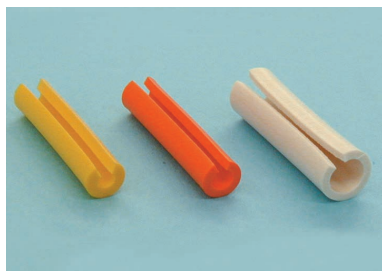
SLCT-OR

部品番号	ホルダー寸法(mm)		色	ホルダー(個)	梱包数
	幅	長さ			
挿入可能ラベル寸法(mm):最大幅25.4×長さ50.8					
SLCT-WH	33.0	76.2	白	25	1
SLCT-YL			黄		1
SLCT-OR			オレンジ		1

ラベルコア

- 径の細いファイバーパッチコードにセルフラミネートラベルを貼る時に使用します。
- 表示スペースを大きくし、ラベルの印字内容を見やすくします。
- スリーブタイプなので、見やすい場所に移動することが可能です。
 - ・材質：PVC
 - ・使用温度範囲：-24℃～75℃

使用方法



- 1) スリーブをケーブルにはめて、セルフラミネートラベルを巻き付けます
- 2) 外径2φmm、3φmmのファイバーパッチコードでも見やすく表示できます

部品番号	幅(mm)	色	推奨使用ケーブル	梱包数(個)
NWSLC-2Y	31.8	黄	外径φ1.6～2.0mm単心ケーブル	100
NWSLC-2Y-AQ		アクア		100
NWSLC-3Y		オレンジ	外径φ1.6mm、φ3.0mmデュアルケーブル	100
NWSLC-7Y	57.2	白	外径φ3.0mmデュアルケーブル	100
NWSLC2-2Y		黄	外径φ1.6～2.0mm単心ケーブル	100
NWSLC2-2Y-AQ		アクア		100
NWSLC2-3Y		オレンジ	外径φ1.6mm、φ3.0mmデュアルケーブル	100
NWSLC2-7Y		白	外径φ3.0mmデュアルケーブル	100

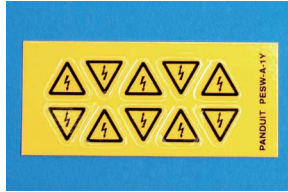
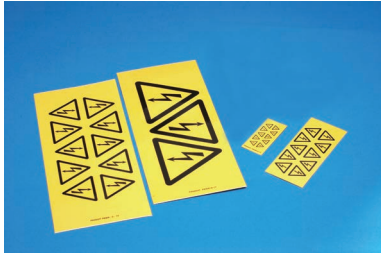
使用ラベルに関しては、専用カタログをご参照下さい。

E ラベル関連製品

警告ラベル

ISO警告ラベル〔PESWタイプ〕

- ISO3864の規定に基づいた各種警告ラベルです。
- 高品質のビニルフィルムに接着剤が付いているので、どこにでも簡単に貼ることができます。
- ・材質：ビニル
- ・使用温度範囲：-40℃～80℃



PESW-A-1Y



PESW-D-1Y



部品番号	シンボル	内容	三角形寸法 (mm)	ラベル数/カード	梱包数 (カード)
カード					
PESW-A-1Y		感電注意 <ISO3864-B3.6>	10.9	10	10
PESW-B-1Y			22.9		10
PESW-C-1Y			46.2		10
PESW-D-1Y			92.7		3	10
PESW-B-8Y		レーザー注意	22.9	10	10
PESW-A-9Y		危険地域 <ISO3864-B3.1>	10.9	10	10
PESW-B-9Y			22.9		10
PESW-C-9Y			46.2		10
PESW-A-11Y		静電気注意	10.9	10	10
ロール					梱包数 (ロール)
WL32Y		感電注意 <ISO3864-B3.6>	38.1	50	1
WL33Y			114.3		1
WL35Y		高温注意	50.8	50	1
WL36Y		高温注意	50.8		1

F

電線保護材

自在ブッシュ

パンラップ

スパイラルラッピング

熱収縮チューブ

ネットチューブ

コルゲートチューブ

PVCテープ

材質別物理特性一覧表



Contents

自在ブッシュ	F2
パンラップ	F5
スパイラルラッピング	F6
熱収縮チューブ	F8
ネットチューブ	F17
コルゲートチューブ	F19
PVCテープ	F20
材質別物理特性一覧表	F21

自在ブッシュ

自在ブッシュ

バンラップ

スパイラルラッピング

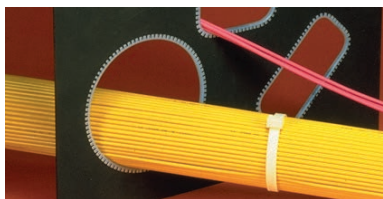
熱収縮チューブ

ネットチューブ

コルゲートチューブ

PVCチューブ

材質別物理特性一覧表



- パネル、シャーシ等を通する電線の保護に最適です。
- はめ込み式で柔軟性に優れているので取り付けが簡単で接着剤での固定もできます。
- 形状は側面にスリットがあるタイプとないタイプがあります。

特長と形状

定尺タイプ (ナイロン製)	ロールタイプ (ポリエチレン製)
<ul style="list-style-type: none"> ・ はめ込み方式で簡単に取り付け可能です。 ・ 接着剤を使って固定することもできます。 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 形状は2種類あります。 ・ 材質はポリエチレンと耐候性ポリエチレンの2種類があります。 ・ 柔軟性があり、取り付けパネルにしっかりと取り付けられます。
<p>溝付き</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p style="text-align: center;">粘着剤付き</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 内側に粘着剤が付いており外れることなく簡単、確実に取り付けることが可能 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>スリット付き</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>スリットなし</p> </div> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> <p>スリット付き</p> <p>スリットなし</p> </div>

部品番号構成

GEE	99	F	—	A	—	C	0												
形状とタイプ	取付パネル厚さ	材質		粘着剤付き*		梱包単位(本)	色												
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>形状</th> <th>定尺タイプ</th> <th>ロールタイプ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>溝付き</td> <td>GE</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>スリット付き</td> <td>GEE</td> <td>GEE</td> </tr> <tr> <td>スリットなし</td> <td>—</td> <td>GES</td> </tr> </tbody> </table>	形状	定尺タイプ	ロールタイプ	溝付き	GE	—	スリット付き	GEE	GEE	スリットなし	—	GES		F = ポリエチレン N = ナイロン6.6 FR = 難燃性ポリエチレン(94V-0) 無印 = ナイロン6.6 難燃性ナイロン6.6				Q = 25 L = 50 C = 100または30.5m	0 = 耐候性黒 69 = 難燃性ナイロン6.6白 無印 = ナチュラル
形状	定尺タイプ	ロールタイプ																	
溝付き	GE	—																	
スリット付き	GEE	GEE																	
スリットなし	—	GES																	

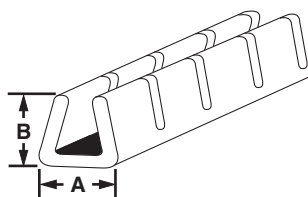
* 粘着剤付き…予め内側の底部に粘着剤が付いています

材質仕様

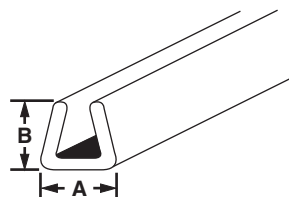
材質	ナイロン6.6	難燃性ナイロン6.6	ポリエチレン	耐候性ポリエチレン	難燃性ポリエチレン
使用温度範囲	-40℃~65℃	-40℃~65℃	-40℃~50℃	-40℃~50℃	-20℃~75℃*
使用条件	屋内	屋内	屋内	屋外	屋内
UL	94V-2	94V-0	94HB	94HB	94V-0
特長	自己消火性があり、65℃までの環境で使用できます。	UL規格の難燃性グレードで、94V-0の優れた難燃性を持っています。	広汎な用途で使用されており、50℃までの環境で使用できます。	50℃までの環境で使用でき、酸性雨、紫外線に強い材質です。	75℃までの環境で使用でき、ULの94V-0材料を使用しています。

* UL認証における製品としての最高使用温度は50℃です。

粘着剤付き自在ブッシュ



スリット付き



スリットなし

- 内側に粘着剤が付いており外れることなく簡単、確実に取り付けることができます。
- 長尺形状で必要な長さでカットできて無駄がありません。
- 形状が台形タイプで2.4mm、3.2mmの板厚に兼用できます。(GEE144、GES144サイズ)

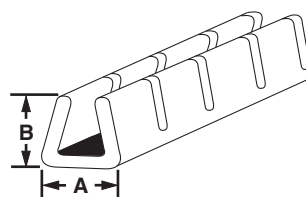
部品番号	呼称サイズ	寸法 (mm)		取付パネル厚 (mm)	材質	色	長さ (m)	梱包数 (巻)	
		A	B						
スリット付き									
GEE62F-A-C	012	3.3	4.1	0.9~1.6	ポリエチレン	ナチュラル	30.5	1	
GEE62F-A-CO					耐候性ポリエチレン	黒		1	
GEE99F-A-C	016	4.3	4.7	1.6~2.5	ポリエチレン	ナチュラル		1	
GEE99F-A-CO					耐候性ポリエチレン	黒		1	
GEE144F-A-C	024、032	5.4	5.7	2.5~3.7	ポリエチレン	ナチュラル		1	
GEE144F-A-CO					耐候性ポリエチレン	黒		1	
GEE189F-A-C	-	7.5	7.6	3.7~4.8	ポリエチレン	ナチュラル		1	
GEE189F-A-CO					耐候性ポリエチレン	黒		1	
スリットなし (直線面のみに使用)									
GES62F-A-C	012	3.3	4.1	0.9~1.6	ポリエチレン	ナチュラル		30.5	1
GES62F-A-CO					耐候性ポリエチレン	黒	1		
GES99F-A-C	016	4.3	4.7	1.6~2.5	ポリエチレン	ナチュラル	1		
GES99F-A-CO					耐候性ポリエチレン	黒	1		
GES144F-A-C	024、032	5.4	5.7	2.5~3.7	ポリエチレン	ナチュラル	1		
GES144F-A-CO					耐候性ポリエチレン	黒	1		
GES189F-A-C	-	7.5	7.6	3.7~4.8	ポリエチレン	ナチュラル	1		
GES189F-A-CO					耐候性ポリエチレン	黒	1		

※本製品にはつなぎ目がある可能性があります

粘着剤付き自在ブッシュ (少量パック)



- 少量使用時に大変便利です。
- スリット付き形状です。

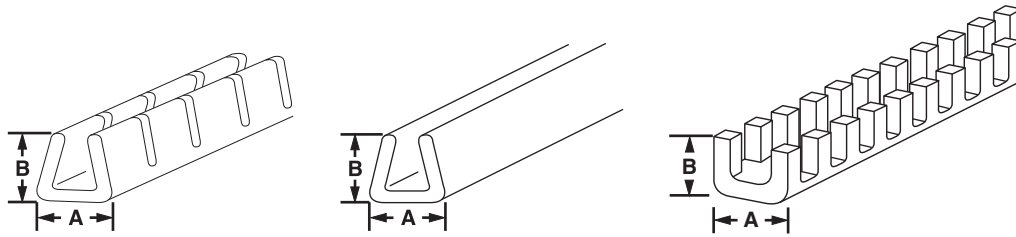


スリット付き

部品番号	呼称サイズ	寸法 (mm)		取付パネル厚 (mm)	材質	色	長さ (mm)	梱包数 (本)
		A	B					
GEE99F-A-508Q	016	4.3	4.7	1.6~2.5	ポリエチレン	ナチュラル	508	25
GEE99F-A-508QO					耐候性ポリエチレン	黒		25
GEE144F-A-508Q	024、032	5.4	5.7	2.5~3.7	ポリエチレン	ナチュラル		25
GEE144F-A-508QO					耐候性ポリエチレン	黒		25

F 電線保護材

自在ブッシュ



スリット付き・ロールタイプ

スリットなし・ロールタイプ

溝付き・定尺タイプ

- 長尺になっており、必要な長さでカットできて無駄がありません。(GEE、GESタイプ)
- GEE、GESタイプは形状が台形で2.4mm、3.2mmの板厚に兼用できます。(GEE144、GES144サイズ)



(ナイロン6.6製を除く)

部品番号	呼称サイズ	寸法 (mm)		取付パネル厚 (mm)	材質	色	長さ (m)	梱包数 (巻)
		A	B					
スリット付き・ロールタイプ								
GEE36F-C	—	2.7	3.0	0.9	ポリエチレン	ナチュラル	30.5	1
GEE36F-CO	—	2.7	3.0	0.9	耐候性ポリエチレン	黒		1
GEE62F-C	012	3.3	4.1	0.9~1.6	ポリエチレン	ナチュラル	30.5	1
GEE62F-CO	012	3.3	4.1	0.9~1.6	耐候性ポリエチレン	黒		1
GEE99F-C	016	4.3	4.7	1.6~2.5	ポリエチレン	ナチュラル	30.5	1
GEE99F-CO	016	4.3	4.7	1.6~2.5	耐候性ポリエチレン	黒		1
GEE144F-C	024、032	5.4	5.7	2.5~3.7	ポリエチレン	ナチュラル	30.5	1
GEE144F-CO	024、032	5.4	5.7	2.5~3.7	耐候性ポリエチレン	黒		1
GEE189F-C	—	7.5	7.6	3.7~4.8	ポリエチレン	ナチュラル	30.5	1
GEE189F-CO	—	7.5	7.6	3.7~4.8	耐候性ポリエチレン	黒		1
GEE36FR-CY	—	2.7	3.0	0.9	難燃性ポリエチレン	白	30.5	1
GEE62FR-CY	012	3.3	4.1	0.9~1.6				1
GEE99FR-CY	016	4.3	4.7	1.6~2.5				1
GEE144FR-CY	024、032	5.4	5.7	2.5~3.7				1
GEE47N-C	—	3.3	3.6	1.0~1.4	ナイロン6.6	ナチュラル	30.5	1
GEE55N-C				1.2~1.6				1
GEE71N-C				1.6~2.0				1
GEE98N-C				2.3~2.7				1
GEE134N-C				3.2~3.6				1
スリットなし・ロールタイプ (直線面のみに使用)								
GES36F-C	—	2.7	3.0	0.9	ポリエチレン	ナチュラル	30.5	1
GES36F-CO	—	2.7	3.0	0.9	耐候性ポリエチレン	黒		1
GES62F-C	012	3.3	4.1	0.9~1.6	ポリエチレン	ナチュラル	30.5	1
GES62F-CO	012	3.3	4.1	0.9~1.6	耐候性ポリエチレン	黒		1
GES99F-C	016	4.3	4.7	1.6~2.5	ポリエチレン	ナチュラル	30.5	1
GES99F-CO	016	4.3	4.7	1.6~2.5	耐候性ポリエチレン	黒		1
GES144F-C	024、032	5.4	5.7	2.5~3.7	ポリエチレン	ナチュラル	30.5	1
GES144F-CO	024、032	5.4	5.7	2.5~3.7	耐候性ポリエチレン	黒		1
GES189F-C	—	7.5	7.6	3.7~4.8	ポリエチレン	ナチュラル	30.5	1
GES189F-CO	—	7.5	7.6	3.7~4.8	耐候性ポリエチレン	黒		1
GES62FR-CY	012	3.3	4.1	0.9~1.6	難燃性ポリエチレン	白	30.5	1
GES99FR-CY	016	4.3	4.7	1.6~2.5				1
GES144FR-CY	024、032	5.4	5.7	2.5~3.7				1

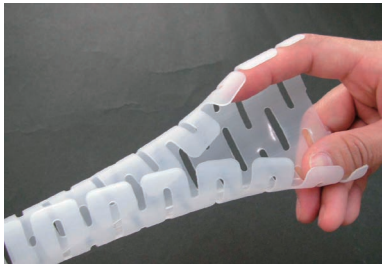
※本製品にはつなぎ目がある可能性があります

部品番号	呼称サイズ	寸法 (mm)		取付パネル厚 (mm)	材質	色	長さ (mm)	梱包数 (本)
		A	B					
溝付き・定尺タイプ								
GE52-C*	—	3.8	3.9	1.3	ナイロン6.6	ナチュラル	323	100
GE52-C69					難燃性ナイロン6.6	白		100
GE85-C*	—	4.4	3.9	2.2	ナイロン6.6	ナチュラル	323	100
GE85-C69					難燃性ナイロン6.6	白		100
GE128-C*	—	5.6	5.9	3.3	ナイロン6.6	ナチュラル	323	100
GE128-C69					難燃性ナイロン6.6	白		100
GE192-L*	—	8.3	6.1	4.9	ナイロン6.6	ナチュラル	323	50
GE192-L69					難燃性ナイロン6.6	白		50
GE255-L*	—	9.8	6.5	6.5	ナイロン6.6	ナチュラル	323	50
GE318-L*								11.3	8.1	50
GE380-Q*	—	13.1	6.5	9.7	ナイロン6.6	ナチュラル	323	25
GE510-Q*								16.3	13.0	25

*MILスペック (米国軍規格) 取得品 (MS21266)

Pan-Wrap™ パンラップ

Pan-Wrap™ パンラップ



- 電線及びケーブルの柔軟性を保ちながら優しくしかも確実に保護できます。
- 柔軟性を高めるために独自のスロット形状になっており、どこからでも電線を引き出すことが可能です。
- オーバーラップしている部分が広く、ワンサイズで幅広い束線径に対応でき、部品点数を削減できます。
- 専用取り付け工具は180度に開くので束線を素早く、簡単に挿入でき、トータルコストを低減します。



部品番号	内径 (φmm)	最大束線径 (φmm)	材質	色	長さ (m)	梱包数 (巻)
PW50F-T	12.0	14.0	ポリエチレン	ナチュラル	61	1
PW50F-T20				黒		1
PW50FR-TY			難燃性ポリエチレン	白		1
PW50FR-T20Y				黒		1
PW75F-C	18.3	20.6	ポリエチレン	ナチュラル	30.5	1
PW75F-C20				黒		1
PW75FR-CY			難燃性ポリエチレン	白		1
PW75FR-C20Y				黒		1
* PW100F-C	20.6	28.6	ポリエチレン	ナチュラル	30.5	1
PW100F-C20				黒		1
PW100FR-CY			難燃性ポリエチレン	白		1
PW100FR-C20Y				黒		1
PW150F-L	28.6	41.3	ポリエチレン	ナチュラル	15.2	1
PW150F-L20				黒		1
PW150FR-L20Y				黒		1

* 上記製品の色はナチュラルです。他に黄もあります。部品番号末尾に色記号 (4=黄) を付けてご注文下さい

※本製品にはつなぎ目がある可能性があります

Pan-Wrap™ パンラップ専用取付工具



部品番号	最大束線径 (mm)	適用パンラップ	材質	色	梱包数 (個)
PWT50	14.0	PW50	ABS	白	1
PWT75	20.6	PW75			1
PWT100	28.2	PW100			1
PWT150	42.4	PW150			1

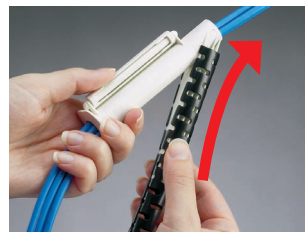
使用方法



1) パンラップ工具を開いて、束線を入れる



2) パンラップ工具を閉じて、束線を挟み込む



3) パンラップを工具に取り付け、先端が束線を8cmほどカバーするまで差し込む

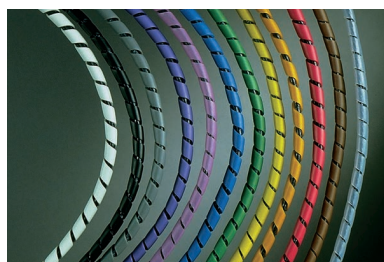


4) パンラップと束線をしっかり掴んで、工具を束線に沿って引っ張る



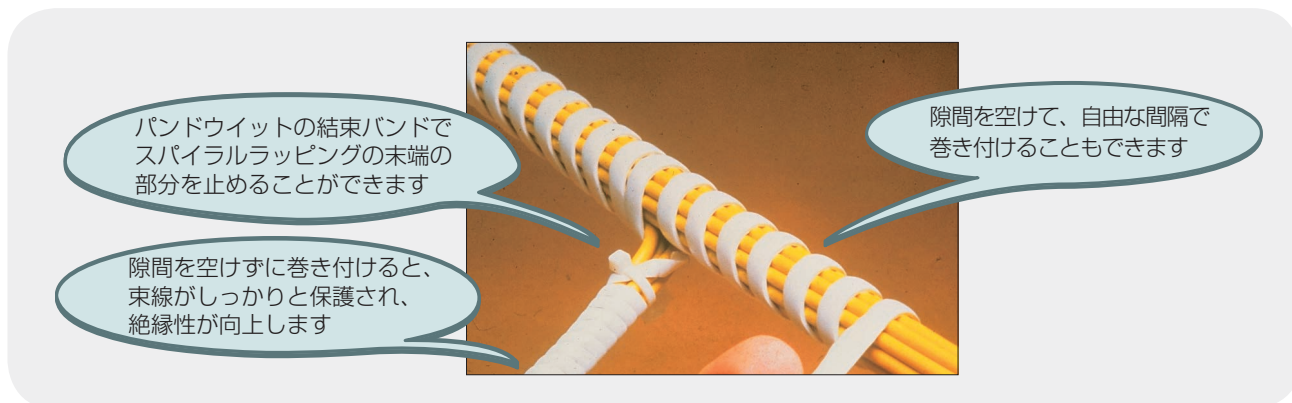
製品紹介動画

スパイラルラッピング



- 電線、ワイヤー、チューブなどを保護して、摩耗を防止します。
- 屋内外及び厳しい使用条件に適した材質が7種類、外径寸法はφ3.2mmからφ25.4mmまで7種類あります。
- 取り付けは簡単で、速やかにできます。

使用方法



材質仕様

材質	TFE	ポリエチレン	耐候性ポリエチレン	難燃性ポリエチレン	耐候性ポリプロピレン	ナイロン6.6	耐候性ナイロン6.6	難燃性ナイロン6
使用温度範囲	-270℃~260℃*	-40℃~50℃	-40℃~50℃	-40℃~50℃	-20℃~75℃**	-40℃~115℃	-40℃~65℃	-40℃~65℃
使用条件	屋外	屋内	屋外	屋内	屋内	屋外	屋内	屋内
UL	UL94V-0	UL94HB	UL94HB	UL94V-2	UL94V-0	UL94HB	UL94HB	UL94V-0

* UL認証における製品としての最高使用温度は180℃です。
 ** UL認証における製品としての最高使用温度は50℃です。

束線範囲一覧表

部品番号	束線範囲 (φmm)
T12□-	1.5~3.2
T25□-	4.4~12.7
T38□-	6.5~25.4
T50□-	9.5~30.5

部品番号	束線範囲 (φmm)
T62□-	12.7~40.6
T75□-	19.1~50.8
T100□-	25.4~76.2

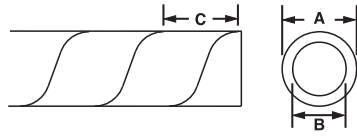


部品番号	参照値 (mm)			厚さ (mm)	材質	色	長さ (m)	梱包数(巻)			
	A	B	C								
T12T-C	3.2	2.2	5.5	0.5	TFE	クリア***	30.5	1			
T25T-L	6.4	4.8	9.5	0.8			15.2	1			
T50T-Q	12.7	11.2	12.7				7.6	1			
T62T-Q	15.9	14.4	15.9				1				
T75T-X	19.1	17.5	22.2				3.0	1			
T100T-X	25.4	23.4	28.6				1.0	1			
T12F-C	3.2	1.7	5.5				0.8	ポリエチレン	ナチュラル	30.5	1
* T25F-C	6.4	4.3	9.5				1.0			1	
T38F-C	9.5	6.7	11.1				1.4			1	
** T50F-C	12.7	9.7	12.7	1.5			1				
T62F-C	15.9	12.7	15.9	1.6	1						
T75F-C	19.1	15.7	22.2	1.7	1						
T100F-C	25.4	21.8	28.6	1.8	1						

* 上記製品の色はナチュラルです。他に色物もあります。部品番号末尾に下記の色記号を入れてご注文下さい。(例：赤の場合、T25F-C2) 色記号：2=赤、3Y=橙、4Y=黄、6=青、8=灰、10=白

** 上記製品の色はナチュラルです。他に色物もあります。部品番号末尾に下記の色記号を入れてご注文下さい。(例：赤の場合、T50F-C2) 色記号：2=赤、3Y=橙、4Y=黄、5=緑、6=青、7=紫、8=灰、10=白

*** 製造ロットによって透明度が異なる場合があります。
 ※上記以外の長さの製品もあります。詳細はお問い合わせ下さい。
 ※本製品には、つなぎ目がある可能性があります。



部品番号	参照値 (mm)			厚さ (mm)	材質	色	長さ (m)	梱包数(巻)
	A	B	C					
T12F-CO	3.2	1.7	5.5	0.8	耐候性ポリエチレン	黒	30.5	1
T25F-CO	6.4	4.3	9.5	1.0				1
T38F-CO	9.5	6.7	11.1	1.4				1
T50F-CO	12.7	9.7	12.7	1.5				1
T62F-CO	15.9	12.7	15.9	1.6				1
T75F-CO	19.1	15.7	22.2	1.7				1
T100F-CO	25.4	21.8	28.6	1.8				1
T12R-CY	3.2	1.7	5.5	0.8	難燃性ポリエチレン (UL94V-2)	白	30.5	1
*** T25R-CY	6.4	4.3	9.5	1.0				1
T38R-CY	9.5	6.7	11.1	1.4				1
T50R-CY	12.7	9.7	12.7	1.5				1
T62R-CY	15.9	12.7	15.9	1.6				1
T75R-CY	19.1	15.7	22.2	1.7				1
T100R-CY	25.4	21.8	28.6	1.8				1
*** T12FR-CY	3.2	1.7	5.5	0.8	難燃性ポリエチレン (UL94V-0)	白	30.5	1
*** T25FR-CY	6.4	4.3	9.5	1.0				1
*** T38FR-CY	9.5	6.7	11.1	1.4				1
*** T50FR-CY	12.7	9.7	12.7	1.5				1
*** T62FR-CY	15.9	12.7	15.9	1.6				1
*** T75FR-CY	19.1	15.7	22.2	1.7				1
*** T100FR-CY	25.4	21.8	28.6	1.8				1
T38P-CO	9.5	7.9	11.1	0.8	耐候性ポリプロピレン	黒	30.5	1
T50P-CO	12.7	11.1	12.7					1
T100P-CO	25.4	23.8	28.6					1
T12N-C	3.2	2.4	5.5	0.4	ナイロン6.6	ナチュラル	30.5	1
T25N-C	6.4	5.2	9.5	0.6				1
T38N-C	9.5	8.0	11.1	0.8				1
T50N-C	12.7	11.1	12.7					1
T62N-C	15.9	14.1	15.9	0.9				1
T75N-C	19.1	17.0	22.2	1.0				1
T100N-C	25.4	23.1	28.6	1.1				1
T12N-CO	3.2	2.4	5.5	0.4	耐候性ナイロン6.6	黒	30.5	1
T25N-CO	6.4	5.2	9.5	0.6				1
T38N-CO	9.5	8.0	11.1	0.8				1
T50N-CO	12.7	11.1	12.7					1
T62N-CO	15.9	14.1	15.9	0.9				1
T75N-CO	19.1	17.0	22.2	1.0				1
T100N-CO	25.4	23.1	28.6	1.1				1
T25NZFR-C20	6.4	5.2	9.5	0.6	ハロゲンフリー 難燃性ナイロン	黒	30.5	1
T38NZFR-C20	9.5	7.9	11.1	0.8				1
T50NZFR-C20	12.7	11.1	12.7					1
T75NZFR-C20	19.1	17.1	22.2	1.0				1

*** 黒色もあります。部品番号末尾のCとYの間に「20」を入れてご注文下さい。
 ※ 上記以外の長さの製品もあります。詳細はお問い合わせ下さい。
 ※ 本製品には、つなぎ目がある可能性があります。

F 電線保護材

熱収縮チューブ

部品番号構成

HSTT	12	—	48	—	Q	10
タイプ	最小収縮前内径 (mm)		長さ (インチ)		梱包単位 (本)	色
HSTT	03 = 0.9	38 = 9.5	—	—	2 = 2 5 = 5 Q = 25	無印 = 黒 C = 透明 1 = 茶 2 = 赤 3 = オレンジ 4 = 黄 5 = 緑 6 = 青 10 = 白 45 = イエロー/グリーン
HSTTT	04 = 1.0	50 = 12.7				
HSTTTVA	05 = 1.2	75 = 19.0				
HSTT4A	06 = 1.6	100 = 25.4				
HSTTA	09 = 2.4	150 = 38.1				
HSTTRA	12 = 3.2	200 = 50.5				
HSTTK	19 = 4.8	300 = 76.2				
HST	25 = 6.4	400 = 101.6				

熱収縮チューブ選択ガイド

									
使用箇所	(通常、湿気がない) 乾いた場所			(ある程度の水分) 湿気がある場所				(土中や水中のような) 濡れた場所	
説明	ホコリや滴下の浸入が防げます。			ホコリや強風に噴射された水の浸入が防げます。				ホコリの浸入が防げます。水中での使用が可能です。	
	HSTT	HSTTK	HSTTT	HSTTTVA	HSTTRA	HSTTA	HSTT4A	HST	HSEC
UL Listed								○***	
UL Recognized	○‡	○		○	○	○	○	○***	
CSA Certified	○‡							○***	
VW-1		○		○^	○^	○^	○^	○	
柔軟性 (大)									
柔軟性	○			○		○	○		
半硬質		○	○		○				○
肉薄	○	○	○			○	○		
肉厚								○	○
架橋材料	○	○		○	○	○	○	○	○
色物	○							○**	
収縮率	2 : 1	2 : 1	2 : 1	2 : 1	2.5 : 1	3 : 1	4 : 1	3 : 1	2 : 5 : 1
難燃性	○‡	○	○	○	○	○	○	○	
粘着剤付き(二重)				○	○	○	○	○	○
MIL規格適合	○*	○*	○	○*	○*	○*	○*	○	
地中埋設可								○	
高温対応		○	○						
耐薬品性		○	○						
耐摩耗性			○						
エコノミーパック (152mm)	○			○		○			
定尺 (1.2m)		○	○	○	○	○	○	○	
掲載ページ	F10, F11	F12	F12	F13	F14	F14	F13	F15	F15

‡ 透明を除く ^ 粘着剤部分を除く * 材料特性のみ ** 黒/赤 *** HST3.0を除く

熱収縮チューブ タイプ別物理的特性

タイプ	主な使用用途	難燃性	絶縁耐力
HSTT	<ul style="list-style-type: none"> 一般的な電気・電子部品の絶縁・保護・表示 黒は耐紫外線性 	クラス1： 自己消火性 ASTM D2671 B	500V/MIL. (19.7Kv/mm) min. ASTM D2671
HSTTVA	<ul style="list-style-type: none"> 湿気のある環境で、電線の保護・シール 柔軟性のあるチューブが必要な用途 	自己消火性 ASTM D2671 B	500V/MIL. (19.7Kv/mm) min. ASTM D2671
HSTTRA	<ul style="list-style-type: none"> 苛酷な環境で使用する凹凸が多い製品のシールと保護 収縮率が2.5対1と大きく、コネクタと電線の繋ぎ部分での使用に役立つ 湿気のある場所 	—	500V/MIL. (19.7Kv/mm) min. ASTM D2671
HSTTA	<ul style="list-style-type: none"> 凹凸が多い製品のシールと保護 収縮率が3対1と大きく、コネクタと電線の繋ぎ部分での使用に役立つ 湿気のある場所 	自己消火性 ASTM D2671 B	300V/MIL. (11.8Kv/mm) min. ASTM D2671
HST	<ul style="list-style-type: none"> 3対1の収縮率によって、地上あるいは地中埋設で電気的な接続及びスプライスの接続をシールし、保護する用途 屋外で湿度の高い環境での使用 	VW-1 (HST3.0, HST3.5を除く) 自己消火性 ASTM D2671 C	200V/MIL. (7.9Kv/mm) min. ASTM D2671
HSTTK	<ul style="list-style-type: none"> 高い温度環境及び濃度の濃い溶剤のある環境で、電線及びコネクタの絶縁・保護、ストレインリリーフする用途 ヒーターのリード線などの絶縁、保護の用途 	VW-1 自己消火性 ASTM D2671 C	12.7mmまで 800V/MIL. (31.5Kv/mm) min 12.7mm以上 600V/MIL. (23.6Kv/mm) min. ASTM D2671
HSTTT	<ul style="list-style-type: none"> 高い絶縁力と耐摩耗性を持つ 高い温度環境、ストレインリリーフ、腐食に対する耐性、耐湿性、耐水性が要求される用途 光ファイバーケーブルの保護、高密度コネクタのストレインリリーフの用途 耐紫外線性 	不燃性	800V/MIL. (31.5Kv/mm) min. ASTM D2671

熱収縮チューブ

標準タイプ



- 機器内配線の絶縁、保護、端末処理、識別に最適です。
- UL、CSA認定品です。(透明を除く)
- * 下記製品の色は黒です。他に色物もあります。部品番号末尾に下記の色記号を入れてご注文下さい。(例：青の場合、HSTT05-48-Q6となります)
- 色記号：無印=黒、1=茶、2=赤、3=オレンジ、4=黄、5=緑、6=青、10=白、C=透明
- 色物がないサイズもあります。詳細はお問い合わせ下さい。

〈製品仕様〉
 材質 : ポリオレフィン
 色* : 黒、茶、赤、オレンジ、黄、緑、青、白、透明
 電圧定格 : 600V
 使用温度範囲 : -55℃～135℃
 収縮温度 : 90℃
 収縮率 : 50%
 AMS : AMS-DTL-23053/5 Class1**
 AMS-DTL-23053/5 Class2 (透明)**
 UL : E122770
 CSA : 222627



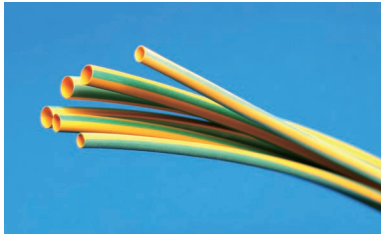
透明を除く 透明を除く

部品番号	呼称サイズ (インチ)	最小収縮前内径 (φ mm)	最大収縮後内径 (φ mm)	収縮後肉厚 (mm)	長さ (mm)	梱包数 (本)
HSTT05-48-Q	3/64	1.2	0.6	0.4	1,219	25
HSTT06-48-Q	1/16	1.6	0.8			25
HSTT09-48-Q	3/32	2.4	1.2			25
HSTT12-48-Q	1/8	3.2	1.6	0.5		25
HSTT19-48-Q	3/16	4.7	2.4			25
HSTT25-48-Q	1/4	6.4	3.2	0.6		25
HSTT38-48-Q	3/8	9.5	4.7			25
HSTT50-48-5	1/2	12.7	6.4			5
HSTT75-48-5	3/4	19.1	9.5	0.8		5
HSTT100-48-5	1	25.4	12.7	0.9		5
HSTT150-48-5	1 1/2	38.1	19.1	1.0	5	
HSTT200-48-5	2	50.8	25.4	1.1	5	
HSTT300-48-2	3	76.2	38.1	1.3	2	
HSTT400-48-2	4	101.6	50.8	1.4	2	

上記以外の梱包単位についてはお問い合わせ下さい。

**材質特性のみ。

イエロー/グリーン熱収縮チューブ



- 保護が必要な導体、電位差のない導体、グラウンド導体及び電気的なショックの防止用に絶縁されている導体の識別と表示ができます。
- ヨーロッパ及びその他の国において、高電圧で作動する電気製品、機器類に使用できます。

〈製品仕様〉
 材質 : ポリオレフィン
 色* : イエロー/グリーン
 電圧定格 : 600V
 使用温度範囲 : -55℃～135℃
 収縮温度 : 90℃
 収縮率 : 50%
 AMS : AMS-DTL-23053/5 Class1**
 UL : E122770
 CSA : 222627

* イエロー/グリーンの同時押し出し成形で、表面着色ではありません。また、ベースの材料がイエローのため、内側は2色になっていません。



部品番号	呼称サイズ (インチ)	最小収縮前内径 (φ mm)	最大収縮後内径 (φ mm)	収縮後肉厚 (mm)	長さ (mm)	梱包数 (本)
HSTT12-48-Q45	1/8	3.2	1.6	0.5	1,219	25
HSTT19-48-Q45	3/16	4.7	2.4			25
HSTT25-48-Q45	1/4	6.4	3.2			25
HSTT38-48-Q45	3/8	9.5	4.7	0.6		25
HSTT50-48-545	1/2	12.7	6.4			5
HSTT75-48-545	3/4	19.1	9.5	0.8		5
HSTT100-48-545	1	25.4	12.7	0.9		5

上記以外の梱包単位についてはお問い合わせ下さい。

**材質特性のみ。

エコノミーパック

- 機器内配線の絶縁、保護、端末処理、識別に最適です。
- UL、CSA認定品です。(透明を除く)

カラーコンビネーションパック



- 黒と赤、黄、緑、青、白、透明の6色が組み合わされています。
- <製品仕様>
標準タイプと同仕様です。



透明を除く 透明を除く

部品番号	呼称サイズ (インチ)	最小収縮前内径 (φmm)	最大収縮後内径 (φmm)	収縮後肉厚 (mm)	1袋 (本)	色組み合わせ		長さ (mm)	梱包数 (袋)
						黒(本)	その他(本)		
HSTT06-YK1	1/16	1.6	0.8	0.4	26	11	赤、黄、緑、白、透明：各3	152	1
HSTT09-YK1	3/32	2.4	1.2	0.5	24	9	赤、緑、青、白、透明：各3		1
HSTT12-YK1	1/8	3.2	1.6		20	2	赤、黄、緑、青、白、透明：各3		1
HSTT19-YK1	3/16	4.7	2.4	18	6	赤、黄、緑、青、白、透明：各2	1		
HSTT25-YK1	1/4	6.4	3.2	14	2		1		
HSTT38-YK1	3/8	9.5	4.7	0.6	12	6	赤、黄、緑、青、白、透明：各1		1
HSTT50-YK1	1/2	12.7	6.4	10	4	1			
HSTT75-YK1	3/4	19.1	9.5	0.8	8	2			1
HSTT100-YK1	1	25.4	12.7	0.9	7	1			1

標準黒色パック



- 黒色の同一サイズがパックになっています。
- <製品仕様>
標準タイプと同仕様です。



部品番号	呼称サイズ (インチ)	最小収縮前内径 (φmm)	最大収縮後内径 (φmm)	収縮後肉厚 (mm)	1袋 (本)	長さ (mm)	梱包数 (袋)
HSTT06-Y	1/16	1.6	0.8	0.4	26	152	1
HSTT09-Y	3/32	2.4	1.2	0.5	24		1
HSTT12-Y	1/8	3.2	1.6		20		1
HSTT19-Y	3/16	4.7	2.4	18	1		
HSTT25-Y	1/4	6.4	3.2	14	1		
HSTT38-Y	3/8	9.5	4.7	0.6	12		1
HSTT50-Y	1/2	12.7	6.4	10	1		
HSTT75-Y	3/4	19.1	9.5	0.8	8		1
HSTT100-Y	1	25.4	12.7	0.9	6		1

サイズコンビネーションパック



- 異なるサイズが組み合わされたパックです。
- <製品仕様>
標準タイプと同仕様です。

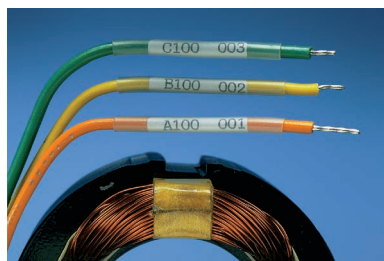


部品番号	タイプ	1袋 (本)	色	呼称サイズ (インチ)	長さ (mm)	梱包数 (袋)
HSTT-YK1	スモールタイプ	14	黒	1/16、3/32、1/8、3/16 1/4、3/8、1/2 (各2本入)	152	1
HSTT-YK2	ラージタイプ	8		3/8、1/2、3/4、1 (各2本入)		1

※上記表内、及び図面に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.comにて各製品の製品図面をご参照下さい。

熱収縮チューブ

HSTTKタイプ (ポリフッ化ビニリデン樹脂 (PVDF))



- 半硬質で高い耐熱性を備えています。
- 耐薬品性や耐摩擦性に優れています。
- 高温もしくは濃い溶剤の下でワイヤーやコネクタの保護、ストレーンリリーフをします。
- 熱導線の絶縁に適しています。
- UL規格におけるVW-1グレードの認定品です。

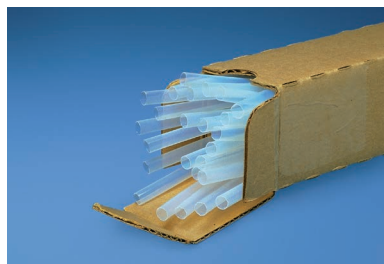
<製品仕様>
 材質 : ポリフッ化ビニリデン樹脂 (PVDF)
 色 : 透明
 電圧定格 : 600V
 使用温度範囲 : -55℃~175℃
 収縮温度 : 135℃
 収縮率 : 50%
 AMS : AMS-DTL-23053/8*
 UL : E122770



部品番号	呼称サイズ (インチ)	最小収縮前内径 (φ mm)	最大収縮後内径 (φ mm)	収縮後肉厚 (mm)	長さ (mm)	梱包数 (本)
HSTTK05-48-Q	3/64	1.2	0.6	0.3	1,219	25
HSTTK06-48-Q	1/16	1.6	0.8			25
HSTTK09-48-Q	3/32	2.4	1.2			25
HSTTK12-48-Q	1/8	3.2	1.6			25
HSTTK19-48-Q	3/16	4.7	2.4			25
HSTTK25-48-Q	1/4	6.4	3.2			25
HSTTK38-48-Q	3/8	9.5	4.7			25
HSTTK50-48-5	1/2	12.7	6.4			5
HSTTK75-48-5	3/4	19.1	9.5	0.4	5	
HSTTK100-48-5	1	25.4	12.7	0.5	5	

*材質特性のみ。

HSTTTタイプ (TFE)



- 高い絶縁性と耐熱性、耐摩耗性に優れています。
- 耐高温、ストレーンリリーフ、耐腐食、防水の用途に優れています。
- 光ファイバーや高密度コネクタのストレーンリリーフとして使用できます。
- 340℃の加熱で50%収縮します。HSTTTタイプの収縮方法に関しては、F16ページをご参照下さい。

<製品仕様>
 材質 : TFE
 色 : 半透明
 電圧定格 : 600V
 使用温度範囲 : -67℃~250℃
 収縮温度 : 340℃
 収縮率 : 50%
 AMS : AMS-DTL-23053/12 Class2 Class3*



部品番号	適用電線サイズ	最小収縮前内径 (φ mm)	最大収縮後内径 (φ mm)	収縮後肉厚 (mm)	長さ (mm)	梱包数 (本)
HSTTT03-48-Q	30AWG	0.9	0.4	0.2	1,219	25
HSTTT04-48-Q	28AWG	1.0	0.5			25
HSTTT08-48-Q	18AWG	1.9	1.2			25
HSTTT12-48-Q	14AWG	3.0	1.8	0.3		25
HSTTT15-48-Q	12AWG	3.8	2.3			25
HSTTT19-48-Q	10AWG	4.9	2.8			25
HSTTT24-48-Q	8AWG	6.1	3.6	0.4		25
HSTTT30-48-Q	6AWG	7.7	4.5			25
HSTTT37-48-Q	4AWG	9.4	5.7			25
HSTTT43-48-Q	2AWG	10.9	7.1			25
HSTTT47-48-Q	0AWG	11.9	8.8			25
HSTTT56-48-5	9/16	14.2	10.1			5
HSTTT75-48-5	3/4	19.1	13.3	0.5	5	
HSTTT112-48-5	1 1/8	28.6	20.0	0.6	5	
HSTTT150-48-2	1 1/2	38.1	26.3	0.8	2	

*材質特性のみ。

粘着剤付き熱収縮チューブ

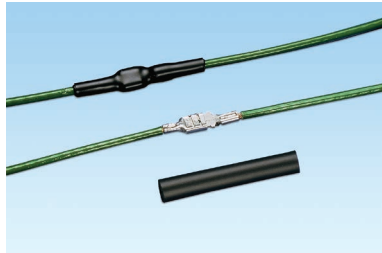
- 水分や腐食から製品を保護するための粘着剤が、内壁に付いた柔軟性に優れた熱収縮チューブです。
- 機器内配線の絶縁や保護、端末処理、識別に最適です。

<共通製品仕様>

材質 : 粘着剤付きポリオレフィン
色 : 黒
電圧定格 : 600V
使用温度範囲 : -55℃～110℃
収縮温度 : 120℃

収縮率 : HSTTVA=50%、HSTT4A=25%、
HSTTA=33%、HSTTRA=40%
AMS : HSTTVA=AMS-DTL-23053/4 Class2*
HSTT4A=AMS-DTL-23053/4 Class3*
HSTTA=AMS-DTL-23053/4 Class3*
HSTTRA=AMS-DTL-23053/4 Class1*
UL : E342365
*材質特性のみ。

HSTTVAタイプ 収縮率2:1



- UL VW-1相当品です。(粘着剤部分を除く)

標準タイプ

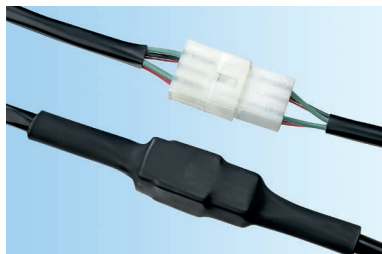


部品番号	呼称サイズ(インチ)	最小収縮前内径 (φmm)	最大収縮後内径 (φmm)	収縮後肉厚 (mm)	長さ (mm)	梱包数 (本)
HSTTVA12-48-Q	1/8	3.2	1.6	0.5	1,219	25
HSTTVA19-48-Q	3/16	4.7	2.4	0.6		25
HSTTVA25-48-Q	1/4	6.4	3.2	0.7		25
HSTTVA38-48-Q	3/8	9.5	4.7			25
HSTTVA50-48-5	1/2	12.7	6.4	0.8		5
HSTTVA75-48-5	3/4	19.1	9.5	0.9		5
HSTTVA100-48-5	1	25.4	12.7	1.1		5
HSTTVA150-48-5	1 1/2	38.1	19.1	1.2		5

エコノミーパック

部品番号	呼称サイズ(インチ)	最小収縮前内径 (φmm)	最大収縮後内径 (φmm)	収縮後肉厚 (mm)	長さ (mm)	1袋 (本)	梱包数 (袋)
HSTTVA12-Y	1/8	3.2	1.6	0.5	152	7	1
HSTTVA19-Y	3/16	4.7	2.4	0.6			1
HSTTVA25-Y	1/4	6.4	3.2	0.7		5	1
HSTTVA38-Y	3/8	9.5	4.7				1
HSTTVA50-Y	1/2	12.7	6.4	0.8		4	1
HSTTVA75-Y	3/4	19.1	9.5	0.9			3	1
HSTTVA100-Y	1	25.4	12.7	1.1		2	1

HSTT4Aタイプ 収縮率4:1



- UL 224VW-1相当品です。(粘着剤部分を除く)



部品番号	最小収縮前内径 (φmm)	最大収縮後内径 (φmm)	収縮後肉厚 (mm)	長さ (mm)	梱包数 (本)
HSTT4A15-48-Q	4.0	1.0	1.1	1,219	25
HSTT4A31-48-Q	8.0	2.0			25
HSTT4A47-48-Q	12.0	3.0			25
HSTT4A62-48-5	16.0	4.0	1.8		5
HSTT4A94-48-5	24.0	6.0			5
HSTT4A125-48-5	32.0	8.0	2.5		5
HSTT4A200-48-5	52.1	13.0		5	

※上記表内、及び図面に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.comにて各製品の製品図面をご参照下さい。

粘着剤付き熱収縮チューブ

HSTTAタイプ 収縮率3:1



- ケーブルとコネクタの接続部分での使用に適しています。
- UL224VW-1相当品です。(粘着剤を除く)



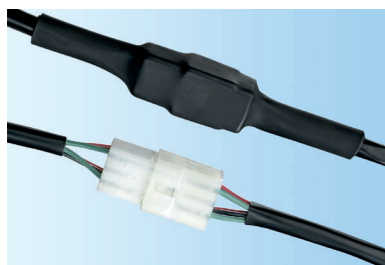
標準タイプ

部品番号	呼称サイズ (インチ)	最小収縮前内径 (φmm)	最大収縮後内径 (φmm)	収縮後肉厚 (mm)	長さ (mm)	梱包数 (袋)
HSTTA19-48-Q	3/16	4.7	1.6	1.0	1,219	25
HSTTA25-48-Q	1/4	6.4	2.0			25
HSTTA38-48-Q	3/8	9.5	3.0	1.4		25
HSTTA50-48-5	1/2	12.7	4.1	1.8		5
HSTTA75-48-5	3/4	19.1	6.4	2.2		5
HSTTA100-48-5	1	25.4	8.1	2.5		5
HSTTA150-48-5	1 1/2	38.1	13.0		5	

エコノミーパック

部品番号	呼称サイズ (インチ)	最小収縮前内径 (φmm)	最大収縮後内径 (φmm)	収縮後肉厚 (mm)	長さ (mm)	1袋 (本)	梱包数 (袋)
HSTTA19-Y	3/16	4.7	1.6	1.0	152	6	1
HSTTA25-Y	1/4	6.4	2.0			4	1
HSTTA38-Y	3/8	9.5	3.0	1.4		3	1
HSTTA50-Y	1/2	12.7	4.1	1.8			1
HSTTA75-Y	3/4	19.1	6.4	2.2		2	1
HSTTA100-Y	1	25.4	8.1	2.5			1
HSTTA150-Y	1 1/2	38.1	13.0		1	1	

HSTTRAタイプ 収縮率2.5:1



- 収縮後、半硬質になります。
- UL224VW-1相当品です。(粘着剤を除く)



標準タイプ

部品番号	呼称サイズ (インチ)	最小収縮前内径 (φmm)	最大収縮後内径 (φmm)	収縮後肉厚 (mm)	長さ (mm)	梱包数 (本)
HSTTRA12-48-Q	1/8	3.2	0.6	1.0	1,219	25
HSTTRA19-48-Q	3/16	4.7	1.5	1.1		25
HSTTRA25-48-Q	1/4	6.4	2.0	1.2		25
HSTTRA38-48-Q	3/8	9.5	3.4	1.3		25
HSTTRA50-48-5	1/2	12.7	5.0	1.4		5
HSTTRA75-48-5	3/4	19.1	8.0	1.7		5
HSTTRA100-48-5	1	25.4	10.2	1.9	5	

肉厚タイプ熱収縮チューブ

- UL規格における難燃性VW-1グレードの認定品です。(黒のみ)
- 電線を保護・シールし、湿気や水分の浸入を防ぐので、電線の地下埋設などに最適です。
- UL、CSA認定品です。(HST3.0を除く)

<製品仕様>

材質 : 接着剤付きポリオレフィン
 色 : 黒、赤
 電圧定格 : 600V
 使用温度範囲 : -55℃~110℃
 収縮温度 : 120℃
 収縮率 : 66%
 AMS : AMS-DTL-23053/15*
 UL : E342365・E173379
 CSA : 244528

