

# ELECTRONIC COMPONENTS

---

PCB  ACCESSORIES

WIRING  CLAMPS 

CABLE  TIES

GROMMETS &  BUSHINGS

WIRING  TUBES & DUCTS

# SYMBIOSIS & COLLABORATION

北川工業は「共生と共創」を経営理念に、  
「ものづくり」を通して人々の快適さを追及する  
グローバル企業グループです。

北川工業は、急速な技術革新に伴い発生する様々な問題を追求し、提案・解決いたします。

KITAGAWA INDUSTRIES CO., LTD.  
A global technology group providing  
high quality for life's amenities  
through "Symbiosis & Collaboration"  
The high pace of industrial technology  
innovation can lead to various problems.  
We carry out the research and propose  
the solutions to the problems.



## R&D 拠点 / R&D bases



テクノセンター  
Technology Center



春日井工場  
Kasugai factory



稲沢工場  
Inazawa factory



タイ工場  
Thailand factory



無錫工場  
Wuxi (China) factory

# 機能性材料開発

Material Developments

## 機能性薄膜 Functional film



スパッタリング技術に応用したナノレベルでの機能性薄膜形成技術が、高密度化した電子機器の設計の自由度を広げます。

Sputtering technology applied at the nano-Level for producing functional coatings provides greater design exibility for high density electronic equipment.

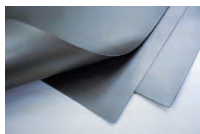
## KGゲル™(防振・緩衝) KG-GEL(vibration damping and shock buffering)



アスカー FP という超低硬度を実現した特殊スチレン系ゲルです。その超低硬度特性を活かし機器や部材の衝撃対策や振動対策、静音に優れた効果を発揮します。

KG-GEL is a special polystyrene gel with super-low hardness of ASKER FP, which provides excellent shock buffering, vibration and noise damping for equipment and sub-assembly components.

## ロストマー™(制振) LOSTOMER™(vibration damping)



高い振動減衰特性と耐熱性（100℃）により、幅広い分野で使用が可能です。また任意の形状での成形が可能です。

High vibration damping and heat resistant properties (100℃) for a wide range of applications. Can be produced in customized con gurations.

## クールプロバインド™(熱+EMC) COOLPROVIDE™(Heat+EMC)



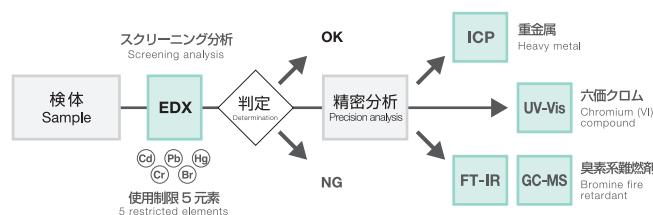
独自に築き上げたコンポジット技術で EMC や熱問題を同時に解決する複合機能材料の開発を進めています。

Using our original composite technology we develop multifunctional materials for simultaneous management of EMC and thermal problems.

# 環境保全活動

Environmental policy

## 有害元素分析例 Example of hazardous element Analysis



北川工業では有害元素分析装置を導入し、お客様に安心してご使用いただける製品の供給に努めています。

KGS is equipped with hazardous element analytical equipment to provide safe products.

# CONTENTS

## 基板アクセサリ

PCB ACCESSORIES



スペーサー  
Spacers  
P3-16



リベット  
Rivets  
P17-18



ガイド・エジェクター  
Card Guides, Ejectors  
P18-24



P1-24

## クランプ

WIRING CLAMPS



ケーブル用  
For Cables  
P27-48,50-53



フラット  
ケーブル用  
For Flat cables  
P44,49,54-61



コネクター抜け防止・コンデンサ・  
光ファイバー用  
For Connectors, capacitors and optical fibers  
P62-72

P25-72

## バンド

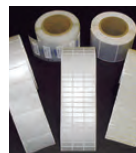
CABLE TIES



樹脂タイプ  
Plastic type  
P75-90,93



金属タイプ  
Metal type  
P91-92



工業用ラベル  
Industrial label products  
P94

P73-95

## 貫通部ブッシュ

GROMMETS & BUSHINGS



エッジ保護  
Edge protection  
P97-103



防塵・防水・保護・固定  
Securing with protection  
against dust, water, damage  
P104-107



P96-107

## チューブ・ダクト

WIRING TUBES & DUCTS



チューブ  
Tube  
P109-111



ダクト  
Ducts  
P112

P108-115

# INDEX

P116-120

# 企画～量産までをサポート！ 北川工業のWebコンテンツ

ぜひご活用ください

Q 北川工業 製品サイト



製品企画

基本設計

量産設計

評価対策

試作

量産

## 豊富な設計支援コンテンツ

設計時にお役に立つ情報、部品選定に便利なツールがございます。  
設計時間の短縮にご活用ください。

- **配線クランプ絞り込み検索** 詳細は  
右ページ
- EMC フィルタ絞り込み検索
- 熱伝導シート絞り込み検索
- 熱伝導簡易シミュレーション
- 基板 GND- 板金 (筐体) 共振解析
- 製品取り扱い動画