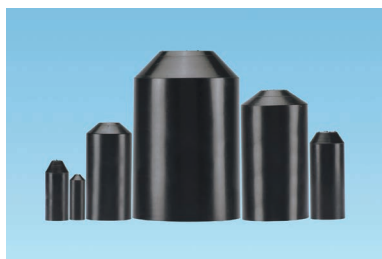


部品番号		最小収縮前内径 (φmm)	最大収縮後内径 (φmm)	収縮後肉厚 (mm)	長さ (mm)	梱包数 (本)
黒	赤					
HST0.4-3-QY	—	10.2	4.1	2.0	76	25
HST0.4-6-XY	HST0.4-6-X2Y				152	10
HST0.4-48-5Y	HST0.4-48-5-2Y				1,219	5
HST0.8-6-XY	—	19.1	5.6	2.3	152	10
—	HST0.8-9-X2Y				228	10
HST0.8-12-5Y	—				304	5
HST0.8-48-5Y	HST0.8-48-5-2Y				1,219	5
HST1.1-6-XY	—	27.9	9.5	3.0	152	10
HST1.1-9-XY	—				228	10
HST1.1-12-5Y	—				304	5
HST1.1-48-5Y	HST1.1-48-5-2Y				1,219	5
HST1.5-9-XY	—	38.1	12.7	4.1	228	10
HST1.5-12-5Y	—				304	5
HST1.5-48-5Y	—				1,219	5
HST2.0-12-2Y	—	50.8	16.9	4.1	304	2
HST2.0-48-2Y	—				1,219	2
HST2.7-48-2Y	—				68.6	22.1	1,219	2
HST3.0-48-2	—	76.2	25.4		1,219	2

上記以外の梱包単位についてはお問い合わせ下さい。

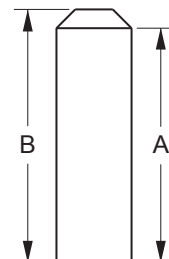
*HST0.4、0.8は製品として適合。HST1.1、1.5、2.0、2.7、3.0は材質特性のみ。

肉厚タイプ熱収縮チューブ用エンドキャップ



<製品仕様>

材質 : 接着剤付きポリオレフィン
 色 : 黒
 電圧定格 : 600V
 使用温度範囲 : -40℃~125℃
 収縮温度 : 120℃
 収縮率 : 60%



部品番号	適用電線サイズ (AWG/MCM)	最小収縮前内径 (φmm)	最大収縮後内径 (φmm)	収縮後肉厚 (mm)	長さ (mm)		梱包数 (本)
					A	B	
HSEC0.5-X	#8~#4	11.9	4.6	2.2	37.6	40.9	10
HSEC0.8-X	#4~3/0	20.1	7.6	2.4	45.5	55.1	10
HSEC1.0-X	1/0~4/0	29.2	11.4	2.8	71.1	74.9	10
HSEC1.5-5	250~500MCM	40.1	17.3	3.6	82.0	89.9	5
HSEC2.0-5	600~1750MCM	57.2	24.9	3.8	109.0	124.0	5
HSEC4.0-2	2000MCM	99.6	45.2		136.4	160.0	2

※上記表内、及び図面に掲載されている各寸法の公差に関しては、Panduit.comにて各製品の製品図面をご参照下さい。

熱収縮チューブ

自在ブッシュ

バンラップ

スパイラルラッピング

熱収縮チューブ

ネットチューブ

コルゲートチューブ

PVCテープ

材質別物理特性一覧表

熱収縮チューブキット



部品番号	詳細		梱包数 (セット)	
KP-HSTT1	<熱収縮チューブキット> ・HSTTタイプ 黒のみ	(35) HSTT09 (25) HSTT12 (21) HSTT19	(21) HSTT25 (7) HSTT38 (7) HSTT50	1
KP-HSTT2	<熱収縮チューブキット> ・HSTTタイプ カラー (黒・赤・黄・緑・青・白・透明)	(35) HSTT09 (5x各色)* (35) HSTT12 (5x各色) (21) HSTT19 (3x各色)	(21) HSTT25 (3x各色) (7) HSTT38 (1x各色) (7) HSTT50 (1x各色)	1
KP-HSTTA	<粘着剤付き熱収縮チューブキット> ・HSTTAタイプ 黒のみ	(14) HSTTA19 (12) HSTTA25 (10) HSTTA38	(6) HSTTA50 (3) HSTTA75 (2) HSTTA100	1

*HSTT09サイズは青色を除く。

熱収縮チューブ専用工具



部品番号	詳細	梱包数
HSG-115V-650	熱収縮チューブ専用のヒートガンです	1

熱収縮チューブ取り扱い方法

熱収縮チューブのサイズ選択に関して

熱収縮チューブの特性を最大限に活かすために、最大収縮後内径は被覆物の外径にできるだけ近いサイズ（被覆物のサイズが多少大き目）を選択される事を推奨いたします。

通常タイプの取り扱い方法

熱収縮チューブを被覆物に伸ばさないようにしてかぶせます。ヒートガン、トーチランプ、または電熱器等で完全に収縮するまで均一に過熱します。チューブの収縮は換気の良い所で行い、チューブを焦がしたり、焼いたりしないように注意して加熱して下さい。

HSTTT型TFE製熱収縮チューブの取り扱い説明書

TFE製収縮チューブ(HSTTT)は、収縮する温度が高いため最も収縮が難しいとされています。TFE製収縮チューブを完全に収縮させるためには、340℃で製品がゲル状になるまで加熱する必要があります。収縮が完了したかどうかは、チューブの色が半透明の乳白色から透明に変わることによって確認できます。ヒートガンやガストーチでも収縮は可能ですが、これらの方法は部分的に冷たい箇所が残っているにもかかわらず一部が加熱し過ぎになる可能性があります。

HSTTT型TFE製熱収縮チューブを収縮させるために最も適した方法は、オープンによる加熱です。収縮チューブを被覆物にかぶせてから349℃～360℃にセットしたオープンに入れ、約10分間加熱することを推奨します。その際、製品はガラス繊維マットの上に置か、オープンのラックから浮かせた状態でご使用下さい。決して371℃以上で製品を加熱しないで下さい。TFEの劣化、損傷を引き起こす原因となります。

ネットチューブ

- 電線、ワイヤー及びチューブの磨耗を防止します。
- 軽量ですが、耐久性に優れています。
- 取り付けは簡単で、どんな形状にもぴったりと適合します。
- 網目状の形状が、内部に熱や湿気がたまるのを防ぎます。
- 難燃性標準タイプ (SE**PFR)、難燃性パンラップネットチューブは、欧州鉄道車両規格EN45545-2を取得しています。

<製品仕様>

使用温度範囲：-70℃～125℃
UL : E116868
CSA : 227630

部品番号構成

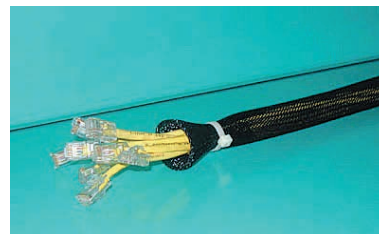
SE	25	PFR	—	MR	0
形状	呼称外径 (φmm)	材質/製品タイプ		梱包単位 (m)	色
	12 = 3.0 125 = 31.8 25 = 6.4 150 = 38.1 38 = 9.7 175 = 44.5 50 = 12.7 200 = 50.8 75 = 19.1 250 = 63.5	P = ポリエチレンテレフタレート PFR = 難燃性ポリエチレンテレフタレート PSC = ポリエチレンテレフタレート/ ほつれ防止 PS = ポリエチレンテレフタレート/ パンラップネットチューブ PSFR = 難燃性ポリエチレンテレフタレート/ パンラップネットチューブ		LR = 15.2 CR = 30.5 TR = 61.0 DR = 152.4 MR = 304.8 4CR = 122.0 CLR = 45.7 LQR = 22.9	0 = 耐候性黒 8 = 灰 10 = 白

標準タイプ



<取り付け方法>

- 1、ヒートナイフなどで切断することによって、ほつれが防止できます。
- 2、端末をチューブの中に折り込みます。
- 3、ワイヤーにかぶせて結束バンドで固定します。



ポリエチレンテレフタレート



部品番号	呼称外径 (φmm)		最大束線外径 (φmm)	色*	梱包数 (巻)	
	61.0m	304.8m				
SE12P	-TRO	-MRO	3.0	6.4	黒	1
SE25P	-TRO	-MRO	6.4	9.5	黒	1
SE38P	-TRO	-MRO	9.7	12.7	黒	1
	30.5m	152.4m				
SE50P	-CRO	-DRO	12.7	19.1	黒	1
SE75P	-CRO	-DRO	19.1	31.8	黒	1
	15.2m	61.0m				
SE125P	-LRO	-TRO	31.8	38.1	黒	1
SE150P	-LRO	-TRO	38.1	54.0	黒	1
SE175P	—	-TRO	44.5	69.9	黒	1
SE200P	—	-TRO	50.8	88.9	黒	1
SE250P	—	-TRO	63.5	92.3	黒	1

*上記製品の色は黒です。サイズによって、他にグレーと白もあります。部品番号末尾の0を下記の色記号に変えてご注文下さい。(例：グレーの場合、SE38P-TR8)

色記号：8=グレー、10=白

※本製品にはつなぎ目がある可能性があります。

難燃性ポリエチレンテレフタレート

- ・製品難燃性グレード：UL1441 VW-1
- ・欧州鉄道車両規格 EN45545-2 取得品



部品番号	呼称外径 (φmm)		最大束線外径 (φmm)	色*	梱包数 (巻)	
	61.0m	304.8m				
SE12PFR	-TRO	-MRO	3.0	6.4	黒	1
SE25PFR	-TRO	-MRO	6.4	9.5	黒	1
SE38PFR	-TRO	-MRO	9.7	12.7	黒	1
	30.5m	152.4m				
SE50PFR	-CRO	-DRO	12.7	19.1	黒	1
SE75PFR	-CRO	-DRO	19.1	31.8	黒	1
	15.2m	61.0m				
SE125PFR	-LRO	-TRO	31.8	38.1	黒	1
SE150PFR	-LRO	-TRO	38.1	54.0	黒	1
SE175PFR	—	-TRO	44.5	69.9	黒	1

*上記製品の色は黒です。サイズによって、他にグレーと白もあります。部品番号末尾の0を下記の色記号に変えてご注文下さい。(例：グレーの場合、SE38PFR-TR8)

色記号：8=グレー、10=白

※本製品にはつなぎ目がある可能性があります。

ネットチューブ

スーパーネットチューブ (ほつれ防止タイプ)



- 革新的なデザインにより、ハサミでカットした時ほつれにくいタイプです。
 - 端末をホットナイフで切る必要がなくなり、作業時間の短縮とコスト低減ができます。
- <取り付け方法>
- 1、端末をチューブの中に折り込みます。
 - 2、ワイヤーにかぶせて結束バンドで固定します。

ポリエチレンテレフタレート



部品番号	部品番号		呼称外径 (φmm)	最大束線外径 (φmm)	色	梱包数 (巻)
	61.0m					
SE12PSC	-TRO		3.0	6.4	黒	1
SE25PSC	-TRO		6.4	11.1		1
SE38PSC	-TRO		9.7	15.9		1
30.5m						
SE50PSC	-CRO		12.7	19.1	黒	1
SE75PSC	-CRO		19.1	25.4		1
15.2m						
SE125PSC	-LRO		31.8	38.1	黒	1
SE150PSC	-LRO		38.1	50.8		1

※本製品にはつなぎ目がある可能性があります。

パンラップネットチューブ



- 開閉自由なスリット付きデザインで作業性がアップします。
 - ケーブルの追加、移動、変更や端末をチューブから出すことも可能です。
 - ハロゲンフリーです。
- <取り付け方法>
- 工具を使用して簡単に取り付け可能です。

使用工具

部品番号	最大束線径 (mm)	適用パンラップネットチューブ	材質	色	梱包数 (個)
PWT38	10.9	SE25PSサイズ	ABS	白	1
PWT50	14.0	SE50PSサイズ			1
PWT75	20.6	SE75PSサイズ			1
PWT100	28.2	SE100PSサイズ			1
PWT150	42.4	SE150PSサイズ			1

ポリエチレンテレフタレート



部品番号	呼称外径 (φmm)	肉厚 (mm)	長さ (m)	色	推奨工具	梱包数
SE12PS-4CRO	3.2	0.6	122.0	黒	—	1
SE25PS-TRO	6.4		61.0		PWT38	1
SE50PS-CLRO	12.7		45.7		PWT50	1
SE75PS-CRO	19.1	30.5	PWT75		1	
SE100PS-CRO	25.4		PWT100		1	
SE150PS-LQRO	38.1		22.9		PWT150	1

※本製品にはつなぎ目がある可能性があります。

難燃性ポリエチレンテレフタレート

・製品難燃性グレード：UL1441 VW-1、EN45545-2取得品



部品番号	呼称外径 (φmm)	肉厚 (mm)	長さ (m)	色	推奨工具	梱包数
SE12PSFR-4CRO	3.2	0.6	122.0	黒	—	1
SE25PSFR-TRO	6.4		61.0		PWT38	1
SE50PSFR-CLRO	12.7		45.7		PWT50	1
SE75PSFR-CRO	19.1	30.5	PWT75		1	
SE100PSFR-CRO	25.4		PWT100		1	
SE150PSFR-LQRO	38.1		22.9		PWT150	1

※本製品にはつなぎ目がある可能性があります。

コルゲートチューブ



- よじれず柔軟性があります。
 - 耐衝撃、耐磨耗、つぶれに優れています。
 - CLTタイプはスリットが入っているため、簡単に取り付けられます。
 - 材質は、ポリエチレンと耐熱性ナイロン、耐候性ポリプロピレンの3種類があります。
- 使用温度範囲：ポリエチレン = -40℃～50℃
 耐熱性ナイロン6 = -40℃～110℃
 耐候性ポリプロピレン = -40℃～85℃
- 使用箇所：ポリエチレン・耐熱性ナイロン6 = 屋内
 耐候性ポリプロピレン = 屋内外

部品番号	内径 (φmm)	外径 (φmm)	材質	色	長さ (m)	梱包数 (巻)
* ポリエチレン・スリット付き						
CLT25F-C20	7.1	9.6	ポリエチレン	黒	30.5	1
CLT35F-C20	8.2	10.6				1
CLT38F-C20	10.7	13.6				1
CLT50F-C20	13.2	17.1				1
CLT75F-C20	19.4	23.7				1
CLT100F-C20	23.3	28.3				1
CLT125F-L20	33.1	38.7			15.2	1
CLT150F-X20	37.7	43.9			3.0	1
CLT188F-X20	47.5	54.8			3.0	1
** ポリエチレン・スリットなし						
CLTS25F-C	7.1	9.6	ポリエチレン	黒	30.5	1
CLTS35F-C	8.2	10.6				1
CLTS38F-C	10.7	13.6				1
CLTS50F-C	13.2	17.1				1
CLTS75F-C	19.4	23.7				1
CLTS100F-C	23.3	28.3				1
CLTS125F-L	33.1	38.7			15.2	1
CLTS150F-D3	37.7	43.9			152.4	1
耐熱性ナイロン6・スリット付き						
CLT25N-C630	7.1	9.6	耐熱性ナイロン6	黒	30.5	1
CLT35N-C630	8.2	10.6				1
CLT38N-C630	10.7	13.6				1
CLT50N-C630	13.2	17.1				1
CLT62N-C630	16.9	20.7				1
CLT75N-C630	19.4	23.7				1
CLT100N-C630	23.3	28.3			1	
CLT125N-L630	33.1	38.7			15.2	1
CLT150N-D630	37.7	43.9			152.4	1
耐熱性ナイロン6・スリットなし						
CLTS25N-C	7.1	9.6	耐熱性ナイロン6	黒	30.5	1
CLTS35N-C	8.2	10.6				1
CLTS38N-C	10.7	13.6				1
CLTS50N-C	13.2	17.1				1
CLTS75N-C	19.4	23.7				1
CLTS100N-C	23.3	28.3				1
CLTS125N-L	33.1	38.7			15.2	1
耐候性ポリプロピレン・スリット付き						
CLT75PUV-O	20.6	25.0	耐候性ポリプロピレン	黒	1,300	1
CLT100PUV-O	29.0	34.5			710	1
CLT150PUV-O	36.0	42.5			470	1
CLT188PUV-O	48.0	54.5			270	1

* 上記製品の色は黒です。サイズによって、他にオレンジ (3)、黄色 (4) もあります。部品番号末尾の [20] を [3] もしくは [4] に変えてご注文下さい。

** 上記製品の色は黒です。サイズによって、他にオレンジもあります。部品番号末尾に「3」を付けてご注文下さい。

※本製品には、つなぎ目がある可能性があります。

※※上記各寸法は製造上の目標値で、実際の寸法は異なる可能性があります。

STRONGHOLD™ テープ

自在ブッシュ

バンラップ

スパイラルラッピング

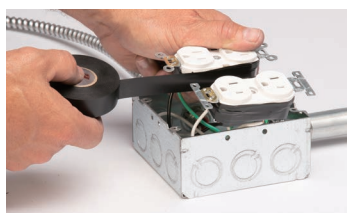
熱収縮チューブ

ネットチューブ

コルゲートチューブ

PVCテープ

材質別物理特性一覧表



動画はこちら

PVCビニールテープ (一般用)



- ケーブルの接続部や端末部の絶縁と防水、金属の防食など、確実な配線工事が可能です。
- 11色のカラーバリエーションがあり、配線の色分けにも便利です。
- 強い引張強度、優れた粘着力と伸び率が特徴です。

<製品仕様>

使用温度範囲：-18℃～80℃

定格電圧：600V

絶縁耐力：7000V ST15-075-66GRYLは5000V



(ST15を除く) LISTED ST15のみ

部品番号	色	厚み(mm)	幅(mm)	長さ(m)	引張強度(kg/cm)	粘着力(g/cm)	伸び率(%)
ST17-075-66BU	青	0.18	19.1	20	2.5	163~184	200
ST17-075-66BR	茶						
ST17-075-66GY	灰						
ST17-075-66GR	緑						
ST17-075-66OR	橙						
ST17-075-66RD	赤						
ST17-075-66YL	黄						
ST17-075-66WH	白						
ST17-075-66VI	紫						
ST14-075-60BK	黒	0.13		18			
ST15-075-66GRYL	緑/黄			20			

PVCビニールテープ (プロフェッショナル用)



- ケーブルの接続部や端末部の絶縁と防水、金属の防食など、確実な配線工事が可能です。
- 10色のカラーバリエーションがあり、配線の色分けにも便利です。
- 強い引張強度、伸び率260%の優れた操作性が特徴です。
- 全天候用で、水、油、酸、アルカリ、腐食性化学物質に耐性があります。

<製品仕様>

使用温度範囲：-18℃～105℃

定格電圧：600V

絶縁耐力：7000V

他にHeavy Dutyタイプのテープもあります。詳細はお問い合わせ下さい。



LISTED

部品番号	色	厚み(mm)	幅(mm)	長さ(m)	引張強度(kg/cm)	粘着力(g/cm)	伸び率(%)
ST35-075-66BU	青	0.18	19.1	20	3.1	224	260
ST35-075-66BR	茶						
ST35-075-66GY	灰						
ST35-075-66GR	緑						
ST35-075-66OR	橙						
ST35-075-66RD	赤						
ST35-075-66YL	黄						
ST35-075-66WH	白						
ST35-075-66VI	紫						
ST43-075-66BK	黒						

電線保護材 材質別物理的特性

電線保護材 材料特性	グレード・承認			耐化学薬品性				掲載ページ	
	UL 温度範囲	UL 難燃性	融解温度	有機溶剤性	アルカリ性	酸性	石油		
自在フジッシュ	ナチュラル ポリエチレン	-40℃ ~50℃	HB	115℃	60℃以下で耐性有り (塩素化溶剤を除く)	耐性有り	耐性有り (酸化酸を除く)	変色有り	F2~F4
	耐候性 ポリエチレン	-40℃ ~50℃	HB	115℃	60℃以下で耐性有り (塩素化溶剤を除く)	耐性有り	耐性有り (酸化酸を除く)	変色無し	
	難燃性 ポリエチレン	-20℃ ~50℃	V-0	132℃	90℃以下で耐性有り (塩素化溶剤を除く)	耐性有り	耐性有り (酸化酸を除く)	変色有り	
	ナイロン6.6	-40℃ ~65℃	V-2	255℃	耐性有り (フェノール、ぎ酸を除く)	耐性有り	弱酸に対して 耐性有り	変色無し	
バンラップ	ナチュラル ポリエチレン	-40℃ ~50℃	HB	115℃	60℃以下で耐性有り (塩素化溶剤を除く)	耐性有り	耐性有り (酸化酸を除く)	変色有り	F5
	難燃性 ポリエチレン	-20℃ ~50℃	V-0	132℃	耐性有り (ハロゲン化 炭化水素を除く)	耐性有り	耐性有り	耐性有り 変色有り	
スライララッピング	ナチュラル ポリエチレン	-40℃ ~50℃	HB	115℃	60℃以下で耐性有り (塩素化溶剤を除く)	耐性有り	耐性有り (酸化酸を除く)	変色有り	F6~F7
	耐候性 ポリエチレン	-40℃ ~50℃	HB	115℃	60℃以下で耐性有り (塩素化溶剤を除く)	耐性有り	耐性有り (酸化酸を除く)	変色無し	
	難燃性 ポリエチレン UL94V-2	-40℃ ~50℃	V-2	115℃	60℃以下で耐性有り (塩素化溶剤を除く)	耐性有り	耐性有り (酸化酸を除く)	変色有り	
	難燃性 ポリエチレン UL94V-0	-20℃ ~50℃	V-0	132℃	耐性有り (ハロゲン化 炭化水素を除く)	耐性有り	耐性有り	耐性有り 変色有り	
	耐候性 ポリプロピレン	-40℃ ~115℃	HB	168℃	耐性有り (ハロゲン化 炭化水素を除く)	耐性有り	耐性有り	耐性有り 変色無し	
	ナイロン6.6	-40℃ ~65℃	HB	263℃	耐性有り (ハロゲン化 炭化水素を除く)	耐性有り	耐性なし	耐性有り 変色無し	
	耐候性 ナイロン6.6	-40℃ ~65℃	HB	263℃	耐性有り (ハロゲン化 炭化水素を除く)	耐性有り	耐性なし	耐性有り 変色無し	
	TFE	-270℃ ~180℃	V-0	342℃	耐性有り	耐性有り	耐性有り	耐性有り 変色無し	
ハロゲンフリー 難燃性ナイロン	-40℃ ~65℃	UL94 V-0	222℃	耐性有り (ハロゲン化 炭化水素を除く)	耐性有り	耐性なし	耐性有り 変色 無し		
ネットチューブ	ポリエチレン テレフタレート (PET)	-70℃ ~125℃	V-0 (2.5mm)	260℃	溶剤により 耐性有り	ほとんどの 弱塩基に対して 耐性あり	耐性有り	変色有り	F17~F18
	難燃性 ポリエチレン テレフタレート (PET)	-70℃ ~125℃	V-0 (2.5mm) UL1441 VW-1	243℃	溶剤により 耐性有り	ほとんどの 弱塩基に対して 耐性あり	耐性有り	耐性有り 変色有り	
コルゲート	黒ポリエチレン	-40℃ ~50℃	HB	-	耐性有り (ハロゲン化 炭化水素を除く)	耐性有り	耐性有り	耐性有り 変色無し	F19
	ナイロン6	-40℃ ~110℃	HB	211℃	耐性有り (ハロゲン化 炭化水素を除く)	耐性有り	耐性なし	耐性有り 変色無し	
	耐候性 ポリプロピレン	-40℃ ~85℃	HB	164℃	溶剤により耐性有り (ハロゲン化 炭化水素耐性なし)	耐性有り	耐性有り (高濃度の塩素系及びフッ 素系酸、クロム酸を除く)	耐性有り 変色無し	

G

ロックアウト / タグアウト

ブレーカー/
スイッチ用

ハスプ

バルブ用

コンセント/
プラグ用

エアーカプラー用

グループボックス/
ロックアウト
ステーション

ロックアウト
キット

パッドロック

マスターキー
システム

タグアウト



Contents

ブレーカー/スイッチ用	G3
ハスプ	G7
バルブ用	G8
コンセント/プラグ用	G10
エアーカプラー用	G10
グループボックス/ロックアウトステーション	G11
ロックアウトキット	G13
パッドロック	G14
マスターキーシステム	G16
タグアウト	G18

G ロックアウト / タグアウト

ロックアウト/タグアウトに関する規定及び規格

ブレーカー/
スイッチ用

ハズレ

バルブ用

コンセント/
プラグ用

エアブレーキ用

グループボックス/
ロックアウト
ステーション

ロックアウト
キット

パドロック

マスターキー
システム

タグアウト



OSHA (Occupational Safety and Health Administration) 《米国労働安全衛生局》は、工場内で作業を守る目的で、機械・装置をロックアウト/タグアウトすることを規定しています。

OSHA規格29CFR 1910.147では、機械・装置の修理及びメンテナンス中に、偶発的にスイッチが入ることによって、作業者がケガをすることを防ぐため、スイッチをロックアウト（鍵等によって作動を不能にすること）するよう規定しています。

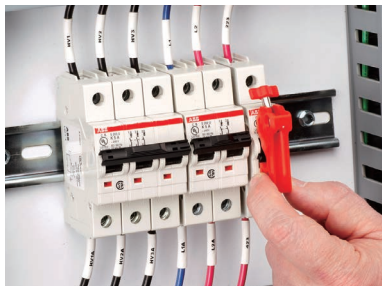
ANSI (American National Standards Institute) 《米国規格協会》 Z244.1では、職員保護に関する米国規格として、エネルギー源のロックアウト/タグアウトの最低安全要件を規定しています。

JIS B 9700-2 (ISO 12100-2) では、機械類の安全性—設計のための基本概念、一般原則—第2部：技術原則において安全防護及び付加保護方策（遮断及びエネルギーの消散に関する方策）として、保全及び修理時に動力供給を遮断する際、全ての遮断装置を“遮断”の位置に施錠する（または他の方法で確実に締めること）ことを規定しています。

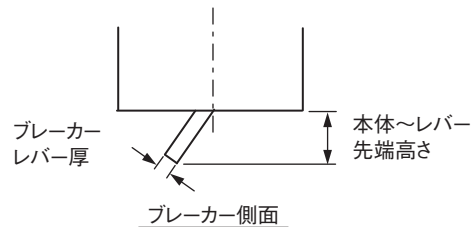
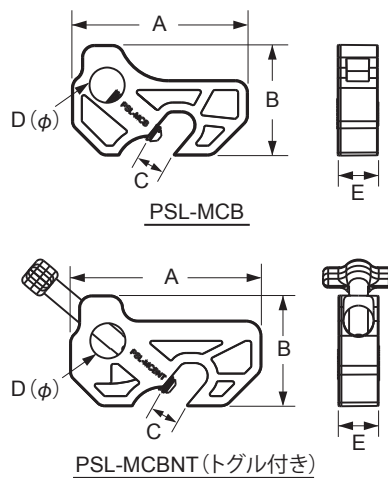
パンドウイットは、これらの規定を満たす様々なロックアウト/タグアウト製品及びプログラムを提供しています。

ブレーカー用ロックアウト

ミニチュアサーキットブレーカー用ロックアウト



- ミニチュアサーキットブレーカーでの使用に最適です。
- 材質：ナイロン
- 色：赤



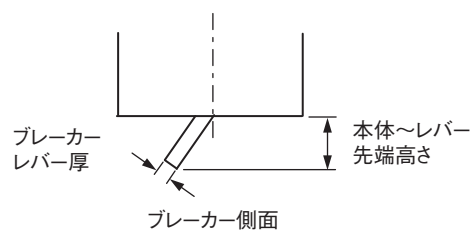
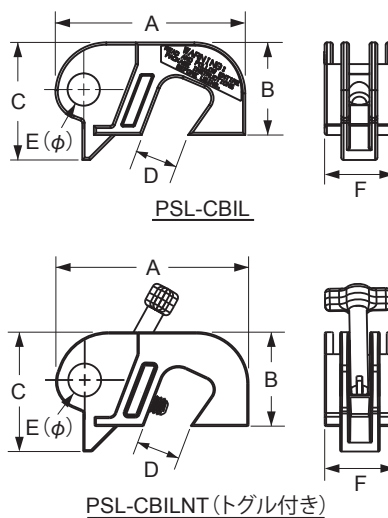
部品番号	寸法(mm)					取付方法	適用ブレーカーレバー寸法(mm)		梱包数(個)
	A	B	C	D	E		高さ	厚み	
PSL-MCB	44.5	27.9	7.5	8.9	10.2	ドライバーでネジを回して固定	5.6~9.9	~6.6	1
PSL-MCBNT	48.3					トグルを回して固定		~8.3	1

サーキットブレーカー用ロックアウト



パドロックとタグは含まれません

- Square D I-LINE*や一部国産メーカーのブレーカーに適した仕様です。
- シングル・二連・三連のブレーカースイッチに取り付けられます。
- 材質：ナイロン
- 色：赤
- * I-LINEは、Square D Company社の登録商標です



部品番号	寸法(mm)						取付方法	適用ブレーカーレバー寸法(mm)		梱包数(個)
	A	B	C	D	E	F		高さ	厚み	
PSL-CBIL	52.1	25.4	32.3	11.7	8.9	19.1	ドライバーでネジを回して固定	7.6~15.2	6.4~11.2	1
PSL-CBILNT							トグルを回して固定		4.1~8.9	1

※上記表内、及び図面に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.comにて各製品の製品図面をご参照下さい。

G ロックアウト / タグアウト

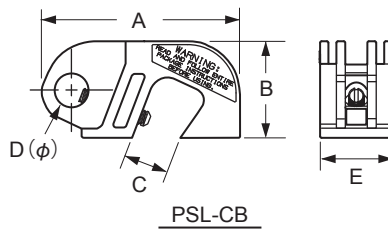
ブレーカー用ロックアウト

ユニバーサルサーキットブレーカー用ロックアウト

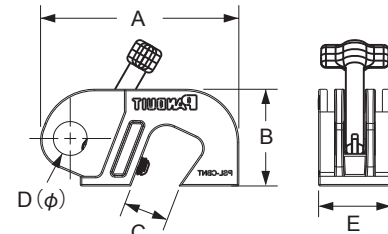


パドロックとタグは含まれません

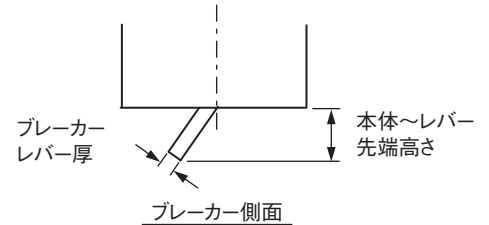
- ブレーカーのスイッチをロックアウトして、偶発的にスイッチが入ることを防ぎます。
- パネルやブレーカーを一切加工せずに取り付けられます。
- ブレーカースイッチに穴が開いている必要なし
- シングル・二連・三連のブレーカースイッチに取り付けられます。
- 材質：ナイロン
- 色：赤



PSL-CB



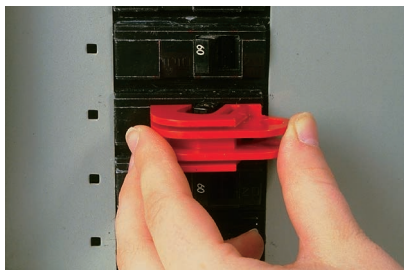
PSL-CBNT (トグル付き)



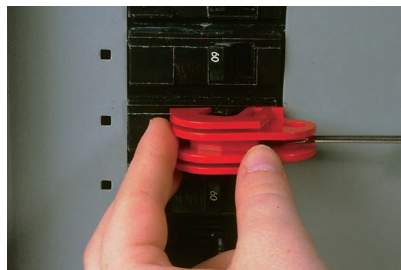
部品番号	寸法(mm)					取付方法	適用ブレーカーレバー寸法(mm)		梱包数(個)
	A	B	C	D	E		高さ	厚み	
PSL-CB	52.1	25.4	11.7	8.9	19.1	ドライバーでネジを回して固定	7.6~15.2	6.4~11.2	1
PSL-CBNT						トグルを回して固定		4.1~8.9	1

ブレーカー用ロックアウト取付方法

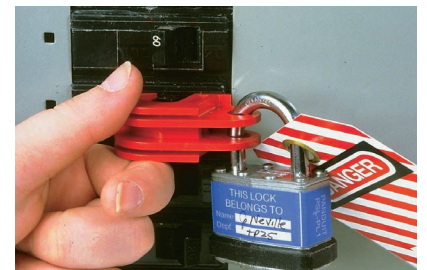
<トグルなしタイプ>



1) ブレーカーのスイッチをOFFにしてブレーカー用ロックアウトをセットする

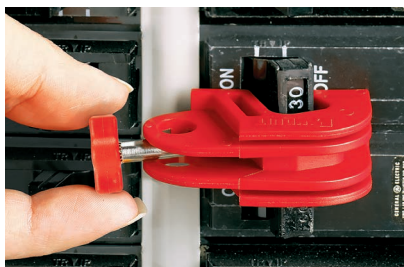


2) ドライバーでネジを回して確実に固定する

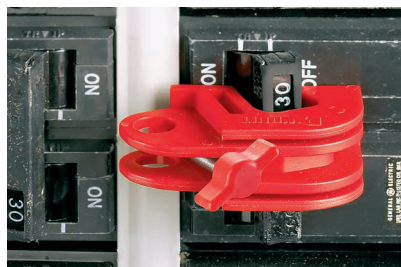


3) 鍵とタグを取り付け、スイッチが確実にロックされているかを確認する

<トグル付きタイプ (工具レス) >



1) ブレーカーのスイッチをOFFにしてブレーカー用ロックアウトをセットする

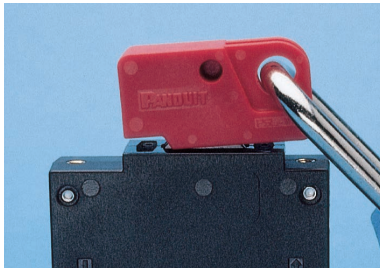


2) 備え付けの止めネジを回して、ブレーカーのスイッチにしっかり固定する



3) 鍵及びタグを取り付け、スイッチが確実にロックされているかを確認する

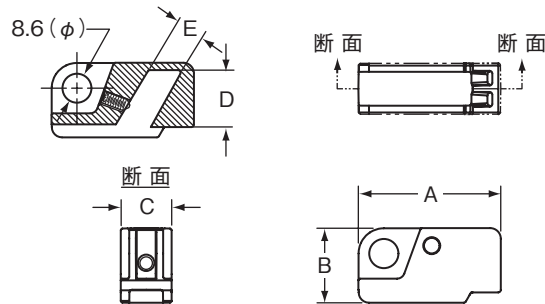
ミニサーキットブレーカー用ブレーカーロックアウト



- ほとんどの壁用トグルスイッチに使用できます。
- 材質：ナイロン
- 色：赤



パドロックとタグは含まれません



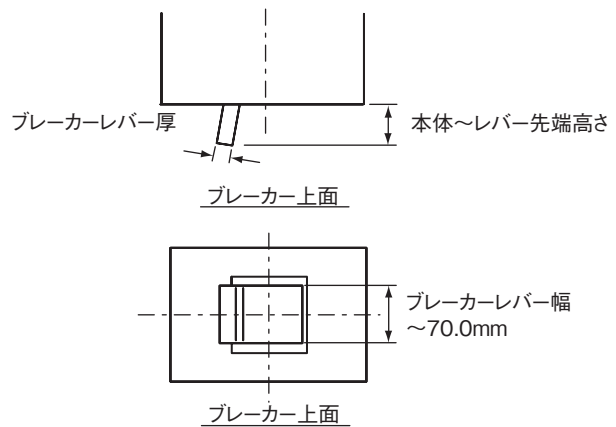
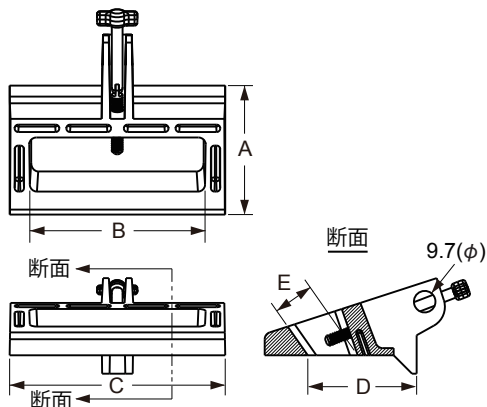
部品番号	寸法(mm)					内容	梱包数(個)
	A	B	C	D	E		
PSL-WS	42.7	22.4	15.2	17.0	8.6	高さ12.2mm～19.8mm、幅6.4mm～9.6mm、厚さ6.4mm～10.2mmのスイッチに取り付け取り付けられます。	1

枠型ブレーカー用工具レス ブレーカーロックアウト



- ブレーカースイッチをロックアウトして、偶発的にスイッチが入ることを防ぎます。
- 予め止めネジがセットされていて、簡単に取り付けられ、工具は一切必要ありません。
- 材質：ナイロン
- 色：赤

パドロックとタグは含まれません



部品番号	寸法(mm)					取付方法	適用ブレーカーレバー寸法	梱包数(個)
	A	B	C	D	E			
PSL-CBL	56.9	77.5	95.3	48.0	18.0	トグルを回して固定	高さ14.0mm以上、幅70.0mmまでのブレーカースイッチに取り付け可能	1

スイッチ用ロックアウト

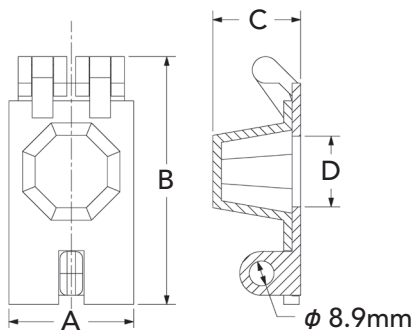
トグルスイッチ用ロックアウト



パドロックとタグは含まれません

- トグルスイッチに素早く簡単に取り付けることができます。
- 透明ポリカーボネート製なので、スイッチの位置や表示等を取り付け後にも目視で確認できます。
- 透明で強靱なVHB™*テープで固定するので、安全な接着が可能です。
- 未使用時にはカバーを外して保管することができます。

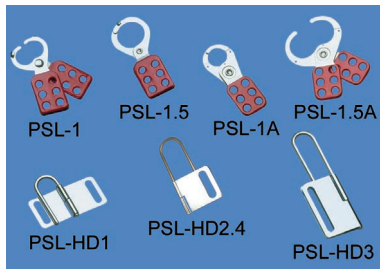
*VHB™は3M™の登録商標です



部品番号	寸法(mm)				取付方法	最大適用トグルスイッチ寸法	梱包数 (個)
	A	B	C	D(φ)			
PSL-1001	44.5	88.9	31.8	25.4	透明粘着テープ	高さ25.4mm×スイッチ回りφ19.1mm	1

ロックアウト用ハスプ (掛け金)

ロックアウト用ハスプ



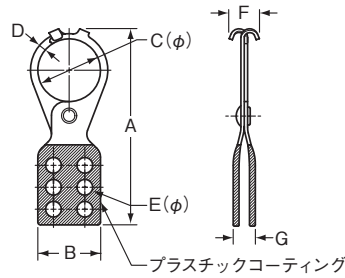
- 安全性を確保するため、複数の作業者が同時に対象物をロックアウトできます。
- PSL-1013、PSL-1014はシャックルがアルミ製のため火花の発生を防ぎます。



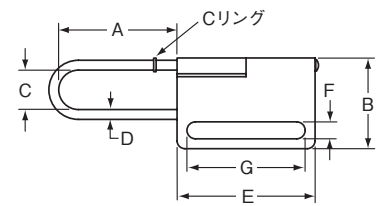
オーバーラップタブあり

オーバーラップタブなし

PSL-1013/1014



PSL-1/PSL-1.5/PSL-1013/PSL-1014



PSL-HD

部品番号	寸法(mm)							内容	材質	梱包数(個)	
	A	B	C	D	E	F	G				
PSL-1	113.8	38.1	25.4	6.4	9.5	4.0	9.5	オーバーラップタブがついた内径25.4mmジョーのハスプ	亜鉛メッキ鋼 /ビニール コーティング	1	
PSL-1A						12.4		内径25.4mmジョーのハスプ		1	
PSL-1.5			127.0	38.1		7.9		4.0		オーバーラップタブがついた内径38.1mmジョーのハスプ	1
PSL-1.5A								12.4		内径38.1mmジョーのハスプ	1
PSL-1013	114.3	44.5	25.4	φ6.4	9.7	—	6.4	開口部内径25.4mm	アルミ/ ビニール コーティング	1	
PSL-1014	120.7		38.1	φ3.2		—		開口部内径38.1mm		1	
PSL-HD1	25.4	58.4	25.4	φ6.4	50.8	10.9	41.4	開口部25.4×25.4mm	シャックル: ステンレス プレート: 亜鉛メッキ鋼	12	
* PSL-HD2.4	60.2							開口部25.4×60.0mm		12	
PSL-HD3	76.2							88.9		76.2	開口部25.4×76.2mm	12

* PSL-HD2.4には、図中のCリングは付いていません。

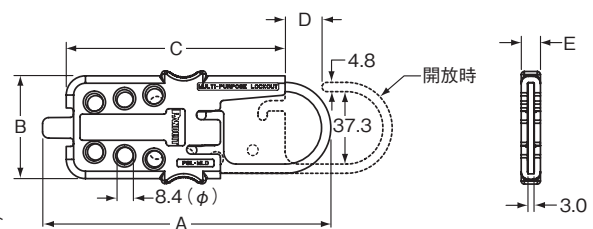
マルチロックアウトハスプ



- ワイヤーを使用することにより、ロックアウトの対象を選びません。



一つまたは複数の電源をロックアウト



部品番号	寸法(mm)					内容	材質	梱包数(個)
	A	B	C	D	E			
PSL-MLD	149.9	52.8	112.8	19.1	9.9	掛け金と1.8mのビニールコートされた亜鉛メッキスチールワイヤー(φ4.8mm)です。ワイヤーの片側は輪になっています。	ハウジング : ポリカーボネート/ABSブレンド ロック部 : ステンレス ワイヤー芯線 : 亜鉛メッキ鋼 ワイヤー被覆 : PVC	1
PSL-MLDT						掛け金と1.8mのナイロンコートされた亜鉛メッキスチールワイヤー(φ4.8mm)です。ワイヤーの片側は輪になっています。高温下(110℃)でも使用できます。	ハウジング : ポリカーボネート/ABSブレンド ロック部 : ステンレス ワイヤー芯線 : 亜鉛メッキ鋼 ワイヤー被覆 : ナイロン	1

部品番号	内容	材質	梱包数(個)
PSL-MLDH-X	PSL-MLDからケーブルを除いたハスプ	ハウジング : ポリカーボネート/ABSブレンド ロック部 : ステンレス	10
PSL-MLDC	1.8mのワイヤー(φ4.8mm)で片側が輪になっています。複数のワイヤーをつないで使用する事ができます。	ワイヤー芯線 : 亜鉛メッキ鋼 ワイヤー被覆 : PVC	1
PSL-MLDC200	61mのワイヤー(φ4.8mm)で、ロール形状になっています(両端とも輪になっていません)。		1
PSL-MLDC200T	61mのワイヤー(φ4.8mm)で、ロール形状になっています(両端とも輪になっていません)。高温下(110℃)でも使用できます。	ワイヤー芯線 : 亜鉛メッキ鋼 ワイヤー被覆 : ナイロン	1

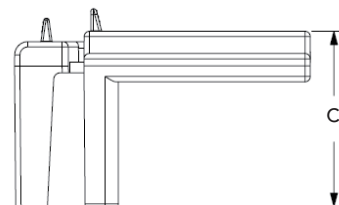
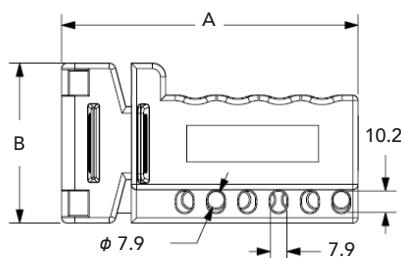
* 上記表内、及び図面に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.comにて各製品の製品図面をご参照下さい。

バルブロックアウト

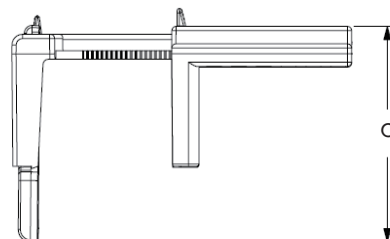
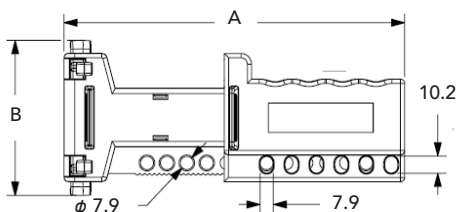
ボールバルブロックアウト

- ボールバルブのハンドルを回せないようにロックアウトします。
- 使用するパドロックはシャックル径が0.3インチ (7.6mm) 以下で、パドロックを掛けた時のスペースが1インチ (25.4mm) より大きい必要があります。
- 幅の細いハンドルにはインサートをご使用下さい。
- PSL-BV2は、エクステンションが付いています。バルブのサイズに合わせてご使用下さい。
- 材質：ポリプロピレン
- 色：赤

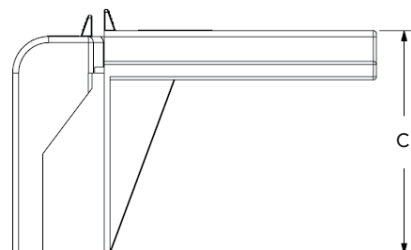
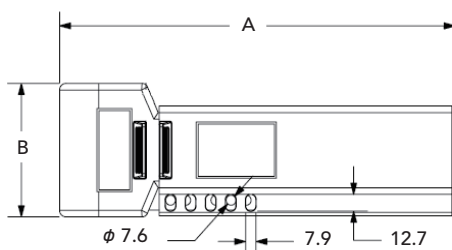
PSL-BV1



PSL-BV2

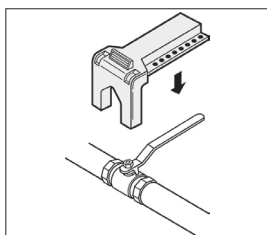


PSL-BV3

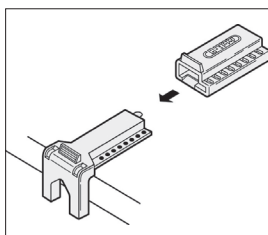


部品番号	寸法(mm)			適用可能 ボールバルブサイズ (φ mm)	適用可能 最大ハンドル幅 (mm)	梱包数 (個)
	A	B	C			
PSL-BV1	142.7	76.2	83.2	9.5 ~ 31.8	25.4	1
PSL-BV2	206.2	91.9	128.0	38.1 ~ 63.5		1
PSL-BV3	304.8	101.6	184.2	50.8 ~ 203.2	44.5	1

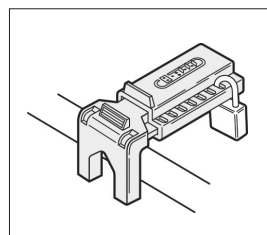
使用方法



1) バルブのハンドルにカバーを取り付ける

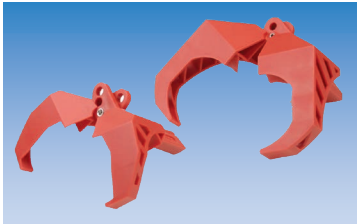


2) カバーにロックユニットを取り付ける



3) パドロックを取り付ける

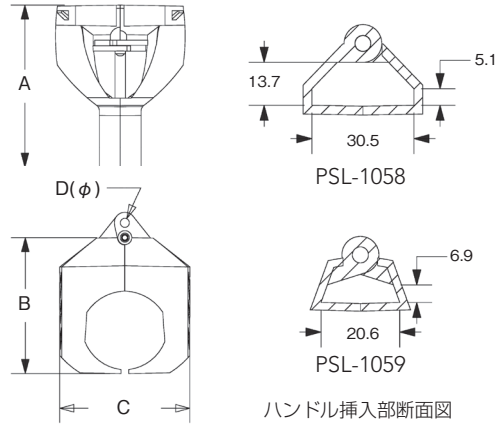
ボールバルブロックアウト (垂直・平行方向対応)



- ボールバルブのハンドルを回せないようにロックアウトします。
- パイプに対して垂直方向・平行方向共に使用可能です。
- 素早く簡単にボールバルブをロックアウトできます。

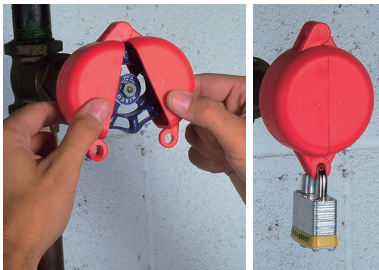


パドロックとタグは含まれません。



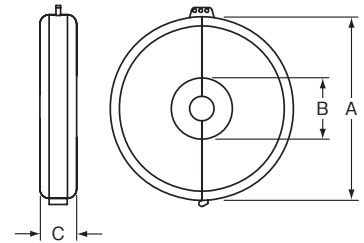
部品番号	寸法(mm)				適用可能ボールバルブサイズ	梱包数(個)
	A	B	C	D		
PSL-1058	144.5	121.9	113.5	7.9	φ38.1~50.8mm	1
PSL-1059	113.5	85.3	85.3		φ9.5~31.8mm	1

ゲートバルブロックアウト



パドロックは含まれません。

- バルブを回すことができないようにロックアウトします。
- 1インチ (25.4mm) ~ 13インチ (330.2mm) のバルブまでロックアウトできるよう、5種類のサイズが揃っています。
- 使用するパドロックはシャックル径が0.348インチ (8.8mm) 以下のものが必要があります。
- 材質: ポリプロピレン
- 色: 赤 (V2サイズのみ黄色もあります)

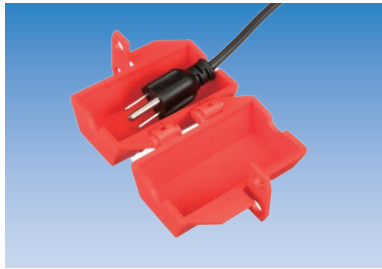


部品番号	寸法(mm)			バルブハンドルサイズ(mm)	色	梱包数(個)
	A	B	C			
PSL-V2A	88.9	19.1	38.1	25.4~76.2	赤	1
PSL-V2YEL	76.2			25.4~63.5	黄	1
PSL-V6A	177.8	50.8	50.8	63.5~165.1	赤	1
PSL-V9	266.7	88.9	63.5	165.1~254.0	赤	1
PSL-V13	368.3	101.6	76.2	254.0~330.2	赤	1

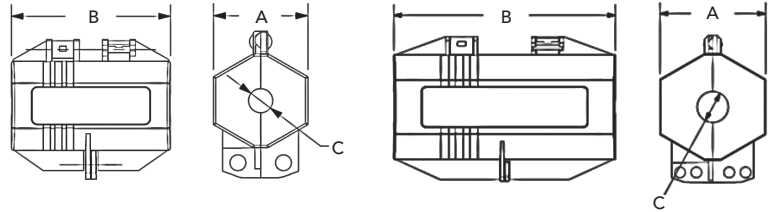
G ロックアウト / タグアウト

コンセント/プラグロックアウト

コードロックアウト



- 120ボルト及び240～480ボルトのプラグを包み込んでロックアウトします。
- 使用するパドロックは、シャックル径が0.3インチ（7.6mm）以下のもの必要があります。
- 材質：ポリプロピレン
- 色：赤



PSL-CL110

PSL-CL480

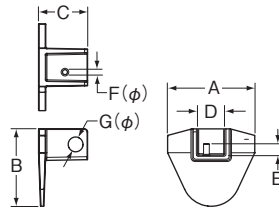
部品番号	寸法(mm)			内径(mm)	内容	梱包数(個)
	A	B	C			
PSL-CL110	49.4	87.3	12.7	42.9×43.7×79.4	120ボルト用	1
PSL-CL480	81.8	176.3	24.1	73.0×76.2×168.3	240～480ボルト用	1

プラグロックアウト



パドロックとタグは含まれません。

- プラグの穴にロックアウトを取り付けて、コンセントに差し込めないようにします。
- 使用するパドロックは、シャックルの長さが1.5インチ（38.1mm）以上、シャックルの径が0.31インチ（7.9mm）以下である必要があります。
- 材質：ポリカーボネート
- 色：赤



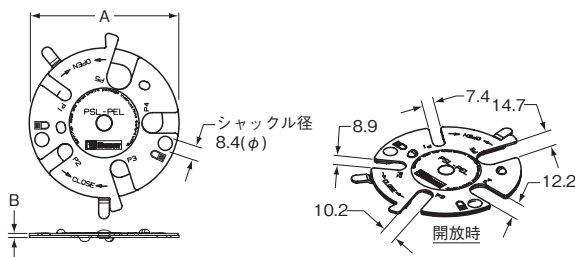
部品番号	寸法(mm)							梱包数(個)
	A	B	C	D	E	F	G	
PSL-P	46.4	41.1	26.0	15.2	6.4	3.0	7.9	1

エアープラ用ロックアウト



パドロックとタグは含まれません。

- エアの供給口を簡単にロックアウトできます。
- 堅牢なステンレス製のロックアウトデバイスにより、確実により安全にロックアウトすることができます。
- 材質：ステンレススチール



部品番号	寸法(mm)		梱包数(個)
	A	B	
PSL-PEL	88.9	2.5	1

<PSL-PELの取り付け方法>



① エアープラにフィッティングを取り付ける



② ディスクを回転させてプラにしっかりと固定する



③ 鍵とタグを取り付ける

グループロックアウト用ボックス

- 一度に大人数の作業者がロックアウトの必要な作業エリアに入場する場合に使用します。
- 最後のパドロックが外されるまでふたが開かないので、作業者と装置の安全を守ります。

グループロックアウトボックスの使用例

- 1) 作業責任者（職長）がボックスに複数の鍵を入れて現場に行く。
- 2) 作業責任者がロックアウトする現場に行って全てのロックアウト箇所をロックアウトする。
- 3) キーはボックスに入れる。
- 4) 作業責任者及び作業者がボックスにロックアウトする。
- 5) 作業終了後、全ての人がボックスのロックアウト解除。
- 6) 解除後、作業責任者がボックスに入っているキーを取り出す。
- 7) 作業責任者がロックアウト箇所のロックアウトを解除。
- 8) 作業終了。

金属製グループロックアウト用ボックス

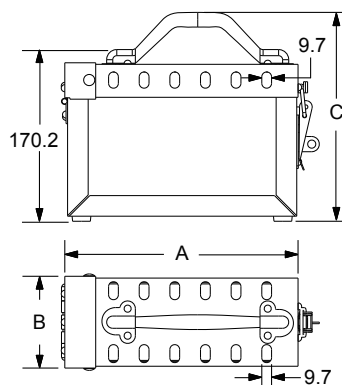


PSL-GLBN（スチール製）



PSL-GLBNSS（ステンレススチール製）

- 金属製のグループロックアウト用ボックスです。
- 粉体塗装（さび止め加工）されたスチール製と、ステンレススチール製があります。
- 最大で13個までパドロック取り付け可能です。



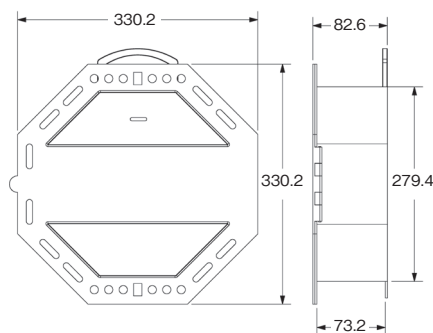
部品番号	寸法 (mm)			パドロック取付け穴径	材質	色	梱包数 (個)
	A	B	C				
PSL-GLBN	231.1	91.4	205.7	φ9.7	スチール	赤	1
PSL-GLBNSS	231.1	91.4	205.7	φ9.7	ステンレススチール	—	1

プラスチック製グループロックアウト用ボックス



パドロック、タグ、鍵は含まれません。

- 壁掛けと持ち運び両方が可能なグループロックアウト用ボックスです。
- 内側に鍵をかけるためのアルミ製フックが16個付いています。
- 最大で42個までパドロックが取り付け可能で、管理者用の取り付け穴も裏側についています。



部品番号	内容	材質	梱包数 (個)
PSL-1026	プラスチック製グループロックアウトボックス	ポリカーボネート	1

ブレーカー/
スイッチ用

ハスブ

バルブ用

コンセント/
プラグ用

エアブレーキ用

グループボックス/
ロックアウト
ステーションロックアウト
キット

パドロック

マスターキー
システム

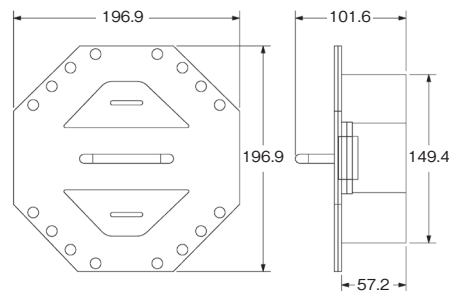
タグアウト

プラスチック製グループロックアウト用ボックス コンパクトデザイン



パドロック、タグ、鍵は含まれません。

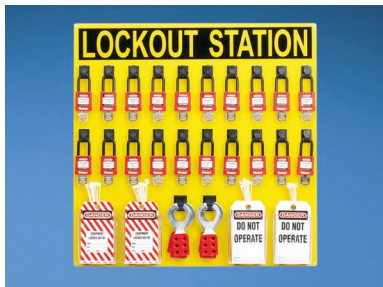
- コンパクトなデザインで、壁掛けと持ち運びの両方が可能です。
- ふたは回転させないと開かないので、より安全に鍵を保管できます。
- 最大で16個までパドロック取り付け可能です。



部品番号	内容	材質	梱包数(個)
PSL-1025	プラスチック製グループロックアウトボックス コンパクトデザイン	ポリプロピレン	1

ロックアウトステーション

ロックアウト製品入りロックアウトステーション



- パドロックやタグ、その他のロックアウト製品を1か所で管理、保管するのに便利です。
- ロックアウト製品が含まれたセットと、製品を含まないステーション台のみのものご用意しています。

部品番号	製品説明	キット内容		参照ページ	数量	梱包数(キット)
		部品番号	詳細			
PSL-20SWCA	サイズ：584mm×584mm ロックアウト製品入り 20人用ロックアウトステーション	PSL-20SA*	20人用ロックアウトステーション台	—	1	1
		PSL-8	非導電性パドロック (赤)	G15	20	
		PSL-1.5	ロックアウト用ハスブ	G7	6	
		PVT-98	セーフティタグ (EQUIPMENT LOCKOUT BY...)	—	25	
		PVT-41	セーフティタグ (DO NOT OPERATE)	—	25	
PSL-10SWCA	サイズ：292mm×584mm ロックアウト製品入り 10人用ロックアウトステーション	PSL-10SA*	10人用ロックアウトステーション台	—	1	1
		PSL-8	非導電性パドロック (赤)	G15	10	
		PSL-1.5	ロックアウト用ハスブ	G7	3	
		PVT-98	セーフティタグ (EQUIPMENT LOCKOUT BY...)	—	15	
PSL-4SWCA	サイズ：292mm×292mm ロックアウト製品入り 4人用ロックアウトステーション	—	4人用ロックアウトステーション台	—	1	1
		PSL-8	非導電性パドロック (赤)	G15	4	
		PSL-1.5	ロックアウト用ハスブ	G7	3	
		PVT-98	セーフティタグ (EQUIPMENT LOCKOUT BY...)	—	15	

*ロックアウトステーション台 (PSL-20SA、PSL-10SA)単体でも購入いただけます。

ロックアウトキット

電気工事用ロックアウトキット



●掛け金、ブレーカー用ロックアウト等が入った、電気工事用ロックアウトキットです。

部品番号	キット内容		参照ページ	数量	梱包数 (キット)
	部品番号	詳細			
PSL-KT-CONA	—	専用ケース (縦127×横279×高さ89mm)	—	1	1
	PSL-8	非導電性パドロック (赤)	G15	6	
	PSL-1A	25.4mmのジョーのハスプ	G7	1	
	PSL-MLD	マルチロックアウトハスプ	G7	1	
	PSL-WS	ミニブレーカー/ウォールスイッチロックアウト	G5	3	
	PSL-CBNT	ブレーカーロックアウト	G4	3	
	PSL-P	プラグロックアウト	G10	3	
	PVT-98	セーフティタグ (EQUIPMENT LOCKOUT BY . . .)	—	15	
	ドライバー	—	1		

メンテナンス用ロックアウトキット



●ゲートバルブ、ボールバルブ等のロックアウトが入った、メンテナンス用ロックアウトキットです。

部品番号	キット内容		参照ページ	数量	梱包数 (キット)
	部品番号	詳細			
PSL-KT-MROA	—	専用ケース (縦165×横368×高さ127mm)	—	1	1
	PSL-8	非導電性パドロック (赤)	G15	3	
	PSL-MLD	マルチロックアウトハスプ	G7	1	
	PSL-WS	ミニブレーカー/ウォールスイッチロックアウト	G5	2	
	PSL-CBNT	ブレーカーロックアウト	G4	2	
	PSL-P	プラグロックアウト	G10	2	
	PSL-V6A	ゲートバルブロックアウト	G10	1	
	PSL-V2A	ゲートバルブロックアウト	G10	1	
	PSL-BV2	ボールバルブロックアウト	G8	1	
	PSL-CL110	110Vコードロックアウト	G10	1	
	PVT-44	セーフティタグ (DO NOT OPERATE)	—	10	
	ドライバー	—	1		

電源制御用ロックアウトキット



●枠型用ロックアウトが入った電源制御用ロックアウトキットです。

部品番号	キット内容		参照ページ	数量	梱包数 (キット)
	部品番号	詳細			
PSL-KT-PWR	PSL-STATION*	金属製壁掛け用キャビネット	—	1	1
	PSL-8	非導電性パドロック (赤)	G15	2	
	PSL-MLD	マルチロックアウトハスプ	G7	1	
	PSL-CBNT	ブレーカーロックアウト	G4	2	
	PSL-CBILNT	Square D/I-Line用	G3	2	
	PSL-CBL	枠型ブレーカーロックアウト	G5	2	
	PSL-P	プラグロックアウト	G10	1	
	PVT-23-Q	セーフティタグ (DO NOT OPERATE ELECTRICIANS AT WORK)	—	25	
	ドライバー	—	1		

*キャビネット (PSL-STATION) 単体でも購入いただけます。

電気技師用ロックアウトキット



●パドロック、ブレーカー用ロックアウト等のロックアウトが入った電気技師用のロックアウトキットです。

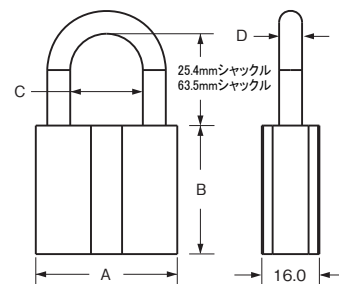
部品番号	キット内容		参照ページ	数量	梱包数 (キット)
	部品番号	詳細			
PSL-PK-EA	PSL-PK	専用ポーチ	—	1	1
	PSL-8	非導電性パドロック (赤)	G15	1	
	PSL-MLD	マルチロックアウトハスプ	G7	1	
	PSL-WS	ミニブレーカー/ウォールスイッチロックアウト	G5	1	
	PSL-CBNT	ブレーカーロックアウト	G4	1	
	PSL-P	プラグロックアウト	G10	1	
	PVT-30	セーフティタグ (ELECTRICIAN'S BLOCKING TAG)	—	5	
	ドライバー	—	1		

パドロック

ロックアウト用パドロック ステンレスタイプパドロック



- ボディーは真鍮製で、シャックルはステンレス製です。厳しい屋外環境での使用に最適です。
- 安全性が高いダブルロックで6ピンシリンダーです。
- 完全にロックするまでは鍵は抜けません。
- シャックル: 径φ6.4mm、長さ25.4mm、63.5mmの2種類
- ボディーの色は、シルバーです。
- 付属キー: 2 個

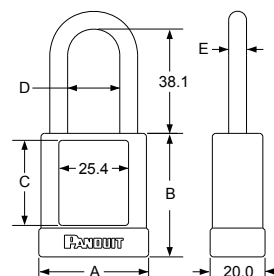


部品番号		寸法 (mm)				色	梱包数 (個)
25.4mmシャックル	63.5mmシャックル	A	B	C	D(φ)		
PSL-9	PSL-9-LS	39.1	35.6	20.1	6.4	シルバー	1

非電導性パドロック



- アルミ製ボディとシャックルは非電導性のポリエチレンで保護されており、電氣的障害に対応しています。
- 安全性が高いダブルロックで6ピンシリンダーです。
- 完全にロックするまでは鍵は抜けません。
- シャックル: 径φ6.6mm、長さ38.1mm
- ボディーの色は、黒、茶、青、緑、橙、紫、赤、黄があります。(45mmボディのみ)
- 付属キー: 1個



45mmボディ

部品番号	寸法 (mm)					色	梱包数 (個)
	A	B	C	D	E(φ)		
38.1mmシャックル	40.0	45.0	31.0	19.1	6.6	黒	1
PSL-8BL						茶	1
PSL-8BR						青	1
PSL-8BU						緑	1
PSL-8GR						橙	1
PSL-8OR						紫	1
PSL-8PU						赤	1
PSL-8						黄	1
PSL-8YL							

76mmロングボディ

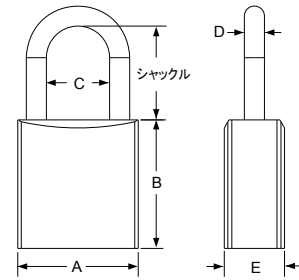
部品番号	寸法 (mm)					色	梱包数 (個)
	A	B	C	D	E(φ)		
38.1mmシャックル	39.9	76.0	62.0	19.1	6.6	赤	1
PSL-8-LB							

ハイセキュリティパッドロック



PSL-7 PSL-7LS PSL-12

- アルミ製ボディーはアルマイト処理されており、耐久性と、耐腐食性に優れています。
- 安全性が高いダブルロックで6ピンシリンダーです。
- シャックル：径6.4mm、長さ26.5mm、76.2mmの2種類（PSL-12コンパクトボディーは、径4.8mm、長さ25.4mmの1種類）
- ボディーの色は、黒、青、緑、橙、赤、黄があります。（標準ボディーのみ）
- 付属キー：2個



標準ボディー

部品番号		寸法(mm)					色	梱包数(個)
26.5mmシャックル	76.2mmシャックル	A	B	C	D(φ)	E		
PSL-7BL	PSL-7BL-LS	38.1	40.6	20.1	6.4	19.1	黒	1
PSL-7BU	PSL-7BU-LS						青	1
PSL-7GR	PSL-7GR-LS						緑	1
PSL-7OR	PSL-7OR-LS						橙	1
PSL-7	PSL-7-LS						赤	1
—	PSL-7YL-LS						黄	1

コンパクトボディー

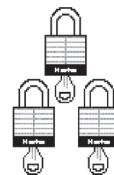
部品番号	寸法(mm)					色	梱包数(個)
25.4mmシャックル	A	B	C	D(φ)	E		
PSL-12	31.8	34.3	17.8	4.8	16.0	赤	1

マスターキーシステム

バンドウィットのマスターキーシステムを採用することによって、ロックアウトをより確実に管理・実施することができます。マスターキーシステムには、大きく分けて以下の三種類があります。

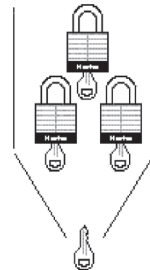
◆同一キーシステム

複数のパドロックが同じ鍵を持ち、どの鍵を使用してもすべてのパドロックの施解錠ができるシステムです。



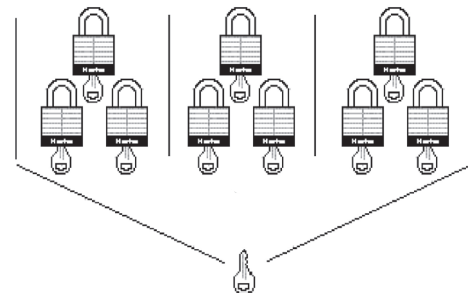
◆マスターキーシステム

複数の異なる鍵を持つパドロックを、マスターキーによって、施解錠できるシステムです。個々のパドロックは、個別の鍵とマスターキーのみで施解錠が可能になります。



◆同一キー・マスターキーシステム

同一キーシステムとマスターキーシステムを組み合わせたキーシステムです。各グループ（セット）ごとのパドロックは、同一で同じ鍵で施解錠できますが、グループの異なるパドロックは、マスターキーでのみ施解錠が可能になります。



以下の三種類の標準型パドロックで、マスターキーシステムを構成することができます。

PSL-8型非電導性パドロック



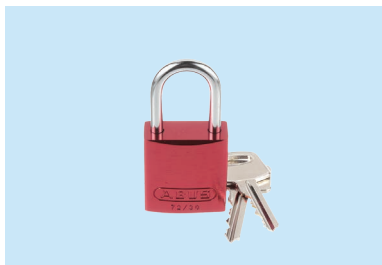
- アルミ製ボディとシャックルは非電導性のポリエチレンで保護されており、電氣的障害に対応しています。
- 安全性が高いダブルロックで6ピンシリンダーです。
- 完全にロックするまでは鍵は抜けません。
- シャックル：径φ6.6mm、長さ38.1mm
- ボディ：長さ45mm、76mmの2種類
- ボディの色は、黒、茶、青、緑、橙、紫、赤、黄があります。
- 付属キー：1個

PSL-7型ハイセキュリティパドロック



- アルミ製ボディはアルマイト処理されており、耐久性と、耐腐食性に優れています。
- 安全性が高いダブルロックで6ピンシリンダーです。
- シャックル：径6.4mm、長さ26.5mm、76.2mmの2種類
- ボディの色は、黒、茶、青、緑、橙、紫、赤、黄があります。
- 付属キー：2個

PSL-12型コンパクト ハイセキュリティパドロック



- アルミ製ボディはアルマイト処理されており、耐久性と、耐腐食性に優れています。
- 安全性が高いダブルロックで6ピンシリンダーです。
- シャックル：径4.8mm、長さ25.4mm
- ボディの色は、黒、茶、青、緑、橙、紫、赤、黄があります。
- 付属キー：2個

マスターキーシステム注文フォーム

ご注文・問い合わせ先：カスタマーエクスペリエンス jpn-toiawase@panduit.com

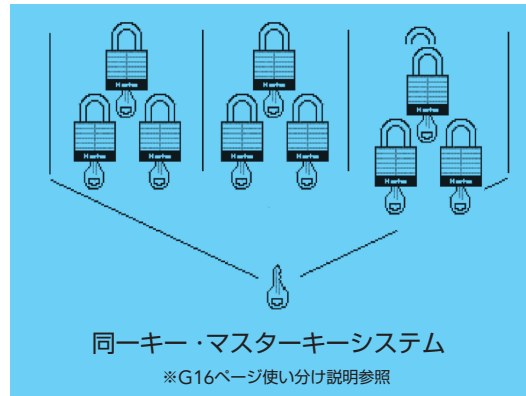
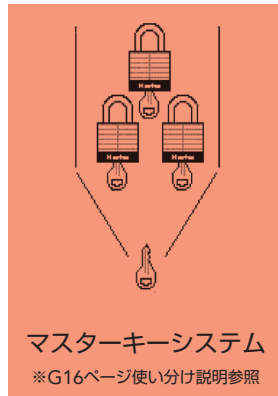
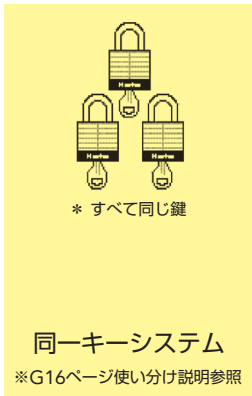
日 付 年 月 日 パンドウイト担当者名 _____

ユーザーご担当者名： _____ 代理店名： _____

ユーザー名： _____ 代理店ご担当者名： _____

電話番号： _____ 電話番号： _____

アカウント番号： _____



部品番号	内容	注文数量 (最少発注数 12個以上)	備考 (色、鍵番号、セット内容)
------	----	--------------------------	---------------------

※パドロックは必ず色指定をお願いいたします。 ※追加キーの場合は鍵のシリアル番号をご連絡下さい。

PSL-8型 非電動性パドロック(赤、黄、青、黒、緑、茶、紫、橙のボディカラーから選択)

GPSL-8KA	PSL-8同一キーシステム		
GPSL-8MK	PSL-8マスターキーシステム		
GPSL-8KAMK	PSL-8同一キー・マスターキーシステム		
* GPSL-8MKEY	PSL-8、PSL-8-LBマスターキーシステム用マスターキー		

PSL-8-LB型 非電動性パドロック(赤、黄、青、黒、緑、茶、紫、橙のボディカラーから選択)

GPSL-8LBKA	PSL-8-LBロングボディ同一キーシステム		
GPSL-8LBMK	PSL-8-LBロングボディマスターキーシステム		
GPSL-8LBKAMK	PSL-8-LBロングボディ同一キー・マスターキーシステム		
* GPSL-8MKEY	PSL-8-LBロングボディマスターキーシステム用マスターキー		

PSL-7型 ハイセキュリティパドロック(赤、黄、青、黒、緑、茶、紫、橙のボディカラーから選択)

GPSL-7KA	PSL-7 (26.5mmシャックル) 同一キーシステム		
GPSL-7LSKA	PSL-7 (76.2mmシャックル) 同一キーシステム		
GPSL-7MK	PSL-7 (26.5mmシャックル) マスターキーシステム		
GPSL-7LSMK	PSL-7 (76.2mmシャックル) マスターキーシステム		
GPSL-7KAMK	PSL-7 (26.5mmシャックル) 同一キー・マスターキーシステム		
GPSL-7LSKAMK	PSL-7 (76.2mmシャックル) 同一キー・マスターキーシステム		
* GPSL-7MKEY	PSL-7マスターキーシステム用マスターキー		

PSL-12型 コンパクトハイセキュリティパドロック(赤、黄、青、黒、緑、茶、紫、橙のボディカラーから選択)

GPSL-12KA	PSL-12同一キーシステム		
GPSL-12MK	PSL-12マスターキーシステム		
GPSL-12KAMK	PSL-12同一キー・マスターキーシステム		
* GPSL-12MKEY	PSL-12マスターキーシステム用マスターキー		

* マスターキーシステムのマスターキーはシステムに含まれていません。必要なマスターキーの数量を記入して下さい。

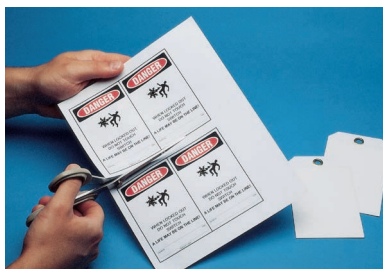
* マスターキー (型番末尾MKEY) は最小発注数1個です。

※ カギ (マスターキーを含む) は、追加注文可能です。(型番末尾-MKEY型番を使用。シリアル番号が必要です)

※ パドロックの追加も可能です。(マスターキーのシリアル番号が必要です) 最少発注数は12個です。

タグアウト

屋内用セーフティタグホルダー

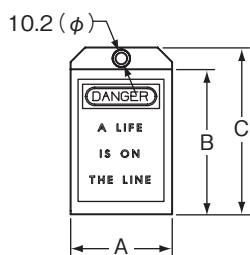


用紙にインクジェットもしくはレーザープリンタで印字をし、タグホルダーの大きさに合わせてカットします。



タグをラミネート接着面の上に挟み、貼り付けるとセーフティタグができあがります。タグは含まれません

- PSTタグを使うことにより自由自在に屋内用セーフティタグが作れます。
- 同梱のPLT2S型結束バンドで簡単に取り付けることができます。
- OSHA規格1910.147で規定するセーフティタグの引張強度50lb (22.7kg) の要求を満たします。



透明
ラミネートシート

PST-4

透明
ラミネートシート
(両サイド)

PST-5

部品番号	寸法 (mm)			ラミネート面	梱包内容	梱包数 (セット)
	A	B	C			
PST-4	88.9	127.0	146.1	片面	タグホルダー：25枚 PLT2S型結束バンド：25本	1
PST-5				両面		1

H

配線ダクト

シールド配線ダクト/
ノイズシールド

DINレールダクト

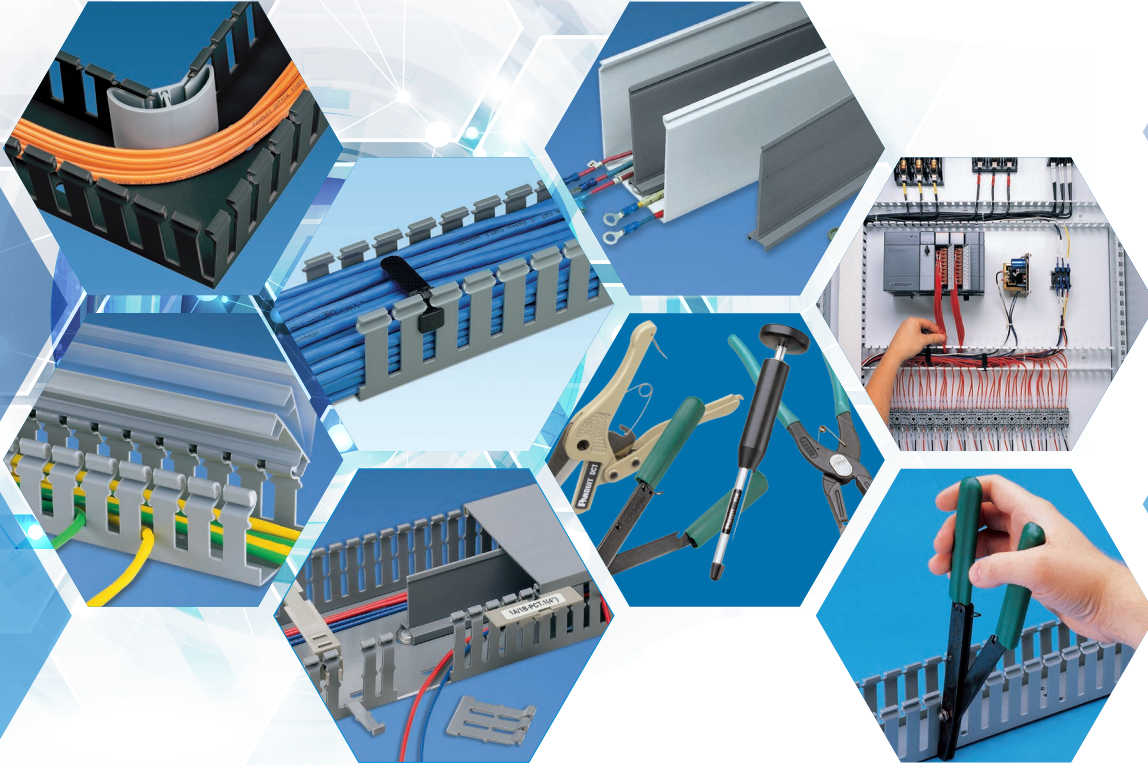
コーナーダクト

配線ダクト一覧

各種配線ダクト

配線ダクト用
固定具

配線ダクト用
工具



Contents

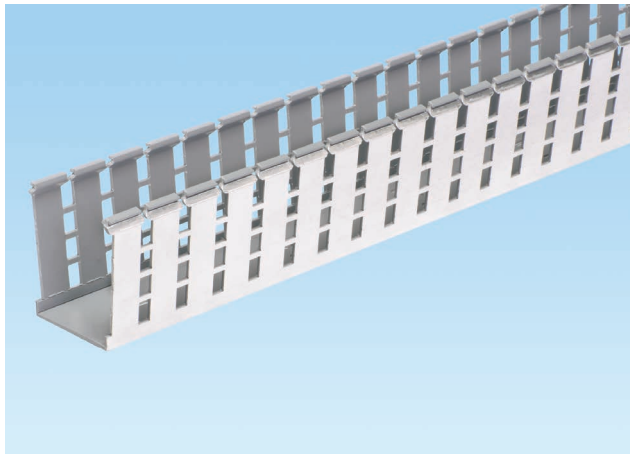
シールド配線ダクト/ノイズシールド	H2
DINレールダクト	H6
コーナーダクト	H8
配線ダクト一覧	H10
各種配線ダクト	H12
配線ダクト用固定具	H22
配線ダクト用工具	H25

Panduct™ PanelMax™ 配線ダクト

PanelMax™ 配線ダクトは、Panduitが提供する信頼性の高いIndustrial Automation Solutionの一部を構成しています。これらの製品システムにより、設計と組み立て時間の大幅削減と貴重な配電盤内のスペース削減、および施工とメンテナンスを容易にし、トータルコストの削減を実現します。

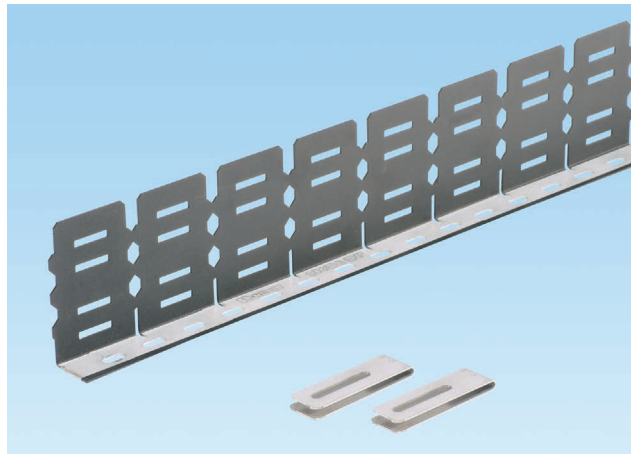
特長

シールド配線ダクト



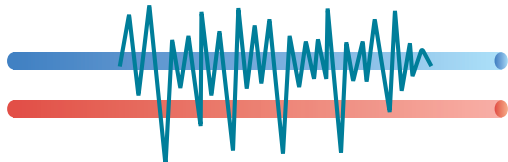
ダクトの表面を覆う丈夫な連続した金属ホイルは、ノイズの発生源となる配線や機器からノイズの影響を最大20dB削減、つまり90% NVRを実現します。（これは、約150mmの間隔を空けると同様の効果に相当します）

ノイズシールド



革新的なデザインにより、Panduit製配線ダクトに簡単に取り付けられ、シールド機能を持ったディバイダーウォールとして使用できます。また、単独を使用することにより、配線デザインの柔軟性が大幅に高まり、様々なアプリケーションに対応します。

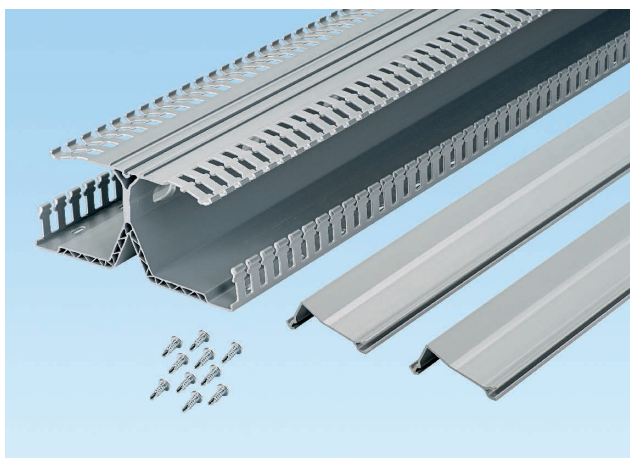
ノイズ発生源となる機器及びケーブル



ノイズの影響を受ける機器及びケーブル

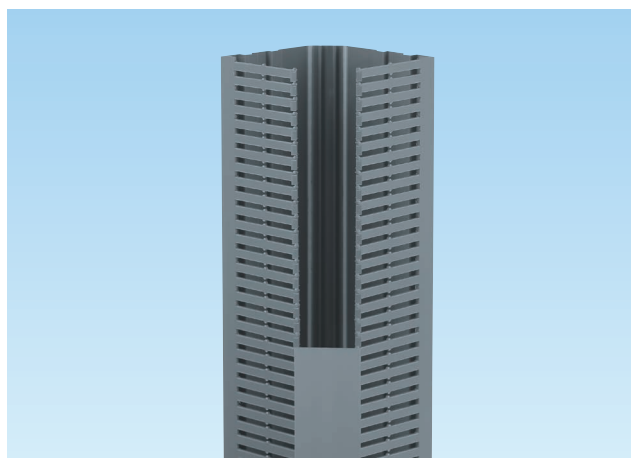
配電盤の性能と信頼性に影響を与える主要な問題の1つは、機器やケーブルから発生する電気ノイズです。この電気ノイズは、影響される配線の電圧を上昇させ、部品の性能に影響を与えることがあります（左の図を参照して下さい）。

DINレールダクト



DINレールを直接ダクトの上に取り付けることによって、配電盤の床面積を約30%少なくする事が可能です。また、盤内の機器配置デザインの柔軟性を高め、配線作業のメンテナンスを容易にします。

コーナーダクト



配電盤内で通常使用されていない垂直コーナー部分の有効活用を可能にし、配電盤自体の小型化も実現します。ワンピースで柔軟性のある形状は、標準的なダクトを使用する場合と比較し、配電盤内のコーナーに簡単に取り付けられ、複数の部材を必要としません。

シールド配線ダクト/
ノイズシールド

DINレールダクト

コーナーダクト

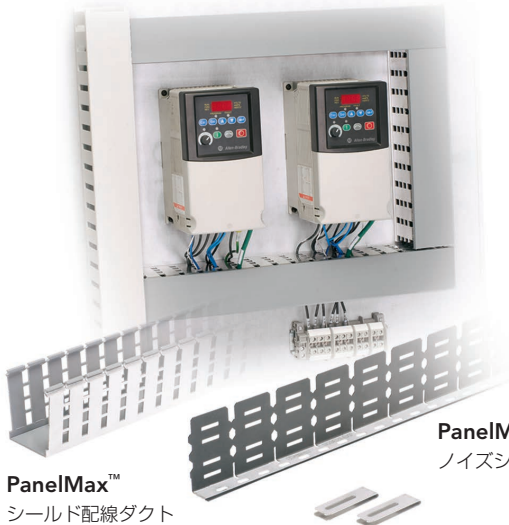
配線ダクト一覧

各種配線ダクト

配線ダクト用
固定具

配線ダクト用
工具

Panduct™ PanelMax™ シールド配線ダクト/ノイズシールド



PanelMax™
シールド配線ダクト

PanelMax™
ノイズシールド



PanelMax™ シールド配線ダクト/ノイズシールドは、ノイズ発生源となるケーブルと、ノイズの影響を受けやすいケーブルの配線と分離を行い、ノイズから保護します。

これにより、配電盤内のケーブルを密接して配線することができ、配電盤内のスペース削減が可能になります。シールド効果により、最大20dBのノイズ（EMI/RFI）を削減します。つまり90%のノイズ電圧削減（NVR）を実現することになります。

これは、ノイズの影響を受けやすいケーブルと、ノイズ発生源となるケーブル約150mm離れた時のノイズ削減に相当します。

また、この革新的なシールド配線ダクト/ノイズシールドにより、複数の配線ルートをデザインすることが可能になります。これにより、パネル設計の柔軟性が大幅に高まり、幅広いアプリケーションへの対応が可能になります。

PanelMax™ シールド配線ダクト

特長	利点
導通の取れたスロットウォール	フィンガー間の水平ブリッジにより、導通の取れたスロットウォールは、シールド効果をより確実にします。イーサネットUTPケーブルを含め様々な電線のサイズやタイプに合わせて、水平ブリッジやフィンガーを切り取ることができます。
高品質なPanduit PVC製配線ダクト◆	シールド配線ダクトは、高品質なPanduit製PVC配線ダクトをベースに製造されています。よって、通常のPVC製配線ダクト用のカバーを使用することが可能です。GタイプPVC製ダクトと同様の製品特長を備えています。
二か所のスコアライン	フィンガー、及び側壁の2か所に切り取り用のスコアラインがあります。

PanelMax™ ノイズシールド

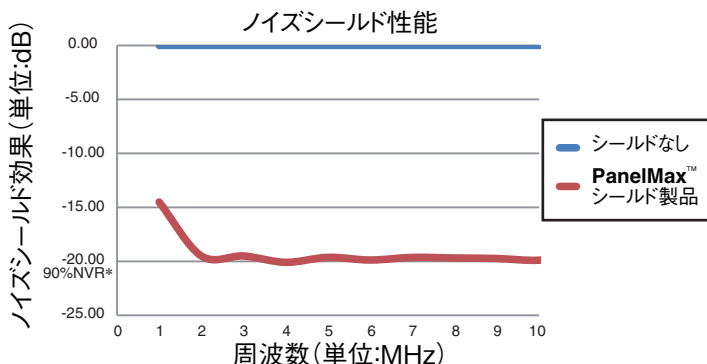
特長	利点
金属製ノイズバリア* ** ^	ノイズの発生源となる配線や機器からノイズの影響を最大20dB削減、つまり90%NVRを実現します。（これは、約150mmの間隔を空けると同様の効果に相当します）。
接合クリップ^	配線ダクト内で使用する場合、パネルとノイズシールドの電気的接続を確実なものにするための接合クリップが用意されています。このクリップの使用により、最適なノイズ軽減と、外観上の美観を保つことができます。
分割可能な設計	必要に応じてカットすることや折り取ることができるので、長さの調整が自在です。
垂直配線スロット	必要に応じてケーブルを90度曲げてノイズシールドをクロスできる垂直配線スロットは、設計の柔軟性を高めます。
結束バンド用平行スロット	結束バンドを使用して平行スロットにケーブルを固定することによって、最適な配線の管理と外観を確保することができます。
耐久性のある黒色粉体塗装された亜鉛メッキ鋼板	耐久性のある粉体塗装をされた垂直面は、ケーブルを傷つけることがありません。防錆加工された塗装されていない底面は、配電盤のパネルと連続的な導通を実現します。

* ノイズ発生エリアと低ノイズエリアとの距離に関する推奨は、IEEE 1100エメラルドブック、「電気機器の電力供給および接地に関する推奨事項」に記載されています。具体的な配線の分離距離の要件に関しては部品メーカーに相談して下さい。

** PanelMax™ シールド配線ダクト/ノイズシールドは、約1メートルのカブリングで配線距離30mmの場合、一般的な工業ノイズの周波数全体に渡り、約20dBのノイズ削減を実現します。

^ シールド配線ダクトまたはノイズシールド、接続クリップ（使用されている場合）、そして筐体は、シールドを効果的にするために地面に電気的に接地されていなければなりません（シールド配線ダクトまたはノイズシールドに関してはPanduitの取り付けマニュアルEP001を参照して下さい）。

◆UL認定の連続使用温度：50C



PanelMax™ シールド配線ダクト/ノイズシールドの周波数範囲における相対的なノイズ削減(単位: dB)

PanelMax™ シールド配線ダクト/ノイズシールドは、約1メートルのカブリングで配線距離30mmの場合、一般的な工業ノイズの周波数全体に渡り、約20dBのノイズ削減を実現します。

* NVR (ノイズ電圧削減割合)

Panduct™ PanelMax™ 配線ダクト

シールド配線ダクト/
ノイズシールド

DINレールダクト

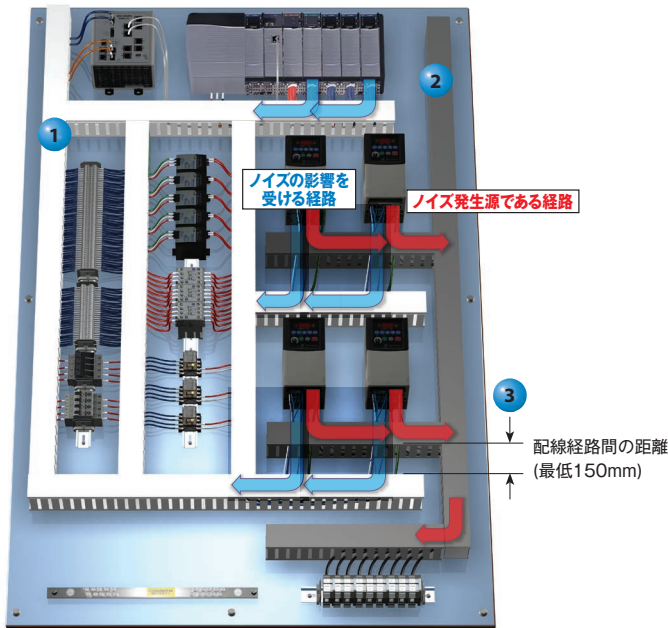
コーナーダクト

配線ダクト一覧

各種配線ダクト

配線ダクト用
固定具

配線ダクト用
工具



従来のパネルレイアウト

従来のパネルレイアウトでは、ノイズを軽減するための方策として、経路と部品に間隔をあけています。識別のためにダクトは、グレー（ノイズ発生経路）と白（ノイズの影響を受ける経路）に分けられています。

- 1 制御および潜在的にノイズの影響を受ける配線は、「ノイズの影響を受ける」経路（白）に施工されます。
- 2 電力および潜在的なノイズ発生源である配線は、「ノイズを発生する」経路（グレー）に施工されます。
- 3 ノイズカップリングを軽減するために、並行したノイズ源である配線経路とノイズの影響を受ける配線経路は、150mmの間隔を空けて配置されています。^

解決すべき問題：

- ・ 設計全体で常に分離した経路を施工し、維持することは困難です。
- ・ 距離を確保するために、通常は大型パネルの施工が必要であり、必要なパネルコストと筐体の面積を大幅に増加させます。
- ・ 配線経路間の距離は、パネルのスペース制約により妥協しなければならないことがあります。

^ 配線の最適な方法としては、ノイズの影響を受ける配線と潜在的なノイズ発生源である配線を、配線間のカップリング長を最小限に抑えるために、90°でクロスさせます。

PanelMax™ を用いた最適なレイアウト

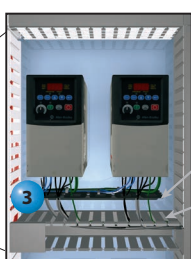
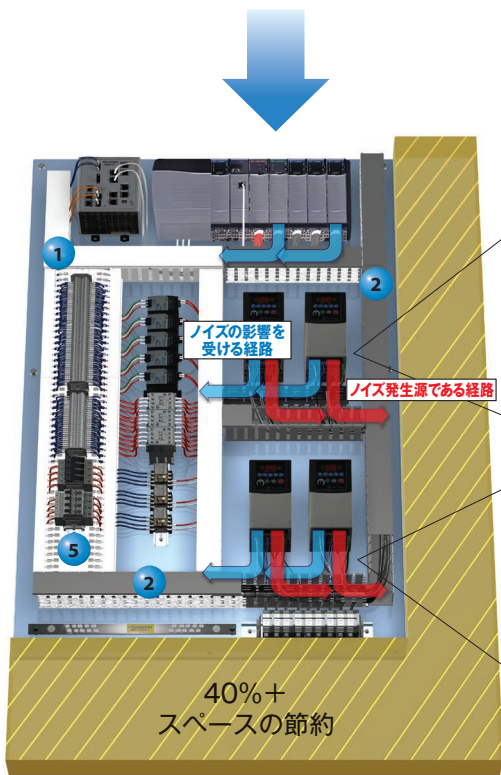
最適なパネルレイアウトでは、PanelMax™ シールド配線ダクト/ノイズシールドを使用することにより、ノイズ源でない経路とノイズ源である経路の間で必要な距離を減らしてノイズを軽減します。PanelMax™ DINレールダクトを使用すると、さらなるパネルのスペース節約を実現します。

- 1 制御および潜在的にノイズの影響を受ける配線は、「ノイズの影響を受ける」経路（白）に施工されます。
- 2 電力および潜在的なノイズ発生源である配線は、「ノイズを発生する」経路（グレー）に施工されます。
- 3 従来の配線ダクトにはノイズ発生源となるモーターケーブルが収納されています。ノイズシールドを使用して、制御およびネットワークケーブルがノイズの影響を受けることを防いでいます。
- 4 オプションとして、ノイズシールドはノイズから分離および防護するために、シールド配線ダクト内に取り付けられます。シールド配線ダクトは、ノイズ発生源でない経路に隣接するダクト内のケーブルが潜在的にノイズの影響を受けるリスクも軽減します。
- 5 PanelMax™ DINレールダクトを使用することにより、さらなるスペース節約を実現します。▼

レイアウトの利点：

- ・ 大幅なノイズ軽減が達成されます。
- ・ シールド配線ダクト/ノイズシールドは、パネルの高さを20%以上減らし、DINレールダクトは、パネル幅を20%以上減らすため、筐体の面積が大幅に削減されます。

▼ PanelMax™ DINレールダクトの詳細に関しては、H6～H7ページを参照して下さい。



ノイズの防止と軽減を実現する複数の方法

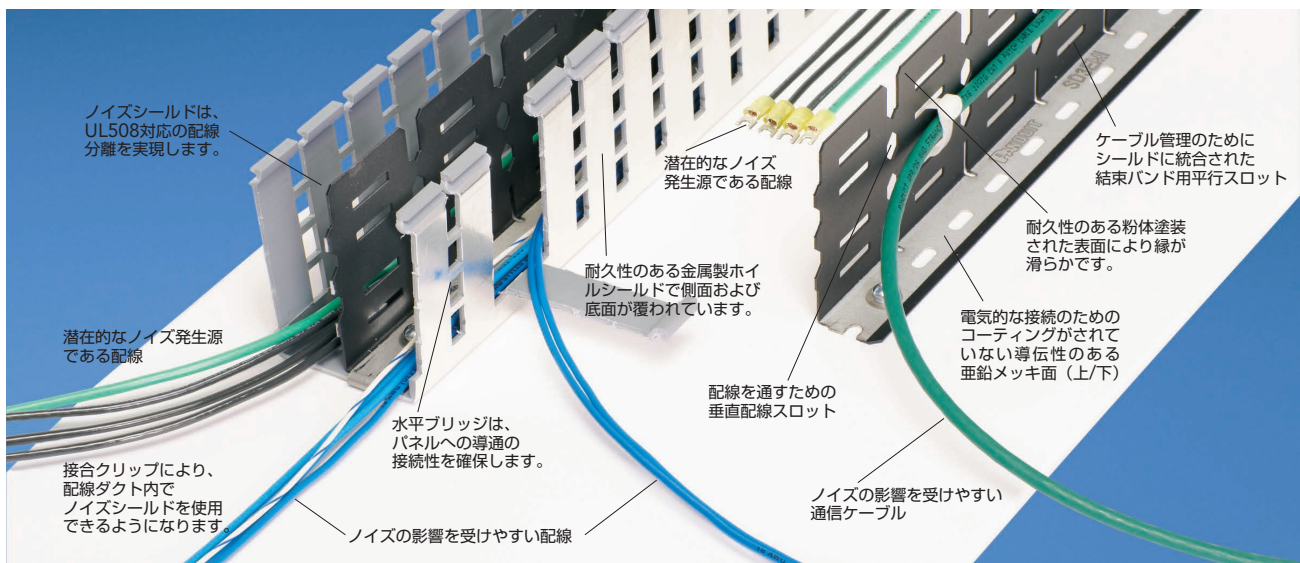
Panduitでは、電氣的ノイズの削減と軽減を実現する、スペースの活用を含む複数の方法の実施をご提案いたします。この方法には、グラウンディングやボンディング、分離、シールド、及びフィルタリング等があります。本カタログでは、シールド配線ダクトとノイズシールド製品を使用したノイズ軽減方法に焦点を当てていますが、これらの方法を複数実行することにより、より確実なノイズ防止と軽減を実現することが可能になります。

シールドケーブルとシールド配線ダクト/ノイズシールドとの比較検討

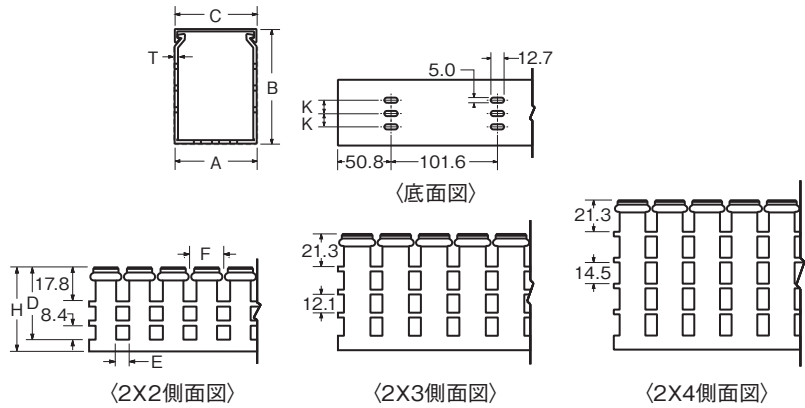
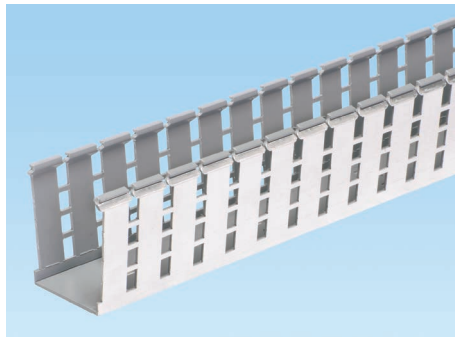
シールド配線ダクトまたはノイズシールドに代わる方法は、シールド付ツイストペア・ネットワークケーブルやシールド付制御ケーブルなど、シールドケーブルの使用を増やすことです。シールドケーブルは、優れたノイズ軽減とノイズ電圧削減を実現しますが、一般的にシールドなしケーブルよりも施工コストが高くなります。PanelMax™ シールド配線ダクト/ノイズシールドは、シールドケーブルソリューションと比較して低コストで十分なノイズ軽減を実現することによりプロジェクトの価値を高めます。

シールド配線ダクト/ノイズシールドの利点：

- ・ シールド配線ダクトにおいて10本の標準シールドなしケーブルを使用した場合、従来の配線ダクトに配線された10本のシールドケーブルと比較して、購入コストが最大35%削減されます。



PanelMax™ シールド配線ダクト

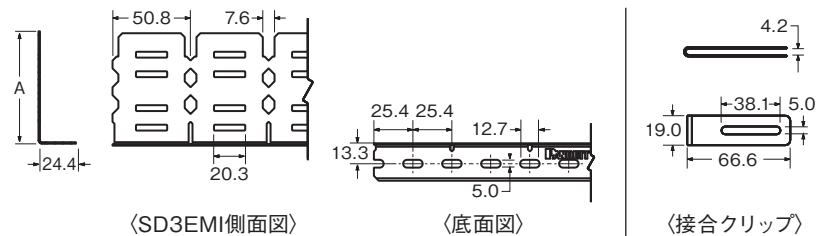
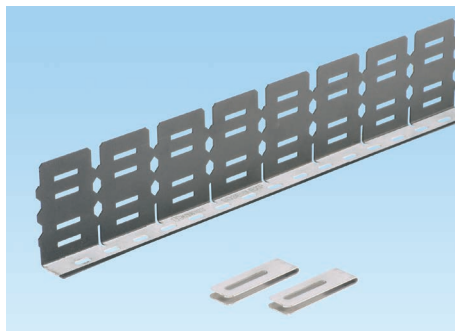