## 無償サンプル請求\*

豊富なラインナップから必要な製品を選べます。  
24 時間 365 日受付可能です。  
お問い合わせください。



※数量・納期等、ご要望に添えない場合がございます。

## 各種製品資料の DL が可能\*

各製品ごとの詳細な資料のダウンロードが可能です。  
24 時間 365 日いつでも入手頂けます。

- 承認図
- 3D CAD データ
- テストレポート
  - ▶ 各種環境試験データ
  - ▶ 性能試験データ
- 輸出貿易管理令 該当見解書
- RoHS 指令適合証明書



\*: ご利用には会員登録が必要です。



# 配線クランプ絞り込み検索って何？

こんな時に便利です！

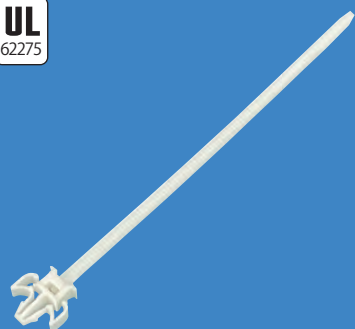
- ✓ 要求仕様に合う製品をいち早くみつけない
- ✓ ケーブル径・本数からマッチする製品を知りたい
- ✓ 複数候補品の仕様を一覧で比較したい



## リユースバンド RE-USE BAND / RSG-80E-V0

P.75

UL  
62275



Φ1～15mm対応の省スペース型リユース結束バンド  
Space-saving, Reusable cable tie for Φ1~15mm bundles

### 特長 Features

- Φ1mmの小型配線に対しても強固な結束保持が可能です。
- Φ3.5mm 穴への取付が可能です。
- 摘みやすいスナップ形状で取り外し可能です。メンテナンス時にバンド切断不要のため廃棄削減にも繋がります。
- Even 1mm diameter (Φ) wire/cable can be fixed firmly.
- Installable on Φ3.5mm holes.
- Snap is easily pinched with fingers for removal. No need to cut the band for maintenance and helps reduce waste.



プッシュタイプ／  
Push Type

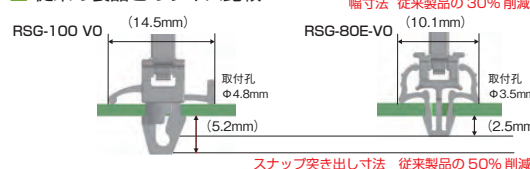


Round hole  
丸孔

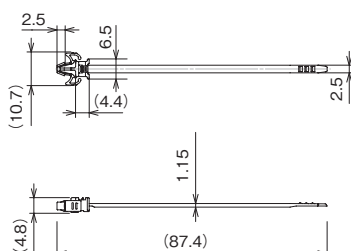
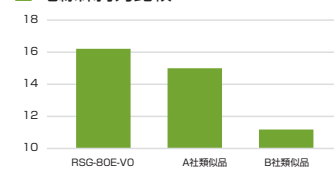
### 材料 Material

- ナイロン66 (色調：ナチュラル) UL94 V-0
- Nylon66 (Color : Natural)

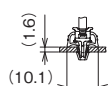
### 従来の製品とのサイズ比較



### 電線保持力比較



<t1.6mm 時の取付状態>



| 品番<br>Part No. | 取付孔<br>Mounting hole size             | 取付板厚<br>Panel thickness | 適応結束径<br>Applicable bundle dia | ループ結束力<br>Loop bundle strength | 使用温度範囲<br>Operating temperature range |
|----------------|---------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|
| RSG-80E-V0     | Φ3.5 <sup>+0.2</sup> <sub>-0.05</sub> | t0.5~1.6                | Φ1~15                          | 80N以上                          | -20~95℃                               |

(単位/Unit : mm)

## カラーブッシュ COLLAR BUSH/KCB-310-V0

P.15



基板のネジ固定用スペーサー  
Screw fixing collar bush functions as a spacer for PCBs

### 特長 Features

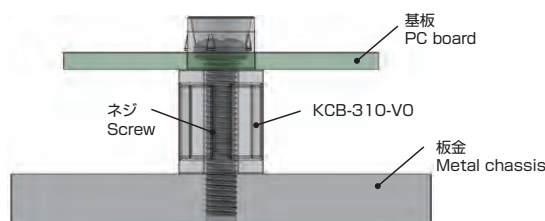
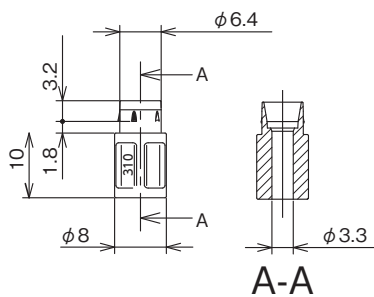
- ワンピース構造であり、作業性が良好です。
- ネジ固定のため、重い基板の固定に適しています。
- ネジ頭部が製品に覆われるので、保護、絶縁性が優れています。
- One-piece structure for good workability.
- Screw fixing is suitable for installing heavy PCBs.
- The bush covers screwheads to protect and insulate the screw.



ねじ取付／Screw Mounting

### 材料 Material

- ナイロン66 (色調：ナチュラル) UL94 V-0
- Nylon 66 (Color : Natural)



| 品番<br>Part No. | 取付孔<br>Mounting hole size | 取付板厚<br>Panel thickness | 適用ネジ<br>Applicable screw                           | 推奨トルク<br>Recommended torque | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|---------------------------|-------------------------|--|-----------------------------|----------------------|
| KCB-310-V0     | Φ6.6±0.10                 | 1.6±0.10                | M3なべ小ネジ(JIS B1111)<br>M3 pan head screw(JIS B1111) | 0.686~<br>0.784N・m          | 200<br>個/pcs.        |

(単位/Unit : mm)



## USB コネクタカバー USB CONNECTOR COVER / USBCC-C-OUT

P.65



### USB コネクタType-Cの抜け防止クランプ Removal prevention clamp for USB Type-C connectors

#### 特長 Features

- 作業中の意図しないケーブル抜けを防止しデータを守ることに役立ちます。
- 工具不要で汎用コネクタへの装着が可能です。
- 取付時のクリック感によりケーブルの半挿しを防止します。
- Protects data by preventing unintentional removal of USB cables.
- Easy installation on general-purpose connectors with no tools required.
- Clicking sound during installation prevents half-insertion.



#### 材料 Material

- PBT (色調: ブラック) **UL94 V-0**
- PBT (Color: Black)



| 品番<br>Part No. | 対応コネクタ<br>Compatible connector      | プラグサイズ<br>Plug size                       | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|-------------------------------------|---|----------------------|
| USBCC-C-OUT    | USBコネクタCタイプ<br>Type-C USB connector | 取付仕様図参照<br>Refer to Specification drawing | 100 個 / pcs.         |

※本製品は両面テープで貼り付けるため、製品を取り付けるコネクタの樹脂素材及び表面仕上がりにより粘着固定強度に影響があります。製品をしっかり圧着して取り付けて、使用できる強度があるか確認の上ご使用ください。  
 ※The adhesive fixing strength is affected by the resin material and surface texture of the connector, since the product is attached with double-sided tape. Apply pressure to firmly attach the product and check whether it has sufficient strength before use.

## HDMI コネクタカバー HDMI CONNECTOR COVER / HDMICC-A

P.65



### HDMI コネクタタイプA 専用の抜け防止部品 Removal prevention component for HDMI Type-A connectors

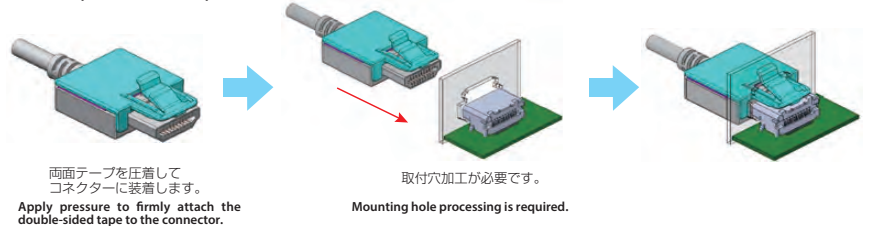
#### 特長 Features

- 作業中の意図しないケーブル抜けを防止しデータを守ることに役立ちます。
- 工具不要で汎用コネクタへの装着が可能です。
- 取付時のクリック感によりケーブルの半挿しを防止します。
- Protects data by preventing unintentional removal of HDMI cables.
- Easy installation on general-purpose connectors with no tools required.
- Clicking sound during installation prevents half-insertion.



#### 材料 Material

- PBT (色調: ブラック) **UL94 V-0**
- PBT (Color: Black)



| 品番<br>Part No. | 対応コネクタ<br>Compatible connector         | USBプラグサイズ<br>USB plug size                | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|--|---|----------------------|
| HDMICC-A       | HDMI コネクタAタイプ<br>Type-A HDMI connector | 取付仕様図参照<br>Refer to Specification drawing | 100 個 / pcs.         |

※本製品は両面テープで貼り付けるため、製品を取り付けるコネクタの樹脂素材及び表面仕上がりにより粘着固定強度に影響があります。製品をしっかり圧着して取り付けて、使用できる強度があるか確認の上ご使用ください。  
 ※The adhesive fixing strength is affected by the resin material and surface texture of the connector, since the product is attached with double-sided tape. Apply pressure to firmly attach the product and check whether it has sufficient strength before use.