部品番号	梱包内容	寸法 (mm)									長さ/本	梱包数 (本)
		A	B	C	D	E	F	H	K	T		
G2X2LG6EMI	シールド配線ダクト (2本) 酸化防止ペースト	57.2	53.8	57.2	41.0	7.9	20.3	50.8		2.0	183cm (6フィート)	2
G2X3LG6EMI			79.2		67.0		25.4	76.2	12.7	2.4		2
G2X4LG6EMI				104.1		91.9			101.6			2.7	2

使用方法は、取扱説明書EP001-JPを参照して下さい。(ホームページからダウンロード可能です)
カバーは、別売りのC2LG6またはC2WH6をご利用下さい。

ご注文は、長さ (6フィート) 単位でお願いします。
例: 2本ご注文の場合 = 12フィート

PanelMax™ ノイズシールド



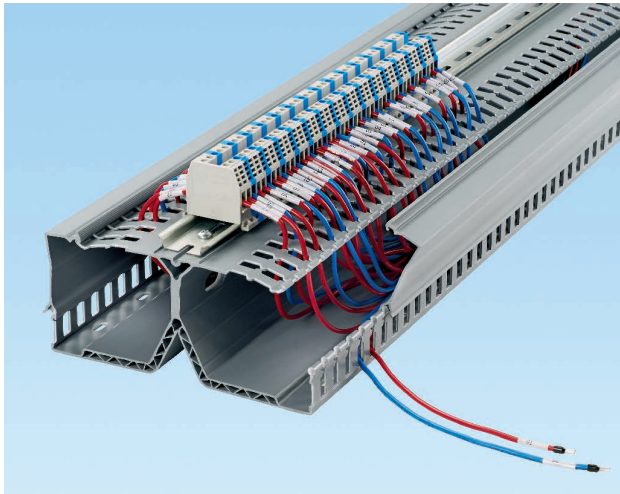
SD2EMIの側面は、結束バンド用平行スロットが1組になります。

部品番号	梱包内容	寸法 (mm) A	長さ/本 (cm)	梱包数 (キット)
SD2EMI	ノイズシールド (2本)	46.1	91	1
SD3EMI	接合クリップ (4個)	73.2		1
SD4EMI	酸化防止ペースト	98.2		1

使用方法は、取扱説明書RW260-JPを参照して下さい。(ホームページからダウンロード可能です。)

Panduct™ PanelMax™ 配線ダクト

Panduct™ PanelMax™ DINレールダクト



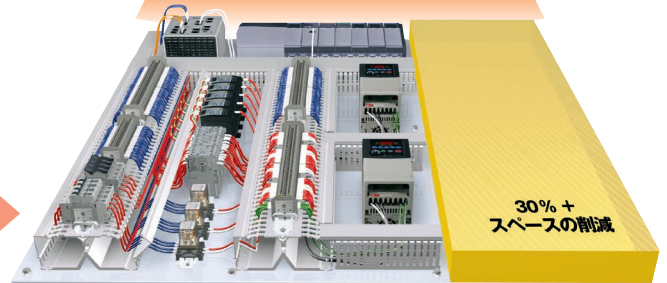
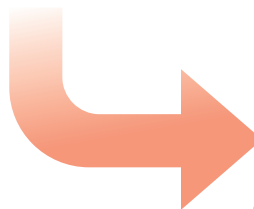
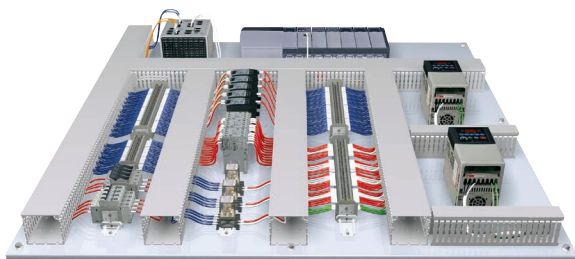
Panduct™ PanelMax™ DINレールダクトはその特徴的なデザインにより、配電盤内の機器レイアウトデザインの柔軟性を高め、部材コストのみならずトータルインストールコストの削減を実現させるPanelMax™ シリーズの配線ダクトです。

そのユニークなデザインは、配電盤内に設置される様々な機器の配線をより簡単に整理し、機器間の素早い接続を実現します。DINレールダクトは、一般的なDINレールとそれに搭載される機器に使用する事ができます。

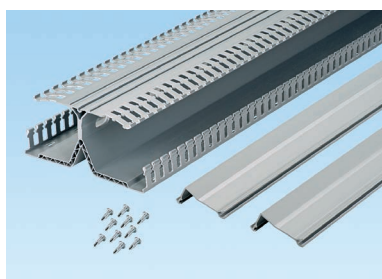
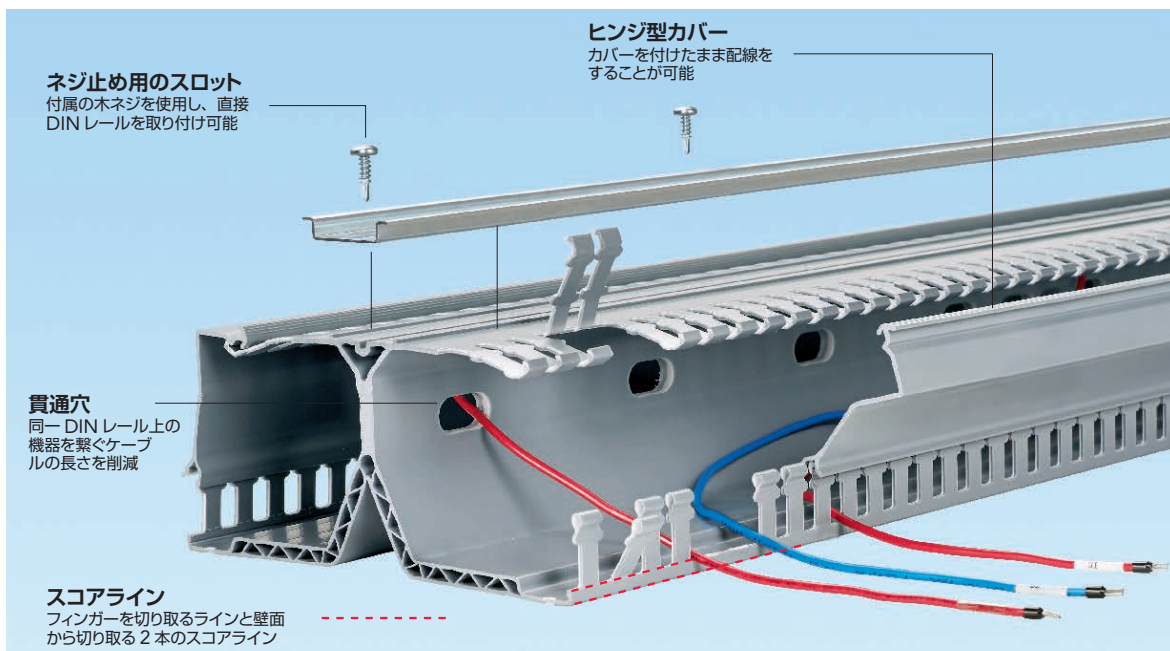
バンドウイットは、様々な業界で要求される配線デザインや施工時間の短縮、配電盤内のスペース有効活用、簡単な配線作業やメンテナンス、また信頼性の向上を実現させる、インダストリアル オートメーションソリューションをご提案します。



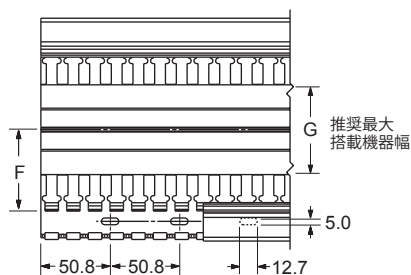
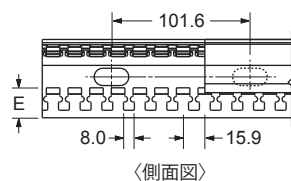
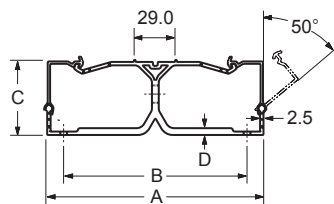
特長	利点
スペース削減	DINレールを直接ダクトの上に取り付ける事によって、配電盤の床面積を約30%少なくする事が可能です。また、盤内の機器配置デザインの柔軟性を高め、配線作業のメンテナンスを容易にします。
DINレールおよび搭載機器との適合性	標準的に使用される35mm、15mmのDINレールを取り付ける事ができる他、様々な機器を直接ダクトに取り付ける事ができます。
DINレールの取り付け	DINレールは、木ネジを使用して直接ダクトに取り付ける事ができます。約50%のDINレール取り付け作業時間を短縮し、コスト低減を実現します。
ヒンジ型カバー	ヒンジ型のカバーは、取り付けたまの状態で配線作業やメンテナンスを実施する事ができ、カバーの紛失や損傷を防ぐ事ができます。
上部と側面のスロット	盤面と平行に並ぶスロットは盤面に取り付けられた機器との接続を可能にし、盤面と垂直方向のスロットはDINレールに取り付けられた機器との接続を容易にします。
ダクト間の貫通スロット	ダクト中央にある貫通スロットは、ダクト内でDINレールに取り付けられた機器から出る両サイドのケーブルの接続を可能にし、ケーブルの使用量を削減します。
ワイヤリテイナーアクセサリ	ワイヤリテイナー（オプション）を使用する事により、カバーを開いた状態、もしくは取り外した状態で、配線作業やケーブル追加を簡単に行う事ができます。
鉛フリー、UL承認	RoHS規制適用製品です。材料は鉛フリーのPVCで、難燃性UL94-V0グレード50℃までの使用温度でUL承認を受けています。



DINレールダクトを使用する事により、様々な機器を直接ダクトの上に取り付ける事が可能になり、配電盤の床占有面積を30%以上削減する事が可能になります。



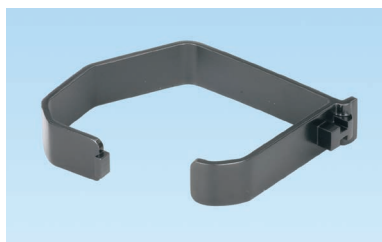
DRD



部品番号	明細	寸法 (mm)							長さ	梱包数 (本)
		A	B	C	D	E	F	G		
DRD22LG6	高さ2inchのDINレールダクト、カバー、DINレール取り付けネジ	156.7	134.6	54.0	5.0	22.0	59.6	66.5	183cm (6フィート)	1
DRD33LG6	高さ3inchのDINレールダクト、カバー、DINレール取り付けネジ	184.1	160.0	79.4	7.0	30.0	72.3	67.9		1
DRD44LG6	高さ4inchのDINレールダクト、カバー、DINレール取り付けネジ	209.5	185.4	104.8	7.0	42.7	85.1	93.3		1

ご注文は、長さ (6フィート) 単位でお願いします。
例: 2本ご注文の場合 = 12フィート

アクセサリ



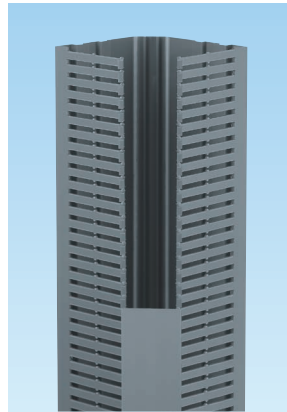
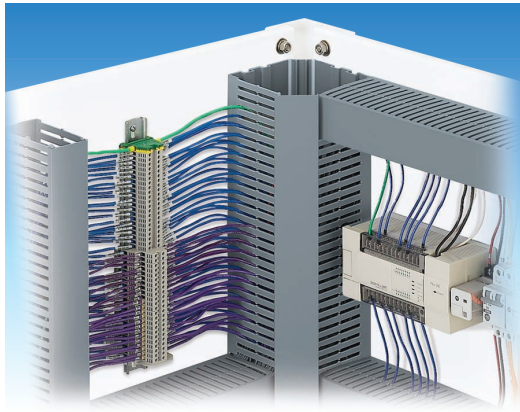
DRDWR

部品番号	明細	梱包数 (個)
ワイヤリテイナー		
DRDWR2-X	2inch DIN レールダクト用	10
DRDWR3-X	3inch DIN レールダクト用	10
DRDWR4-X	4inch DIN レールダクト用	10

※上記表内、及び図面に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.comにて各製品の製品図面をご参照下さい。

Panduct™ PanelMax™ 配線ダクト

Panduct™ PanelMax™ コーナーダクト



Panduct™ PanelMax™ コーナーダクトは、革新的なワンピースデザインにより、配電盤内のスペースを有効活用し、配線作業の効率化と盤内配線に掛かるトータルコストの削減を実現します。中・大型の配電盤でバックパネルとサイドパネルの両面を使用するデザインの際に、垂直方向の配線をまとめ、保護する際に使用されます。

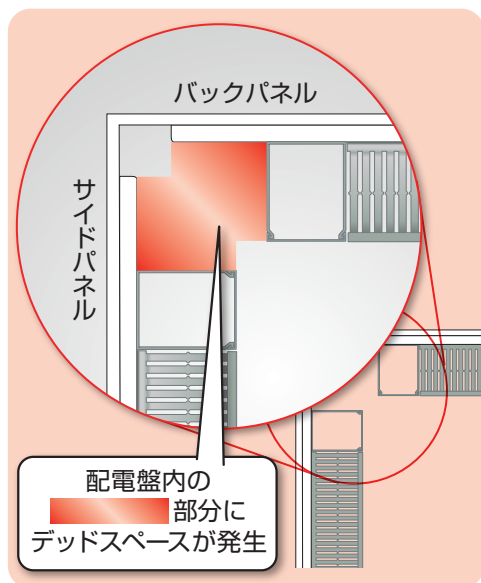
Panduct™ PanelMax™ コーナーダクトは、パンドウイットがご提案する配線管理ソリューションを実現する製品のひとつに位置付けられています。



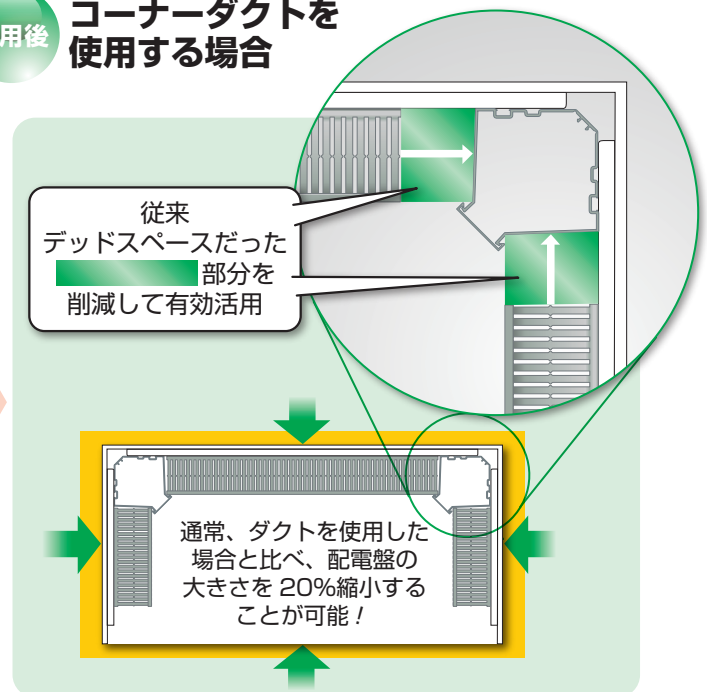
特長	利点
コーナー用チャンネルデザイン	配電盤内で通常使用されていない垂直コーナー部分の有効活用を可能にし、配電盤自体の小型化も実現します。
ワンピース構造で柔軟性のあるヒンジ形状	ワンピースで柔軟性のある形状は、標準的なダクトを使用する場合と比較し、配電盤内のコーナーに簡単に取り付けられ、複数の部材を必要としません。
簡単な取り付け作業	ナイロンリベットを使用すると、コーナーに簡単に取り付けられます。
ディバイダーウォール取り付け可能	ダクト内で配線を区分けする必要がある場合には、当社の4インチ標準ディバイダーウォールを使用することで、2つのチャンネルに分割する事ができます。
標準カバー使用可能	当社の標準2インチダクトカバーを使用できます。
2箇所のスコアライン（切り込みライン）	汎用ダクトと同様に2箇所にスコアライン（切り込みライン）が入っています。上部のスコアラインは、工具を使用せずにフィンガー部を切り取る事ができます。下部のスコアラインは、ワイヤーをまとめて出す場合に使用し、工具を使用して切り取ります。

スペース有効活用例

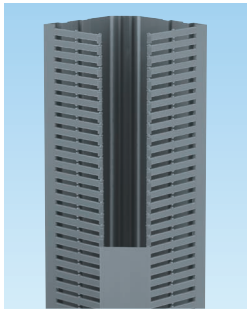
使用前 通常の配線ダクトを使用する場合



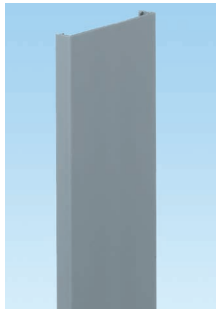
使用后 コーナーダクトを使用する場合



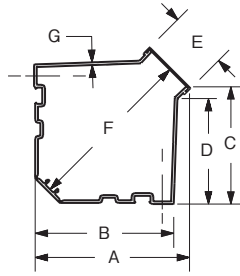
コーナーダクト



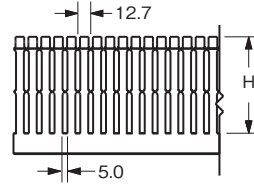
CWD3LG6
CWD4LG6



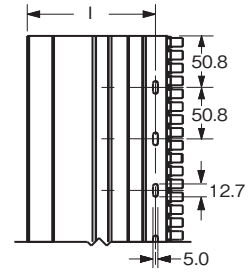
C2LG6



〈天面図〉



〈側面図〉

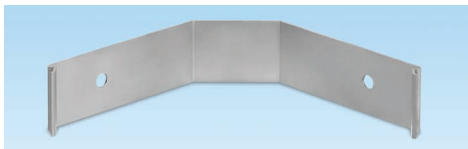


〈パネル取付寸法〉

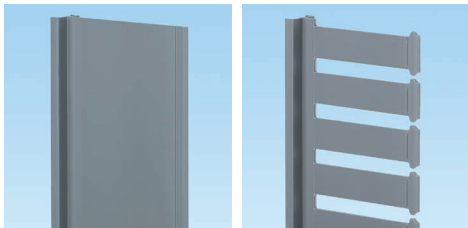
部品番号	明細	寸法 (mm)										カバー 部品番号	長さ	梱包数 (本)	
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	少量			標準	
CWD3LG6	高さ3インチコーナーダクト	126.6	111.8	90.7	79.1	57.2	131.0	2.4	71.8	100.4	C2LG6	183cm (6フィート)	1	4	
CWD4LG6	高さ4インチコーナーダクト	150.9	135.3	115.7	104.1		166.0	2.7	97.5	124.3	C2LG6		1	4	

ご注文は、長さ (6フィート) 単位でお願いします。
例：2本ご注文の場合 = 12フィート

アクセサリ



CDCLP3/CDCLP4



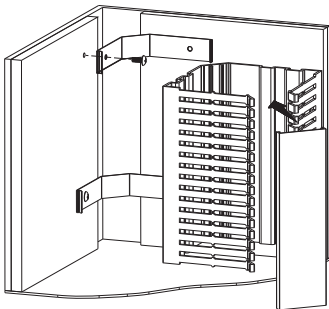
D4H6

SD4H6

部品番号	明細	長さ	取付方法	梱包数
CDCLP3	CWD3コーナーダクト用 マウンティングクリップ	—	ネジ止め	16個
CDCLP4	CWD4コーナーダクト用 マウンティングクリップ	—		16個
D4H6	CWD3およびCWD4用 4インチスロットなしディバイダーウォール	183cm (6フィート)	コーナーダクトの スロットに 直接固定	1本
SD4H6	CWD3およびCWD4用 4インチスロット付きディバイダーウォール	183cm (6フィート)		1本

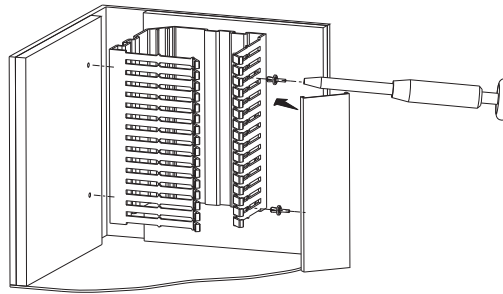
ご注文は、長さ (6フィート) 単位でお願いします。
例：2本ご注文の場合 = 12フィート

固定方法

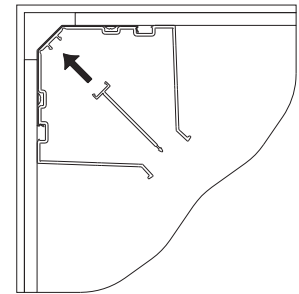


マウンティングクリップを使用して、
ネジで固定

or



NR1ナイロンリベットとTNR工具、
もしくはネジを使用してパネルに直接固定



コーナーダクトのスロットへ
ディバイダーウォールを固定

材料仕様

項目	試験値	テスト方法
比重	1.46 g/cc	ASTM D 792
ロックウェル硬度	111 "R"	ASTM D 785
引張強度	5,600 psi	ASTM D 638
引張係数	330,000 psi	ASTM D 638
曲げ強度	9,100 psi	ASTM D 790
曲げ弾性率	412,000 psi	ASTM D 790

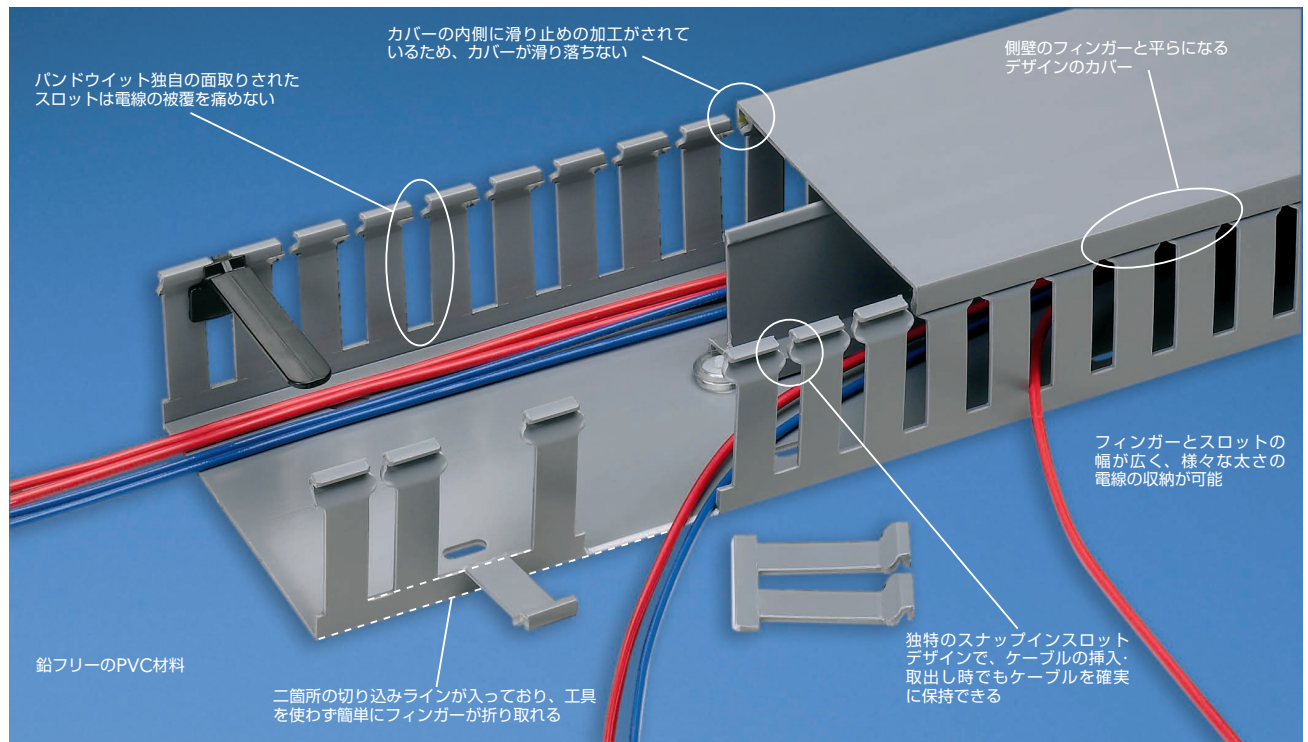
項目	試験値	テスト方法
アイソット衝撃強度 (23°C)	2.6 ft.-lbs./in.	ASTM D 256
熱たわみ温度 (264psi)	76°C	ASTM D 648
酸素指数 (LOI)	35	ASTM D 2863
発生煙量	538	ASTM E 662
難燃グレード	V-0	UL94

材料 : 鉛フリー PVC
承認規格 : UL Recognized file E147128
CSA Certified file 016446-0-00
CE

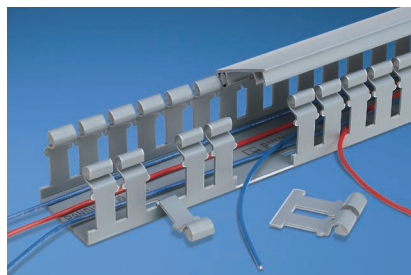
※上記表内、及び図面に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

Panduct™ 配線ダクト

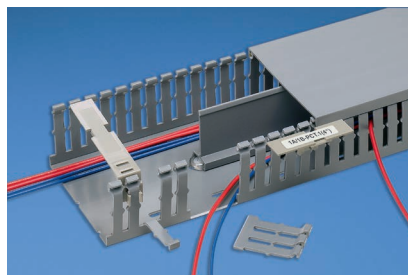
形状



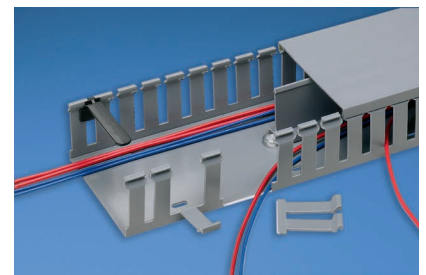
※NEタイプは除く



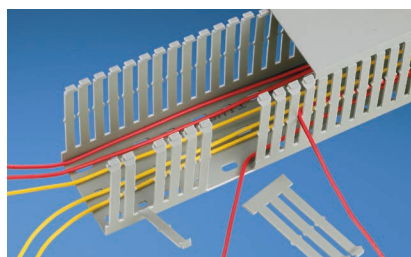
ヒンジタイプ



ナロータイプ



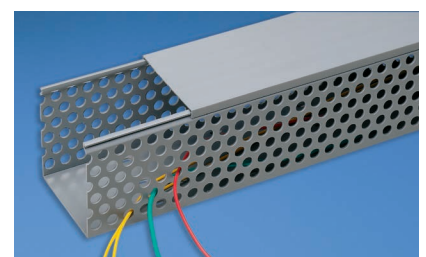
Gタイプ



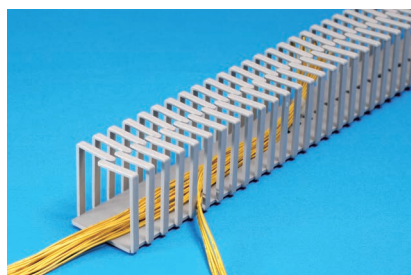
MCタイプ



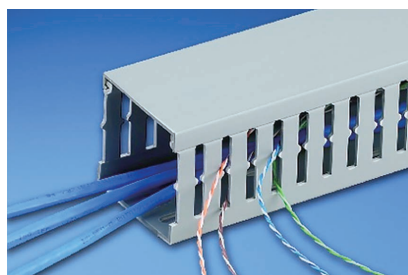
密閉タイプ



Dタイプ



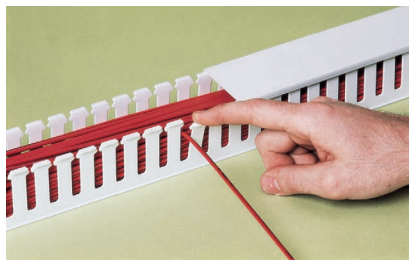
FLタイプ



TNCタイプ

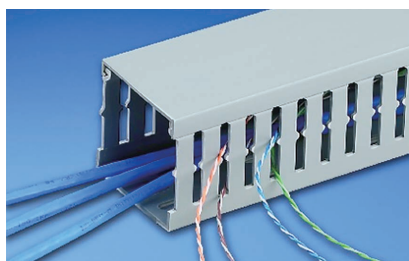
材料特性

変性PPO（ノンハロゲン）



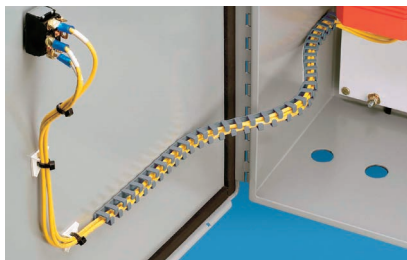
- PVCダクトより20%軽量です。
- UL難燃性94V-0で、95℃まで連続使用できます。
- 全製品がUL規格を取得しています。
- 対象ダクト：NEタイプ、NNCタイプ

ポリフェニレンエーテル+ 耐衝撃ポリスチレン（ノンハロゲン・鉛フリー）



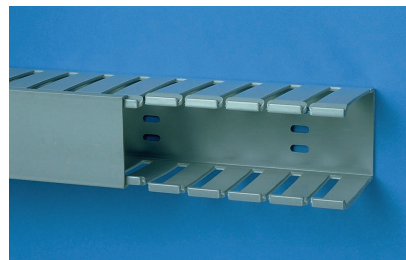
- 発煙や有害で腐食性のあるガスの放出がありません。
- 自己消火性が高く、UL難燃グレードは94V-0です。
- NFPA130、EN45545-2適合品。
- 対象ダクト：TNCタイプ

ポリプロピレン（ノンハロゲン）



- 柔軟性に優れた材質です。
- UL難燃性グレードは94V-2です。
- 全製品がUL規格を取得しています。
- 最高連続使用温度は65℃です。
- 対象ダクト：FLタイプ

PVC（鉛フリー）



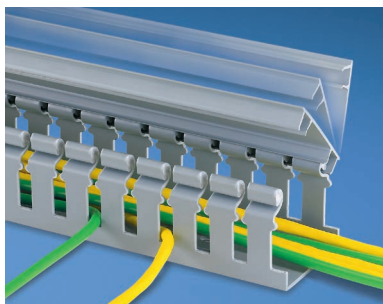
- 耐久性及び難燃性に優れ、50℃まで連続使用できます。
- 最もダクトの種類が多く揃っています。
- 全製品がUL規格を取得しています。
- 対象ダクト：Gタイプ、Fタイプ、FSタイプ、MCタイプ、Dタイプ

材料仕様

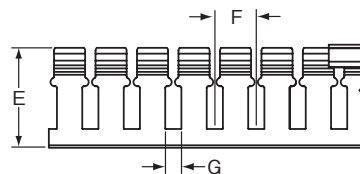
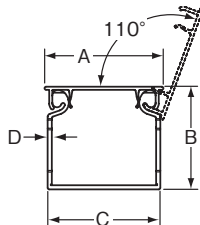
項目	変性PPO	ポリプロピレン	PVC	PPE+HIPS
UL難燃性	94V-0	94V-2	94V-0	94V-0
使用温度範囲	-70℃~95℃	-5℃~65℃	-70℃~50℃	-70℃~105℃
熱変形温度	101.7℃	47.2℃	68.9℃	105℃
塩素ガスの発生	なし	なし	あり	なし
鉛	なし	なし	なし	なし
比重	1.09	0.95	1.45	1.11

Panduct™ 配線ダクト

Panduct™ ヒンジタイプ配線ダクト (PVC製・鉛フリー)



- UL難燃性グレードは、94V-0です。
 - カバーは、ヒンジ式になっており、電線の追加・変更に素早く対応できます。
 - 最高連続使用温度は、50℃です。
 - 本体とカバーは別売りになります。
- ※材料仕様はH11ページをご参照下さい。



ダクト (カバー別売) 部品番号	寸法 (mm)						長さ	梱包数 (本)		適用カバー 部品番号				
	A	B	C	D	E	F		少量	標準					
H1.5X2LG6	48.0	50.8	44.5	2.0	48.8	20.3	7.9	—	183cm (6フィート)	1	20	HC1.5LG6		
H1.5X3LG6		77.7		2.5	76.2	25.4				12.7	1		20	
H2X2LG6	58.2	50.3	55.1	2.0	48.8	20.3					1		10	HC2LG6
H2X3LG6		77.7		2.5	76.2	25.4								
H2X4LG6	86.1	103.1	82.6	2.5	76.2	25.4					1		10	HC3LG6
H3X3LG6		77.7		2.8	101.6	25.4								
H3X4LG6	111.3	103.1	108.0	2.5	101.6	25.4		1	10		HC4LG6			
H4X4LG6		103.1		2.5	101.6	25.4				38.1				

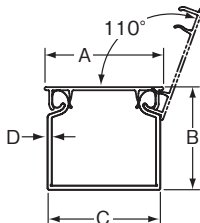
*K寸法はH21ページをご参照下さい。
 ※取り付け穴位置及び寸法については、H21ページをご参照下さい。
 ※上記の製品の色はライトグレー (LG) です。サイズによって、他に白 (WH) と黒 (BL) があります。
 ダクト部品番号のLG部分をWHもしくはBLに変えてご注文下さい。

ご注文は、長さ (6フィート) 単位でお願いします。
 例: 20本ご注文の場合 = 120フィート

Panduct™ ヒンジタイプ密閉型配線ダクト (PVC製・鉛フリー)



- ヒンジタイプの密閉型配線ダクトです。
 - 端末の取出しが少ない場合、電線を確実に保護できます。
 - 本体とカバーは別売りになります。
- ※材料仕様はH11ページをご参照下さい。

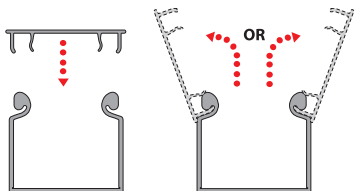


ダクト (カバー別売) 部品番号	寸法 (mm)					長さ	梱包数 (本)		適用カバー 部品番号
	A	B	C	D	E		少量	標準	
※ HS1.5X2LG6NM	48.0	50.8	44.5	2.0	48.8	183cm (6フィート)	1	20	HC1.5LG6
※ HS1.5X3LG6NM		77.7		2.5	76.2				
※ HS2X2LG6NM	58.2	50.3	55.1	2.0	48.8		1	20	HC2LG6
※ HS2X3BL6NM		77.7		2.5	76.2				
※ HS2X4BL6NM	86.1	103.1	82.6	2.8	101.6		1	10	HC3LG6
※ HS3X3LG6NM		77.7		2.5	76.2				
※ HS3X4LG6NM	111.5	103.1	108.0	2.8	101.6		1	10	HC4LG6
※ HS4X4LG6NM		103.1		2.8	101.6				

*上記の製品の色はライトグレー (LG) です。サイズによっては他に白 (WH)、黒 (BL) もあります。
 ダクト部品番号のLG部分をWHもしくはBLに変えてご注文下さい。
 ※製品の色は黒 (BL) です。

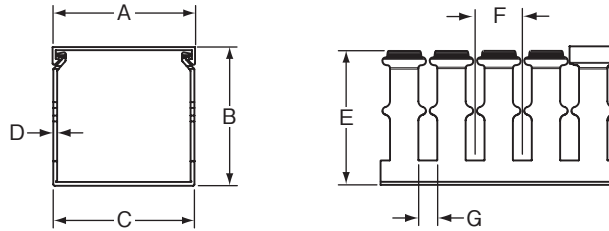
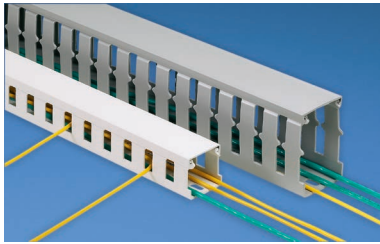
ご注文は、長さ (6フィート) 単位でお願いします。
 例: 20本ご注文の場合 = 120フィート

使用方法



- 押し込み挿入型カバー / 両サイドヒンジ付き
- ダクトフィンガーの先端がフランジ形状になっているため、カバーを押し込むだけで簡単に装着できます。
 - カバーは取り付け後、どちらのサイドも100度まで、開放できるため、電線の追加挿入が容易にできます。

Panduct™ NNCタイプ配線ダクト (変性PPO製・ノンハロゲン)



- 環境に配慮した配線ダクトで、材料の変性PPOはハロゲン元素を含まないので、燃焼時に塩素ガスの発生がありません。
 - 自己消火性が高く、難燃性グレードはUL94V-0です。
 - カバーに滑り止めが付いているため、縦方向への取り付け、または振動のある場所でもカバーが脱落しません。
 - 二箇所での切り込みラインが入っているので、工具を使わずに手で簡単に側片を折り取れます。
 - 鉄道車輛用材料燃焼試験の合格品です。
- ※材料仕様はH11ページをご参照下さい。



ダクト (カバー付) 部品番号	寸法 (mm)							長さ	梱包数 (本)			
	A	B	C	D	E	F	G		少量	標準		
NNC25X25LG2	24.6	23.6	24.6	1.5	20.3	24.9	9.9	2m	1	10		
NNC25X37LG2		35.1		1.8	32.8				1	10		
NNC25X50LG2		48.0		2.0	45.5				1	10		
NNC25X75LG2		72.1		2.0	70.6				1	10		
NNC37X37LG2	37.1	35.6	37.1	1.8	33.0				1	10		
NNC37X50LG2		47.2		2.0	45.5				1	10		
NNC37X75LG2		72.6			37.3				70.6	1	10	
NNC50X50LG2	49.5	47.0	49.8	2.0	45.5				1	10		
NNC50X75LG2		72.9			70.6				1	5		
NNC50X100LG2		97.8			49.5				2.3	95.5	1	5
NNC75X75LG2		73.4			74.7				2.0	70.6	1	5
NNC100X50LG2	99.6	47.0	99.6	2.0	45.5				1	5		
NNC100X75LG2		74.4			70.6	1	5					
NNC100X100LG2		98.0			2.3	95.5	1	5				

※取り付け穴位置及び寸法については、H21ページをご参照下さい。
 ※上記の製品の色はライトグレー (LG) です。サイズによっては他に白 (WH) もあります。
 ※ダクト部品番号のLG部分をWHに変えてご注文下さい。

ご注文は、長さ (2m) 単位でお願いします。
 例: 20本ご注文の場合 = 40m

NNC型配線ダクト材料物性データ

項目	試験値	試験方法
一般		
比重	1.09g	ASTM D 792
熱変形温度	101.7℃	ASTM D 648
機械的特性		
引っ張り強さ	53.1MPa	ASTM638
曲げ強度	79.3MPa	ASTM790
曲げ弾性率	2344.3MPa	ASTM790
アイゾット衝撃強度	5.0ft-lb/in	ASTM256

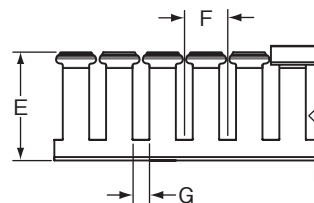
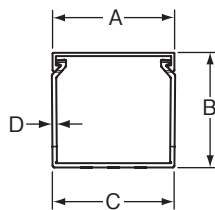
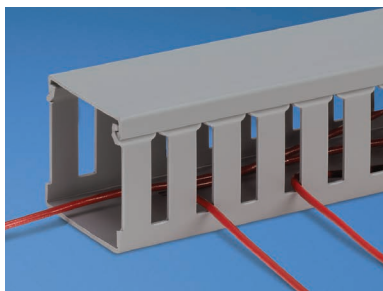
項目	試験値	試験方法
燃焼性		
酸素指数 (LOI)	30	ASTM D 286
発生煙量	534	ASTM E 662
難燃グレード	V-0	UL94V
ハロゲン含有	なし	IEC60754-2
承認規格	UL, CSA, CE	
	鉄道車輛用材料燃焼試験合格	

洗浄用の溶剤又は切断用の液体で以下の化学物質を含有するものは、ダクトに触れないようにして下さい。
 これらの化学物質はノンハロゲンのPPO材料に応力亀裂をもたらす可能性があります。

- ・炭化水素
- ・石炭酸
- ・ケトン
- ・アミン
- ・エーテル
- ・有機・無機・酸化剤
- ・ガンリン

Panduct™ 配線ダクト

Panduct™ Gタイプ配線ダクト (PVC製・鉛フリー)



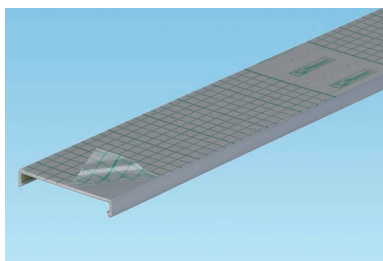
- カバーと側壁が面一構造になっているので、電線の収容力に優れています。
 - カバーに滑り止めが付いているため、縦方向への取り付け、または振動のある場所でもカバーが脱落しません。
 - 二箇所での切り込みラインが入っているため、工具を使わずに手で簡単に側片を折り取れます。
 - UL難燃性グレードは94V-0です。
 - 本体とカバーは別売りになります。
- ※材料仕様はH11ページをご参照下さい。



ダクト (カバー別売) 部品番号	寸法 (mm)								長さ	梱包数 (本)		適用カバー 部品番号	
	A	B	C	D	E	F	G	K*		少量	標準		
G.5X.5LG6	17.5	15.2	17.5	1.3	12.4	20.3	9.7	—	183cm (6フィート)	1	20	C.5LG6	
G.5X1LG6		26.4	17.8		25.1		7.9			1	20		
G.5X2LG6		52.1	17.5	2.0	51.1		1			20			
G.75X.75LG6	23.4	21.1	23.4	1.3	18.8	20.3	7.6			1	20	C.75LG6	
G.75X1LG6		27.2	24.1		25.1		7.9			1	20		
G.75X1.5LG6		39.9	23.6	1.8	38.4		1			20			
G.75X2LG6	51.6	24.4	2.0	50.3	1	20							
G1X1LG6	31.8	28.2	32.0	1.5	25.1	20.3	7.9			—	1	20	C1LG6
G1X1.5LG6		41.4		1.8	38.4						1	20	
G1X2LG6		54.1		2.0	51.1						1	20	
G1X3LG6		79.5		2.3	76.7						1	20	
G1X4LG6	103.9	2.5	101.6	25.4	1	10							
G1.5X1LG6	44.5	28.4	45.0	1.5	24.9	20.3	7.6	1			20	C1.5LG6	
G1.5X1.5LG6		41.1	1.8	38.1	7.9		1	20					
G1.5X2LG6		53.8	2.0	51.1	1		20						
G1.5X3LG6		79.2	2.3	76.7	25.4		1	20					
G1.5X4LG6	44.2	104.6	2.5	102.1	1	10							
G2X1LG6	57.2	28.2	57.7	1.5	24.9	20.3	7.9	12.7			1	20	C2LG6
G2X1.5LG6		41.1	57.2	1.8	37.8				1		20		
G2X2LG6		53.8	2.0	50.5	1				20				
G2X3LG6		79.2	2.3	76.5	25.4				1	10			
G2X4LG6		103.9	57.4	2.5	101.3				1	10			
G2X5LG6	129.3	2.8	127.3	33.8	9.7	1	10						
G2.5X3LG6	69.9	78.2	70.1	2.3	75.9	25.4	7.9		19.1	1	20	C2.5LG6	
G3X1LG6	82.6	28.4	83.1	1.5	24.9	20.3	7.9		25.4	1	20	C3LG6	
G3X2LG6		52.8		2.0	50.5					1	20		
G3X3LG6		79.0		2.3	76.2					25.4	1		10
G3X4LG6		104.1	82.8	2.5	101.9	1				10			
G3X5LG6		129.5	2.8	127.3	33.8	9.7				1	10		
G4X1.5LG6	108.0	41.1	108.0	1.8	37.8	20.3	7.9	38.1		1	20	C4LG6	
G4X2LG6		53.3	108.5	2.0	50.5					1	10		
G4X3LG6		78.7	2.3	76.0	25.4					1	10		
G4X4LG6		103.9	108.2	2.5	101.6					1	10		
G4X5LG6		129.5	2.8	127.0	33.8					9.7	1		10
G6X4LG6	158.2	105.4	159.0	2.8	101.3	25.4	7.9			63.5	1	10	C6LG6

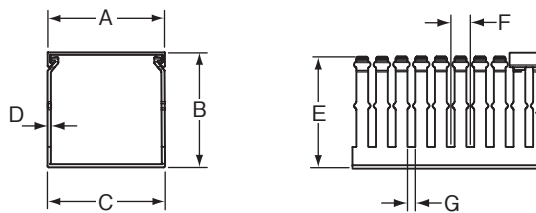
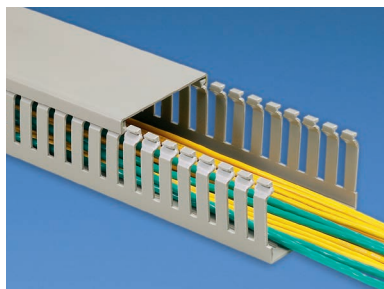
* K寸法はH21ページをご参照下さい。
 ※ 取り付け穴位置及び寸法については、H21ページをご参照下さい。
 ※ 上記の製品の色はライトグレー (LG) です。
 サイズによっては他に白 (WH)、ダークグレー (DG)、黒 (BL)、青 (IB) もあります。
 ダクト部品番号のLG部分をWH、DG、BLもしくはIBに変えてご注文下さい。

ご注文は、長さ (6フィート) 単位でお願いします。
 例: 20本ご注文の場合 = 120フィート



サイズや色によって保護フィルム
 付きカバーもご用意しています。
 上記、適用カバー部品番号末尾に-F
 を付けてご注文下さい。
 (例: C2LG6-F)

Panduct™ MCタイプ配線ダクト (PVC製・鉛フリー)



- CE Marking 対応のメトリックサイズダクトです。
 - UL難燃性グレードは、94V-0です。
 - NFPA 79-2002 14.3.1 の難燃性の要求を満たします。
 - 色はグレーです。
- ※材料仕様はH11ページをご参照下さい。



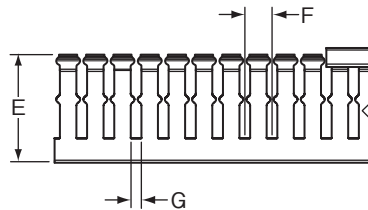
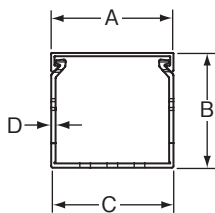
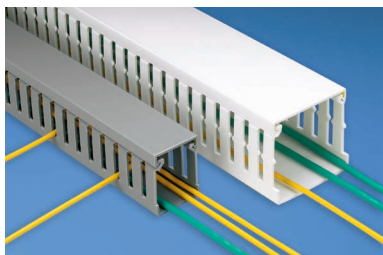
ダクト (カバー付) 部品番号	寸法 (mm)							長さ	梱包数 (本)	
	A	B	C	D	E	F	G			
MC25X25IG2	24.6	23.6	24.6	1.3	20.6	12.7	5.1	2m	10	
MC25X37IG2		35.8	24.9		32.8				10	
MC25X50IG2		47.8	24.6	1.5	46.7				10	
MC25X62IG2		59.7			57.9				12.4	4.8	10
MC25X75IG2	72.4	37.3	37.1	1.5	70.6	12.7	5.1		10	
MC37X37IG2	35.8				32.8		10			
MC37X50IG2	47.8			45.2	10					
MC37X62IG2	59.7			57.9	10					
MC37X75IG2	72.4	70.4	10							
MC50X50IG2	49.5	47.8	49.5	1.5	45.2	12.7	5.1		10	
MC50X75IG2		72.4		70.4	5					
MC50X100IG2		97.8	1.8	95.5	5					
MC62X62IG2		59.7	62.0	1.5	57.9			12.7	10	
MC75X50IG2	74.7	48.0	74.7	2.0	45.2	12.7		5.1	10	
MC75X62IG2		59.7		1.5	57.7				10	
MC75X75IG2		72.4	74.9	2.0	70.4				5	
MC75X100IG2		97.8	74.7	2.0	95.5				5	
MC100X50IG2	99.6	48.0	99.6	2.0	45.3	12.7			5.1	5
MC100X75IG2		72.4		70.4	5					
MC100X100IG2		97.8	95.5	5						

※取り付け穴位置及び寸法については、H21ページをご参照下さい。

ご注文は、長さ (2m) 単位でお願いします。
例：20本ご注文の場合 = 40m

Panduct™ 配線ダクト

Panduct™ Fタイプ (ナロータイプ) 配線ダクト (PVC製・鉛フリー)



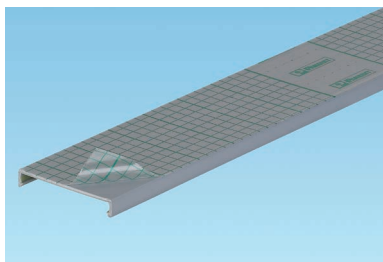
- カバーと側壁が面一構造になっています。
 - 2段のフィンガーが、電線を保持します。
 - フィンガーが細いので、取り出し位置を細かく調節することができます。
 - カバーに滑り止めが付いているため、縦方向への取り付け、または振動のある場所でもカバーが脱落しません。
 - UL難燃性グレードは94V-0です。
 - 本体とカバーは別売りになります。
- ※ 材料仕様はH11ページをご参照下さい。



ダクト (カバー別売) 部品番号	寸法 (mm)								長さ	梱包数 (本)		適用カバー 部品番号																	
	A	B	C	D	E	F	G	K*		少量	標準																		
F.5X.5LG6	17.5	14.2	17.8	1.3	12.4	12.7	5.1	—	183cm (6フィート)	1	20	C.5LG6																	
F.5X1LG6		26.9			25.1					1	20																		
F.75X.75LG6	23.9	20.8	24.1	1.3	18.8					12.7	5.1	—	183cm (6フィート)	1	20	C.75LG6													
F.75X1.5LG6		39.6		1.8	38.4									1	20														
F1X1LG6	31.8	28.7	32.3	1.3	25.1									12.7	5.1	—	183cm (6フィート)	1	20	C1LG6									
F1X1.5LG6		41.7		1.8	38.4													1	20										
F1X2LG6		54.1		32.0	2.0													51.1	1		20								
F1X3LG6		79.5			2.3													76.7	1		20								
F1X4LG6	103.6	2.5	101.6	1	10																								
F1.5X1LG6	44.5	28.4	45.0	1.5	24.9													12.7	5.1	—	183cm (6フィート)	1	20	C1.5LG6					
F1.5X1.5LG6		40.6		1.8	38.4																	1	20						
F1.5X2LG6		54.1		44.7	2.0																	51.1	1		20				
F1.5X3LG6		79.2			2.3																	76.7	1		20				
F1.5X4LG6	104.6	2.5	102.1	1	10																								
F2X1LG6	57.2	28.2	57.7	1.5	24.9																	12.7	5.1	—	183cm (6フィート)	1	20	C2LG6	
F2X1.5LG6		40.9		1.8	37.8																					1	20		
F2X2LG6		53.6		57.2	2.0																					50.5	1		20
F2X3LG6		79.2			2.3																					76.5	1		10
F2X4LG6	103.9	57.4	2.5	101.3	1																					10			
F2X5LG6	129.3	2.8	127.3	1	10																								
F3X1LG6	82.6	28.4	83.1	1.5	24.9	12.7	5.1	—	183cm (6フィート)																	1	20	C3LG6	
F3X2LG6		52.8		2.0	50.5																					1	20		
F3X3LG6		78.7		82.8	2.5					76.2	1	10																	
F3X4LG6		104.1			2.5					101.9	1	10																	
F3X5LG6	129.5	2.8	127.3	1	10																								
F4X2LG6	108.0	53.3	108.5	2.0	50.5					12.7	5.1	—	183cm (6フィート)	1	10	C4LG6													
F4X3LG6		78.7		2.3	75.9									1	10														
F4X4LG6		104.1		108.2	2.5									101.6	1		10												
F4X5LG6		129.5			2.8									127.0	1		10												
F6X4LG6	158.8	105.4	158.8	2.7	101.4									5.0	63.5	1	20	C6LG6											

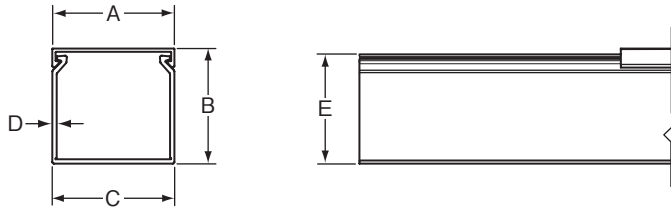
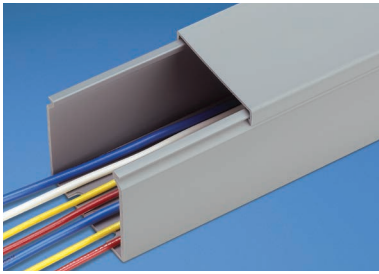
* K寸法はH21ページをご参照下さい。
 ※ 取り付け穴位置及び寸法については、H21ページをご参照下さい。
 ※ 上記の製品の色はライトグレー (LG) です。サイズによっては他に白 (WH)、黒 (BL)、青 (IB) もあります。
 ダクト部品番号のLG部分をWH、BLもしくはIBに変えてご注文下さい。

ご注文は、長さ (6フィート) 単位でお願いします。
 例: 20本ご注文の場合 = 120フィート



保護フィルム付きカバーもご用意
 しています。(C6LG6を除く)
 上記、適用カバー部品番号末尾に-F
 を付けてご注文下さい。
 (例: C2LG6-F)

Panduct™ FSタイプ配線ダクト (PVC製・鉛フリー)



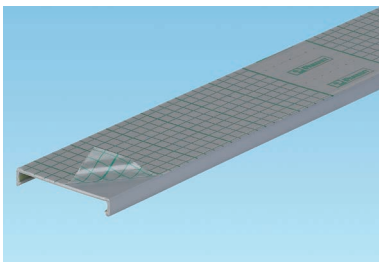
- 密閉型配線ダクトです。
 - 端末の取出しが少ない場合、電線を確実に保護できます。
 - カバーと側壁が面一構造になっています。
 - カバーに滑り止めが付いているため、縦方向への取り付け、または振動のある場所でもカバーが脱落しません。
 - UL難燃性グレードは94V-0です。
 - 本体とカバーは別売りになります。
- ※材料仕様はH11ページをご参照下さい。



ダクト (カバー別売) 部品番号	寸法 (mm)					長さ	梱包数 (本)		適用カバー 部品番号
	A	B	C	D	E		少量	標準	
* FS.5X.5LG6NM	17.5	15.2	17.5	1.3	12.4	183cm (6フィート)	1	20	C.5LG6
* FS.75X.75LG6NM	23.4	20.8	23.6	1.5	18.8		1	20	C.75LG6
* FS1X1LG6NM	31.8	28.4	32.0	1.5	25.1		1	20	C1LG6
* FS1X1.5LG6NM		41.1		1.8	38.6		1	20	
* FS1X2LG6NM		53.8		2.0	51.1		1	20	
* FS1X3LG6NM		79.2		2.3	76.7		1	20	
* FS1.5X1LG6NM	44.5	28.4	44.5	1.5	25.1		1	20	C1.5LG6
* FS1.5X1.5LG6NM		41.1		1.8	38.4		1	20	
* FS1.5X2LG6NM		53.8		2.0	51.1		1	20	
* FS1.5X3LG6NM		79.2		2.5	76.7		1	20	
* FS2X1.5LG6NM	57.2	41.7	57.2	1.8	37.8		1	20	C2LG6
* FS2X2LG6NM		53.8		2.0	50.5		1	20	
* FS2X3LG6NM		79.8		2.3	76.5		1	10	
* FS2X4LG6NM		104.6		2.5	101.3		1	10	
* FS3X1LG6NM	82.6	28.4	82.6	1.5	24.6		1	20	C3LG6
* FS3X2LG6NM		53.8		2.0	50.5		1	20	
* FS3X3LG6NM		79.2		2.3	76.2		1	10	
* FS3X4LG6NM		104.1		2.5	101.9		1	10	
* FS4X2LG6NM	108.0	53.8	108.0	2.0	50.5		1	10	C4LG6
* FS4X3LG6NM		79.2		2.3	75.9		1	10	
* FS4X4LG6NM		104.1		2.5	101.6		1	10	
* FS6X4LG6NM		158.8		105.4	158.8		2.8	101.3		1	10	C6LG6

* 取り付け穴付きをご希望の場合は、部品番号から「NM」の記号を除いてご注文下さい。
 ※上記の製品の色はライトグレー (LG) です。サイズによっては他に白 (WH)、黒 (BL) もあります。

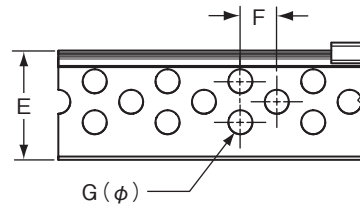
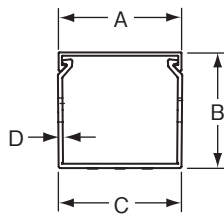
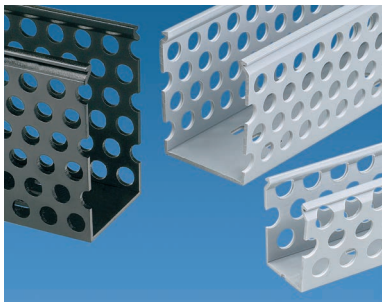
ご注文は、長さ (6フィート) 単位でお願いします。
 例：20本ご注文の場合 = 120フィート



保護フィルム付きカバーもご用意
 しています。(C6LG6を除く)
 上記、適用カバー部品番号末尾に-F
 を付けてご注文下さい。
 (例：C2LG6-F)

Panduct™ 配線ダクト

Panduct™ Dタイプ配線ダクト (PVC製・鉛フリー)



- 電線を様々な位置から取出し、保持することができるDタイプ (丸穴型) ダクトです。
- UL難燃性グレードは、94V-0です。
- 最高連続使用温度は、50℃です。
- 本体とカバーは別売りになります。
- ※材料仕様はH11ページをご参照下さい。

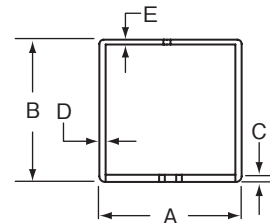
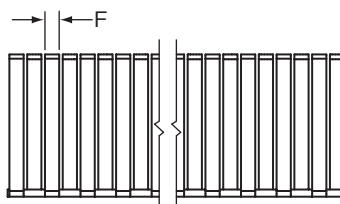


ダクト (カバー別売) 部品番号	寸法 (mm)								長さ	梱包数 (本)		適用カバー 部品番号													
	A	B	C	D	E	F	G	K*		少量	標準														
D1X2LG6	31.8	54.1	32.0	2.0	51.1	17.0	11.2	—	183cm (6フィート)	1	20	C1LG6													
D1X3LG6		79.2		2.3	76.7					1	20														
D1X4LG6		103.6		2.5	101.6					1	20														
D1.5X2LG6	44.5	53.8	44.7	2.0	51.1					17.0	11.2	—	183cm (6フィート)	1	20	C1.5LG6									
D1.5X3LG6		79.2		2.3	76.7									1	20										
D1.5X4LG6		104.6		2.5	102.1									1	10										
D2X2LG6	57.2	53.8	57.2	2.0	50.5									17.0	11.2	—	183cm (6フィート)	1	20	C2LG6					
D2X3LG6		79.2	2.3	76.5	1													10							
D2X4LG6		103.9	2.5	101.3	1													10							
D2.5X3LG6	69.9	78.2	70.1	2.3	75.9													17.0	11.2	—	183cm (6フィート)	1	20	C2.5LG6	
D3X2LG6		52.8	83.0	2.0	50.5																	1	20		
D3X3LG6		79.0	82.8	2.3	76.2																	1	10		
D3X4LG6	82.6	104.1	82.8	2.5	101.9	17.0	11.2	—	183cm (6フィート)													1	10	C3LG6	
D4X2LG6		53.8		108.0	2.0																	50.5	1		10
D4X3LG6		79.2		108.0	2.0																	75.9	1		10
D4X4LG6	108.0	104.1	108.2	2.5	101.6					17.0	11.2	—	183cm (6フィート)									1	10	C4LG6	

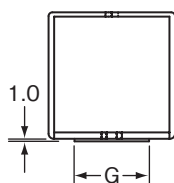
*K寸法はH21ページをご参照下さい。
 ※取り付け穴位置及び寸法については、H21ページをご参照下さい。
 ※上記の製品の色はライトグレー (LG) です。また、サイズによっては白 (WH) と黒 (BL) もあります。

ご注文は、長さ (6フィート) 単位でお願いします。
 例: 20本ご注文の場合 = 120フィート

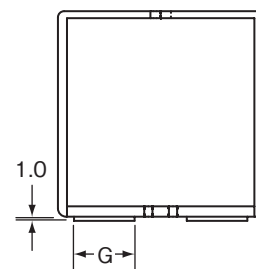
Panduct™ FLタイプ配線ダクト (ポリプロピレン製・ノンハロゲン)



- 柔軟性を要求される箇所での保護・配線に最適な配線ダクトです。
- ダクトカバーがないため、ケーブルの出し入れが容易で、作業時間が大幅に短縮できます。
- 材質は、環境に優しいポリプロピレンです。
- 色はライトグレーです。
- ※材料仕様はH11ページをご参照下さい。



12×12&25×25
テープ1本



50×50
テープ2本

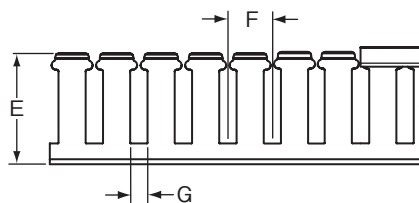
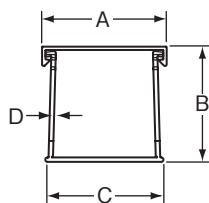
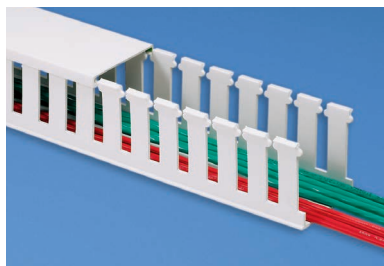


部品番号	寸法 (mm)							長さ (cm)	梱包数 (本)
	A	B	C	D	E	F	G		
FL12X12LG-A	12.7	12.7	1.0	1.0	1.0	5.1	6.1	50	112
FL25X25LG-A	25.0	25.0	1.5	1.5	1.3		7.0		
FL50X50LG-A	51.0	51.0	2.5	2.3	1.8		32		

※取り付け穴位置及び寸法については、H21ページをご参照下さい。

ご注文は、梱包数単位でお願いします。

Panduct™ NEタイプ配線ダクト (変性PPO製・ノンハロゲン)



- 燃焼時に塩素ガスなどの有害ガスを発生しません。
 - カバーに滑り止めが付いているため、縦方向への取り付け、または振動のある場所でもカバーが脱落しません。
 - 二箇所への切り込みラインが入っているため、工具を使わずに手で簡単に側片を折り取れます。
 - 鉄道車輛用材料燃焼試験の合格品です。
 - 色は白です。
 - 本体とカバーは別売りになります。
- ※ 材料仕様はH11ページをご参照下さい。



ダクト (カバー別売) 部品番号	寸法 (mm)								長さ	梱包数 (本)		適用カバー 部品番号	
	A	B	C	D	E	F	G	K*		少量	標準		
NE.5X.5WH6	17.5	14.2	16.0	1.3	12.7	20.3	9.1	—	183cm (6フィート)	1	20	NC.5WH6	
NE.5X1WH6		26.9		1.5	25.4					1	20		
NE1X1WH6		26.9		1.5	25.4					1	20		
NE1X1.5WH6	31.8	41.1	29.0	1.8	38.1	20.3	—	183cm (6フィート)		1	20	NC1WH6	
NE1X2WH6		52.3		2.0	50.8					1	20		
NE1X3WH6		77.7		2.5	76.2					1	20		
NE1X4WH6		103.1		2.5	101.6					1	10		
NE1.5X1.5WH6	44.5	41.1	41.7	1.8	38.1	20.3	7.9			183cm (6フィート)	1	20	NC1.5WH6
NE1.5X2WH6		52.3		2.0	50.8						1	20	
NE1.5X3WH6		77.7		2.5	76.2						1	20	
NE1.5X4WH6		103.1		2.5	101.6						1	10	
NE2X1WH6	57.2	26.9	54.4	1.5	25.4	20.3	—				183cm (6フィート)	1	20	NC2WH6
NE2X2WH6		52.8		2.0	50.8				1			20	
NE2X3WH6		77.7		2.5	76.2				1			10	
NE2X4WH6		103.1		2.5	101.6				1			10	
NE3X1WH6	82.6	26.9	79.8	1.5	25.4	20.3	9.7	183cm (6フィート)	1			20	NC3WH6
NE3X2WH6		52.3		2.0	50.8				1			20	
NE3X3WH6		77.7		2.5	76.2				1			10	
NE3X4WH6		103.1		3.0	127.3	1			10				
NE3X5WH6		128.5		2.0	50.8	20.3			1	10			
NE4X2WH6	108.0	52.3	105.2	2.0	50.8	20.3	7.9		183cm (6フィート)	1		10	NC4WH6
NE4X3WH6		77.7		2.5	76.2					1		10	
NE4X4WH6		103.1		2.5	101.6					1		10	
NE4X5WH6		128.5		3.0	127.3					33.8	9.7	1		10

* K寸法はH21ページをご参照下さい。

※ 取り付け穴位置及び寸法については、H21ページをご参照下さい。

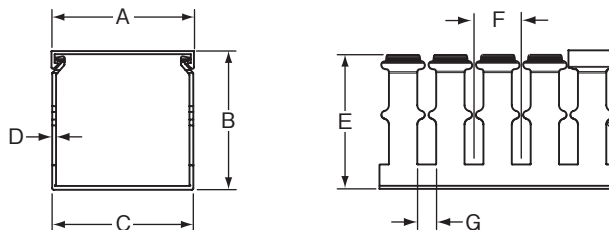
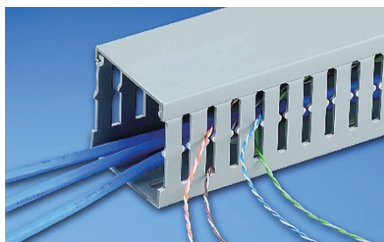
ご注文は、長さ (6フィート) 単位でお願いします。
例：20本ご注文の場合 = 120フィート

洗浄用の溶剤又は切断用の液体で以下の化学物質を含有するものは、ダクトに触れないようにして下さい。
これらの化学物質はノンハロゲンのPPO材料に応力亀裂をもたらす可能性があります。

- ・炭化水素
- ・石炭酸
- ・ケトン
- ・アミン
- ・エーテル
- ・有機・無機・酸化剤
- ・ガソリン

Panduct™ 配線ダクト

Panduct™ TNCタイプ配線ダクト (ポリフェニレンエーテル+耐衝撃ポリスチレン・ノンハロゲン・低煙性)



- 低煙性、ハロゲンフリー、鉛フリーなので、無害で環境に優しい製品です。
 - 発煙や有毒で腐食性のあるガスの放出がないので、閉鎖された環境での火災においても公衆の安全を守り、敏感な電子機器の損傷を防ぎます。
 - 自己消火性が高く、UL難燃グレードは、94V-0 です。
 - 北米鉄道車両規格、NFPA130 適合品です。
 - 欧州鉄道車両規格、EN45545-2 適合品です。
- ※材料仕様はH11ページをご参照下さい。



ダクト (カバー付) 部品番号	寸法 (mm)							長さ (m)	梱包数 (本)
	A	B	C	D	E	F	G		
TNC25X37LG2	24.6	35.8	24.6	1.4	33.0	24.9	9.9	2	10
TNC25X75LG2		72.1		1.8	70.5				10
TNC37X37LG2	37.1	35.5	37.1	1.8	33.0				10
TNC37X75LG2		72.4		70.5	10				
TNC50X50LG2	49.6	47.8	49.6	2.0	45.5				10
TNC75X75LG2	74.6	72.8	74.6		70.5				5
TNC100X50LG2	99.6	47.8	99.6		45.5				5
TNC100X75LG2		72.6			70.5				5

※取り付け穴位置及び寸法については、H21ページをご参照下さい。

ご注文は、長さ (2m) 単位でお願いします。
例：20本ご注文の場合 = 40m

TNC型配線ダクト材料物性データ

項目	試験値	試験方法
一般		
比重	1.11g/cc	ASTM D 792
熱変形温度	105℃	ASTM D 648
機械的特性		
引っ張り強さ	8,100psi	ASTM D 638
曲げ強度	11,500psi	ASTM D 790
曲げ弾性	340,000psi	ASTM D 790
アイソット衝撃強度	3.7ft-lb/in.	ASTM D 256
燃焼性/煙性/毒性		
煙濃度	@1.5min = 16 @4min = 66	ASTM D 792
難燃グレード	V-0	UL 94V
火炎伝播性	Is = 15	ASTM E 162
総放熱量	66.21 MJ/m ³	ASTM E 1354
低毒性	適合	BSS7239

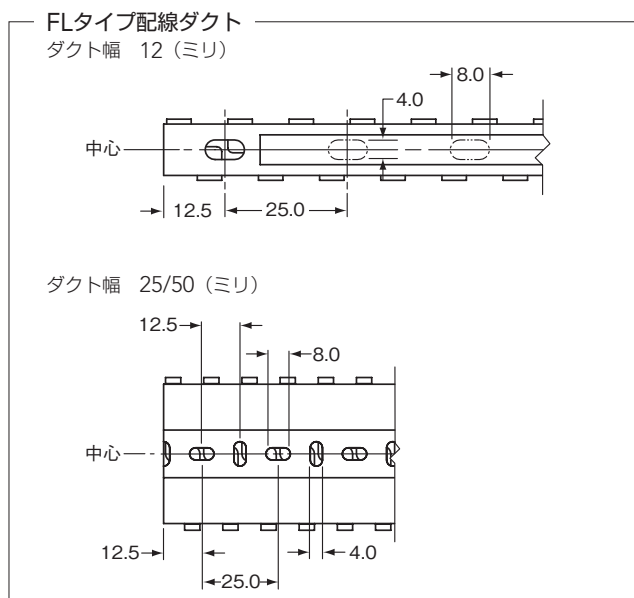
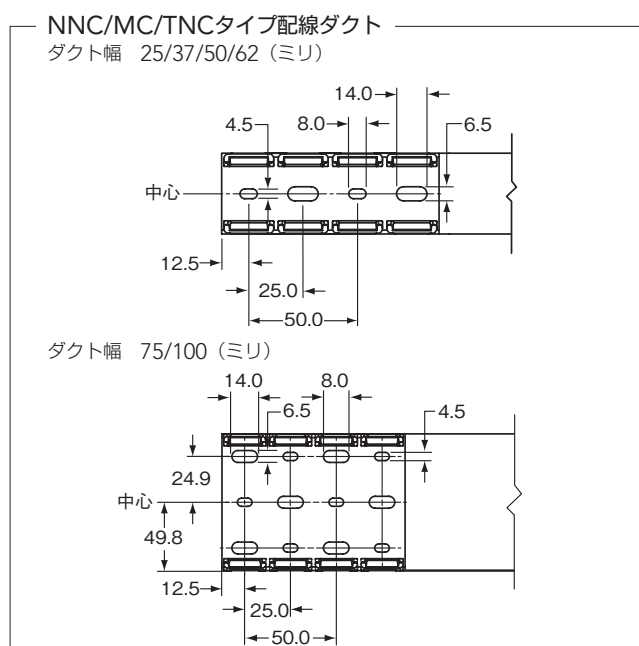
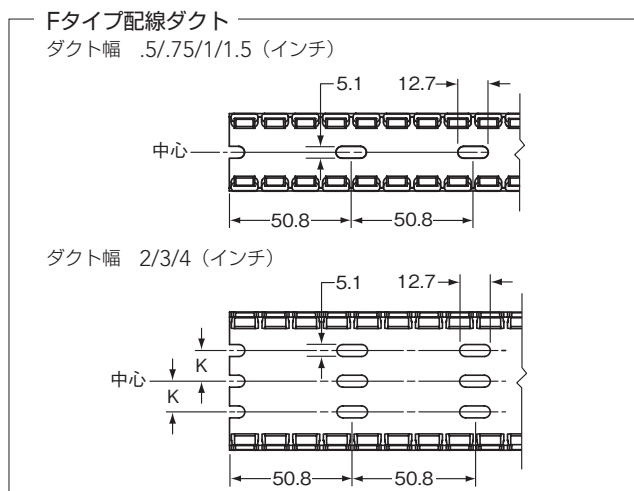
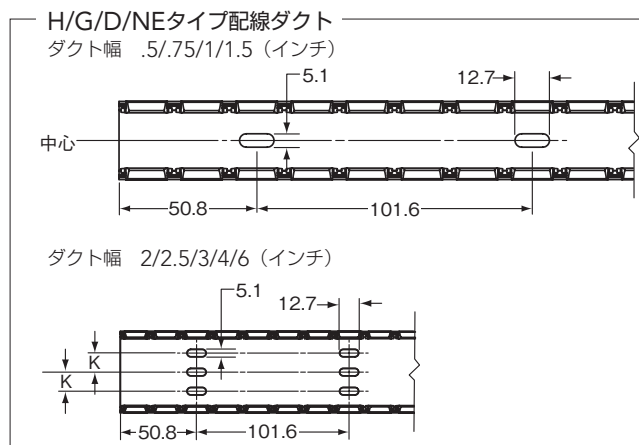
項目	試験値	試験方法
承認規格		
NFPA130	取得	ASTM E 162 ASTM 3662
EN 45545-2	Interior : HL2-R22 Exterior : HL2-R23	EN45545-2 BS EN ISO4589-2 NF X 70-100 ISO 5659-2
UL, CSA, CE	取得	UL 1565

洗浄用の溶剤又は切断用の液体で以下の化学物質を含有するものは、ダクトに触れないようにして下さい。

これらの化学物質はノンハロゲンのPPO材料に応力亀裂をもたらす可能性があります。

- ・炭化水素
- ・石炭酸
- ・ケトン
- ・アミン
- ・エーテル
- ・有機・無機・酸化剤
- ・ガソリン

取り付け穴位置及び寸法



部品番号構成

ダクト部品番号構成

NE	1	x	2	LG	2	
タイプ/形状	呼称幅		呼称高さ	色	長さ	取付方法
G = ワイドフィンガーフラッシュ	.5 = 12.7	2 = 50.8	LG = ライトグレー	2 = 2m	無印 = 取付穴付	
F = ナローフィンガーフラッシュ	.75 = 19.1	2.5 = 63.5	DG = ダークグレー	6 = 183cm	A = 粘着テープ付	
FS = 密閉型ナローフィンガーフラッシュ	25 = 25.0	75 = 75.0	IG = グレー		NM = 取付穴ナシ	
H = ワイドフィンガーヒンジ	1 = 25.4	3 = 76.2	BL = ブラック			
HS = 密閉型ワイドフィンガーヒンジ	1.25 = 31.8	100 = 100.0	WH = ホワイト			
D = 丸穴型フラッシュ	37 = 37.0	4 = 101.6				
NNC = ハログンフリーワイドフィンガー	1.5 = 38.1	5 = 127.0				
NE = 変性PPOワイドフィンガー	50 = 50.0					
MC = メトリックナローフィンガー						
TNC = ハログンフリー・低煙性						

カバー部品番号構成

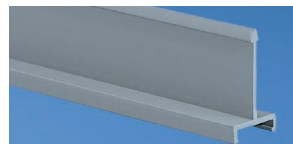
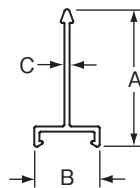
C	1	LG	6	—	F
タイプ/材質	幅	色	長さ		保護フィルム
C = PVC	.5 = 17.5ミリ	2 = 57.2	6 = 183cm		無印 = フィルムなし
NC = 変性PPO	.75 = 25.4	2.5 = 69.9			F = フィルムあり
HC = ヒンジタイプ	1 = 31.8	3 = 82.6			
	1.5 = 44.5	4 = 108.0			

※上記表内、及び図面に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.comにて各製品の製品図面をご参照下さい。

配線ダクト用固定具

Panduct™ デバイダーウォール

- デバイダーウォールは、ダクト内を分割するためにダクトの内部に取り付けます。
- 取り付けは、マウンティングベースを使って簡単にできます。



D□H6



SD□H6



NNC75DWH2

部品番号	寸法 (mm)			使用ダクト高さ	長さ	材質	色	梱包数 (本)	
	A	B	C					少量	標準
H/HS/G/F/FS/D/NEタイプ配線ダクト用									
D2H6	45.5	19.1	1.8	2インチ用	183cm (6フィート)	PVC (鉛フリー)	ライトグレー	1	20
D3H6	69.6		2.3	3インチ用				1	20
D4H6	89.7		2.8	4インチ用				1	20
H/HS/G/F/FS/D/NEタイプ配線ダクト用 (スリット付)									
SD2H6	45.4	19.1	1.8	2インチ用	183cm (6フィート)	PVC (鉛フリー)	ライトグレー	1	20
SD3H6	69.6		2.3	3インチ用				1	20
SD4H6	89.7		2.8	4インチ用				1	20
NNCタイプ配線ダクト用									
NNC75DWH2	64.8	19.1	2.0	75ミリ用	2m	変性PPO	白	1	20

ご注文は、長さ (6フィートまたは2m) 単位でお願いします。
 例: D●H6, SD●H6を20本ご注文の場合 = 120フィート
 NNC75DWH2を20本ご注文の場合 = 40m

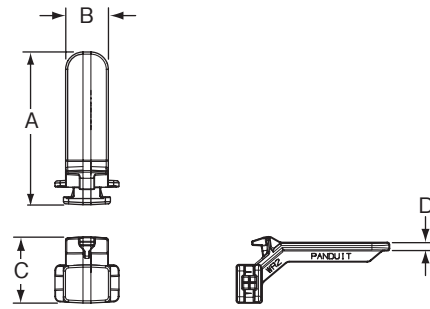
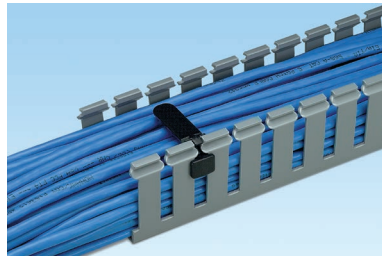
Panduct™ デバイダーウォール用マウンティングベース



DB-C

部品番号	詳細	梱包数 (個)
DB-C	<ul style="list-style-type: none"> ・ デバイダーウォール取り付け用のマウンティングベースです。 ・ デバイダーウォール183cm毎に4個 (30~40cm間隔) のマウンティングベースの使用をお勧めします。 ・ ナイロンリベット (NR1)、もしくはM4及びM5ネジで固定できます。 	100

Panduct™ ワイヤリテーナー WR型



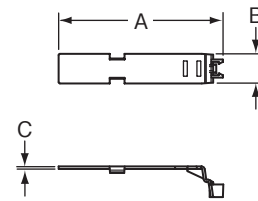
- カバーを外して作業している間、電線を保持します。
- 簡単に電線の増設ができます。
- カバーの取り付け、取り外しの邪魔になりません。
- Gタイプ及びHタイプのダクトに使用できません。

部品番号	寸法 (mm)				使用ダクト幅 (mm)	使用ダクト高さ	材質	色	梱包数 (個)
	A	B	C	D					
WR2-C	45.5	12.7	19.6	2.4	50.8	2~4インチ用	ABS	黒	100
WR3-C	70.9				76.2				100
WR4-C	96.2				101.6				100
WR5-C	93.5	19.1	24.1		127.0	3×5、4×5、6×4インチ用			100

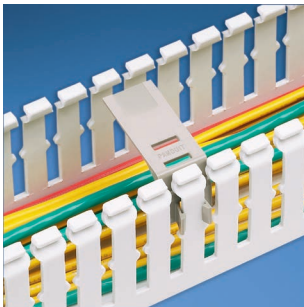
Panduct™ 表示用ワイヤリテーナー



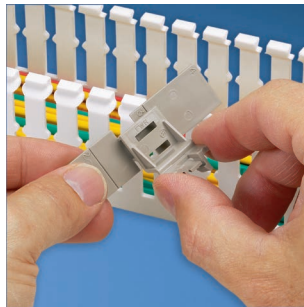
- カバーを取り外した時に、電線を保持すると共にラベルを貼り付けて表示をすることができます。
- Fタイプのダクトに使用します。
- 書き込みスペースに合ったパンマークラベルをご用意しています。
- 材料：鉛フリー PVC



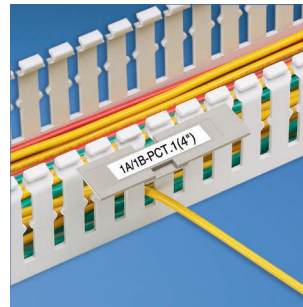
部品番号	寸法 (mm)			使用ダクト幅	材質	色	梱包数 (個)
	A	B	C				
FWR-C	98.6	17.8	1.5	1.5~4インチ用	PVC (鉛フリー)	ライトグレー	100



<ダクト内表示>
ダクトのフィンガーにリテーナーをはめ込みます。
細いダクトに使用する場合は、必要なダクトの長さに折って使用して下さい。

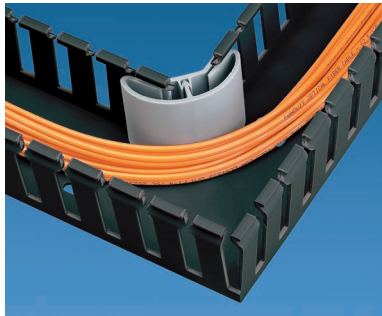


<ダクト>
リテーナーの元から (1.5のマークの下) 折り、残りの部分の後ろ側に差し込みます。
ラベルを貼ったリテーナーをダクトのフィンガーに外向きに取り付けます。

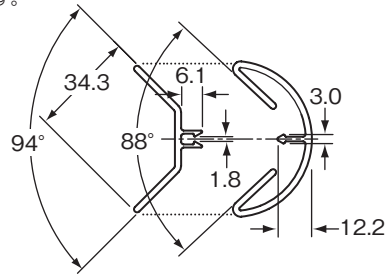


配線ダクト用固定具/配線ダクト用工具

Panduct™ ダクト結合具 コーナー用 (ファイバー用) ダクト結合具

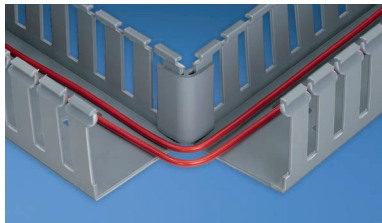


- ダクトのコーナー部分で結合する時に、強く曲がらない状態で確実に結合できます。
- 光ファイバケーブルの適切な曲げ半径を確保することができる、アールが付いています。
- 二体成形のデザインで簡単に取り付けができます。
- ダクト高さに合わせてカットして使用します。
- 材料：鉛フリー PVC
- UL難燃性：94V-0

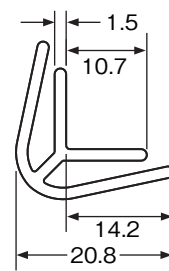


部品番号	長さ (cm)	推奨カット寸法 (mm)	使用ダクト	材質	色	梱包数 (本)	
						少量	標準
CSC1LG6	183	1インチ用=11.9	PVC製ダクト	PVC (鉛フリー)	ライトグレー	1	20
		1.5インチ用=26.4					
		2インチ用=37.3					
		3インチ用=62.5					
		4インチ用=87.4					

コーナー用ダクト結合具



- ダクトをコーナー部分で結合する時に、ダクトのフィンガーに差し込んで使用します。
- ダクト高さに合わせてカットして使用します。
- 材料：鉛フリー PVC
- UL難燃性：94V-0



部品番号	長さ (cm)	推奨カット寸法 (mm)	使用ダクト	材質	色	梱包数 (本)	
						少量	標準
CS1LG6	183	1インチ用=11.9	PVC製ダクト	PVC (鉛フリー)	ライトグレー	1	20
		1.5インチ用=26.4					
		2インチ用=37.3					
		3インチ用=62.5					
		4インチ用=87.4					

ナイロンリベット及びリベット打ち込み工具



NR1

- 全てのダクトに使用できます。
- 最も経済的なダクト取り付け方法です。
- スナックリップブラケット及びマウンティングベースにも使用できます。

部品番号	取付穴寸法 (φmm)	色	材質	梱包数
NR1-C (リベット)	4.7	ナチュラル	ナイロン6.6	100(個)
NR1-M (リベット)				1000(個)
TNR (打込工具)	—	—	アルミ及びアセタール	1(台)



TNR



1. リベットを工具に差し込む
2. リベットを穴の位置に合わせる
3. 上から叩き挿入する

ダクト切断工具



DCT

- ダクトやカバーの切断がスムーズに行えます。
- 刃の交換が可能です。

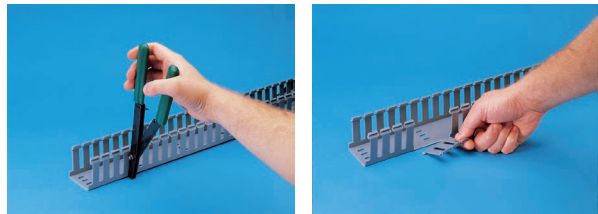


部品番号	詳細	梱包数 (台)
DCT	ハンディサイズの切断工具です	1
DCT-BLD	DCT用の替え刃及びインサート (ナイロン製) です	1

ノッチング工具



部品番号	詳細	梱包数 (台)
DNT-100	スナップインスロット型ダクトをT字型またはコーナーで結合する時、ダクトの側壁を簡単にカットできます	1



1. ダクトの側壁に必要な幅だけノッチする
2. ノッチした側壁を切り口で折る

フィンガーカット工具



- 狭い箇所でもダクトフィンガーを一箇所ずつ、簡単にカットすることができます。
- NR1ナイロンリベットの取り外しにも使用できます。

部品番号	詳細	梱包数 (台)
DFCT	ダクトフィンガーをカットする工具です	1

水平ブリッジカット工具



部品番号	詳細	梱包数 (台)
CWST	シールド配線ダクトの水平ブリッジの切断に使用します。	1

I

圧着端子

圧着端子

ディスコネク

圧着工具

規格等



Contents

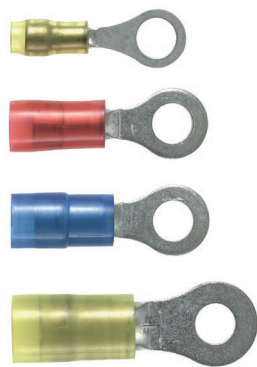
圧着端子	12
ディスコネク	14
圧着工具	18
規格等	19

Pan-Term™ パンターム圧着端子

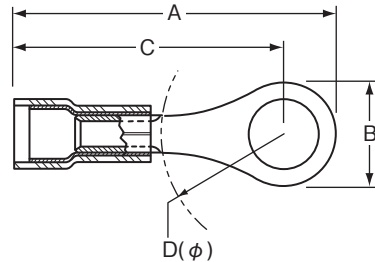
部品番号構成

P	N	14	—	4	R	—	C
タイプ P=パンターム	絶縁 K=カイナー N=ナイロン	電線サイズ(AWG) 22=26~22 18=22~18 14=16~14 10=12~10		取付ネジ 4=M2.5 14=M6 6=M3 5/6=M8 8=M4 3/8=M10 10=M5 1/2=M12	形状 F=フォーク R=リング		梱包数 L = 50 C = 100 D = 500 M = 1,000

リングタイプ (ナイロン絶縁)



● グリップ絶縁スリーブ



部品番号	適用電線サイズ		取付ネジ	寸法 (mm)				板厚 (mm)	色	推奨工具**		
	100個入	1,000個入		AWG	最大絶縁外径 (φ mm)	A	B				C	D
* PN22-6R	-C	-M	26~22	2.3	M3	17.5	5.1	15.0	4.6	0.5	黄	CT-1525
PN18-4RN	-C	-M	22~18	3.7	M2.5	18.8	5.6	16.0	4.6	0.8	赤	CT-100B CT-1550 CT-1551
PN18-4R	-C	-M				20.3	6.4	17.0	5.6			
PN18-6RN	-C	-M			M3	19.6	5.6	16.0	4.6			
PN18-6R	-C	-M				20.3	6.4	17.0	5.6			
PN18-8R	-C	-M			M4	21.8	7.9	17.8	6.4			
PN18-10R	-C	-M			M5	22.4			9.7			
PN18-14R	-C	-M			M6	27.7	11.4	20.3				
PN18-56R	-C	-M			M8		11.7	21.3				
PN18-38R	-C	—			M10	29.7	13.5	23.1	10.9			
PN14-4R	—	-M			16~14	4.1	M2.5	19.8	6.4				16.8	5.1	0.8	青	CT-100B CT-1550 CT-1551
PN14-6RN	-C	-M	19.3	16.0								
PN14-6R	-C	-M	M3	18.0								
PN14-8R	-C	-M		21.6			7.9	17.3	6.4			
PN14-10R	-C	-M	M5									
PN14-14R	-C	-M	M6	26.7			11.7	20.8	9.7			
PN14-56R	-C	-M	M8									
PN14-38R	-L	-M	16~14	4.1			M10	29.0	13.5	21.8	10.9	0.8	青	CT-100B CT-1550 CT-1551
PN10-6R	-L	-D	12~10	5.7	M3	26.9	9.4	22.4	7.9	1.0	黄	CT-100B CT-1550 CT-1551
PN10-8R	-L	-D					M4						9.7
PN10-10R	-L	-D			M5							
PN10-14R	-L	-D			M6	30.7	13.2	24.1	9.7			
PN10-56R	-L	-D			M8							
PN10-38R	-L	-D			M10	32.8	14.7	25.4	10.9			
PN10-12R	***	—			M12	37.3	18.3	28.2	13.5			

* UL、CSA未承認

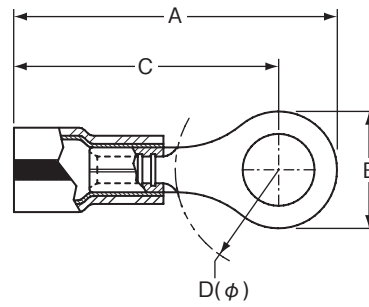
** UL、CSAの承認を受けるためには、専用工具で圧着する必要があります。

*** PN10-12R-Q (25個入)

リングタイプ (カイナー*絶縁)



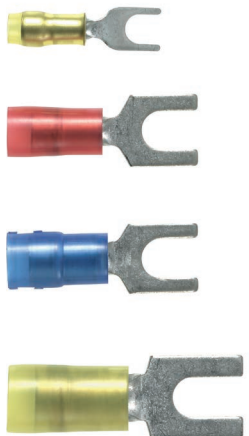
- グリップ絶縁スリーブ
- メタルスリーブ付きハットドシーム



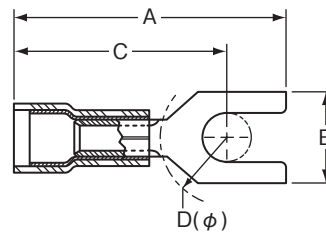
部品番号	適用電線サイズ		取付ネジ	寸法 (mm)				板厚 (mm)	色	推奨工具**	
	100個入	AWG		最大絶縁外径 (φ mm)	A	B	C				D
PK18-4R	-C	22~18	3.7	M2.5	20.3	6.4	17.3	5.6	赤 ストライプ	CT-100B CT-1550 CT-1551	
PK18-6R	-C			M3							
PK18-8R	-C			M4							
PK18-10R	-C			M5							
PK14-4R	-C	16~14	4.1	M2.5	19.8	6.4	16.8	5.6			
PK14-6R	-C			M3							
PK14-8R	-C			M4							
PK14-10R	-C			M5							
PK14-14R	-C	M6	27.4	11.7	21.6	10.2					
50個入											
PK10-6R	-L	12~10	5.7	M3	26.9	9.4	22.1	8.4	1.0	黄 ストライプ	CT-100B CT-1550 CT-1551
PK10-8R	-L			M4							
PK10-10R	-L			M5							
PK10-14R	-L			M6								31.8	13.2	24.9	9.7

*カイナー (Kynar) は、アルケマ株式会社の登録商標です。
**ULの承認を受けるためには、専用工具で圧着する必要があります。

フォークタイプ (ナイロン絶縁)



- グリップ絶縁スリーブ



部品番号	適用電線サイズ		取付ネジ	寸法 (mm)				板厚 (mm)	色	推奨工具**		
	100個入	1,000個入		AWG	最大絶縁外径 (φ mm)	A	B				C	D
PN22-6F	—	-M	26~22	2.3	M3	19.6	6.4	16.0	6.6	0.5	黄	CT-100B CT-1525
PN18-6FN	-C	-M	22~18	3.7	M3	19.8	6.1	16.3	5.1	0.8	赤	CT-100B CT-1550 CT-1551
PN18-6F	-C	-M				7.6						
PN18-8F	-C	-M			M4	21.6	8.1	17.3	5.8			
PN18-10F	-C	—			M5	21.8	8.9	17.8	6.4			
PN14-6FN	—	-M	16~14	4.1	M3	20.1	6.1	16.5	4.8		青	
PN14-6F	-C	-M				7.1						
PN14-8F	-C	-M			M4	21.6	7.9	17.0	5.8			
PN14-10F	-C	-M			M5	22.1	8.6	18.0	6.1			
PN14-14F	-C	—	M6	25.9	11.2	19.6	8.1					
50個入 500個入												
PN10-6F	-L	-D	12~10	5.7	M3	25.4	7.9	20.6	5.6	1.0	黄	CT-100B CT-1550 CT-1551
PN10-8F	-L	-D				9.4						
PN10-10F	-L	-D			M5	26.4						
PN10-14F	-L	—			M6	29.0	12.4	22.9	7.6			

*UL、CSA未承認
**UL、CSAの承認を受けるためには、専用工具で圧着する必要があります。

Pan-Term™ パンターム ディスコネクト

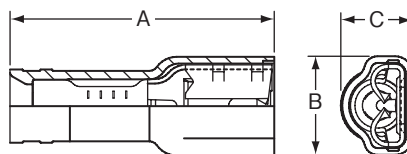
部品番号構成

D	NF	—	14	250	FIB	—	M
タイプ	絶縁*		電線サイズ (AWG)	タブサイズ	形状		梱包数
D=ディスコネクト			18=22~18 14=16~14 10=12~10	110=.110×.032 111=.110×.020 187=.187×.032 188=.187×.020 205=.187/.205×.032 206=.187/.205×.020 250=.250×.032	B =バットシーム FB =メス型メタルグリップ FIB =メス型完全絶縁バットシーム FIM =オス型完全絶縁		L = 50 C = 100 D = 500 M = 1,000
* 絶縁明細							
NF=ナイロン完全絶縁/ファネル挿入							
NFR=ナイロン完全絶縁/ファネル挿入-ライトアングル							
NG=ナイロン完全絶縁/ファネル挿入-メタルグリップ							
PF=プレミアムナイロン完全絶縁/ファネル挿入							

Supra-Grip™ スーブラグリップタイプ メス型ディスコネクト (ナイロン完全絶縁)



- スーブラグリップは、完全絶縁付きディスコネクトです。ファネル挿入になっているため電線の挿入が簡単です。
- メタルグリップが絶縁を確実に保持し、ストレーンリリーフの役目を果たします。
- 絶縁の引張強度が、IECの要求基準を超えるため、VDEまたはTUVなどの認定を得られます。
- ハウジングは、適用電線毎に色分けされ、タブサイズが表示されているので、識別が容易にできます。
- バレル内のセレーションで電線が確実に圧着され、大きな保持力（引張強度）が得られます。
- ワイヤーストッパーが付いているので、電線の入れ過ぎを防止できます。
- 拡張型のバレルによって絶縁部分も圧着でき、ダブルクリンプの要求を満足します。

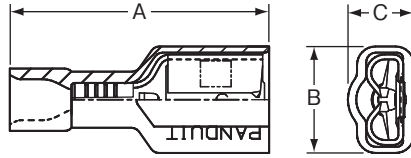


部品番号	100個入		適用電線サイズ		タブサイズ	寸法 (mm)			色	推奨工具
	—	—	AWG	最大絶縁外径 (φ mm)		A	B	C		
DNG18-188FB	-C	—	22~18	3.2	.187×.020	22.6	7.4	5.6	赤	CT-1015
	—	1,000個入								
DNG18-250FB	—	-M	22~18	3.2	.250×.032	23.6	8.9	5.6	赤	CT-1015
DNG14-250FB	—	-M	16~14	3.9				6.4			青

メス型ディスコネク (ナイロン完全絶縁/ファネル挿入)



- ナイロンで完全絶縁されたディスコネクで、スリーブなどの絶縁カバーを付ける必要がありません。
- パネル内に電線ストッパーがあり、適正な位置まで電線を挿入できます。
- 最大600Vまでの範囲で、UL Listing、CSA承認品です。



	部品番号		適用電線サイズ			寸法 (mm)			色	推奨工具	
	100個入	1,000個入	AWG	最大絶縁外径 (φmm)	タブサイズ	A	B	C			
**	DNF18-110FIB	-C	-M	22~18	3.0	.110×.032	18.0	4.8	赤	CT-100B CT-1525	
**	DNF18-111FIB	-C	-M			.110×.020					
***	DNF18-187FIB	-C	-M		3.5	.187×.032	19.8	7.4			
***	DNF18-188FIB	-C	-M			.187×.020					
***	DNF18-205FIB	*	-M			.205×.032	21.3	8.9			5.6
***	DNF18-206FIB	*	-M			.205×.020					
***	DNF18-250FIB	-C	-M	.250×0.32	16~14	4.1	19.8	7.4	青		
	DNF14-187FIB	-C	-M	.187×.032							
	DNF14-188FIB	-C	-M	.187×.020			21.3	8.9		5.6	
	DNF14-205FIB	-C	-M	.205×.032							
	DNF14-206FIB	-C	-M	.205×.020							
	DNF14-250FIB	-C	-M	.250×0.32							
		50個入	500個入								
	DNF10-250FIB	-L	-D	12~10	5.6	.250×0.32	24.4	8.9	5.8	黄	CT-1525

* DNF18-205FIB-L (50個入)、DNF18-206FIB-L (50個入)
 ** CT-100B、CT-1525工具で圧着する際は、POCKET Aを使用
 *** CT-100B工具で圧着する際は、POCKET Aを使用

Pan-Term™ パンターム ディスコネクト

DiscoGrip™ ディスコグリップタイプ メス型ディスコネクト (プレミアムナイロン完全絶縁/ファネル挿入)

圧着端子

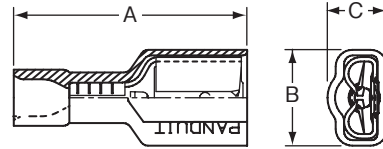
ディスコネクト

圧着工具

規格等



- 反発力を抑えた特殊なナイロン絶縁のディスコネクトです。圧着後、絶縁部が形状を保ち、電線を確実に保持します。
- 最大600Vまでの範囲で、UL Listing、CSA承認品です。



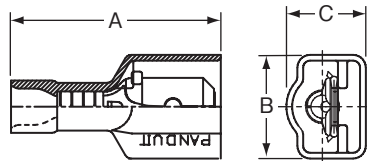
部品番号	1,000個入		適用電線サイズ		タブサイズ	寸法 (mm)			色	推奨工具**
	100個入	1,000個入	AWG	最大絶縁外径 (φ mm)		A	B	C		
DPF18-250FIB	—	-M	22~18	3.4	.250×.032	21.3	8.9	5.6	赤 青	CT-1525
DPF14-250FIB	-C	-M	16~14	4.0						
DPF10-250FIB	—	-D	12~10	5.6	.250×.032	24.4	8.9	5.8	黄	CT-1525

**UL、CSAの承認を受けるためには、専用工具で圧着する必要があります。

DiscoGrip™ ディスコグリップタイプ オス型ディスコネクト (プレミアムナイロン完全絶縁/ファネル挿入)



- 反発力を抑えた特殊なナイロン絶縁のオス型ディスコネクトです。圧着後、絶縁部が形状を保ち、電線を確実に保持します。
- 最大600Vまでの範囲で、UL Listing、CSA承認品です。

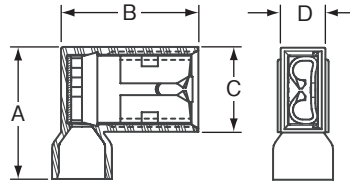


部品番号	1,000個入		適用電線サイズ		タブサイズ	寸法 (mm)			色	推奨工具
	500個入	1,000個入	AWG	最大絶縁外径 (φ mm)		A	B	C		
DPF18-250FIM	-M	-M	22~18	3.4	.250×.032	22.9	10.4	7.4	赤 青	CT-1525
DPF14-250FIM	-M	-M	16~14	4.0						
DPF18-250FIMB	-D	-D	22~18	3.4	.250×.032	23.4	11.7	8.6	赤	CT-1525
DPF14-250FIMB	-D	-D	16~14	4.0	.250×.032	23.4	11.7	8.6	青	CT-1525

ライトアングル メス型ディスクコネクタ (ナイロン完全絶縁タイプ/ファネル挿入)

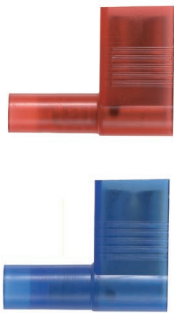


- 限られたスペースでの使用に適したライトアングルメス型ディスクコネクタです。
- ナイロン完全絶縁で、スリーブなどの絶縁カバーを付ける必要がありません。
- 圧着には、CT-300-1型の専用工具が必要です。

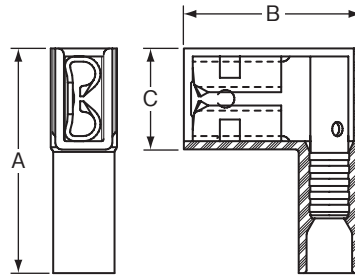


部品番号	適用電線サイズ		寸法 (mm)				色	推奨工具			
	50個入	1,000個入	AWG	最大絶縁外径 (φ mm)	タブサイズ	A			B	C	D
DNFR18-205FIB	—	-M	22~18	4.5	.205/.187×.032	14.7	15.2	9.4	5.3	赤	CT-300-1
DNFR18-206FIB	-L	-M			.205/.187×.020						
DNFR18-250FIB	-L	-M			.250×.032						
DNFR14-206FIB	-L	—	16~14	—	.205/.187×.020	—	—	—	—	青	—
DNFR14-250FIB	-L	-M			.250×.032						

ライトアングル メス型ディスクコネクタ (ナイロン絶縁タイプ/ファネル挿入)



- 限られたスペースでの使用に適したライトアングルメス型ディスクコネクタです。
- 通常の圧着工具で圧着できます。



部品番号	適用電線サイズ		寸法 (mm)				色	推奨工具			
	50個入	1,000個入	AWG	最大絶縁外径 (φ mm)	タブサイズ	A			B	C	D
DNFR18-205B	—	-M	22~18	3.3	.205/.187×.032	19.8	15.7	9.1	5.1	赤	CT-1525
DNFR18-206B	—	-M			.205/.187×.020						
DNFR18-250B	-L	-M			.250×.032						
DNFR14-205B	-L	—	16~14	3.9	.205/.187×.032	—	—	—	—	青	—
DNFR14-206B	-L	—			.205/.187×.020						
DNFR14-250B	-L	-M	—	—	.250×.032	—	16.0	—	—	—	—

圧着工具

圧着端子

ディスコネク

圧着工具

規格等

圧着端子用手動工具

- バンドウイットのパンタームを圧着するためにデザインされた、様々な工具が揃っています。
- 人間工学に基づいたデザインの工具は作業者の疲労を軽減することができます。

部品番号	詳細	梱包数 (台)
CT-100B	 <ul style="list-style-type: none"> ・ネジを切ることができるボルトカッターが付いています。電線の切断とストリップもできます。 ・様々な用途に使用できる便利な万能圧着工具です。 <対象製品> AWG22～AWG10まで以下の製品 <ul style="list-style-type: none"> ・絶縁付き/絶縁なし圧着端子 ・ディスコネク ・スプライス 	1
CT-1525	 <対象製品> AWG26～AWG22までの以下の製品 <ul style="list-style-type: none"> ・絶縁付き圧着端子及びスプライス AWG22～AWG10までの以下の製品 <ul style="list-style-type: none"> ・完全絶縁ディスコネク ・絶縁付きパラレルスプライス AWG22～AWG14の以下の製品 <ul style="list-style-type: none"> ・絶縁サポート型ディスコネク 	1
CT-1550	 <ul style="list-style-type: none"> ・CT-1550は、赤/青のクリンプポケット (AWG22～14用) が工具の中心の近くにあり、主に赤/青のポケットを多用する場合、楽に圧着ができます。 <対象製品> AWG22～AWG10の以下の製品 <ul style="list-style-type: none"> ・ナイロン及びビニル絶縁の圧着端子 ・スプライス及びディスコネク 	1
CT-1551	 <ul style="list-style-type: none"> ・CT-1551は、黄色のクリンプポケット (AWG12～10用) が、工具の中心の近くにあり、主に黄色のポケットを多用する場合、楽に圧着ができます。 <対象製品> AWG22～AWG10の以下の製品 <ul style="list-style-type: none"> ・ナイロン及びビニル絶縁の圧着端子 ・スプライス及びディスコネク 	1
CT-1015	 <ul style="list-style-type: none"> ・AWG22～AWG14の (SUPRA-GRIP) スーブラグリップの専用圧着工具です。 	1
CT-300-1	 <ul style="list-style-type: none"> ・AWG22～AWG14の完全絶縁ディスコネク (DNFR-FIBシリーズ) 専用の圧着工具です。 	1

UL310要求 燃線本数

AWG	燃線本数	
	機器内使用	機器外使用
22	7	7
20	10	10
18	16	16
16	26	26
14	41	7
12	65	7
10	105	7

上記サイズのワイヤを使用し、UL認定を受けるためには、当社専用工具を使用し、上記燃線本数のワイヤを使用する必要があります。

性能要件

	電線サイズ (AWG)								
	#26	#24	#22	#20	#18	#16	#14	#12	#10
UL 486A (圧着端子)									
最高50°C上昇時におけるUL認定最大電流値 (Amps) (タブ幅: 0.187, 0.205, 0.250インチ)	3.5	7	9	12	17	18	30	35	50
最小引張強度* (Kg)	1.36	2.27	3.63	5.9	9.07	13.61	22.68	31.75	36.29

*圧着した端子の引き抜き強度

	電線サイズ (AWG)						
	#22	#20	#18	#16	*#14	#12	#10
UL 310 (ディスコネクト)							
最高30°C上昇時におけるUL認定最大電流値 (Amps) (タブ幅: 0.187, 0.205, 0.250インチ)	3	4	7	10	15	20	24
最高30°C上昇時の継続テスト電流 (Amps) (タブ幅: 0.110インチ)	2	3	4	5	適用なし		
最小引張強度* (Kg)	3.63	5.9	9.07	13.61	22.68	31.75	36.29

*圧着した端子の引き抜き強度

MILスペック (米国軍規格) 互換表

MILスペック部品番号 Class 1	リングタイプ (ナイロン絶縁)
MS25036-101	PN18-6RN
MS25036-102	PN18-6R
MS25036-103	PN18-10R
MS25036-104	PN18-56R
MS25036-106	PN14-6RN
MS25036-107	PN14-6R
MS25036-108	PN14-10R
MS25036-109	PN14-56R
MS25036-110	PN14-38R
MS25036-111	PN10-6R
MS25036-112	PN10-10R
MS25036-113	PN10-56R
MS25036-114	PN10-38R
MS25036-148	PN18-4RN
MS25036-149	PN18-8R
MS25036-150	PN18-14R
MS25036-152	PN14-4R
MS25036-153	PN14-8R
MS25036-154	PN14-14R
MS25036-156	PN10-8R
MS25036-157	PN10-14R

J

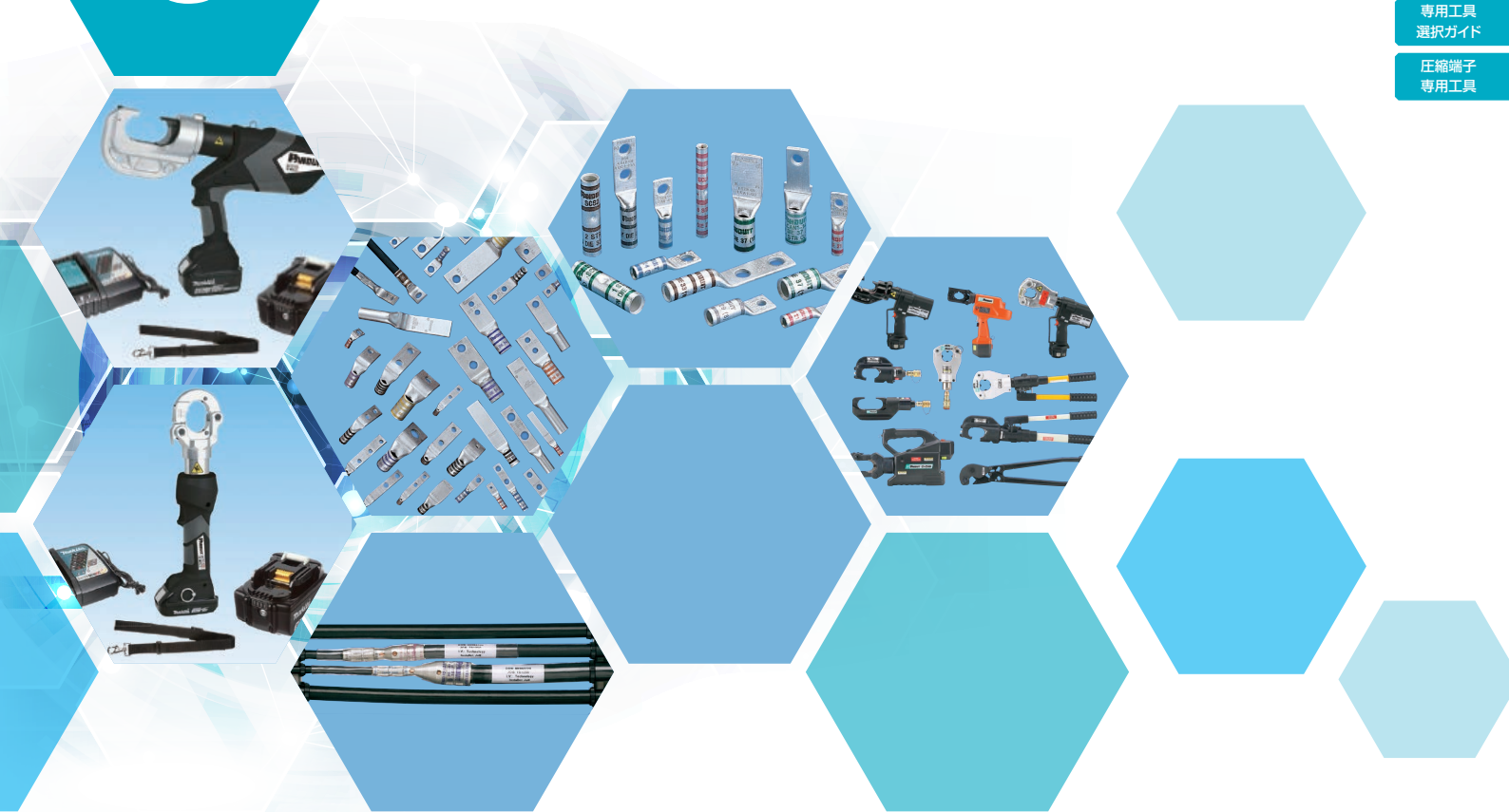
圧縮端子

圧縮端子

スプライス

専用工具
選択ガイド

圧縮端子
専用工具



Contents

圧縮端子.....	J2
スプライス	J4
専用工具選択ガイド	J5
圧縮端子専用工具.....	J6

銅製圧縮端子

部品番号構成

LCD

タイプ

2/0

端子サイズ

38

取付穴サイズ

10=M5 38=M10
14=M6 12=M12
56=M8 58=M16

D

取付穴間隔

A = 15.9
B = 19.1
D = 25.4

X

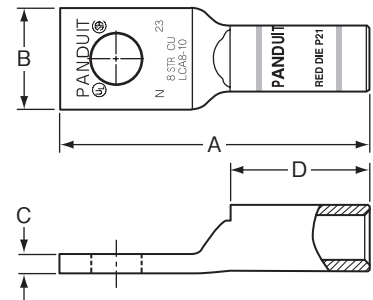
梱包数

1 = 1 X = 10
2 = 2 E = 20
3 = 3 Q = 25
5 = 5 L = 50
6 = 6

標準バレル・LCAタイプ (1穴)



- 銅線用圧縮端子です。
- 適合電線サイズ、使用工具が識別できるように、バレルにダイ番号が表示されています。
- バレルの電線確認用の穴から電線が完全に挿入されているかが確認できます。
- UL Listing、CSA承認品です。
- TELCORDIAでテストされ、NEBS レベル3に適合しています。
- ABS (American Bureau of Shipping) 承認品です。
- サビを防止するために、スズメッキが施されています。

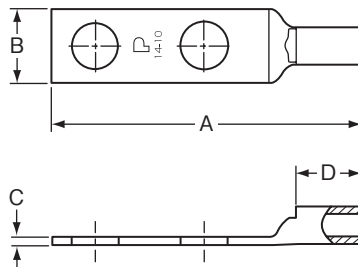


部品番号	50個入	適用電線サイズ	取付穴サイズ (mm)	寸法 (mm)				識別色	使用ダイ番号	電線ストリップ長さ (mm)	
				A	B	C	D				
LCA8-10	-L	AWG8	5.1	31.8	10.4	2.0	14.2	赤	P21	15.9	
LCA8-14	-L		6.9	34.0	12.2	1.8					
LCA8-56	-L		8.6	37.1	14.2	1.3					
LCA8-38	-L		10.4	39.6	15.2						
LCA6-10	-L	AWG6	5.1	38.6	11.4	2.3	20.6	青	P24	22.2	
LCA6-14	-L		6.9	40.9	12.2	2.0					
LCA6-56	-L		8.6	43.9	14.2	1.8					
LCA6-38	-L		10.4	46.5	15.7	1.5					
LCA4-14	-L	AWG4~3 (より線) AWG2 (単線)	6.9	41.4	14.0	2.3	20.6	灰	P29	22.2	
LCA4-56	-L		8.6	44.5							
LCA4-38	-L		10.4	47.0							
25個入											
LCA2-14	-Q	AWG2	6.9	45.0	15.2	2.5	22.4	茶	P33	23.8	
LCA2-56	-Q		8.6	48.3	16.8						
LCA2-38	-Q		10.4	50.0	2.0						
LCA2-12	-Q		13.5	56.1							19.1
20個入											
LCA1-14	-E	AWG1	6.9	45.5	17.8	2.8	22.4	緑	P37	23.8	
LCA1-56	-E		8.6	48.8							
LCA1-38	-E		10.4	50.5							
10個入											
LCA1/0-14	-X	AWG1/0	6.9	49.5	19.3	3.0	23.9	ピンク	P42	25.4	
LCA1/0-56	-X		8.6	50.8							
LCA1/0-38	-X		10.4	52.8							
LCA1/0-12	-X		13.5	58.7							
LCA2/0-14	-X	AWG2/0	6.9	52.8	21.6	3.3	24.9	黒	P45	27.0	
LCA2/0-56	-X		8.6								
LCA2/0-38	-X		10.4								54.4
LCA2/0-12	-X		13.5								60.7
LCA3/0-56	-X	AWG3/0	8.6	57.7	24.4	3.6	29.0	橙	P50	30.2	
LCA3/0-38	-X		10.4	59.2							
LCA3/0-12	-X		13.5	65.5							
LCA4/0-38	-X	AWG4/0	10.4	62.0	26.9	3.6	30.2	紫	P54	31.8	
LCA4/0-12	-X		13.5	67.8							
LCA250-38	-X	250kcmil	10.4	64.5	29.7	3.6	31.8	黄	P62	33.3	
LCA250-12	-X		13.5	70.4							
LCA350-38	-X	350kcmil	10.4	75.4	32.5	4.3	36.6	赤	P71	38.1	
LCA350-12	-X		13.5	78.2			36.6				
6個入											
LCA400-12	-6	400kcmil	13.5	81.5	35.3	4.6	38.1	青	P76	39.7	
LCA500-12	-6	500kcmil		89.9	39.1	5.6	44.5	茶	P87	46.0	
LCA600-12	-6	600kcmil		106.4	43.2	6.6		緑	P94		

標準バレル・LCDタイプ (2穴)



- 銅線用圧縮端子です。
- 適合電線サイズ、使用工具が識別できるように、バレルにダイ番号が表示されています。
- バレルの電線確認用の穴から電線が完全に挿入されているかが確認できます。
- UL Listing、CSA承認品です。
- TELCORDIAでテストされ、NEBS レベル3に適合しています。
- ABS (American Bureau of Shipping) 承認品です。
- サビを防止するために、スズメッキが施されています。



部品番号	50個入	適用電線サイズ	取付穴サイズ (mm)	取付穴間隔 (mm)	寸法 (mm)				識別色	使用ダイ番号	電線ストリップ長さ (mm)
					A	B	C	D			
LCD10-14A	-L	AWG14~10 (より線) AWG12~10 (単線)	6.9	16.0	45.2	10.7	1.3	9.7	—	—	11.1
LCD8-10A	-L	AWG8	5.1		47.8	10.4	2.0	14.2	赤	P21	15.9
LCD8-14A	-L		6.9	50.0	12.2	1.8					
LCD8-14D	-L	AWG6	5.1	16.0	54.6	11.7	2.0	20.6	青	P24	22.2
LCD6-10A	-L			19.1	57.7						
LCD6-10B	-L	6.9	16.0	16.0	56.9	12.2	2.0	20.6	青	P24	22.2
LCD6-14A	-L			19.1	59.9						
LCD6-14B	-L	10.4	6.9	25.4	66.3	15.7	1.5	20.6	灰	P29	22.2
LCD6-14D	-L			71.9	15.7						
LCD4-38D	-L	AWG4~3 (より線) AWG2 (単線)	6.9	16.0	57.4	14.0	2.3	20.6	灰	P29	22.2
LCD4-14A	-L			19.1	60.5						
LCD4-14B	-L	10.4	6.9	25.4	66.8	15.7	2.0	20.6	灰	P29	22.2
LCD4-14D	-L			72.4	15.7						
LCD4-38D	-L	25個入	10.4	25.4	72.4	15.7	2.0	20.6	灰	P29	22.2
LCD2-14A	-Q	AWG2	6.9	16.0	61.0	15.2	2.5	22.4	茶	P33	23.8
LCD2-14B	-Q			19.1	64.0						
LCD2-14D	-Q			25.4	70.4						
LCD2-38D	-Q			10.4	76.2	16.8					
LCD1-14A	-E	AWG1	6.9	16.0	61.5	17.8	2.8	22.4	緑	P37	23.8
LCD1-38D	-E			10.4	75.9						
LCD1/0-38D	-X	AWG1/0	10.4	25.4	78.2	19.3	3.0	23.9	ピンク	P42	25.4
LCD2/0-14B	-X	AWG2/0	6.9	19.1	71.9	21.6	3.3	24.9	黒	P45	27.0
LCD2/0-38D	-X				10.4							79.8
LCD4/0-38D	-X	AWG4/0	10.4	25.4	87.4	26.9	3.6	30.2	紫	P54	31.8
LCD250-38D	-X	250kcmil	10.4	25.4	89.9	29.7	3.6	31.8	黄	P62	33.3
LCD500-12	-6	500kcmil	13.5	44.5	136.4	39.1	5.6	44.5	茶	P87	46.0
LCD600-12	-6	600kcmil			137.7	43.2	6.6		緑	P94	

* NEMA穴サイズ及びスペース適合製品です。

※各種アルミ製圧縮端子もございます。詳細はお問い合わせ下さい。

銅製スプライス

標準バレル・SCSタイプ

圧縮端子

スプライス

専用工具
選択ガイド圧縮端子
専用工具

- 銅線用スプライスです。
- 適合電線サイズ、使用工具が識別できるように、バレルにダイ番号が表示されています。
- 電線のストッパーが内蔵されており、挿入し過ぎを防ぐことができます。
- UL Listing、CSA承認品です。
- TELCORDIAでテストされ、NEBS レベル3に適合しています。
- ABS (American Bureau of Shipping) 承認品です。
- サビを防止するために、スズメッキが施されています。



部品番号	50個入	適用電線サイズ	寸法 (mm)		識別色	使用ダイ番号	電線ストリップ長さ (mm)
			A	B			
SCS8	-L	AWG8	38.1	6.9	赤	P21	17.5
SCS6	-L	AWG6	44.5	7.9	青	P24	20.6
SCS4	-L	AWG4~3 (より線) AWG2 (単線)		9.7	灰	P29	
	25個入						
SCS2	-Q	AWG2	47.5	10.7	茶	P33	22.2
	20個入						
SCS1	-E	AWG1	47.5	11.9	緑	P37	22.2
	10個入						
SCS1/0	-X	AWG1/0	47.5	13.2	ピンク	P42	22.2
SCS2/0	-X	AWG2/0	50.8	14.7	黒	P45	23.8
SCS3/0	-X	AWG3/0	53.8	16.3	橙	P50	25.4
SCS4/0	-X	AWG4/0		18.0	紫	P54	
	6個入						
SCS500	-6	500kcmil	72.9	26.7	茶	P87	34.9

圧縮端子専用工具

工具選択ガイド

銅製圧縮端子/銅製スプライス

圧縮端子タイプ	工具タイプ	#8	#6	#4	#3	#2	#1	1/0	2/0	3/0	4/0	250	300	350	400	500	600	750	
		AWG	AWG	AWG	AWG	AWG	AWG	AWG	AWG	AWG	AWG	kcmil	kcmil	kcmil	kcmil	kcmil	kcmil	kcmil	kcmil
LCA LCD SCS	手動 圧着工具	CT-1700 (J6ページ)																	
	油圧式 手動 圧縮工具	CT-920 (J7ページ)																	
	油圧式 電動 圧縮工具	CT-3001/STBT (J8ページ)																	
		CT-2931/STBT (J9ページ)																	
LCA LCD	手動 圧縮工具	CT-810 (J6ページ)																	

使用工具及びダイ選択ガイド

部品番号				適用電線サイズ	電線ストリップ 長さ (mm)	圧着工具				
LCA	LCD	SCS	SCS			CT-1701	CT-1700	CT-810	CT-920 CT-2931/ STBT	CT-3001/ STBT
—	LCD10	—	—	AWG14~10 (より線) AWG12~10 (単線)	11.1	P10 (1)	—	—	—	—
LCA8	LCD8	—	—	AWG8	15.9	—	赤 P21 (2)	赤 8 (1)	CD-920-8 赤 P21 (1)	CD-2001- 8-SET 赤 P21 (1)
—	—	SCS8	—		17.5	—	—	—	—	—
LCA6	LCD6	—	—	AWG6	22.2	—	青 P24 (2)	青 6 (1)	CD-920-6 青 P24 (1)	CD-2001- 6-SET 青 P24 (1)
—	—	SCS6	—		20.6	—	—	—	—	—
LCA4	LCD4	—	—	AWG4~3 (より線) AWG2 (単線)	22.2	—	灰 P29 (2)	灰 4 (1)	CD-920-4 灰 P29 (1)	CD-2001- 4-SET 灰 P29 (1)
—	—	SCS4	—		20.6	—	—	—	—	—
LCA2	LCD2	—	—	AWG2	23.8	—	茶 P33 (2)	茶 2 (1)	CD-920-2 茶 P33 (1)	CD-2001- 2-SET 茶 P33 (1)
—	—	SCS2	—		22.2	—	—	—	—	—
LCA1	LCD1	—	—	AWG1	23.8	—	緑 P37 (3)	緑 1 (1)	CD-920-1 緑 P37 (1)	CD-2001- 1-SET 緑 P37 (1)
—	—	SCS1	—		22.2	—	—	—	—	—
LCA1/0	LCD1/0	—	—	AWG1/0	25.4	—	—	ピンク 1/0 (1)	CD-920-1/0 ピンク P42 (1)	CD-2001- 1/0-SET ピンク P42 (1)
—	—	SCS1/0	—		22.2	—	—	—	—	—
LCA2/0	LCD2/0	—	—	AWG2/0	27.0	—	—	—	CD-920-2/0 黒 P45 (2)	CD-2001- 2/0-SET 黒 P45 (2)
—	—	SCS2/0	—		23.8	—	—	—	—	—
LCA3/0	LCD3/0	—	—	AWG3/0	30.2	—	—	—	CD-920-3/0 橙 P50 (2)	CD-2001- 3/0-SET 橙 P50 (2)
—	—	SCS3/0	—		25.4	—	—	—	—	—
LCA4/0	LCD4/0	—	—	AWG4/0	31.8	—	—	—	CD-920-4/0 紫 P54 (2)	CD-2001- 4/0-SET 紫 P54 (2)
—	—	SCS4/0	—		25.4	—	—	—	—	—
LCA250	LCD250	—	—	250kcmil	33.3	—	—	—	CD-920-250 黄 P62 (2)	CD-2001- 250-SET 黄 P62 (2)
LCA350	LCD350	—	—	350kcmil	38.1	—	—	—	CD-920-350 赤 P71 (2)	CD-2001- 350-SET 赤 P71 (2)
LCA400	LCD400	—	—	400kcmil	39.7	—	—	—	CD-920-400 青 P76 (2)	CD-2001- 400-SET 青 P76 (3)
LCA500	LCD500	—	—	500kcmil	46.0	—	—	—	CD-920-500 茶 P87 (2)	CD-2001- 500-SET 茶 P87 (3)
—	—	SCS500	—		34.9	—	—	—	—	—
LCA600	LCD600	—	—	600kcmil	46.0	—	—	—	CD-920-600 緑 P94 (2)	—

※ () 内の数字は、圧縮の必要回数 (箇所) です。

圧縮端子専用工具

圧縮端子

スプライス

専用工具
選択ガイド圧縮端子
専用工具

CT-1700手動圧縮工具



部品番号	明細	梱包数 (台)
CT-1700	<対象製品> AWG8 ~ AWG1の銅製圧縮端子及びスプライス AWG6 ~ AWG4のアルミ製圧縮端子及びスプライス	1

CT-810手動圧縮工具



部品番号	詳細	梱包数 (台)
CT-810	AWG8からAWG1/0の銅製圧縮端子の圧縮。 <仕様> 重量：1.25kg 全長：399mm 幅：160mm 高さ：35mm	1

油圧式手動圧縮工具 (12トン)



- 12トンの圧縮力があり、最大750kcmilまでの端子とスプライスの圧縮ができます。
- 品質が高く、頑丈な設計で、長期にわたって信頼性のある圧縮ができます。
- オープンタイプのC型圧縮ヘッドで、ダイの着脱、圧縮端子の挿入が簡単にでき、作業時間の短縮ができます。また350度回転するため、限られた場所での作業が可能です。
- UL、CSA 承認の圧縮ができます。
- ダイは色で識別されており、適正なダイの確認が簡単にできます。
- 使用したダイの番号がバレルに刻印されるので、圧縮後の検査・確認が容易にできます。

部品番号	詳細	梱包数 (台)
CT-920	AWG8から750kcmil までの銅線用圧縮端子・スプライスの圧縮 AWG8から535kcmil までの銅製フレックス電線用圧縮端子・スプライスの圧縮 AWG6から600kcmil までのアルミ線用圧縮端子・スプライスの圧縮 CD-920 専用ダイは別売 (下記表参照)	1
	<仕様> 圧縮力 : 12トン 重量 : 5.9kg 全長 : 560mm ハンドル: 445mm (開) 152mm (閉)	

CT-920、CT-2931/STBT用圧縮ダイ



- ダイは色で識別されており、適正なダイの確認が簡単にできます。
- 使用したダイの番号が刻印されるので、圧縮後の検査・確認が容易にできます。
- 丸型ダイで全体から圧縮するため、電気的・機械的に信頼性の高い圧縮ができます。

CD920シリーズ

部品番号	銅電線		アルミ電線		梱包数 (台)
	適用電線サイズ	識別色 (ダイナンバー)	適用電線サイズ	識別色 (ダイナンバー)	
CD-920-8	AWG8	赤 (P21)	—	—	1
CD-920-6	AWG6	青 (P24)	—	—	1
CD-920-4	AWG4	灰 (P29)	AWG6	グレー (P29)	1
CD-920-2	AWG2	茶 (P33)	—	—	1
CD-920-1	AWG1	緑 (P37)	AWG4	緑 (P37)	1
CD-920-1/0	AWG1/0	ピンク (P42)	AWG2	ピンク (P42)	1
CD-920-2/0	AWG2/0	黒 (P45)	AWG1	金 (P45)	1
CD-920-3/0	AWG3/0	橙 (P50)	AWG1/0	黄褐色 (P50)	1
CD-920-4/0	AWG4/0	紫 (P54)	AWG2/0	オリーブ (P54)	1
CD-920-250	250kcmil	黄 (P62)	AWG3/0	ルビー (P62)	1
CD-920-300	300kcmil	白 (P66)	AWG4/0	白 (P66)	1
CD-920-350	350kcmil	赤 (P71)	250kcmil	赤 (P71)	1
CD-920-400	400kcmil	青 (P76)	300kcmil	青 (P76)	1
CD-920-500	500kcmil	茶 (P87)	350kcmil	茶 (P87)	1
CD-920-600	600kcmil	緑 (P94)	400kcmil	緑 (P94)	1
CD-920-750	750kcmil	黒 (P106)	600kcmil	黒 (P106)	1

圧縮端子専用工具

圧縮端子

スプライス

専用工具
選択ガイド圧縮端子
専用工具

BlackFin™ 油圧式電動圧縮工具 (6.7トン)



- 電動式タイプの工具で、ワンボタンの操作だけで簡単に圧縮ができます。
- 必要なものが揃った一体ユニットで持ち運びに便利です。
- 軽量で人間工学に基づいたデザインは、作業者の疲労を軽減します。
- 圧縮ヘッドはフリップトップ式で、ダイの着脱、圧縮端子の挿入が簡単にでき、作業時間の短縮ができます。また350度回転するため、限られた場所での作業が可能です。
- 6.7トンの圧縮力があり、最大600kcmilまでの端子とスプライスが圧縮できます。
- バンドウایتの圧縮端子・スプライスのUL及びCSA承認の圧縮ができます。
- 圧縮1サイクルの時間が9秒で完了するため、作業時間の短縮ができます。
- 圧縮ピストンは、サイクルが終了すると自動的に引っ込みます。
- 工具にはリチウムイオンバッテリー 2個と充電器が付属しており、連続して圧縮作業ができます。
- デジタル画面搭載で、バッテリー残量、圧力レベル等の情報が確認できます。
- ダイは色で識別されており、適正なダイの確認が簡単にできます。
- 使用したダイの番号がバレルに刻印されるので、圧縮後の検査・確認が容易にできます。

部品番号	詳細	梱包数 (台)
CT-3001/STBT	AWG8から600kcmil までの銅線用圧縮端子・スプライスの圧縮 AWG8から373kcmil までの銅製フレックス電線用圧縮端子の圧縮 AWG6から350kcmil までのアルミ線用圧縮端子の圧縮 専用ダイは別売 (下記表参照)	1
	<仕様> 圧縮力：6.7トン 重量：3.1kg (バッテリーを含む) 長さ：430mm 幅：75mm 高さ：125mm		<セット内容>・工具 ・ダイアダプター ・リチウムイオンバッテリー 2個 ・充電器 ・専用ケース

CT-3001/STBT用圧縮ダイ



- ダイは色で識別されており、適正なダイの確認が簡単にできます。
- 使用したダイの番号がバレルに刻印されるので、圧縮後の検査・確認が容易にできます。
- 丸型ダイで全体から圧縮するため、電気的・機械的に信頼性の高い圧縮ができます。

部品番号	銅電線		アルミ電線		梱包数 (セット)
	適用電線サイズ	識別色 (ダイナンバー)	適用電線サイズ	識別色 (ダイナンバー)	
CD-2001-8-SET	AWG8	赤 (P21)	—	—	1
CD-2001-6-SET	AWG6	青 (P24)	—	—	1
CD-2001-4-SET	AWG4&3 (より線) AWG2 (単線)	灰 (P29)	AWG6	灰 (P29)	1
CD-2001-2-SET	AWG2	茶 (P33)	—	—	1
CD-2001-1-SET	AWG1	緑 (P37)	AWG4	緑 (P37)	1
CD-2001-1/0-SET	AWG1/0	ピンク (P42)	AWG2	ピンク (P42)	1
CD-2001-2/0-SET	AWG2/0	黒 (P45)	AWG1	金 (P45)	1
CD-2001-3/0-SET	AWG3/0	橙 (P50)	AWG1/0	黄褐色 (P50)	1
CD-2001-4/0-SET	AWG4/0	紫 (P54)	AWG2/0	オリーブ (P54)	1
CD-2001-250-SET	250kcmil	黄 (P62)	AWG3/0	ルビー (P62)	1
CD-2001-300-SET	300kcmil	白 (P66)	AWG4/0	白 (P66)	1
CD-2001-350-SET	350kcmil	赤 (P71)	250kcmil	赤 (P71)	1
CD-2001-400-SET	400kcmil	青 (P76)	300kcmil	青 (P76)	1
CD-2001-500-SET	500kcmil	茶 (P87)	—	—	1

BlackFin™ 油圧式電動圧縮工具 (12トン)



- 電動式タイプの工具で、ワンボタンの操作だけで簡単に圧縮ができます。
- 必要なものが揃った一体ユニットで持ち運びに便利です。
- オープンタイプのC型ヘッドで、ダイの着脱、圧縮端子の挿入が簡単にでき、作業時間の短縮ができます。また350度回転するため、限られた場所での作業が可能です。
- 12トンの圧縮力があり、最大750kcmilまでの端子とスプライスが圧縮できます。
- バンドウイットの圧縮端子・スプライスのUL及びCSA承認の圧縮ができます。
- 圧縮1サイクルの時間が約13秒で完了するため、作業時間の短縮ができます。
- 圧縮ピストンは、サイクルが終了すると自動的に引っ込みます。
- 工具にはリチウムイオンバッテリー 2個と充電器が付属しており、連続して圧縮作業ができます。
- デジタル画面搭載で、バッテリー残量、圧力レベル等の情報が確認できます。
- ダイは色で識別されており、適正なダイの確認が簡単にできます。
- 使用したダイの番号がリベラルに刻印されるので、圧縮後の検査・確認が容易にできます。

部品番号	詳細	梱包数 (台)
CT-2931/STBT	AWG8から750kcmil までの銅線用圧縮端子・スプライスの圧縮 AWG8から535kcmil までの銅製フレックス電線用圧縮端子の圧縮 AWG6から600kcmil までのアルミ線用圧縮端子の圧縮 CD-920専用ダイは別売 (J7ページ参照)	1
	<仕様> 圧縮力：12トン 重量：7.2kg (バッテリーを含む) 長さ：428mm 幅：76mm 高さ：324mm		<セット内容>・工具 ・リチウムイオンバッテリー2個 ・充電器 ・専用ケース ・ショルダーストラップ



LAN関連部材

- プラグ、ジャック、アダプター
- ローゼットキット、ジャックキット
- LANケーブル
- 光ファイバー
- 産業向け
- セキュリティ



Contents

プラグ、ジャック、アダプター	K2
ローゼットキット、ジャックキット	K7
LANケーブル	K9
光ファイバー	K10
産業向け.....	K12
セキュリティ	K14

Cat6A/6/5e モジュラープラグ

Cat6A

Cat6

Cat5e

プラグ、ジャック、
アダプターローゼットキット、
ジャックキットLAN
ケーブル

光ファイバー

産業向け

セキュリティ

- コンタクトの配列をチドリ型にしてクロストークの影響を大幅に低減しました。
- ツメの部分アーチ型にして、プラグの着脱や他の要因によるレバー折れを防いでいます。
- 単線と撚り線の共用タイプ（SP6X88-Cを除く）
- Cat6A/Cat6のモジュラープラグはスリムブーツ付きです。
- 圧着工具はCat6A/Cat6/Cat5e用モジュラープラグに共用で使用できます。弊社圧着工具（MPT5-8AS）をご使用下さい。



レバー折れ防止

Cat6A

ツメ折れ防止構造
単線・撚り線兼用 SP6X88-Cを除く

部品番号	製品名	適用導線径	適応ケーブル径(mm)
SP6X88-C	Cat6A RJ45 モジュラープラグ	23~24AWG 単線	φ6.60~φ8.00
SP6X88SD-C		26AWG 単線・撚り線	φ5.59~φ6.35
SPS6X88-C	Cat6A RJ45シールド付き モジュラープラグ	23~24AWG 単線・撚り線	φ6.40~φ7.20

SP(S)6X88**の成端には当社製圧着工具以外に専用補助工具「CSPT」が必要です。

Cat6

ツメ折れ防止構造
単線・撚り線兼用

部品番号	製品名	適用導線径	適応ケーブル径(mm)
SP688E-C	Cat6 RJ45 モジュラープラグ	23~24AWG 単線・撚り線	φ5.72~φ6.35
SPS688-C		24~26AWG 単線・撚り線	

成端には当社製圧着工具以外に専用補助工具「CSPT」が必要です。

Cat5e

ツメ折れ防止構造
単線・撚り線兼用

部品番号	製品名	適用導線径	適応ケーブル径(mm)
MP588-C	Cat5e RJ45 モジュラープラグ	24~26AWG 単線・撚り線	φ4.83~φ6.35
MPS588-C			φ5.33~φ6.35

弊社ではモジュラープラグ用ブーツの取り扱いはありません

圧着工具・補助工具

部品番号	詳細
MPT5-8AS	モジュラープラグ圧着工具(Cat6A/6/5e共用)
CSPT	Cat6A/6 モジュラープラグ成端補助工具



MPT5-8AS



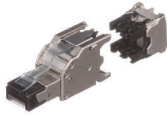
CSPT

RJ45 かんたん成端モジュラープラグ

- Cat6A、Cat6、Cat5eすべてに対応しています。
- 圧着工具は不要です。
- 20回まで再成端できます。



FP6X88MTG



FPS6X88MTG



EGPT

部品番号	製品名	適用導線径	適応ケーブル径 (mm)
FP6X88MTG	RJ45 かんたん成端モジュラープラグ(ストレートタイプ)	22~26AWG 単線・撚り線	φ5.08~φ8.38
FPUD6X88MTG	RJ45 かんたん成端モジュラープラグ(アングルタイプ)	22~26AWG 単線・撚り線	φ5.08~φ8.38
FPS6X88MTG	RJ45 かんたん成端シールドモジュラープラグ(ストレートタイプ)	22~26AWG 単線・撚り線	φ5.8~φ9.0
EGPT	補助工具 (ストレート/アングルタイプ兼用)	—	—
FPS6X88TC	MPTL 代替リンク測定用シールド付きテストコード	—	—

かんたん成端モジュラープラグの施工例 T568B 結線の場合

- ① 外被を50~60mmカットして、撚り線の位置を変えずにまっすぐ挿入する
- ② ケーブルをキャップの奥まで挿入し、EGPTを使用してケーブルが固定されるまでストレーンリリーフを押し込む
- ③ キャップのエッジに沿って、余分な撚り線をカットする
- ④ EGPTを使用して圧着する

RJ45 モジュラープラグ成端手順

MP588-C の施工例

- ① 外被を35mmほど剥き、導線の撚りをまっすぐに伸ばす
- ② 導線をAまたはB結線順に並べて、外被の剥き端から11mmの位置でカットする
- ③ モジュラープラグ内部のガイドに合わせて導線を奥まで挿入する

SP688E-C の施工例

- ① ケーブルにブーツ一体型カラーを挿入する
- ② ケーブルの両端で構造が異なるため、注意して位置合わせる
- ③ デバイダーまで各ペアの撚りを戻す
- ④ ロードバーを挿入し、余分な導線を面位置でカットする
- ⑤ カラーの向きを確認して、可能なところまでハウジングを挿入する
- ⑥ CSPTを使用して、ラッチするまでブーツごとストレーンリリーフカラーを挿入する

MPT5-8AS工具を使ってかき上げて完了

※上記表内、及び図面に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

FieldCord™ スプライス コネクタコード

プラグ、ジャック、
アダプターローゼットキット、
ジャックキットLAN
ケーブル

光ファイバー

産業向け

セキュリティ



FC-ICCY0.5MWH

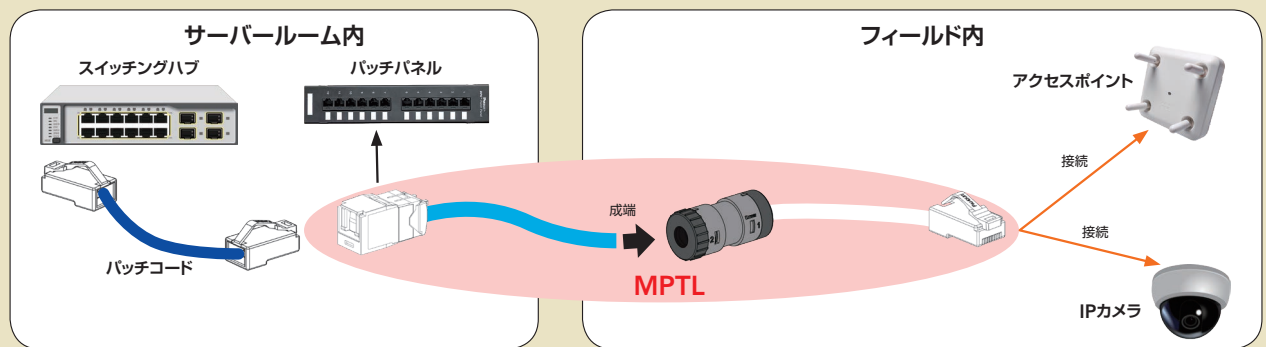
- Cat6A、Cat6、Cat5eすべてに対応しています。
- RJ45 モジュラープラグがコンパクトなため、接続する機器に干渉することなく、ほぼすべての端末に接続できます。
- 圧着工具は不要です。
- 20回まで再成端できます。

部品番号	製品名	適用導線径	適用ケーブル外径(mm)	長さ(m)	ケーブル色	補助工具
FC-ICCY0.5MWH	FieldCord™ スプライス コネクタコード	22~26AWG 単線・撚り線	φ4.80~φ6.91	0.5	白	EGPT
FC-ICCY1MWH				1		
FC-ICC/Y3MWH				3 (未成端)		

成端方法は、取扱説明書をご覧ください。

FieldCord™ スプライス コネクタコードの構成イメージ

- ・ポートスペースの小さい端末であっても、機器からのモジュラープラグへの干渉がありません。
- ・モジュラープラグが超小型なので、ほぼ全ての機器に接続が可能です。



Cat6A/6/5e モジュージャック

Cat6A

Cat6

Cat5e

- 100%工場検査 (NEXT) 合格品で、製品上部に品質管理の番号が刻印されています。
- Mini-Com™ シリーズのボックス、パネル、フェースプレートに取り付け可能です。
- ケーブルのより戻しが極限まで抑えられる構造です。
- 一括圧接により施工が簡単でスピーディーです。

Cat6A



CJ6X88TG□□



CJH6X88TG□□



CJS6X88TGY



CJSH6X88TGY



EGJT-1

部品番号	製品名	適用導線径	適応ケーブル径(mm)	補助工具
CJ6X88TG□□	Cat6A モジュージャック	22~26AWG 単線・撚り線	φ5.08~φ8.38	EGJT-1
CJH6X88TG□□	Cat6A モジュージャック スプリングジャッター付き			
CJS6X88TGY	Cat6A シールド付きモジュージャック			
CJSH6X88TGY	Cat6A シールド付きモジュージャック スプリングジャッター付き			

□□モジュージャック色：IW(オフホワイト), BL(黒), BU(青), RD(赤), YL(黄), GR(緑), OR(オレンジ), VL(紫), IG(ライトグレー), WH(白), EI(アイボリー)

Cat6

部品番号	製品名	適用導線径	適応ケーブル径(mm)	補助工具
CJ688TG□□	Cat6 モジュージャック	22~26AWG 単線・撚り線	φ5.08~φ8.38	EGJT-1
CJH688TG□□	Cat6 モジュージャック スプリングジャッター付き			
CJS688TGY	Cat6 シールド付きモジュージャック			
CJSH688TGY	Cat6 シールド付きモジュージャック スプリングジャッター付き			

□□モジュージャック色：IW(オフホワイト), BL(黒), BU(青), RD(赤), YL(黄), GR(緑), OR(オレンジ), VL(紫), IG(ライトグレー), WH(白), EI(アイボリー)

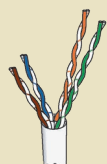
Cat5e

部品番号	製品名	適用導線径	適応ケーブル径(mm)	補助工具
CJ5E88TG□□	Cat5e モジュージャック	22~26AWG 単線・撚り線	φ5.08~φ8.38	EGJT-1
CJH5E88TG□□	Cat5e モジュージャック スプリングジャッター付き			
CJS5E88TGY	Cat5e シールド付きモジュージャック			
CJSH5E88TGY	Cat5e シールド付きモジュージャック スプリングジャッター付き			

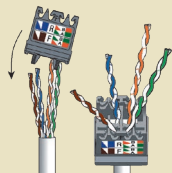
□□モジュージャック色：IW(オフホワイト), BL(黒), BU(青), RD(赤), YL(黄), GR(緑), OR(オレンジ), VL(紫), IG(ライトグレー), WH(白), EI(アイボリー)

モジュージャック 成端手順

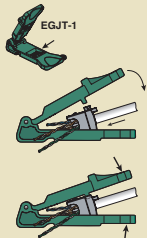
①ケーブル外皮を50mmほど剥き、介在物を切り取ります



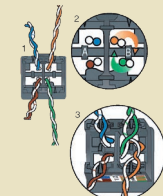
②結線パターンに応じてペア毎にケーブルを分け、キャップに挿入します



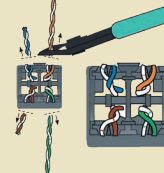
③ストレインリリーフをしっかりと固定します



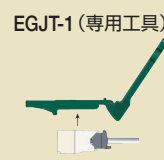
④ラベル表示に従いスロットにケーブルをセットします



⑤スロットにケーブルがしっかりと入っていることを確認後、キャップの端に沿って切り取ります



⑥専用工具でラッチ音がするまで力を加えます



EGJT-1 (専用工具)

※上記表内、及び図面に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

RJ45 JJ中継アダプター

Cat 6A

Cat 6

Cat 5e

プラグ、ジャック、
アダプターローゼットキット、
ジャックキットLAN
ケーブル

光ファイバー

産業向け

セキュリティ

- RJ45プラグ付きLANケーブルの延長に最適です。



CC6X88IW



CC6X88BL



CCS6X88BL

部品番号	製品名
CC6X88□□	Cat6A JJアダプター
CC688□□	Cat6 JJアダプター
CC5E88□□	Cat5e JJアダプター
CCS6X88BL	Cat6A シールド付き JJアダプター

□□アダプター色：IW(オフホワイト), BL(黒)



接続イメージ

Mini-Com™ 1ポート用アダプター

- プラスチックや金属の開口部にはめ込み固定します。
- 単一または不連続なポート要求に適用します。



CMNZABL-X



CMAA1IW-X

部品番号	パネル角穴寸法(mm)			色
	幅	高さ	板厚	
CMNZABL-X	21	21	1.3±0.1	黒
CMAA1IW-X	25	25	1.8±0.2	オフホワイト

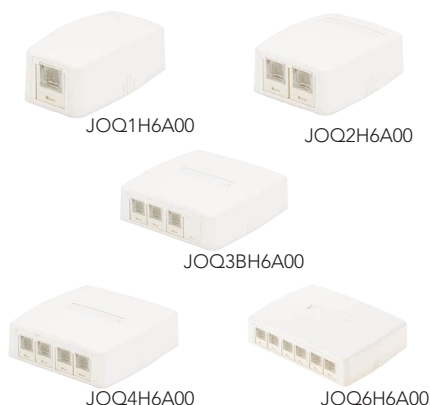
Mini-Com™ Cat6A/6/5e スプリングシャッター付きローゼットキット

Cat 6A

Cat 6

Cat 5e

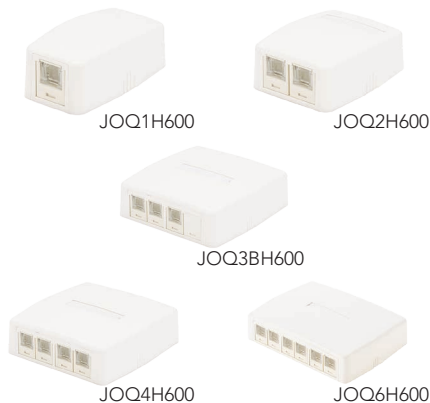
- 防塵用のスプリングシャッター付き（自動開閉型）ローゼットキットです。
- マグネットおよびケーブルをまとめるための結束バンドが付属しています。
- カラーアイコン（別売り）を使用することで、ポートの識別が容易になります。



Cat 6A

部品番号	明細	ボックス色	ポート数
JOQ1H6A00	1個口 ローゼット	白	1
JOQ2H6A00	2個口 ローゼット		2
JOQ3BH6A00	3個口 ローゼット		3
JOQ4H6A00	4個口 ローゼット		4
JOQ6H6A00	6個口 ローゼット		6

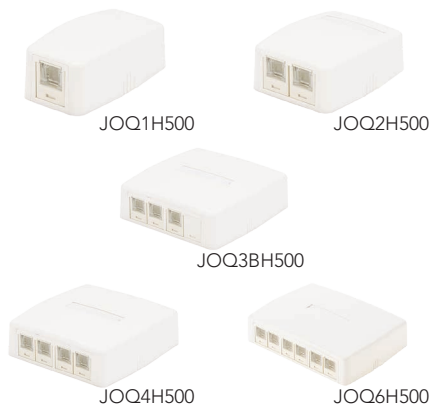
Cat6A シャッター
モジュラージャック
(CJH6X88TGIW)
組込済み



Cat 6

部品番号	明細	ボックス色	ポート数
JOQ1H600	1個口 ローゼット	白	1
JOQ2H600	2個口 ローゼット		2
JOQ3BH600	3個口 ローゼット		3
JOQ4H600	4個口 ローゼット		4
JOQ6H600	6個口 ローゼット		6

Cat6 シャッター
モジュラージャック
(CJH688TGIW)
組込済み

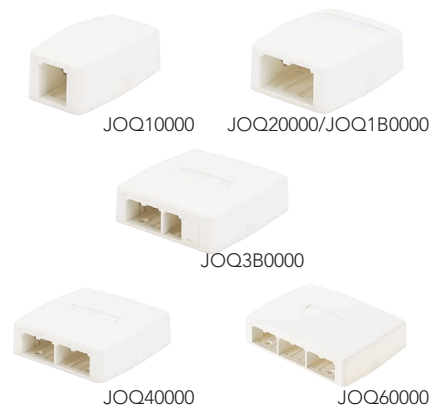


Cat 5e

部品番号	明細	ボックス色	ポート数
JOQ1H500	1個口 ローゼット	白	1
JOQ2H500	2個口 ローゼット		2
JOQ3BH500	3個口 ローゼット		3
JOQ4H500	4個口 ローゼット		4
JOQ6H500	6個口 ローゼット		6

Cat5e シャッター
モジュラージャック
(CJH5E88TGIW)
組込済み

ローゼットボックス



部品番号		明細	ポート数
ボックス色(白)	ボックス色(黒)		
JOQ10000	JOQ10000BL	1個口 ローゼット	1
JOQ20000	JOQ20000BL	2個口 ローゼット	2
JOQ3B0000	JOQ3B0000BL	4個口 ローゼット+1 ブランク	3
JOQ40000	JOQ40000BL	4個口 ローゼット	4
JOQ60000	JOQ60000BL	6個口 ローゼット	6
JOQ1B0000	JOQ1B0000BL	2個口 ローゼット+1 ブランク	1

※上記表内、及び図面に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

JISプレート用ジャックキット

Cat6A

Cat6

Cat5e

プラグ、ジャック、アダプター

ローゼットキット、ジャックキット

LANケーブル

光ファイバー

産業向け

セキュリティ

- 防塵用のバネ式スライドシャッター付き（自動復帰型）です。 ※一部商品を除く
- 標準的な壁用JISプレートに取り付け可能です。



JASSP6ATGIW



JAOSSP6ATGMW



JAOSSP6ATGBU



JAOSSP6ATGYL



JAOSSP6ATGGR



JAOSSP6ATGRD



JASSP6TGIW



JAOSSP6TGMW

Cat6A

部品番号	明細	アダプター色	シャッター色	印字	補助工具
JASSP6ATGIW	Cat6A バネ式スライドシャッター付きモジュラージャック (CJ6X88TGIW)組込済み	オフホワイト	透明	LAN/CAT6A	EGJT-1
JAOSSP6ATGMW		白	白		
JAOSSP6ATG□□		★	★		

□□アダプター & シャッター色 (★製品に該当) : RD (赤)・BU (青)・YL (黄)・GR (緑)
モジュラージャックの色はオフホワイトです
*壁の中など奥行きがないスペースでは、別売りの45度アングルキャップのご利用をお勧めします

Cat6

部品番号	明細	アダプター色	シャッター色	印字	補助工具
JASSP6TGIW	Cat6 バネ式スライドシャッター付きモジュラージャック (CJ688TGIW)組込済み	オフホワイト	透明	LAN/CAT6	EGJT-1
JAOSSP6TGMW		白	白		
JAOSSP6TG□□		★	★		

□□アダプター & シャッター色 (★製品に該当) : RD (赤)・BU (青)・YL (黄)・GR (緑)
モジュラージャックの色はオフホワイトです
*壁の中など奥行きがないスペースでは、別売りの45度アングルキャップのご利用をお勧めします

Cat5e 短い奥行きで施工性を向上



JASSP58IWY



JAOSSP58MWY

部品番号	明細	アダプター色	シャッター色	印字	補助工具
JASSP58IWY	Cat5e バネ式スライドシャッター付きモジュラージャック組込済み*	オフホワイト	透明	LAN/CAT5E	CJT
JAOSSP58MWY		白	白		
JAOSSP58□□		★	★		

□□アダプター & シャッター色 (★製品に該当) : RD (赤)・BU (青)・YL (黄)・GR (緑)
モジュラージャックの色はオフホワイトです
*本キットに使われている奥行き短いCat5eのモジュラージャックは単体での商品設定はありません

JISプレート用アダプター



CMASSP6AIW-X



CMAOSSP6AMW-X



CMASSP6IW-X



CMASSP5IW-X



CMAOSSPLMW-X



CMAIW-X

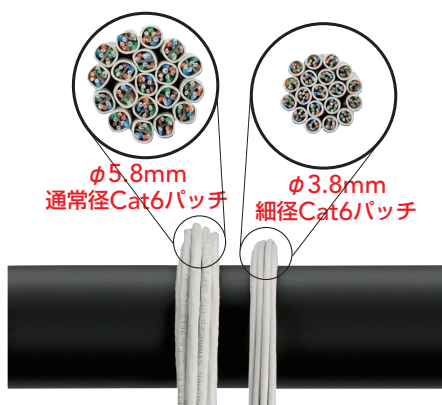
部品番号	明細	アダプター色	シャッター色	印字
CMASSP6AIW-X	バネ式スライドシャッター付き	オフホワイト	透明	LAN/CAT6A
CMAOSSP6AMW-X		白	白	
CMASSP6IW-X		オフホワイト	透明	LAN/CAT6
CMASSP5IW-X			LAN/CAT5E	
CMAOSSPLMW-X		白	白	LAN
CMAOSS□□-X		★	★	—
CMAIW-X	シャッターなし	オフホワイト	—	—

□□アダプター色 (★製品に該当) : RD (赤)・BU (青)・YL (黄)・GR (緑)・MW (白)

両端RJ45付き細径パッチコード (LANケーブル)



両端 RJ45 プラグ付き



従来比で約半分の断面積



豊富なカラーバリエーション



※写真は青

Cat 6A 10GBase-T対応 ケーブル外径φ4.7mm PoE, PoE+, PoE++対応 AWG28 単線仕様

部品番号	製品名	仕様
UTP28X□□M■	Cat6A RJ45付きパッチコード	φ4.7mm 単線

□ ケーブル長 (m) : 0.5-10m (0.5mきざみ), 11-20m (1mきざみ), 21m以上のケーブル長はお問い合わせ下さい
 ■ ケーブル色: PB(パステルブルー), BU(青), GR(緑), OR(オレンジ), VL(紫), RD(赤), YL(黄), BL(黒), GY(グレー), ■ない場合(オフホワイト)



※写真はパステルグリーン

Cat 6 1000Base-T, 1000Base-TX対応 ケーブル外径φ3.8mm PoE, PoE+, PoE++対応 AWG28 撚り線仕様

部品番号	製品名	仕様
UTP28SP□□M■	Cat6 RJ45付きパッチコード	φ3.8mm 撚り線

□ ケーブル長 (m) : 0.5-10m (0.5mきざみ), 11-20m (1mきざみ), 21m以上のケーブル長はお問い合わせ下さい
 ■ ケーブル色: PB(パステルブルー), BU(青), PG(パステルグリーン), GR(緑), OR(オレンジ), VL(紫), RD(赤), YL(黄), BL(黒), GY(グレー), ■ない場合(オフホワイト)



※写真は赤

Cat 5e 1000Base-T対応 ケーブル外径φ3.8mm PoE, PoE+, PoE++対応 AWG28 撚り線仕様

部品番号	製品名	仕様
UTP28CH□□M■	Cat5e RJ45付きパッチコード	φ3.8mm 撚り線

□ ケーブル長 (m) : 1, 2, 3, 4, 5m
 ■ ケーブル色: BU(青), GR(緑), OR(オレンジ), VL(紫), RD(赤), YL(黄), BL(黒), GY(グレー), ■ない場合(オフホワイト)

OptiCam™2 研磨済み光コネクタ

プラグ、ジャック、
アダプター

ローゼットキット、
ジャックキット

LAN
ケーブル

光ファイバー

産業向け

セキュリティ

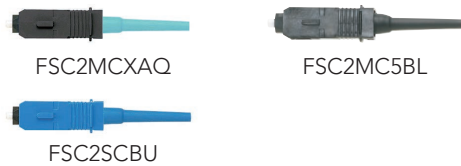
- 研磨済みコネクタの採用により、現場でのコネクタ成端時間を大幅に短縮します。
- カム方式の採用により、2回まで再成端可能です。
- TIA/EIA-604-FOCIS3, FOCIS10準拠します。



FLCSMCXAQY FLCSMC5BLY FLCSSCBUY

■ 研磨済みLCコネクタ (900umバッファ用ブーツ付き)

部品番号	ファイバータイプ	コネクタ仕様	ブーツ色
FLCSMCXAQY	OM3/OM4	シンプレックス	アクア
FLCSMC5BLY	OM2		黒
FLCSSCBUY	OS1/OS2		青



FSC2MCXAQ

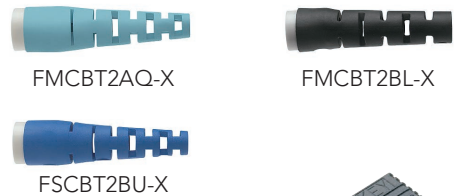
FSC2MC5BL



FSC2SCBU

■ 研磨済みSCコネクタ (900umバッファ用ブーツ付き)

部品番号	ファイバータイプ	コネクタ仕様	ブーツ色
FSC2MCXAQ	OM3/OM4	シンプレックス	アクア
FSC2MC5BL	OM2		黒
FSC2SCBU	OS1/OS2		青



FMCBT2AQ-X

FMCBT2BL-X



FSCBT2BU-X

■ 研磨済み光コネクタ用アクセサリ

部品番号	ファイバータイプ	仕様	ブーツ色
FMCBT2AQ-X	OM3/OM4	1.6~2.0mm ジャケット用ファイバーブーツ	アクア
FMCBT2BL-X	OM2		黒
FSCBT2BU-X	OS1/OS2		青
FMCBT3AQ-X	OM3/OM4	3.0mm ジャケット用ファイバーブーツ	アクア
FMCBT3BL-X	OM2		黒
FSCBT3BU-X	OS1/OS2		青



FLCCLIPBL-L



FSCCLIP-L

部品番号	明細	色
FLCCLIPBL-L	LCデュプレックスクリップ	黒
FSCCLIP-L	SCデュプレックスクリップ	黒

OptiCam™2 研磨済み光コネクタ

- すべてのOptiCam™2 コネクタの成端が可能です。



FOCCT2-BKIT2

■ 研磨済み光コネクタ成端工具 フルキット

部品番号	詳細
FOCCT2-BKIT2	<ul style="list-style-type: none"> ■ 主な梱包品 OptiCam™2 光コネクタ成端工具、導入コード、クレードル(LC/SC/ST)、データ通信ケーブル、ストリップピンゲンプレート(LC/SC/ST)、単三電池、収納ケース、ジャケット&バッファーストリッパー、アラミド繊維用ハサミ、クリーニング用アルコール、クリーニング用クロスワイプ、標準ファイバーカッター



FOCCT2-KIT

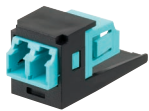
■ 研磨済み光コネクタ成端工具 アップグレードキット

部品番号	詳細
FOCCT2-KIT	<ul style="list-style-type: none"> ■ 主な梱包品 OptiCam™2 光コネクタ成端工具、導入コード、クレードル(LC/SC/ST)、データ通信ケーブル、ストリップピンゲンプレート(LC/SC/ST)、単三電池、収納ケース

ジャケットストリッパーやバッファーストリッパー、ファイバーカッターなど、光コネクタ成端に必要な工具をすでにお持ちの場合は、こちらのアップグレードキットをご購入頂くとOpti-Cam™2 研磨済み光コネクタの成端が可能になる場合がございます。詳細につきましては、弊社営業窓口までお問い合わせ下さい。

Mini-Com™光ファイバー アダプターモジュール

- すべての光ファイバーアダプターにはジルコニア製スリーブを採用しています。
- 規格でファイバータイプ別に色分けを推奨します。
- マルチメディアタイプ光ファイバートレーと組み合わせて使用します。



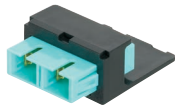
CDSAQLCZBL



CMDSLCZBL

■ LC デュプレックスアダプターモジュール

部品番号	ファイバータイプ	コネクタ仕様	アダプター色
CDSAQLCZBL	OM3/OM4	デュプレックス	アクア
CMDSLCZBL	OS1/OS2		青



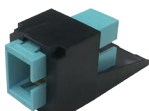
CMDAQSCZBL



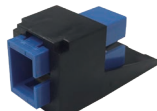
CMDBUSCZBL

■ SC デュプレックスアダプターモジュール

部品番号	ファイバータイプ	コネクタ仕様	アダプター色
CMDAQSCZBL	OM3/OM4	デュプレックス	アクア
CMDBUSCZBL	OS1/OS2		青



CMSAQSCZBL



CMSBUSCZBL

■ SC シンプレックスアダプターモジュール

部品番号	ファイバータイプ	コネクタ仕様	アダプター色
CMSAQSCZBL	OM3/OM4	シンプレックス	アクア
CMSBUSCZBL	OS1/OS2		青

光ファイバー パッチコード

- デュプレックスクリップを外して簡単に極性変換可能です。
- TIA/EIA-568-B.3準拠します。
- 難燃グレードLSZHタイプも別途ラインナップがあります。



FX2ERLNLNSNM□□□



FX2ERLNSNSNM□□□



FX23RSNSNSNM□□□

■ マルチモード光ファイバー パッチコード (低損失タイプ)

部品番号	ファイバータイプ	コネクタ形状	芯数	ケーブル形状	ケーブル色	難燃性
FZ2ERLNLNSNM□□□	OM4	LC ⇄ LC	2	φ1.6mm メガネ	アクア	ライザー
FX2ERLNLNSNM□□□		LC ⇄ LC		φ1.6mm メガネ		
FX2ERLNSNSNM□□□	OM3	LC ⇄ SC	2	φ1.6mm メガネ	アクア	
FX23RSNSNSNM□□□		SC ⇄ SC		φ3.0mm メガネ		

□□□ケーブル長：001m～050m（1mきざみ）

■ シングルモード光ファイバー パッチコード (標準損失タイプ)

部品番号	ファイバータイプ	コネクタ形状	芯数	ケーブル形状	ケーブル色	難燃性
F92ERLNLNSNM□□□	OS1/OS2	LC ⇄ LC	2	φ1.6mm メガネ	黄	ライザー
F92ERLNSNSNM□□□		LC ⇄ SC		φ1.6mm メガネ		
F923RSNSNSNM□□□		SC ⇄ SC		φ3.0mm メガネ		

□□□ケーブル長：001m～050m（1mきざみ）

IP67対応 産業用バルクヘッドコネクタシリーズ

プラグ、ジャック、
アダプター

ローゼットキット、
ジャックキット

LAN
ケーブル

光ファイバー

産業向け

セキュリティ

- IP67に適合し、高い防塵・防水性を実現します。
- 盤もしくは専用フェースプレートに固定して使用します。
- ODVA Ethernet/IP準拠します。



IAEBH□□

MPSI588T



IAEBHUSBAA

IAEFP1

■ Cat6対応 RJ45モジュージャック

部品番号	仕様	対応導体	対応ケーブル径 (mm)	成端工具
IAEBH6S	シールドジャック	22~26AWG 単線・撚り線	φ5.08~φ8.38	EGJT-1
IAEBH6	ジャック			
IAEBHC6	JJアダプター	-	-	-

■ Cat5e対応 RJ45モジュージャック&プラグ

部品番号	仕様	対応導体	対応ケーブル径 (mm)	成端工具
IAEBH5ES	シールドジャック	22~26AWG 単線・撚り線	φ5.08~φ8.38	EGJT-1
IAEBH5E	ジャック			
IAEBHC5E	JJアダプター	-	-	-
MPSI588T	シールドプラグ	24~26AWG 単線・撚り線	φ5.33~φ6.35	MPT5-8AS
MPI588T	プラグ			
			φ4.82~φ6.35	

■ 関連製品

部品番号	製品名	仕様
IAEBHUSBAA	USBカブラー	USB2.0準拠
IAEFP1	バルクヘッドコネクタ用フェースプレート	ステンレス製, JISサイズ

防塵・防水性 産業用M12コネクタ

- 高い防塵・防水性により、厳しい環境下での使用に最適です。
- ODVA Ethernet/IP準拠します。
- Cat5e対応です。



ISPS5E44MFA

ICAM12DRJS

■ Dコード M12コネクタ

部品番号	製品名	仕様	対応導体	対応ケーブル径 (mm)
ISPS5E44MFA	M12現場成端用プラグ	IP65(ハウジング部) IP67(M12勘合部)	22~26AWG 単線・撚り線	φ4.50~φ8.80
ICAM12DRJS	M12⇄RJ45変換用 パネルマウントアダプター	IP20(RJ45部) IP65(ハウジング部) IP68(M12勘合部)	-	-

防水カバー付きフェースプレート

- 表面にはヒンジ式カバー、ケーブルエントリー部分にはガスケットを備え、高い防塵・防水性を実現します。
- IP保護等級：IP56適合
- 材質：ポリカーボネート製
- JIS規格適合です。
- 各ポートには全てのミニコムジャックを装着が可能です。



CFPWR4CIG

部品番号	製品名	仕様
CFPWR4CIG	防水カバー付きフェースプレート	JIS規格適合, IP56適合

DINレールマウントパッチパネル

- 標準的な35mmサイズのDINレールにマウント可能です。
- ジャックは別売です。(全てのミニコムジャックを装着可能)。



CDPP8RG



FDME8RG

※SCデュプレックスアダプターは取付不可

部品番号	製品名	仕様
CDPP8RG	DINレールマウントパッチパネル	8ポートタイプ, Copper用
CDPP8RG-S	シールド付きDINレールマウントパッチパネル	8ポートタイプ, Copper用, シールド付き
FDME8RG	DINレールマウントパッチパネル	8ポートタイプ, Fiber用 適応ケーブル外径 φ6.4~18mm

DINレールマウントアダプター

- 標準的な35mmサイズのDINレールにマウント可能です。
- ジャックは別売です。(全てのミニコムジャックを装着可能)。



CADIN1BL

部品番号	製品名	仕様	アダプター色
CADIN1BL	DINレールマウントアダプター	1ポートタイプ	黒
CADIN1IG			ライトグレー

壁面取り付け用12ポートパッチパネル

- 壁面や盤のボード部分に取り付け可能です。
- ジャックは別売です。(全てのミニコムジャックを装着可能)。

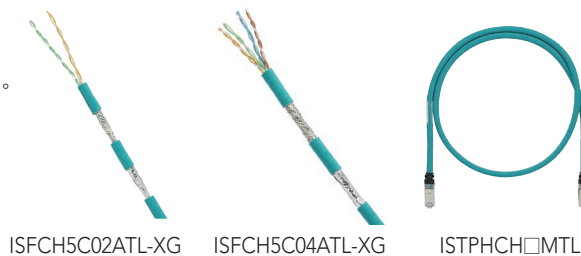


CWPP12WBL

部品番号	製品名	仕様
CWPP12WBL	壁面取り付け用パッチパネル	12ポートタイプ Copper/Fiber兼用

高ノイズ対応 産業用SF/UTPケーブル&パッチコード

- 高電圧 (600Vまで) の制御パネルやマシン内で使用可能です。
- 耐油・耐UV・耐磨耗仕様です。
- 難燃性ケーブルジャケット ※CMグレード (UL1685)
- 2重シールド構造+TPE (サーモプラスチック・エラストマー) ケーブル被服です。
- POE対応 (IEEE802.3af & IEEE802.3at)



ISFCH5C02ATL-XG

ISFCH5C04ATL-XG

ISTPHCH□MTL

■ ケーブル

部品番号	仕様	芯数	導体	外径(mm)	難燃性	外被色	最大チャネル長(m)	梱包
ISFCH5C02ATL-XG	Cat5e SF/UTP	4芯(2P)	24AWG 撚り線	6.1	CM	緑青	80	305m/巻
ISFCH5C04ATL-XG		8芯(4P)		7.2				

■ パッチコード

部品番号	仕様	芯数	導体	外径(mm)	難燃性	外被色	両端コネクタ
ISTPHCH□MTL	Cat5e SF/UTP	8芯(4P)	24AWG 撚り線	7.2	CM	緑青	RJ45シールドプラグ T568A結線

□ケーブル長 (m) : 0.3, 0.6, 2, 3, 5, 10, 15, 20m

※上記表内、及び図面に掲載されている各寸法の公差に関しましては、Panduit.com にて各製品の製品図面をご参照下さい。

パッチコードロック (LANケーブルロック)

プラグ、ジャック、アダプター

ローゼットキット、ジャックキット

LANケーブル

光ファイバー

産業向け

セキュリティ



～ネットワーク コネクティビティ セキュリティの解決策～

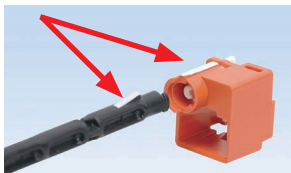
- パッチコードが故意もしくは不測の事故によって、パッチパネルや様々なネットワーク機器から外れる事を防止できます。
 - ほとんどのフェースプレート、パッチパネル、他のネットワーク機器に使用することができます。
※シャッター付ローゼットやシャッター付JISアダプターには取り付けできません。
 - 高密度の機器であっても、隣接したモジュラージャックを干渉することなく使用ができるコンパクトなデザインです。
 - 専用工具を使用することにより、パッチコードロックの装着されたパッチコードを簡単にモジュラージャックへ取り付け、取り外しができます。
 - 識別を容易にするために、8色のカラーが標準で用意されています。
 - 汎用性が高く、ほとんどのRJ45型プラグに装着することができます。
- ※本製品はすべてのパッチコード・プラグに対して、適合を保証しているわけではありません。
※本製品はパッチパネルや機器などから専用工具を使用せずに取り外しできない事を完全に保証しているわけではありません。
※接続先の機器や端末によっては取り付けができない場合があります。

部品番号	詳細	梱包内容	
		本体(個)	工具(個)
PSL-DCPLRE-□□-C	パッチコードロック	100	5
DCPLKEY	パッチコードロック専用工具	—	1

部品番号□□に下記の中から色コードを選んでご注文下さい。(□□がない場合は、赤)
BL (黒) BU (青) GR (緑) IW (オフホワイト) YL (黄) OR (オレンジ) IG (ライトグレー)

パッチコードロックの取り扱い方法

プラグへの取り付け方法

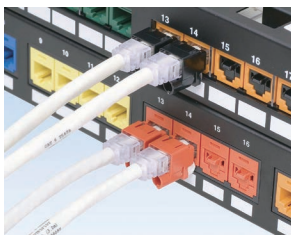


- ①工具の白いラインと本体の白いラインを合わせ、時計回りに90度回します。



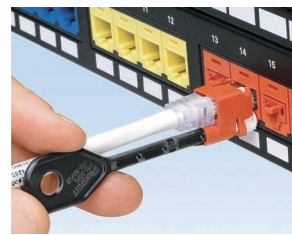
- ②そのままの状態ではプラグをパッチコードロックに挿入します。プラグが完全に挿入されたことを確認した後、工具を反時計回りに90度回転させ、本体のラインに合わせてから引き抜きます。

モジュラージャックへの装着方法



パッチコードロックが装着された状態で、プラグを押し下げてモジュラージャックに挿入します。ケーブルを軽く引っ張り、正しくロックされたことを確認して下さい。

パッチコードロックの取り外し方法



工具の白いラインをパッチコードロックの白いラインに合わせて。工具をパッチコードロックに挿入し、時計回りに180度回転させます。そのままの状態ではパッチコードロックを掴んで、モジュラージャックから引き抜きます。工具を反時計回りに180度回転させ、パッチコードロックから工具を引き抜きます。

モジュラージャックガード (LANポートブロック)

- ネットワーク機器や情報コンセントへの不正な接続を防止します。
 - 専用工具以外では取り外せません。高い物理的セキュリティが求められる場所に最適です。
 - 障害ポートの識別と誤接続の防止に効果的です。
 - 未使用ポートの保護にもご利用いただけます。(ただし、防塵機能はありません)
- ※本製品は、パッチパネルや機器などから専用工具を使用せずに取り外しできない事を、完全に保証しているわけではありません。
 ※シャッター付きアウトレットやシャッター付きJISアダプターには、取り付けることができませんのでご注意ください。



部品番号	詳細	梱包内容	
		本体(個)	工具(個)
PSL-DCJB-□□-C	モジュラージャックガード	100	5
DCJBKEY	モジュラージャックガード専用工具	—	1

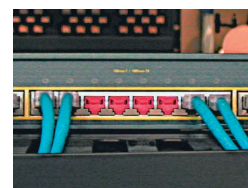
部品番号□□に下記の中から色コードを選んでご注文下さい。(□□がない場合は、赤)
 BL (黒) IW (オフホワイト) YL (黄) OR (オレンジ) IG (ライトグレー)



《パッチパネルへの取り付け例》

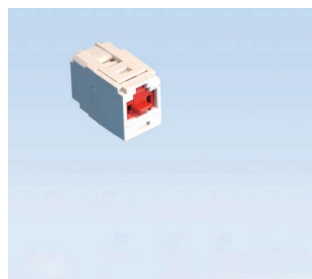


《フェースプレートへの取り付け例》



《ネットワーク機器への取り付け例》

取り付け・取り外し方法



- 1) RJ45ジャックにモジュラージャックガードを挿入します。
- 2) 取り外しは専用工具でのみ可能です。
- 3) 専用工具をモジュラージャックガードに挿入し、
- 4) 引き抜きます。

USB用ブロックアウト (USBポートブロック)

- USBポートへの不正な接続の防止対策になります。
- USB TYPE 'A' & 'B' の用意があります。



■ 取り外し可能タイプ

部品番号	詳細	梱包内容	
		本体(個)	工具(個)
PSL-USBA	USB Type A用	5	1
PSL-USBB	USB Type B用	10	1

色は赤色のみとなります。



USB Type A用



USB Type B用

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U

V

W

A

A1C12-A-C8	D25	ABM4H-S6-T	D5	AST15-5-C100	A45	BT2S-C	A8
A1C25-A-C8	D25	ABMM-A-C	D5	AST20-5-C100	A45	BT2S-M	A8
A1C38-A-C8	D25	ABMM-A-C20	D5	AST25-5-C100	A45	BT3I-C	A8
A1C50-A-C8	D25	ABMM-A-D	D5			BT3I-M	A8
A2C12-A-C8	D26	ABMM-AT-C	D5			BT3LH-L	A8, A28
A2C25-A-C8	D26	ABMM-AT-C0	D5			BT3LH-TL0	A8, A28
A2C50-A-C8	D26	ABMM-AT-D	D5			BT3S-C	A8
ABDCM30-A-C	D8	ABMM-AT-D0	D5			BT3S-M	A8
ABDCM30-AV-C	D8	ABMM-D	D5			BT4I-C	A8
ABM100-A-C	D5	ABMQS-A-C	D8			BT4I-M	A8
ABM100-A-D	D5	ABMT-A-C	A49			BT4LH-L	A8
ABM100-A-D20	D5	ABMT-A-C20	A49			BT4LH-TL	A8
ABM100-AT-C	D5	ABMT-S6-C	A49			BT4M-C	A8
ABM100-AT-C0	D5	ABMT-S6-C20	A49			BT4M-M	A8
ABM100-AT-D	D5	ABMT-S6-C69	D7			BT4S-C	A8
ABM100-AT-D0	D5	ACC19-A-C	D24			BT4S-M	A8
ABM100-S6-C	D5	ACC19-A-C20	D24			BT5LH-C	A8
ABM100-S6-C69	D5	ACC19-A-M	D24			BT5LH-L	A8
ABM100-S6-D	D5	ACC19-A-M20	D24			BT6LH-C	A8
ABM100-S6-D69	D5	ACC19-AT-C	D24			BT7LH-C	A8
ABM112-A-C	D5	ACC19-AT-C0	D24			BT7LH-L	A8
ABM112-A-D	D5	ACC19-AT-M	D24			BT8LH-C0	A8
ABM112-A-D20	D5	ACC19-AT-M0	D24			BT8LH-L	A8
ABM112-AT-C	D5	ACC19-AV-M300	D29			BT9LH-C	A8
ABM112-AT-C0	D5	ACC38-A-C	D24			BT9LH-L	A8
ABM112-AT-D	D5	ACC38-A-C20	D24			BW2S-D	A8
ABM112-AT-D0	D5	ACC38-A-M	D24			BW3S-D	A8
ABM112-S6-C	D5	ACC38-A-M20	D24				
ABM112-S6-C69	D5	ACC38-AT-C	D24				
ABM112-S6-D	D5	ACC38-AT-C0	D24				
ABM1M-A-C	D5	ACC38-AT-M	D24				
ABM1M-A-M	D5	ACC38-AT-M0	D24				
ABM1M-AT-C	D5	ACC38-AV-M300	D29				
ABM1M-AT-M	D5	ACC62-A-C	D24				
ABM1M-AT-M0	D5	ACC62-A-C20	D24				
ABM2S-A-C	D5	ACC62-A-D	D24				
ABM2S-A-C14	D5	ACC62-A-D20	D24				
ABM2S-A-C15	D5	ACC62-AT-C	D24				
ABM2S-A-D	D5	ACC62-AT-C0	D24				
ABM2S-A-D14	D5	ACC62-AT-D	D24				
ABM2S-AT-C	D5	ACC62-AT-D0	D24				
ABM2S-AT-C0	D5	ACC62-AV-D300	D29				
ABM2S-AT-D	D5	ADCC31-AT-C10	D28				
ABM2S-AT-D0	D5	AJC19-A-C	D25				
ABM2S-S6-D	D5	AJC19-A-M	D25				
ABM3H-A-L	D5	AJC25-A-C	D25				
ABM3H-A-L20	D5	AJC31-A-C	D25				
ABM3H-A-T	D5	AJC38-A-C	D25				
ABM3H-AT-L	D5	AM2-C	D11				
ABM3H-AT-L0	D5	AMC25-AT-C10	D28				
ABM3H-AT-T0	D5	ARC.68-A-C	D24				
ABM3H-S6-T	D5	ARC.68-A-C14	D24				
ABM4H-A-L	D5	ARC.68-A-Q	D24				
ABM4H-A-T	D5	ARC.68-A-Q14	D24				
ABM4H-AT-L	D5	ARC.68-S6-C	D24				
ABM4H-AT-T	D5	ARC.68-S6-C14	D24				
ABM4H-AT-T0	D5	ARC.68-S6-Q	D24				
		ARC.68-S6-Q14	D24				
		AST10-5-C100	A45				

B

C

CD-2001-4-SET J8
 CD-2001-500-SET J8
 CD-2001-6-SET J8
 CD-2001-8-SET J8
 CD-920-1 J7
 CD-920-1/0 J7
 CD-920-2 J7
 CD-920-2/0 J7
 CD-920-250 J7
 CD-920-3/0 J7
 CD-920-300 J7
 CD-920-350 J7
 CD-920-4 J7
 CD-920-4/0 J7
 CD-920-400 J7
 CD-920-500 J7
 CD-920-6 J7
 CD-920-600 J7
 CD-920-750 J7
 CD-920-8 J7
 CDCLP3 H9
 CDCLP4 H9
 CDPP8RG K13
 CDPP8RG-S K13
 CFPWR4CIG K12
 CH105-A-C14 D26
 CH105-A-T14 D26
 CH105-S6-C14 D26
 CH105-S6-T14 D26
 CJ5E88TG□□ K5
 CJ688TG□□ K5
 CJ6X88TG□□ K5
 CJH5E88TG□□ K5
 CJH688TG□□ K5
 CJH6X88TG□□ K5
 CJS5E88TGY K5
 CJS688TGY K5
 CJS6X88TGY K5
 CJSH5E88TGY K5
 CJSH688TGY K5
 CJSH6X88TGY K5
 CLT100F-C20 F19
 CLT100N-C630 F19
 CLT100PUV-0 F19
 CLT125F-L20 F19
 CLT125N-L630 F19
 CLT150F-X20 F19
 CLT150N-D630 F19
 CLT150PUV-0 F19
 CLT188F-X20 F19
 CLT188PUV-0 F19
 CLT25F-C20 F19
 CLT25N-C630 F19
 CLT35F-C20 F19
 CLT35N-C630 F19
 CLT38F-C20 F19
 CLT38N-C630 F19
 CLT50F-C20 F19
 CLT50N-C630 F19

CLT62N-C630 F19
 CLT75F-C20 F19
 CLT75N-C630 F19
 CLT75PUV-0 F19
 CLTS100F-C F19
 CLTS100N-C F19
 CLTS125F-L F19
 CLTS125N-L F19
 CLTS150F-D3 F19
 CLTS25F-C F19
 CLTS25N-C F19
 CLTS35F-C F19
 CLTS35N-C F19
 CLTS38F-C F19
 CLTS38N-C F19
 CLTS50F-C F19
 CLTS50N-C F19
 CLTS75F-C F19
 CLTS75N-C F19
 CM4S-L2 A45
 CM4S-L8 A45
 CMAA1IW-X K6
 CMAIW-X K8
 CMAOSS□□-X K8
 CMAOSSP6AMW-X K8
 CMAOSSPLMW-X K8
 CMASSP5IW-X K8
 CMASSP6AIW-X K8
 CMASSP6IW-X K8
 CMDAQSCZBL K11
 CMDBUSCZBL K11
 CMDSAQLCZBL K11
 CMDSLCZBL K11
 CMNZABL-X K6
 CMSAQSCZBL K11
 CMSBUSCZBL K11
 CPH.75-S8-X D35
 CPL.75-S8-X D35
 CPM122S-C D20
 CPM87S-C D20
 CR2-M D22
 CR4H-M D22
 CR4H-M0 D22
 CROS-M D22
 CS1LG6 H24
 CSC1LG6 H24
 CSCS-M D23
 CSH-D0 D22
 CSH-D20 D22
 CSMS-D71 D22
 CSPT K2
 CT-100B I8
 CT-1015 I8
 CT-1525 I8
 CT-1550 I8
 CT-1551 I8
 CT-1700 J6
 CT-2931/STBT J9
 CT-300-1 I8

CT-3001/STBT J8
 CT-810 J6
 CT-920 J7
 CWD3LG6 H9
 CWD4LG6 H9
 CWPP12WBL K13
 CWST H25

D

D1.5X2LG6 H18
 D1.5X3LG6 H18
 D1.5X4LG6 H18
 D1X2LG6 H18
 D1X3LG6 H18
 D1X4LG6 H18
 D2.5X3LG6 H18
 D2H6 H22
 D2X2LG6 H18
 D2X3LG6 H18
 D2X4LG6 H18
 D3H6 H22
 D3X2LG6 H18
 D3X3LG6 H18
 D3X4LG6 H18
 D4H6 H22
 D4X2LG6 H18
 D4X3LG6 H18
 D4X4LG6 H18
 DB-C H22
 DCJBKEY K15
 DCPLKEY K14
 DCT H25
 DCT-BLD H25
 DFCT H25
 DHC1.12X1.75-D0 A44
 DNF10-250FIB-D I5
 DNF10-250FIB-L I5
 DNF14-187FIB-C I5
 DNF14-187FIB-M I5
 DNF14-188FIB-C I5
 DNF14-188FIB-M I5
 DNF14-205FIB-C I5
 DNF14-205FIB-M I5
 DNF14-206FIB-C I5
 DNF14-206FIB-M I5
 DNF14-250FIB-C I5
 DNF14-250FIB-M I5
 DNF18-110FIB-C I5
 DNF18-110FIB-M I5
 DNF18-111FIB-C I5
 DNF18-111FIB-M I5
 DNF18-187FIB-C I5
 DNF18-187FIB-M I5
 DNF18-188FIB-C I5
 DNF18-188FIB-M I5
 DNF18-205FIB-L I5
 DNF18-205FIB-M I5
 DNF18-206FIB-L I5

DNF18-206FIB-M I5
 DNF18-250FIB-C I5
 DNF18-250FIB-M I5
 DNFR14-205B-L I7
 DNFR14-206B-L I7
 DNFR14-206FIB-L I7
 DNFR14-250B-L I7
 DNFR14-250B-M I7
 DNFR14-250FIB-L I7
 DNFR14-250FIB-M I7
 DNFR18-205B-M I7
 DNFR18-205FIB-M I7
 DNFR18-206B-M I7
 DNFR18-206FIB-L I7
 DNFR18-206FIB-M I7
 DNFR18-250B-L I7
 DNFR18-250B-M I7
 DNFR18-250FIB-L I7
 DNFR18-250FIB-M I7
 DNG14-250FB-M I4
 DNG18-188FB-C I4
 DNG18-250FB-M I4
 DNT-100 H25
 DPF10-250FIB-D I6
 DPF14-250FIB-C I6
 DPF14-250FIB-M I6
 DPF14-250FIMB-D I6
 DPF14-250FIM-M I6
 DPF18-250FIB-M I6
 DPF18-250FIMB-D I6
 DPF18-250FIM-M I6
 DRD22LG6 H7
 DRD33LG6 H7
 DRD44LG6 H7
 DRDWR2-X H7
 DRDWR3-X H7
 DRDWR4-X H7
 DT4EH-L0 A34
 DT8EH-Q0 A34
 DTHEH-Q0 A34
 DTHH-Q0 A35
 DTREH-LR0 A35
 DTRH-100R0 A35
 DTRH-LR0 A35

E

EGPT K3
 ER.5-E4-X D34
 ER1.25-E4-X D34
 ERT2M-C20 A38
 ERT4.5M-C20 A38

F

F.5X.5LG6 H16
 F.5X1LG6 H16
 F.75X.75LG6 H16
 F.75X1.5LG6 H16

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U

V

W

F1.5X1.5LG6 H16
 F1.5X1LG6 H16
 F1.5X2LG6 H16
 F1.5X3LG6 H16
 F1.5X4LG6 H16
 F1X1.5LG6 H16
 F1X1LG6 H16
 F1X2LG6 H16
 F1X3LG6 H16
 F1X4LG6 H16
 F2X1.5LG6 H16
 F2X1LG6 H16
 F2X2LG6 H16
 F2X3LG6 H16
 F2X4LG6 H16
 F2X5LG6 H16
 F3X1LG6 H16
 F3X2LG6 H16
 F3X3LG6 H16
 F3X4LG6 H16
 F3X5LG6 H16
 F4X2LG6 H16
 F4X3LG6 H16
 F4X4LG6 H16
 F4X5LG6 H16
 F6X4LG6 H16
 F923RSNSNSNM□□□□ .K11
 F92ERLNLNSNM□□□□ .K11
 F92ERLNSNSNM□□□□ .K11
 FCB11-S10-C20 D21
 FCB11-S10-M20 D21
 FCB12-S10-C20 D21
 FCB12-S10-M20 D21
 FCC5-A-C8 D30
 FCC5-A-D8 D30
 FCC-A-C8 D30
 FCC-A-D8 D30
 FCH2-A-C14 D30
 FCH2-A-T14 D30
 FCH2-S6-C14 D30
 FC-ICC/Y3MWHK4
 FC-ICCY0.5MWHK4
 FC-ICCY1MWHK4
 FCM1.2-A-C14 D30
 FCM1.2-A-T14 D30
 FCM1.2-S6-C14 D30
 FCM1.2-S6-T14 D30
 FCM1-A-C14 D30
 FCM1-A-T14 D30
 FCM1-S6-C14 D30
 FCM1-S6-T14 D30
 FCM2-A-C14 D30
 FCM2-A-T14 D30
 FCM2-S6-C14 D30
 FCM2-S6-T14 D30
 FCM3.25-A-L14 D30
 FCM3.25-A-T14 D30
 FCM3.25-S6-L14 D30
 FCPI1-C20 D21

FCPI2-C20 D21
 FDME8RGK13
 FL12X12LG-A H18
 FL25X25LG-A H18
 FL50X50LG-A H18
 FLCCLIPBL-LK10
 FLCSMC5BLYK10
 FLCSMCXAQYK10
 FLCSSCBUYK10
 FMCBT2AQ-XK10
 FMCBT2BL-XK10
 FMCBT3AQ-XK10
 FMCBT3BL-XK10
 FOCTT2-BKIT2K10
 FOCTT2-KITK10
 FP6X88MTGK3
 FP6X88TCK3
 FPS6X88MTGK3
 FPS6X88TCK3
 FPUD6X88MTGK3
 FS.5X.5LG6NM H17
 FS.75X.75LG6NM H17
 FS1.5X1.5LG6NM H17
 FS1.5X1LG6NM H17
 FS1.5X2LG6NM H17
 FS1.5X3LG6NM H17
 FS1X1.5LG6NM H17
 FS1X1LG6NM H17
 FS1X2LG6NM H17
 FS1X3LG6NM H17
 FS2X1.5LG6NM H17
 FS2X2LG6NM H17
 FS2X3LG6NM H17
 FS2X4LG6NM H17
 FS3X1LG6NM H17
 FS3X2LG6NM H17
 FS3X3LG6NM H17
 FS3X4LG6NM H17
 FS4X2LG6NM H17
 FS4X3LG6NM H17
 FS4X4LG6NM H17
 FS6X4LG6NM H17
 FSC2MC5BLK10
 FSC2MCXAQK10
 FSC2SCBUK10
 FSCBT2BU-XK10
 FSCBT3BU-XK10
 FSCCLIP-LK10
 FWR-C H23
 FX23RSNSNSNM□□□□ .K11
 FX2ERLNLNSNM□□□□ .K11
 FX2ERLNSNSNM□□□□ .K11
 FZ2ERLNLNSNM□□□□ .K11

G

G.5X.5LG6 H14
 G.5X1LG6 H14
 G.5X2LG6 H14

G.75X.75LG6 H14
 G.75X1.5LG6 H14
 G.75X1LG6 H14
 G.75X2LG6 H14
 G1.5X1.5LG6 H14
 G1.5X1LG6 H14
 G1.5X2LG6 H14
 G1.5X3LG6 H14
 G1.5X4LG6 H14
 G1X1.5LG6 H14
 G1X1LG6 H14
 G1X2LG6 H14
 G1X3LG6 H14
 G1X4LG6 H14
 G2.5X3LG6 H14
 G2X1.5LG6 H14
 G2X1LG6 H14
 G2X2LG6 H14
 G2X2LG6EMI H5
 G2X3LG6 H14
 G2X3LG6EMI H5
 G2X4LG6 H14
 G2X4LG6EMI H5
 G2X5LG6 H14
 G3X1LG6 H14
 G3X2LG6 H14
 G3X3LG6 H14
 G3X4LG6 H14
 G3X5LG6 H14
 G4X1.5LG6 H14
 G4X2LG6 H14
 G4X3LG6 H14
 G4X4LG6 H14
 G4X5LG6 H14
 G6X4LG6 H14
 GE128-C F4
 GE128-C69 F4
 GE192-L F4
 GE192-L69 F4
 GE255-L F4
 GE318-L F4
 GE380-Q F4
 GE510-Q F4
 GE52-C F4
 GE52-C69 F4
 GE85-C F4
 GE85-C69 F4
 GEE134N-C F4
 GEE144F-A-508Q F3
 GEE144F-A-508Q0 F3
 GEE144F-A-C F3
 GEE144F-A-C0 F3
 GEE144F-C F4
 GEE144F-C0 F4
 GEE144FR-CY F4
 GEE189F-A-C F3
 GEE189F-A-C0 F3
 GEE189F-C F3
 GEE189F-C0 F3

GEE36F-C F4
 GEE36F-C0 F4
 GEE36FR-CY F4
 GEE47N-C F4
 GEE55N-C F4
 GEE62F-A-C F3
 GEE62F-A-C0 F3
 GEE62F-C F4
 GEE62F-C0 F4
 GEE62FR-CY F4
 GEE71N-C F4
 GEE98N-C F4
 GEE99F-A-508Q F3
 GEE99F-A-508Q0 F3
 GEE99F-A-C F3
 GEE99F-A-C0 F3
 GEE99F-C F4
 GEE99F-C0 F4
 GEE99FR-CY F4
 GES144F-A-C F3
 GES144F-A-C0 F3
 GES144F-C F4
 GES144F-C0 F4
 GES144FR-CY F4
 GES189F-A-C F4
 GES189F-A-C0 F4
 GES189F-C F4
 GES189F-C0 F4
 GES36F-C F4
 GES36F-C0 F4
 GES62F-A-C F3
 GES62F-A-C0 F3
 GES62F-C F4
 GES62F-C0 F4
 GES62FR-CY F4
 GES99F-A-C F3
 GES99F-A-C0 F3
 GES99F-C F4
 GES99F-C0 F4
 GES99FR-CY F4
 GS2B-E B7
 GS2B-E B7
 GS4EH-E A36, B7
 GS4MT-E C10
 GTH-E B7
 GTS-E B7

H

H1.5X2LG6 H12
 H1.5X3LG6 H12
 H2X2LG6 H12
 H2X3LG6 H12
 H2X4LG6 H12
 H3X3LG6 H12
 H3X4LG6 H12
 H4X4LG6 H12
 HBN.75-T D36
 HBN1.5-T D36

HBN1-T	D36	HST2.0-12-2Y	F15	HSTTA38-Y	F14	HTMLT6WEH-LP	C8
HBN2.5-T	D36	HST2.0-48-2Y	F15	HSTTA50-48-5	F14	HTMLT8WEH-LP	C8
HBN2-T	D36	HST2.7-48-2Y	F15	HSTTA50-Y	F14	HTMT	C10
HBN3-T	D36	HST3.0-48-2	F15	HSTTA75-48-5	F14	HV9100-C0	A39
HBN4-T	D36	HSTT05-48-Q	F10	HSTTA75-Y	F14	HV9150-C0	A39
HCME04Y09-M30	D32	HSTT06-48-Q	F10	HSTTK05-48-Q	F12	HV9250-C0	A39
HCME06A12-M130	D32	HSTT06-Y	F11	HSTTK06-48-Q	F12	HV965-C0	A39
HCME06Y12-M30	D32	HSTT06-YK1	F11	HSTTK09-48-Q	F12	HVMPM-08-C0	A39
HCMP06B12-M20	D32	HSTT09-48-Q	F10	HSTTK100-48-5	F12	HVTM-06-C0	A39
HCMP06C12-M20	D32	HSTT09-Y	F11	HSTTK12-48-Q	F12	HWS2819-C	D32
HLB2S-C0	A47	HSTT09-YK1	F11	HSTTK19-48-Q	F12	HWS2819-M	D32
HLM-15R□	A47	HSTT100-48-5	F10	HSTTK25-48-Q	F12		
HLS-15R□	A47	HSTT100-48-545	F10	HSTTK38-48-Q	F12		
HLS-75R□	A47	HSTT100-Y	F11	HSTTK50-48-5	F12		
HLSP1.5S-X0	A47	HSTT100-YK1	F11	HSTTK75-48-5	F12	IAEBH5E	K12
HLSP1.5S-X12	A47	HSTT12-48-Q	F10	HSTTRA100-48-5	F14	IAEBH5ES	K12
HLSP3S-X0	A47	HSTT12-48-Q45	F10	HSTTRA12-48-Q	F14	IAEBH6	K12
HLSP3S-X12	A47	HSTT12-Y	F11	HSTTRA19-48-Q	F14	IAEBH6S	K12
HLSP5S-X0	A47	HSTT12-YK1	F11	HSTTRA25-48-Q	F14	IAEBHC5E	K12
HLSP5S-X12	A47	HSTT150-48-5	F10	HSTTRA38-48-Q	F14	IAEBHC6	K12
HLT2I-X□	A48	HSTT19-48-Q	F10	HSTTRA50-48-5	F14	IAEBHUSBAA	K12
HLT3I-X□	A48	HSTT19-48-Q45	F10	HSTTRA75-48-5	F14	IAEFP1	K12
HLTP2I-X0	A48	HSTT19-Y	F11	HSTTT03-48-Q	F12	ICAM12DRJS	K12
HLTP2I-X12	A48	HSTT19-YK1	F11	HSTTT04-48-Q	F12	ILT2S-M	A9
HLTP3I-X0	A48	HSTT200-48-5	F10	HSTTT08-48-Q	F12	ILT4LH-TL	A9
HLTP3I-X12	A48	HSTT25-48-Q	F10	HSTTT112-48-5	F12	ILT4S-M	A9
HS1.5X2LG6NM	H12	HSTT25-48-Q45	F10	HSTTT12-48-Q	F12	ISFCH5C02ATL-XG	K13
HS1.5X3LG6NM	H12	HSTT25-Y	F11	HSTTT150-48-2	F12	ISFCH5C04ATL-XG	K13
HS2X2LG6NM	H12	HSTT25-YK1	F11	HSTTT15-48-Q	F12	ISPS5E44MFA	K12
HS2X3BL6NM	H12	HSTT300-48-2	F10	HSTTT19-48-Q	F12	ISTPHCH□MTL	K13
HS2X4BL6NM	H12	HSTT38-48-Q	F10	HSTTT24-48-Q	F12	IT9100-C0	A39
HS3X3LG6NM	H12	HSTT38-48-Q45	F10	HSTTT30-48-Q	F12	IT9100-CUV□	A39
HS3X4LG6NM	H12	HSTT38-Y	F11	HSTTT37-48-Q	F12	IT9115-C0	A39
HS4X4LG6NM	H12	HSTT38-YK1	F11	HSTTT43-48-Q	F12	IT9115-CUV□	A39
HSEC0.5-X	F15	HSTT400-48-2	F10	HSTTT47-48-Q	F12	IT940-C0	A39
HSEC0.8-X	F15	HSTT4A125-48-5	F13	HSTTT56-48-5	F12	IT965-C0	A39
HSEC1.0-X	F15	HSTT4A15-48-Q	F13	HSTTT75-48-5	F12		
HSEC1.5-5	F15	HSTT4A200-48-5	F13	HSTTVA100-48-5	F13		
HSEC2.0-5	F15	HSTT4A31-48-Q	F13	HSTTVA100-Y	F13		
HSEC4.0-2	F15	HSTT4A47-48-Q	F13	HSTTVA12-48-Q	F13	JAOSSP58□□	K8
HSG-115V-650	F16	HSTT4A62-48-5	F13	HSTTVA12-Y	F13	JAOSSP58MWY	K8
HST0.4-3-QY	F15	HSTT4A94-48-5	F13	HSTTVA150-48-5	F13	JAOSSP6ATG□□	K8
HST0.4-48-5-2Y	F15	HSTT50-48-5	F10	HSTTVA19-48-Q	F13	JAOSSP6ATGMW	K8
HST0.4-48-5Y	F15	HSTT50-48-545	F10	HSTTVA19-Y	F13	JAOSSP6TG□□	K8
HST0.4-6-X2Y	F15	HSTT50-Y	F11	HSTTVA25-48-Q	F13	JAOSSP6TGMW	K8
HST0.4-6-XY	F15	HSTT50-YK1	F11	HSTTVA25-Y	F13	JASSP58IWY	K8
HST0.8-12-5Y	F15	HSTT75-48-5	F10	HSTTVA38-48-Q	F13	JASSP6ATGIW	K8
HST0.8-48-5-2Y	F15	HSTT75-48-545	F10	HSTTVA38-Y	F13	JASSP6TGIW	K8
HST0.8-48-5Y	F15	HSTT75-Y	F11	HSTTVA50-48-5	F13	JOQ10000	K7
HST0.8-6-XY	F15	HSTT75-YK1	F11	HSTTVA50-Y	F13	JOQ10000BL	K7
HST0.8-9-X2Y	F15	HSTTA100-48-5	F14	HSTTVA75-48-5	F13	JOQ1B0000	K7
HST1.1-12-5Y	F15	HSTTA100-Y	F14	HSTTVA75-Y	F13	JOQ1B0000BL	K7
HST1.1-48-5-2Y	F15	HSTTA150-48-5	F14	HSTT-YK1	F11	JOQ1H500	K7
HST1.1-48-5Y	F15	HSTTA150-Y	F14	HSTT-YK2	F11	JOQ1H600	K7
HST1.1-6-XY	F15	HSTTA19-48-Q	F14	HTMLT10WEH-LP	C8	JOQ1H6A00	K7
HST1.1-9-XY	F15	HSTTA19-Y	F14	HTMLT12WEH-Q	C8	JOQ20000	K7
HST1.5-12-5Y	F15	HSTTA25-48-Q	F14	HTMLT16WEH-Q	C8	JOQ20000BL	K7
HST1.5-48-5Y	F15	HSTTA25-Y	F14	HTMLT26WEH-Q	C8	JOQ2H500	K7
HST1.5-9-XY	F15	HSTTA38-48-Q	F14	HTMLT38WEH-Q	C8	JOQ2H600	K7

I

IAEBH5E	K12
IAEBH5ES	K12
IAEBH6	K12
IAEBH6S	K12
IAEBHC5E	K12
IAEBHC6	K12
IAEBHUSBAA	K12
IAEFP1	K12
ICAM12DRJS	K12
ILT2S-M	A9
ILT4LH-TL	A9
ILT4S-M	A9
ISFCH5C02ATL-XG	K13
ISFCH5C04ATL-XG	K13
ISPS5E44MFA	K12
ISTPHCH□MTL	K13
IT9100-C0	A39
IT9100-CUV□	A39
IT9115-C0	A39
IT9115-CUV□	A39
IT940-C0	A39
IT965-C0	A39

J

JAOSSP58□□	K8
JAOSSP58MWY	K8
JAOSSP6ATG□□	K8
JAOSSP6ATGMW	K8
JAOSSP6TG□□	K8
JAOSSP6TGMW	K8
JASSP58IWY	K8
JASSP6ATGIW	K8
JASSP6TGIW	K8
JOQ10000	K7
JOQ10000BL	K7
JOQ1B0000	K7
JOQ1B0000BL	K7
JOQ1H500	K7
JOQ1H600	K7
JOQ1H6A00	K7
JOQ20000	K7
JOQ20000BL	K7
JOQ2H500	K7
JOQ2H600	K7

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U

V

W

JQQ2H6A00K7
 JOQ3B0000.....K7
 JOQ3B0000BLK7
 JOQ3BH500K7
 JOQ3BH600K7
 JOQ3BH6A00K7
 JOQ40000.....K7
 JOQ40000BL.....K7
 JOQ4H500K7
 JOQ4H600K7
 JOQ4H6A00K7
 JOQ60000.....K7
 JOQ60000BL.....K7
 JOQ6H500K7
 JOQ6H600K7
 JOQ6H6A00K7

K

K-205.....A46
 KB-550.....A46
 KB-551.....A46
 KGS24-ETLSB8
 KGS4EH-EBLD.....B8
 KGTH-EBLD.....B8
 KGTSBLD.....B8
 KGTS-ETL B8, C10
 KGTS-ETLS B8
 KIMS-H366-C2.....D12
 KIMS-H366-M2.....D12
 KIMS-H430-C6.....D12
 KIMS-H430-M6.....D12
 KIMS-H500-C4.....D12
 KIMS-H500-M4.....D12
 KMTRTHC13
 KMTRTLS.....C13
 KP-506AA46
 KP-506A-0.....A46
 KP-509.....A46
 KP-HSTT1F16
 KP-HSTT2F16
 KP-HSTTAF16
 KPPTMTBC10
 KPPTMTGC10
 KPTHBLD.....B8
 KPTSTLB8

L

LC10-A-L8D29
 LC3-A-C8.....D29
 LC3-A-M8D29
 LC5-A-C8.....D29
 LCA1/0-12-XJ2
 LCA1/0-14-XJ2
 LCA1/0-38-XJ2
 LCA1/0-56-XJ2
 LCA1-14-E.....J2
 LCA1-38-E.....J2

LCA1-56-E.....J2
 LCA2/0-12-XJ2
 LCA2/0-14-XJ2
 LCA2/0-38-XJ2
 LCA2/0-56-XJ2
 LCA2-12-QJ2
 LCA2-14-QJ2
 LCA2-38-QJ2
 LCA250-12-X.....J2
 LCA250-38-X.....J2
 LCA2-56-QJ2
 LCA3/0-12-XJ2
 LCA3/0-38-XJ2
 LCA3/0-56-XJ2
 LCA350-12-X.....J2
 LCA350-38-X.....J2
 LCA4/0-12-XJ2
 LCA4/0-38-XJ2
 LCA400-12-6.....J2
 LCA4-14-L.....J2
 LCA4-38-L.....J2
 LCA4-56-L.....J2
 LCA500-12-6.....J2
 LCA600-12-6.....J2
 LCA6-10-L.....J2
 LCA6-14-L.....J2
 LCA6-38-L.....J2
 LCA6-56-L.....J2
 LCA8-10-L.....J2
 LCA8-14-L.....J2
 LCA8-38-L.....J2
 LCA8-56-L.....J2
 LCD1/0-38D-X.....J3
 LCD10-14A-L.....J3
 LCD1-14A-EJ3
 LCD1-38D-EJ3
 LCD2/0-14B-X.....J3
 LCD2/0-38D-X.....J3
 LCD2-14A-QJ3
 LCD2-14B-QJ3
 LCD2-14D-QJ3
 LCD2-38D-QJ3
 LCD250-38D-X.....J3
 LCD4/0-38D-X.....J3
 LCD4-14A-L.....J3
 LCD4-14B-L.....J3
 LCD4-14D-L.....J3
 LCD4-38D-L.....J3
 LCD500-12-6.....J3
 LCD600-12-6.....J3
 LCD6-10A-L.....J3
 LCD6-10B-L.....J3
 LCD6-14A-L.....J3
 LCD6-14B-L.....J3
 LCD6-14D-L.....J3
 LCD6-38D-L.....J3
 LCD8-10A-L.....J3
 LCD8-14A-L.....J3
 LCD8-14D-L.....J3

LHMS-S10-CD16
 LHMS-S10-DD16
 LHMS-S5-CD16
 LHMS-S6-CD16
 LHMS-S6-DD16
 LPFCM14-A-C14.....D30
 LPFCM14-A-D14.....D30
 LPFCM22-A-C14.....D30
 LPFCM34-A-C14.....D30
 LPMM-S2-C.....D12
 LPMM-S2-MD12
 LPMM-S5-C.....D12
 LPMM-S5-MD12
 LPMS-S8-CD12
 LPMS-S8-MD12
 LWC100-A-CD27
 LWC100-A-LD27
 LWC100-H25-C.....D27
 LWC100-H25-C14....D27
 LWC100-H25-LD27
 LWC100-H25-L14D27
 LWC100-H25-L20D27
 LWC19-A-CD27
 LWC19-A-C20D27
 LWC19-A-C20D27
 LWC19-H25-M14....D27
 LWC25-A-CD27
 LWC25-A-C14D27
 LWC25-A-C20D27
 LWC25-A-DD27
 LWC25-A-D14D27
 LWC25-H25-CD27
 LWC25-H25-C20.....D27
 LWC25-H25-DD27
 LWC38-A-CD27
 LWC38-A-C14D27
 LWC38-A-C20D27
 LWC38-A-DD27
 LWC38-A-D14D27
 LWC38-H25-CD27
 LWC38-H25-C14....D27
 LWC38-H25-C20.....D27
 LWC38-H25-DD27
 LWC50-A-LD27
 LWC50-A-L14D27
 LWC50-A-L20D27
 LWC50-A-TD27
 LWC50-A-T14D27
 LWC50-H25-LD27
 LWC50-H25-L14D27
 LWC50-H25-L20D27
 LWC50-H25-TD27
 LWC50-H25-T14D27
 LWC75-A-CD27
 LWC75-A-C14D27
 LWC75-A-LD27
 LWC75-A-L20D27
 LWC75-A-L20D27
 LWC75-H25-CD27
 LWC75-H25-L14D27
 LWC75-H25-L20D27

M

MACC25-A-CD26
 MACC25-A-DD26
 MACC25-AV-DD29
 MACC62-A-CD26
 MACC62-AV-CD29
 MBCEH-QR316.....C8
 MBCH-QR316C8
 MBCSH-QR316C8
 MBEH-TLR.....C5
 MBH-MRC5
 MBH-MR316C5
 MBH-TLR.....C5
 MBH-TLR316C5
 MBMS-S10-CY.....D17
 MBMS-S10-MYD17
 MBSH-TR.....C5
 MBS-MRC5
 MBS-MR316C5
 MBS-TLRC5
 MBS-TLR316C5
 MC100X100IG2.....H15
 MC100X50IG2.....H15
 MC100X75IG2.....H15
 MC25X25IG2.....H15
 MC25X37IG2.....H15
 MC25X50IG2.....H15
 MC25X62IG2.....H15
 MC25X75IG2.....H15
 MC37X37IG2.....H15
 MC37X50IG2.....H15
 MC37X62IG2.....H15
 MC37X75IG2.....H15
 MC50X100IG2.....H15
 MC50X50IG2.....H15
 MC50X75IG2.....H15
 MC62X62IG2.....H15
 MC75X100IG2.....H15
 MC75X50IG2.....H15
 MC75X62IG2.....H15
 MC75X75IG2.....H15
 MCEH-S25-C0.....A13
 MCMS12-P-CD16
 MCMS12-PJ-C.....D16
 MCMS25-P-CD16
 MCMS30-P-CD16
 MEHT187C17
 META-XC17
 METS3-XC17
 METS4-XC17
 MIM094C17
 MIM125.....C17
 MIM187.....C17
 MIW094.....C17
 MIW125.....C17
 MIW187.....C17
 MLT10EH-LPC4
 MLT10H-LPC4

MLT10H-LP316	.....C4	MLT8EH15-LP	.....C4	MPMH38-D0	..... D19	MSW50T15-CR4	.....C19
MLT10S-CP	.....C4	MLT8EH-LP	.....C4	MPMH38-L0	..... D19	MSW50T15-CR6	.....C19
MLT10S-CP316	.....C4	MLT8H-LP	.....C4	MPMS19-C0	..... D19	MSW63T15-CR4	.....C19
MLT10SH-LP	.....C5	MLT8H-LP316	.....C4	MPMS19-M0	..... D19	MSW63T15-CR6	.....C19
MLT10SH-LP316	.....C5	MLT8LH-LP	.....C4	MPMS25-C0	..... D19	MSW75T30-CR6	.....C19
MLT12EH15-Q	.....C4	MLT8S-CP	.....C4	MPMS25-M0	..... D19	MT150D-Q	.....C16
MLT12EH15-Q316	.....C4	MLT8S-CP316	.....C4	MPMWH32-D0	..... D19	MT172-C316	.....C16
MLT12EH-Q	.....C4	MLT8SH-LP	.....C5	MPMWH32-L0	..... D19	MT1D-Q	.....C16
MLT12H-Q	.....C4	MLT8SH-LP316	.....C5	MPS588-C	.....K2	MT206W119A-Q	.....C16
MLT12SH-Q	.....C5	MLTC10H-LP316	.....C6	MPSI588T	.....K12	MT350-C	.....C16
MLT12S-Q	.....C4	MLTC2H-LP316	.....C6	MPT5-8AS	.....K2	MT350-C316	.....C16
MLT14H-Q	.....C4	MLTC4H-LP316	.....C6	MPWM-H56-Q	.....C14	MT350W17-Q	.....C16
MLT14S-Q	.....C4	MLTC6H-LP316	.....C6	MRS2LH-L4	.....C13	MTHCEH-C316	.....C8
MLT15S-Q	.....C4	MLTC8H-LP316	.....C6	MRS2S-C4	.....C13	MTHCH-C316	.....C8
MLT1S-CP	.....C4	MLTFC2H-LP316	.....C6	MRS6LH-L4	.....C13	MTHCSH-C316	.....C8
MLT1S-CP316	.....C4	MLTFC2S-CP316	.....C6	MRS6S-C4	.....C13	MTHEH-C	.....C5
MLT2.7H-LP	.....C4	MLTFC4EH-LP316	.....C6	MRT2H-L4	.....C12	MTHH-C	.....C5
MLT2.7H-LP316	.....C4	MLTFC4H-LP316	.....C6	MRT2S-C4	.....C12	MTHH-C316	.....C5
MLT2.7S-CP	.....C4	MLTFC4H-LP316	.....C7	MRT4H-L4	.....C12	MTHS-C	.....C5
MLT2.7S-CP316	.....C4	MLTFC4H-LP316BU	.....C7	MRT4LH-L4	.....C12	MTHS-C316	.....C5
MLT2DH-L	.....C9	MLTFC4H-LP316GR	.....C7	MRT4S-C4	.....C12	MTHSH-C	.....C5
MLT2EH-LP	.....C4	MLTFC4H-LP316RD	.....C7	MS10W50T15-L4	.....C19	MTM1H10-C	.....C14
MLT2EH-LP316	.....C4	MLTFC4H-LP316WH	.....C7	MS10W63T15-L4	.....C19	MTM1H25-C	.....C14
MLT2H-LP	.....C4	MLTFC4H-LP316YL	.....C7	MS10W75T30-Q6	.....C19	MTM1H-C	.....C14
MLT2H-LP316	.....C4	MLTFC4S-CP316	.....C6	MS2W38T15-L6	.....C19	MTM2H-Q	.....C15
MLT2LH-LP	.....C4	MLTFC4SH-LP316	.....C6	MS4W38T15-L4	.....C19	MTP1H-E10-C	..... D15
MLT2LH-LP316	.....C4	MLTFC6EH-LP316	.....C6	MS4W38T15-L6	.....C19	MTP1H-E6-C	..... D15
MLT2S-CP	.....C4	MLTFC6H-LP316	.....C6	MS4W50T15-L4	.....C19	MTP1S-E10-C	..... D15
MLT2S-CP316	.....C4	MLTFC6H-LP316	.....C6	MS4W50T15-L6	.....C19	MTP1S-E6-C	..... D15
MLT4DEH15-Q316	.....C9	MLTFC6S-CP316	.....C6	MS4W63T15-L4	.....C19	MTP2H-E10-C	..... D15
MLT4DEH-Q316	.....C9	MLTFC6SH-LP316	.....C6	MS4W63T15-L6	.....C19	MTP2H-E6-C	..... D15
MLT4DH-L	.....C9	MLTFC8EH-LP316	.....C6	MS4W75T30-Q6	.....C19	MTP2S-E10-C	..... D15
MLT4DSH-Q	.....C9	MLTFC8H-LP316	.....C6	MS6W50T15-L4	.....C19	MTP2S-E6-C	..... D15
MLT4DSH-Q316	.....C9	MLTFC8S-CP316	.....C6	MS6W63T15-L4	.....C19	MTP3H-E10-C	..... D15
MLT4EH15-LP	.....C4	MLTFC8SH-LP316	.....C6	MS6W75T30-Q6	.....C19	MTP3H-E6-C	..... D15
MLT4EH15-LP316	.....C4	MMP172-C	.....C16	MS8W50T15-L4	.....C19	MTP3S-E10-C	..... D15
MLT4EH-LP	.....C4	MMP172-C316	.....C16	MS8W63T15-L4	.....C19	MTP3S-E6-C	..... D15
MLT4EH-LP316	.....C4	MMP172W38-C	.....C16	MS8W63T15-L6	.....C19	MTP4H-E10-C	..... D15
MLT4H-LP	.....C4	MMP172W38-C316	.....C16	MS8W75T30-Q6	.....C19	MTP4H-E6-C	..... D15
MLT4H-LP316	.....C4	MMP350-C	.....C16	MSBW38-C4	.....C19	MTP4S-E10-C	..... D15
MLT4LH-LP	.....C4	MMP350-C316	.....C16	MSBW38-C6	.....C20	MTP4S-E6-C	..... D15
MLT4LH-LP316	.....C4	MMP350H-C	.....C16	MSBW50-C4	.....C19	MTP5H-E10-C	..... D15
MLT4S-CP	.....C4	MMP350H-C316	.....C16	MSBW50-C6	.....C20	MTP5H-E6-C	..... D15
MLT4S-CP316	.....C4	MMP350W17-Q	.....C16	MSBW63-C4	.....C19	MTP5S-E10-C	..... D15
MLT4SH-LP	.....C5	MP150-C	.....D23	MSBW63-C6	.....C20	MTP5S-E6-C	..... D15
MLT4SH-LP316	.....C5	MP150-M	.....D23	MSBW75-C6	.....C19	MTP6H-E10-C	..... D15
MLT6DSH-Q316	.....C9	MP175-C	.....D23	MSC10W50T15-L6	.....C20	MTP6H-E6-C	..... D15
MLT6EH15-LP	.....C4	MP175-M	.....D23	MSC4W38T15-L6	.....C20	MTRTH	.....C13
MLT6EH-LP	.....C4	MP200-C	.....D23	MSC4W50T15-L6	.....C20	MTRTLS	.....C13
MLT6H-LP	.....C4	MP200-M	.....D23	MSC4W63T15-L6	.....C20		
MLT6H-LP316	.....C4	MP250-C	.....D23	MSC6W50T15-L6	.....C20		
MLT6LH-LP	.....C4	MP250-C0	.....D23	MSC6W63T15-L6	.....C20		
MLT6LH-LP316	.....C4	MP250-M	.....D23	MSC8W50T15-L6	.....C20		
MLT6S-CP	.....C4	MP250W175-C	.....D23	MSC8W63T15-L6	.....C20		
MLT6S-CP316	.....C4	MP250W175-M	.....D23	MSCNW38T15-QR6	.....C20		
MLT6SH-LP	.....C5	MP350-C	.....D23	MSCNW50T15-QR6	.....C20		
MLT6SH-LP316	.....C5	MP350-C0	.....D23	MSCNW63T15-QR6	.....C20		
MLT8DEH15-Q316	.....C9	MP588-C	.....K2	MSW38T15-CR4	.....C19		
MLT8DSH-Q316	.....C9	MPI588T	.....K12	MSW38T15-CR6	.....C19		

N

NE.5X.5WH6	..... H19
NE.5X1WH6	..... H19
NE1.5X1.5WH6	..... H19
NE1.5X2WH6	..... H19
NE1.5X3WH6	..... H19
NE1.5X4WH6	..... H19
NE1X1.5WH6	..... H19

- A
- B
- C
- D
- E
- F
- G
- H
- I
- J
- K
- L
- M
- N
- O
- P
- Q
- R
- S
- T
- U
- V
- W

NE1X1WH6 H19	PBMS-H25-M D18	PK10-6R-L I3	PLP1.5S-M A6, A27
NE1X2WH6 H19	PBMS-H25-M0 D18	PK10-8R-L I3	PLP1S-M A6, A27
NE1X3WH6 H19	PBMS-H25-M14 D18	PK14-10R-C I3	PLP2S-C A6, A27
NE1X4WH6 H19	PBMS-H25-M30 D18	PK14-14R-C I3	PLP2S-M A6, A27
NE2X1WH6 H19	PBSC12-X D37	PK14-4R-C I3	PLST30SC-D30 A42
NE2X2WH6 H19	PBSC1-X D37	PK14-6R-C I3	PLST4HS25-TL300 A42
NE2X3WH6 H19	PBSC3-X D37	PK14-8R-C I3	PLST50SC-D30 A42
NE2X4WH6 H19	PBSC6-X D37	PK18-10R-C I3	PLT.6SM-C A5, A12
NE3X1WH6 H19	PBTMT C10	PK18-4R-C I3	PLT.6SM-M A5, A12
NE3X2WH6 H19	PC038-H25D-C0 D31	PK18-6R-C I3	PLT.7M-C A5, A12
NE3X3WH6 H19	PC038-H25D-D0 D31	PK18-8R-C I3	PLT.7M-M A5, A12
NE3X4WH6 H19	PC050-H25D-C0 D31	PL2M2S-D A6	PLT1.5I-C A12
NE3X5WH6 H19	PC050-H25D-D0 D31	PL2M2S-L A6	PLT1.5I-C6120 A16
NE4X2WH6 H19	PC062-H25D-C0 D31	PL3B5EH-C0 A43	PLT1.5I-M A12
NE4X3WH6 H19	PC062-H25D-D0 D31	PL3M2S-D A6	PLT1.5I-M100 A17
NE4X4WH6 H19	PC075-H25D-C0 D31	PL3M2S-L A6	PLT1.5I-M109 A17
NE4X5WH6 H19	PC075-H25D-D0 D31	PLB2S-C A10	PLT1.5I-M300 A15
NNC100X100LG2 H13	PC087-H25D-C0 D31	PLB2S-M A10	PLT1.5I-M6120 A16
NNC100X50LG2 H13	PC087-H25D-D0 D31	PLB3S-C A10	PLT1.5I-M69 A15
NNC100X75LG2 H13	PC100-H25D-C0 D31	PLB3S-M A10	PLT1.5M-C A12
NNC25X25LG2 H13	PC100-H25D-T0 D31	PLB4S-C A10	PLT1.5M-C71 A21
NNC25X37LG2 H13	PC112-H25D-C0 D31	PLB4S-M A10	PLT1.5M-M A12
NNC25X50LG2 H13	PC112-H25D-T0 D31	PLC1.5I-S8-C A6, A23	PLT1.5M-XMR B5
NNC25X75LG2 H13	PC125-H25D-C0 D31	PLC1.5I-S8-M A6, A23	PLT1.5M-XMR0 B5
NNC37X37LG2 H13	PCMB-1 E4	PLC1M-S4-C A6, A23	PLT1.5M-XMR00 B5
NNC37X50LG2 H13	PCMB-11 E4	PLC1M-S4-M A6, A23	PLT1.5M-XMR30 B5
NNC37X75LG2 H13	PCMB-12 E4	PLC2H-S25-L A6, A23	PLT1.5S-C A12
NNC50X100LG2 H13	PCMB-14 E4	PLC2H-S25-TL A6, A23	PLT1.5S-M A12
NNC50X50LG2 H13	PCMB-15 E4	PLC2S-S10-C A6, A23	PLT100 A33
NNC50X75LG2 H13	PCMB-16 E4	PLC2S-S10-M A6, A23	PLT100B A33
NNC75DWH2 H22	PCMB-2 E4	PLC2S-S6-C A6, A23	PLT100B-M A33
NNC75X75LG2 H13	PCMB-25 E4	PLC2S-S6-M A6, A23	PLT100-M A33
NR1-C (リベット) H24	PCMB-3 E4	PLC3S-S10-C A6, A23	PLT10EH-C A13
NR1-M (リベット) H24	PCMB-4 E4	PLC3S-S10-M A6, A23	PLT10EH-Q0 A13
NWSLC2-2Y E5	PCMB-5 E4	PLC4H-S25-L A6, A23	PLT10LH-C A12
NWSLC2-2Y-AQ E5	PCMB-6 E4	PLC4H-S25-TL A6, A23	PLT10LH-L A12
NWSLC2-3Y E5	PCMB-7 E4	PLC4S-S10-C A6, A23	PLT12EH-C A13
NWSLC2-7Y E5	PCMB-8 E4	PLC4S-S10-M0 A6, A23	PLT12EH-Q0 A13
NWSLC-2Y E5	PCMB-9 E4	PLD-52 E3	PLT13H-C A13
NWSLC-2Y-AQ E5	PCSH-B-25M C9	PLD-56 E3	PLT13H-Q A13
NWSLC-3Y E5	PCSLSH-B-CR C9	PLD-57 E3	PLT150 A33
NWSLC-7Y E5	PCSS-B-25M C9	PLDC1.5EH-C350 A44	PLT150B A33
	PCSSH-B-CR C9	PLDC2.5EH-C350 A44	PLT150B-D A33
	PDM4.0 B3	PLF1MA-C A6, A27	PLT1M-C A12
	PESW-A-11Y E6	PLF1MA-M A6, A27	PLT1M-C186 A19
	PESW-A-1Y E6	PLF1MB-C A6, A27	PLT1M-C6120 A16
	PESW-A-9Y E6	PLF1MB-M A6, A27	PLT1M-C71 A21
	PESW-B-1Y E6	PLF1M-C A6, A27	PLT1M-C76 A20
	PESW-B-8Y E6	PLF1M-M A6, A27	PLT1M-C96A A18
	PESW-B-9Y E6	PLF1M-M69 A15	PLT1M-M A12
	PESW-C-1Y E6	PLM1M-M A27	PLT1M-M100 A17
	PESW-C-9Y E6	PLM1M-M69 A15	PLT1M-M109 A17
	PESW-D-1Y E6	PLM2M-C A6, A27	PLT1M-M300 A15
	PHM1 B3	PLM2M-M A6, A27	PLT1M-M60 A15
	PHM2 B3	PLM2S-C A6, A27	PLT1M-M6120 A16
	PHM3 B3	PLM2S-D A6, A27	PLT1M-M69 A15
	PHM4 B3	PLM4S-C A6, A27	PLT1M-M76 A20
	PK10-10R-L I3	PLM4S-D A6, A27	PLT1M-M79 A20
	PK10-14R-L I3	PLP1.5I-M A6, A27	PLT1M-XMR B5

O

OMTM-S25-C0 D13

P

PAT1.5M4.0 B3	
PAT1.5M4.0-BT B3	
PAT1M4.0 B3	
PAT1M4.0-BT B3	
PATM4.0-RK B4	
PATMBM4.0 B4	
PATM-RKS B4	
PATM-TT B4	
PBMS-H25-C D18	
PBMS-H25-C14 D18	

PLT1M-XMR0.....	B5	PLT3H-L76.....	A20	PLT5H-C.....	A13	PN10-10R-L.....	I2
PLT1M-XMR00.....	B5	PLT3H-L96A.....	A18	PLT5H-L.....	A13	PN10-12R-Q.....	I2
PLT1M-XMR30.....	B5	PLT3H-TL.....	A12	PLT5S-C.....	A12	PN10-14F-L.....	I3
PLT1S-C.....	A12	PLT3H-TL100.....	A17	PLT5S-M.....	A12	PN10-14R-D.....	I2
PLT1S-M.....	A12	PLT3H-TL109.....	A17	PLT6EH-C.....	A13	PN10-14R-L.....	I2
PLT1S-M300.....	A15	PLT3H-TL76.....	A20	PLT6EH-NB-C0.....	A13	PN10-38R-D.....	I2
PLT2.5H-TL0.....	A12	PLT3I-C.....	A12	PLT6EH-Q.....	A13	PN10-38R-L.....	I2
PLT2.5I-C.....	A12	PLT3I-M.....	A12	PLT6H-C.....	A13	PN10-56R-D.....	I2
PLT2.5I-M.....	A12	PLT3S-C.....	A12	PLT6H-L.....	A13	PN10-56R-L.....	I2
PLT2.5S-C.....	A12	PLT3S-C100.....	A17	PLT6LH-C.....	A12	PN10-6F-D.....	I3
PLT2.5S-C6120.....	A16	PLT3S-C186.....	A19	PLT6LH-L.....	A12	PN10-6F-L.....	I3
PLT2.5S-M.....	A12	PLT3S-C6120.....	A16	PLT7LH-C.....	A12	PN10-6R-D.....	I2
PLT2.5S-M6120.....	A16	PLT3S-C76.....	A20	PLT7LH-C6120.....	A16	PN10-6R-L.....	I2
PLT200.....	A33	PLT3S-C96A.....	A18	PLT7LH-L.....	A12	PN10-8F-D.....	I3
PLT200B.....	A33	PLT3S-M.....	A12	PLT80.....	A33	PN10-8F-L.....	I3
PLT200B-D.....	A33	PLT3S-M100.....	A17	PLT80B.....	A33	PN10-8R-D.....	I2
PLT250.....	A33	PLT3S-M109.....	A17	PLT80-M.....	A33	PN10-8R-L.....	I2
PLT250B.....	A33	PLT3S-M6120.....	A16	PLT8EH-C.....	A13	PN14-10F-C.....	I3
PLT2H-L.....	A12	PLT3S-M76.....	A20	PLT8EH-Q0.....	A13	PN14-10F-M.....	I3
PLT2H-TL.....	A12	PLT3S-M79.....	A20	PLT8H-C.....	A13	PN14-10R-C.....	I2
PLT2H-TL100.....	A17	PLT4.5S-C.....	A12	PLT8H-L.....	A13	PN14-10R-M.....	I2
PLT2H-TL109.....	A17	PLT4.5S-M.....	A12	PLT8LH-C.....	A12	PN14-14F-C.....	I3
PLT2H-TL300.....	A15	PLT450.....	A33	PLT8LH-C6120.....	A16	PN14-14R-C.....	I2
PLT2I-C.....	A12	PLT450B.....	A33	PLT8LH-L.....	A12	PN14-14R-M.....	I2
PLT2I-C186.....	A19	PLT4H-L.....	A12	PLT9LH-C.....	A12	PN14-38R-L.....	I2
PLT2I-C76.....	A20	PLT4H-L100.....	A17	PLT9LH-L.....	A12	PN14-38R-M.....	I2
PLT2I-C96A.....	A18	PLT4H-L186.....	A19	PLUP40S-D30.....	A25	PN14-4R-M.....	I2
PLT2I-M.....	A12	PLT4H-L76.....	A20	PLUP40SE-D.....	A25	PN14-56R-C.....	I2
PLT2I-M300.....	A15	PLT4H-L96A.....	A18	PLWP1.5I-C.....	A24	PN14-56R-M.....	I2
PLT2I-M69.....	A15	PLT4H-TL.....	A12	PLWP1.5I-D.....	A24	PN14-6F-C.....	I3
PLT2I-M76.....	A20	PLT4H-TL0/147.....	A14	PLWP1.5SA-D.....	A24	PN14-6F-M.....	I3
PLT2I-M79.....	A20	PLT4H-TL100.....	A17	PLWP1.5S-D.....	A24	PN14-6FN-M.....	I3
PLT2M-C.....	A12	PLT4H-TL109.....	A17	PLWP1M-C.....	A24	PN14-6R-C.....	I2
PLT2M-M.....	A12	PLT4H-TL30/147.....	A14	PLWP1M-D.....	A24	PN14-6R-M.....	I2
PLT2M-M69.....	A15	PLT4H-TL300.....	A14	PLWP1SA-D.....	A24	PN14-6RN-C.....	I2
PLT2S-C.....	A12	PLT4H-TL6120.....	A16	PLWP1SB-D.....	A24	PN14-6RN-M.....	I2
PLT2S-C186.....	A19	PLT4H-TL69.....	A15	PLWP1S-C.....	A24	PN14-8F-C.....	I3
PLT2S-C6120.....	A16	PLT4H-TL76.....	A20	PLWP1S-D.....	A24	PN14-8F-M.....	I3
PLT2S-C71.....	A21	PLT4I-C.....	A12	PLWP2H-TL.....	A24	PN14-8R-C.....	I2
PLT2S-C76.....	A20	PLT4I-M.....	A12	PLWP2SA-D.....	A24	PN14-8R-M.....	I2
PLT2S-C96A.....	A18	PLT4S-C.....	A12	PLWP2SB-D.....	A24	PN18-10F-C.....	I3
PLT2S-M.....	A12	PLT4S-C186.....	A19	PLWP2S-D.....	A24	PN18-10R-C.....	I2
PLT2S-M100.....	A17	PLT4S-C6120.....	A16	PLWP30SC-D30.....	A23	PN18-10R-M.....	I2
PLT2S-M109.....	A17	PLT4S-C76.....	A20	PLWP3H-TL.....	A24	PN18-14R-C.....	I2
PLT2S-M300.....	A15	PLT4S-C96A.....	A18	PLWP40SD-D30.....	A23	PN18-14R-M.....	I2
PLT2S-M60.....	A15	PLT4S-M.....	A12	PLWP50SC-D30.....	A23	PN18-38R-C.....	I2
PLT2S-M6120.....	A16	PLT4S-M100.....	A17	PLWP50SE-D30.....	A23	PN18-4R-C.....	I2
PLT2S-M69.....	A15	PLT4S-M109.....	A17	PLWS2EH-TL350.....	A14	PN18-4R-M.....	I2
PLT2S-M71.....	A21	PLT4S-M300.....	A15	PLWS3EH-TL350.....	A14	PN18-4RN-C.....	I2
PLT2S-M76.....	A20	PLT4S-M6120.....	A16	PLWS4EH-TL350.....	A14	PN18-4RN-M.....	I2
PLT300.....	A33	PLT4S-M69.....	A15	PM2H25-C.....	D18	PN18-56R-C.....	I2
PLT300B.....	A33	PLT4S-M76.....	A20	PM2H25-M.....	D18	PN18-56R-M.....	I2
PLT350.....	A33	PLT510.....	A33	PM2H25-M0.....	D18	PN18-6F-C.....	I3
PLT350B.....	A33	PLT510B.....	A33	PM2H25-M30.....	D18	PN18-6F-M.....	I3
PLT370S.....	A33	PLT550.....	A33	PMCC38H25-C.....	D25	PN18-6FN-C.....	I3
PLT370SB.....	A33	PLT550B.....	A33	PMCC38H25-M.....	D25	PN18-6FN-M.....	I3
PLT3EH-NB-C0.....	A13	PLT5EH-C.....	A13	PN10-10F-D.....	I3	PN18-6R-C.....	I2
PLT3H-L.....	A12	PLT5EH-NB-C0.....	A13	PN10-10F-L.....	I3	PN18-6R-M.....	I2
PLT3H-L186.....	A19	PLT5EH-Q.....	A13	PN10-10R-D.....	I2	PN18-6RN-C.....	I2

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U

V

W

PN18-6RN-M..... I2	PSCB-12Y E4	PSL-KT-CONA G13	PWT50..... F5, F18
PN18-8F-C..... I3	PSCB-13Y E4	PSL-KT-MROA G13	PWT75..... F5, F18
PN18-8F-M..... I3	PSCB-16Y E4	PSL-KT-PWR G13	PX-0..... D23
PN18-8R-C..... I2	PSCB-3Y E4	PSL-MCB G3	PX-2..... D23
PN18-8R-M..... I2	PSCB-5Y E4	PSL-MCBNT G3	
PN22-6F-M..... I3	PSCB-6Y E4	PSL-MLD G7	
PN22-6R-C..... I2	PSL-1 G7	PSL-MLDC G7	
PN22-6R-M..... I2	PSL-1.5 G7	PSL-MLDC200 G7	
PP1S-S10-C..... D20	PSL-1.5A G7	PSL-MLDC200T G7	
PP1S-S10-X..... D20	PSL-1001 G6	PSL-MLDH-X G7	
PP1S-S12-C..... D20	PSL-1013 G7	PSL-MLDT G7	
PP1S-S12-X..... D20	PSL-1014 G7	PSL-P G10	
PP2S-S10-C..... D20	PSL-1025 G12	PSL-PEL G10	
PP2S-S10-X..... D20	PSL-1026 G11	PSL-PK-EA G13	
PP2S-S12-C..... D20	PSL-1058 G9	PSL-USBA K15	
PP2S-S12-X..... D20	PSL-1059 G9	PSL-USBB K15	
PPF2S-S25-V69 D20	PSL-10SWCA G12	PSL-V13 G9	
PPF2SV-S25-V D20	PSL-12 G15	PSL-V2A G9	
PPF2SV-S25-V69 D20	PSL-1A G7	PSL-V2YEL G9	
PPH10 B8, C10	PSL-20SWCA G12	PSL-V6A G9	
PPTEH B8	PSL-4SWCA G12	PSL-V9 G9	
PPTMT C10	PSL-7 G15	PSL-WS G5	
PRLWP30S-D30 A25	PSL-7BL G15	PST-4 G18	
PRLWP50S-D30 A25	PSL-7BL-LS G15	PST-5 G18	
PRST30S-S14-M30 A42	PSL-7BU G15	PTH B8	
PRST40SC-D30 A42	PSL-7BU-LS G15	PTS B8	
PRT1.5S-C A22	PSL-7GR G15	PUM-049-2S-D30 D17	
PRT1.5S-M A22	PSL-7GR-LS G15	PUM-049-C30 D17	
PRT10EH-C A22	PSL-7OR G15	PUM-049-M30 D17	
PRT12EH-C A22	PSL-7OR-LS G15	PUM-071-2S-D30 D17	
PRT1S-C A22	PSL-7YL-LS G15	PUM-071-C30 D17	
PRT1S-M A22	PSL-8 G14	PUM-071-M30 D17	
PRT2EH-C0 A22	PSL-8BL G14	PUM-100-2S-D30 D17	
PRT2EH-C100 A17	PSL-8BR G14	PUM-100-C30 D17	
PRT2H-TL A22	PSL-8BU G14	PUM-100-M30 D17	
PRT2S-C A22	PSL-8GR G14	PUM-925-3H-T30 D17	
PRT2S-M A22	PSL-8LB G14	PUM-925-C30 D17	
PRT3H-L A22	PSL-8OR G14	PUM-925-M30 D17	
PRT3H-TL0 A22	PSL-8PU G14	PW100F-C F5	
PRT3S-C A22	PSL-8YL G14	PW100F-C20 F5	
PRT3S-M A22	PSL-9 G14	PW100FR-C20Y F5	
PRT4H-L A22	PSL-9-LS G14	PW100FR-CY F5	
PRT4H-TL A22	PSL-BV1 G8	PW150F-L F5	
PRT4S-C A22	PSL-BV2 G8	PW150F-L20 F5	
PRT4S-M A22	PSL-BV3 G8	PW150FR-L20Y F5	
PRT5EH-C A22	PSL-CB G4	PW50FR-T20Y F5	
PRT5EH-C100 A17	PSL-CBIL G3	PW50FR-TY F5	
PRT5EH-Q A22	PSL-CBILNT G3	PW50F-T F5	
PRT6EH-C A22	PSL-CBL G5	PW50F-T20 F5	
PRT6EH-C100 A17	PSL-CBNT G4	PW75F-C F5	
PRT6EH-Q A22	PSL-CL110 G10	PW75F-C20 F5	
PRT8EH-C A22	PSL-CL480 G10	PW75FR-C20Y F5	
PRT8EH-C100 A17	PSL-DCJB-□□-C K15	PW75FR-CY F5	
PRWP1.5S-D A24	PSL-DCPLRE-□□-C K14	PWMS-H25-C D18	
PRWP1SA-D A24	PSL-GLBN G11	PWMS-H25-M D18	
PRWP1SB-D A24	PSL-GLBNSS G11	PWMS-H25-M0 D18	
PRWP1S-C A24	PSL-HD1 G7	PWT100 F5, F18	
PRWP1S-D A24	PSL-HD2.4 G7	PWT150 F5, F18	
PRWP2S-D A24	PSL-HD3 G7	PWT38 F18	

Q

QB-BASE120-Q B14
QB-BASE175-Q B14
QB-CONN B14
QB-FN1-Q B13
QB-FN2-Q B13
QB-FN3-Q B13
QB-KIT2 B12
QB-MOUNT-L B12
QB-RER.5-X B14
QB-RER.75-X B14
QB-RER1.25-X B14
QB-RERBASE-X B14
QB-SN1-Q B13
QB-SN2-Q B13
QB-SN3-Q B13
QB-TILE B12
QB-WEH1012-Q B13
QB-WEH1416-Q B13
QB-WEH1822-Q B13

R

RAFBCB1-S6-C20 D21
RAFBCB2-S6-C20 D21
RAFBCB3-S6-C20 D21
RAMH-S10-D D16
RAMH-S6-D D16
RAMS-S3-M D16
RER.5-S6-X D34
RER.75-S6-X D34
RER1.25-S6-X D34
RER2.0-S6-X D34
RT2HT C10

S

S100X125VAFY E3
S100X125VARY E3
S100X225VAFY E3
S100X225VARY E3
SACS50-T100 A36
SCS1/0-X J4
SCS1-E J4
SCS2/0-X J4
SCS2-Q J4
SCS3/0-X J4
SCS4/0-X J4
SCS4-L J4
SCS500-6 J4
SCS6-L J4
SCS8-L J4
SD2EMI H5

SD2H6 H22
SD3EMI H5
SD3H6 H22
SD4EMI H5
SD4H6 H22
SE100PS-CR0 F18
SE100PSFR-CR0 F18
SE125PFR-LR0 F17
SE125PFR-TR0 F17
SE125P-LR0 F17
SE125P-TR0 F17
SE12PFR-MR0 F17
SE12PFR-TR0 F17
SE12P-MR0 F17
SE12PS-4CR0 F18
SE12PSFR-4CR0 F18
SE12P-TR0 F17
SE150PFR-LR0 F17
SE150PFR-TR0 F17
SE150P-LR0 F17
SE150PSFR-LQR0 F18
SE150PS-LQR0 F18
SE150P-TR0 F17
SE175PFR-TR0 F17
SE175P-TR0 F17
SE200P-TR0 F17
SE250P-TR0 F17
SE25PFR-MR0 F17
SE25PFR-TR0 F17
SE25P-MR0 F17
SE25PSFR-TR0 F18
SE25PS-TR0 F18
SE25P-TR0 F17
SE38PFR-MR0 F17
SE38PFR-TR0 F17
SE38P-MR0 F17
SE38P-TR0 F17
SE50P-CR0 F17
SE50P-DR0 F17
SE50PFR-CR0 F17
SE50PFR-DR0 F17
SE50PS-CLR0 F18
SE50PSFR-CLR0 F18
SE75P-CR0 F17
SE75P-DR0 F17
SE75PFR-CR0 F17
SE75PFR-DR0 F17
SE75PS-CR0 F18
SE75PSFR-CR0 F18
SGABM20-A-C A33, D6
SGABM20-AT-C0 A33, D6
SGABM20-AV-C300 D6
SGABM25-A-C A33, D6
SGABM25-AT-C0 A33, D6
SGABM25-AV-C300 D6
SGABM30-A-C A33, D6
SGABM30-AT-C0 A33, D6
SGABM30-AV-C300 D6
SGABM40-A-L A33, D6

SGABM50-A-L A33, D6
SHH1-S8-X D37
SHH3-S8-X D37
SLCT-OR E5
SLCT-WH E5
SLCT-YL E5
SMS-A-C D7
SMS-A-C14 D7
SMS-A-C15 D7
SMS-A-D D7
SMS-A-D14 D7
SMS-A-D15 D7
SMS-S6-D D7
SP688E-C K2
SP6X88-C K2
SP6X88SD-C K2
SPS688-C K2
SPS6X88-C K2
SSB2S-M A45
SSC2S-S10-C A40
SSC2S-S10-M A40
SSC2S-S6-M A40
SSC4H-S25-D A40
SSC4H-S25-L A40
SSPM2.5H-L300 A41
SSPM2.5HP-TL300 A41
SSPM2.5H-TL300 A41
SSPM4H-L300 A41
SSPM4HP-TL300 A41
SSPM4H-TL300 A41
SST1.5I-C A40
SST1.5I-M A40
SST1.5M-M A40
SST2H-D A40
SST2I-M A40
SST2S-C A40
SST2S-M A40
SST4H-D A40
SST4H-L A40
SST4I-M A40
SST4S-C A40
SST4S-M A40
SST8H-D A40
SST8H-L A40
ST14-075-60BK F20
ST15-075-66GRYL F20
ST17-075-66BR F20
ST17-075-66BU F20
ST17-075-66GR F20
ST17-075-66GY F20
ST17-075-66OR F20
ST17-075-66RD F20
ST17-075-66VI F20
ST17-075-66WH F20
ST17-075-66YL F20
ST2MT C10
ST35-075-66BR F20
ST35-075-66BU F20
ST35-075-66GR F20

ST35-075-66GY F20
ST35-075-66OR F20
ST35-075-66RD F20
ST35-075-66VI F20
ST35-075-66WH F20
ST35-075-66YL F20
ST3EH A36, B7
ST43-075-66BK F20
STH2 B7
STS2 B7

T

T100F-C F6
T100F-C0 F7
T100FR-CY F7
T100N-C F7
T100N-C0 F7
T100P-C0 F7
T100R-CY F7
T100T-X F6
T12F-C F6
T12F-C0 F7
T12FR-CY F7
T12N-C F7
T12N-C0 F7
T12R-CY F7
T12T-C F6
T25F-C F6
T25F-C0 F7
T25FR-CY F7
T25N-C F7
T25N-C0 F7
T25NZFR-C20 F7
T25R-CY F7
T25T-L F6
T38F-C F6
T38F-C0 F7
T38FR-CY F7
T38N-C F7
T38N-C0 F7
T38NZFR-C20 F7
T38P-C0 F7
T38R-CY F7
T50F-C F6
T50F-C0 F7
T50FR-CY F7
T50N-C F7
T50N-C0 F7
T50NZFR-C20 F7
T50P-C0 F7
T50R-CY F7
T50T-Q F6
T62F-C F6
T62F-C0 F7
T62FR-CY F7
T62N-C F7
T62N-C0 F7
T62R-CY F7

T62T-Q F6
T75F-C F6
T75F-C0 F7
T75FR-CY F7
T75N-C F7
T75N-C0 F7
T75NZFR-C20 F7
T75R-CY F7
T75T-X F6
TA1S10-C D9
TA1S10-M D9
TA1S10-M0 D9
TA1S8-C D9
TA1S8-M D9
TA1S8-M0 D9
TA1S8-M30 D9
TA1S8-M69 D9
TA2-C D9
TA2-M D9
TASG1S8-C A33, D9
TASG1S8-C0 A33, D9
THM1SC-C D19
THM1SC-C30 D19
THM1SC-M D19
THM1SC-M30 D19
THMSP20-C30 D19
THMSP25-C30 D19
TJF-X D36
TM1A-M D11
TM1S4-C D10
TM1S4-C0 D10
TM1S4-M D10
TM1S4-M30 D10
TM1S4-M69 D10
TM1S6-C D10
TM1S6-C0 D10
TM1S6-M D10
TM1S6-M0 D10
TM1S6-M30 D10
TM1S6-M69 D10
TM26319B01 C17
TM28970A01 C10
TM2A-C D11
TM2PWH25-C D18
TM2PWH25-M D18
TM2R6-C D10
TM2R6-M D10
TM2R6-M0 D10
TM2R6-M30 D10
TM2S6-C D10
TM2S6-C0 D10
TM2S6-M D10
TM2S6-M0 D10
TM2S6-M30 D10
TM2S6-M69 D10
TM2S8-C D10
TM2S8-C0 D10
TM2S8-C100 D10
TM2S8-C186 A19, D10

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U

V

W

TM2S8-C71 A21, D10
 TM2S8-C76 A20, D10
 TM2S8-C79 A20, D10
 TM2S8-C96A A18, D10
 TM2S8-M D10
 TM2S8-M0 D10
 TM2S8-M100 D10
 TM2S8-M30 D10
 TM2S8-M69 D10
 TM3A-C D11
 TM3A-M D11
 TM3R6-C D10
 TM3R6-M D10
 TM3R6-M0 D10
 TM3S10-C D10
 TM3S10-C0 D10
 TM3S10-C186 A19, D10
 TM3S10-C69 D10
 TM3S10-C76 A20, D10
 TM3S10-C96A A18, D10
 TM3S10-M D10
 TM3S10-M0 D10
 TM3S10-M30 D10
 TM3S10-M69 D10
 TM3S25-C D10
 TM3S25-C0 D10
 TM3S25-M D10
 TM3S25-M0 D10
 TM3S25-M30 D10
 TM3S8-C D10
 TM3S8-C0 D10
 TM3S8-C100 D10
 TM3S8-C186 A19, D10
 TM3S8-C69 D10
 TM3S8-C76 A20
 TM3S8-C96A A18, D10
 TM3S8-M D10
 TM3S8-M0 D10
 TM3S8-M100 D10
 TM3S8-M30 D10
 TM3S8-M69 D10
 TM3-X2-C0Y D13
 TMEH2S5-D350 D14
 TMEH2S6-D350 D14
 TMEH2S8-D350 D14
 TMEH3S10-D350 D13
 TMEH3S13-D350 D13
 TMEH3S8-D350 D13
 TMEH4S10-D350 D13
 TMEH4S13-D350 D13
 TMEH4S8-D350 D13
 TMEH-S10-C0 D12
 TMEH-S10-C100 D12
 TMEH-S10-C109 D12
 TMEH-S10-Q0 D12
 TMEH-S25-C0 D12
 TMEH-S25-Q0 D12
 TMEH-S8-C0 D12
 TMEH-S8-Q0 D12
 TMEH-X2-LOY D13
 TMSG1S6-C A33, D11
 TMSG2S8-C A33, D11
 TMSG2S8-C0 A33, D11
 TMSG3S10-C A33, D11
 TMSG3S10-C0 A33, D11
 TMSTHS10-D0 D14
 TMSTHS13-D0 D14
 TMSTHS16-D0 D14
 TMSTHS19-C0 D14
 TMSTHS19-D0 D14
 TMSTHS19-D0 D14
 TMSTLHS6-C0 D14
 TMSTLHS6-M0 D14
 TMSTLHS8-C0 D14
 TMSTLHS8-M0 D14
 TNC100X50LG2 H20
 TNC100X75LG2 H20
 TNC25X37LG2 H20
 TNC25X75LG2 H20
 TNC37X37LG2 H20
 TNC37X75LG2 H20
 TNC50X50LG2 H20
 TNC75X75LG2 H20
 TNR (打込工具) H24
 TP2-C D15
 TP2-M D15
 TP4H-C D15
 TP4H-D D15
 TTR-20R0 A48
 TTR-35R3-0 A48
 TTR-75R0 A48
 TWR-C D31
 TWR-C0 D31
 TWR-M D31

W

WEH-E8-C D36
 WL32Y E6
 WL33Y E6
 WL35Y E6
 WL36Y E6
 WR2-C H23
 WR3-C H23
 WR4-C H23
 WR5-C H23

U

UCCAD-C130 D33
 UCCCDL-X130 D33
 UCCCUL-X130 D33
 UCCPD-C130 D33
 UCCPU-C130 D33
 UCT3S-X0 A49
 UGCTC3S-X0 A49
 UGCTE3S-X0 A49
 UTP28CH□□M■ K9
 UTP28SP□□M■ K9
 UTP28X□□M■ K9

V

VCC25-A-C D29
 VCC25-A-M D29
 VWS3750-C D32
 VWS3750-M D32
 VWS3775-C D32
 VWS3775-M D32
 VWS50100-C D32
 VWS50100-M D32

グローバルビジネスアライアンス

パンドウイットは、世界的業界のリーダーと最新の技術を協議し、技術標準を上げるための活動をしています。また、パンドウイットは、国際標準化のための TIA/EIA のオフィシャルメンバーです。

グローバル・ストラテジック アライアンスパートナー

- ・ Cisco Systems
- ・ Rockwell Automation

リージョナル・ビジネス アライアンスパートナー

- ・ Dell EMC
- ・ Fluke Networks
- ・ Intel Corporation
- ・ Signify

ローカル・ビジネス アライアンスパートナー

- ・ 富士電線株式会社
- ・ 日東工業株式会社
- ・ 通信興業株式会社

パンドウイットコーポレーション日本法人の概要

商号	パンドウイットコーポレーション日本支社
設立	1974年8月23日
営業、サービス拠点	3拠点
ウェアハウス	1か所
カスタマーブリーフィングセンター	1か所



日本支社事業拠点

日本支社

〒108-0075 東京都港区港南2-13-31 品川NSSビル3階

商品センター

〒143-0006 東京都大田区平和島3-6-1 東京団地倉庫 A-1棟

名古屋支店

〒461-0001 名古屋市東区泉2-21-25 高岳院ビル4階

大阪支店

〒564-0053 大阪府吹田市江の木町17-1 コンパノビル2階2号室

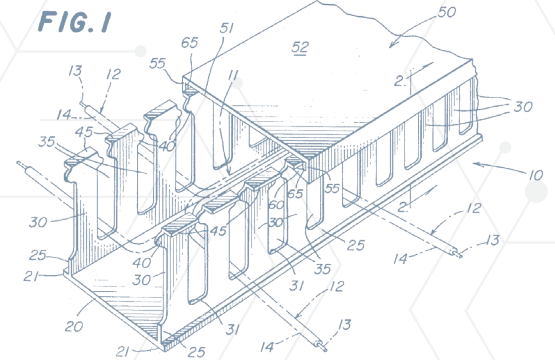


好奇心の文化、革新の歴史

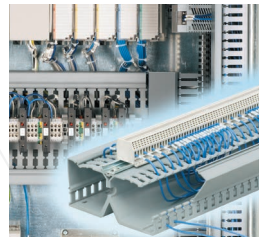
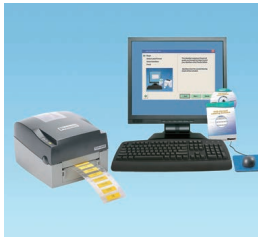
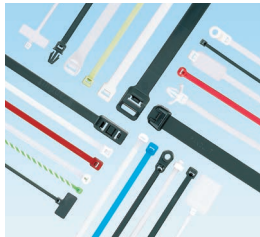
社名の由来

PANEL + CONDUIT = PANDUIT

Dec. 23, 1969 J. E. CAVENEY 3,485,937
WIRING ASSEMBLY AND DUCT COVER THEREFOR
Filed July 25, 1968



パンドウイットの製品



エレクトリカル製品

- ・結束バンド
- ・ステンレススチールバンド
- ・電線保護材
- ・ロックアウト / タグアウト
- ・ラベル関連製品
- ・固定具
- ・配線ダクト
- ・圧着端子、圧縮端子

ネットワーク製品

- ・メタル製品
- ・ファイバー製品
- ・ラック & ケーブル管理システム製品
- ・ケーブルルーティングシステム製品

日本支社沿革

1974.08
パンドウイット・ジャパン(株)を設立
(東京都世田谷区新町)

1975.10
本社を移転
(東京都渋谷区)

1981.09
大阪営業所を開設
(大阪府吹田市江坂町)

1984.09
名古屋営業所を開設
(愛知県名古屋市中区栄)

1986.12
パンドウイットコーポレーション日本支社
に社名を変更

1987.04
本社を移転
(東京都大田区大森北)



PANDUIT™

infrastructure for a connected world

パンドウイトコーポレーション日本支社

〒108-0075 東京都港区港南2-13-31 品川INSSビル

www.panduit.co.jp

jpn-toiwase@panduit.com

※記載されている製品名及び社名は、各社の商標または登録商標です。

※カタログ内容は、2024年12月現在のものです。尚、製品改良のため予告なく仕様を変更、もしくは製造を中止させて頂くことがございますので、予めご了承下さい。

※製品の色は印刷の関係上、実物と若干異なる場合があります。

よくある質問(FAQ)は
こちら