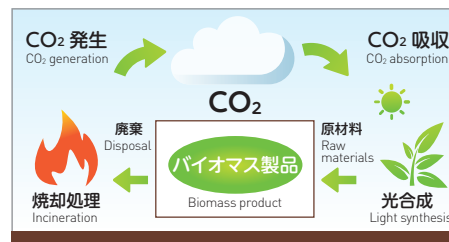
## BIOFASTENER™

Think environment, sustainable future.

### バイオフィアスナー™ BIOFASTENER™

植物由来のバイオマスプラスチックを使用し、大気中CO<sub>2</sub>濃度の上昇抑制や石油資源の消費削減となるカーボンニュートラル製品です。

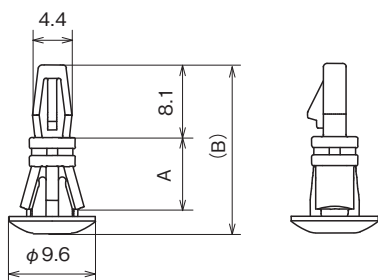
These are carbon-neutral products which use plant-derived biomass-based plastics to suppress the rise of atmospheric CO<sub>2</sub> concentration and reduce the consumption of petroleum resources.



バイオフィアスナー™は、日本バイオプラスチック協会(JBPA)認定のバイオマスプラマークを取得した製品です。(認証整理番号) 164  
BIOFASTENER™ is a group of products which have obtained the BiomassPla Logo, certified by the Japan BioPlastics Association (JBPA). (Certification reference number) 164

### 基板スペーサー / PCB Accessories

■ BRLS



シャーシ底部から取付するお碗型スナップにより防塵性に優れます。

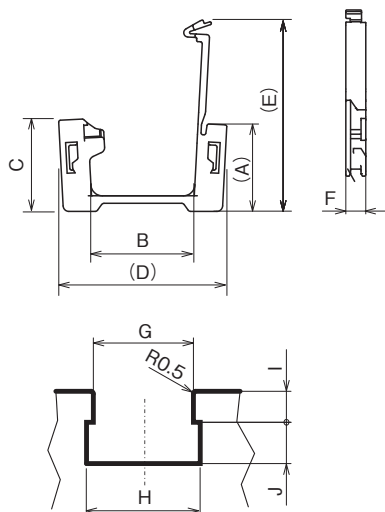
Dome-head snap shields dusts by mounting from bottom side of chassis.

| 品番<br>Part No. | A    | B    | 取付孔<br>Mounting hole size        | 取付板厚<br>Panel thickness         |
|----------------|------|------|----------------------------------|---------------------------------|
| BRLS-5RT-V0    | 5.0  | 15.7 | 頭部 : $\phi 4.0^{+0.2}$<br>Top    | 頭部 : $t0.6 \sim 1.8$<br>Top     |
| BRLS-8RT-V0    | 8.0  | 18.7 | 脚部 : $\phi 5.5^{+0.2}$<br>Bottom | 脚部 : $t1.0 \sim 1.75$<br>Bottom |
| BRLS-10RT-V0   | 10.0 | 20.7 |                                  |                                 |

(単位 / Unit : mm)

### ケーブル保護エッジング / Edge protection for cables

■ BEDS



シャーシのエッジからケーブルを保護する配線部品

Protects cables against sharp edges of chassis

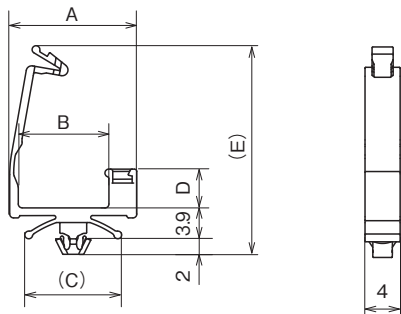
| 品番<br>Part No. | (A)  | B    | (C)  | (D)  | (E)  | F   | 取付板厚<br>Panel thickness | G              | H              | H             | J            |
|----------------|------|------|------|------|------|-----|-------------------------|----------------|----------------|---------------|--------------|
| BEDS-0704L-V0  | 7.1  | 7.0  | 7.8  | 17.9 | 16.9 | 3.8 | t0.6                    | $12.8 \pm 0.1$ | $13.8 \pm 0.1$ | $2.7 \pm 0.1$ | $3.4^{+0.2}$ |
| BEDS-1010L-V0  | 15.2 | 10.5 | 15.9 | 21.2 | 25.7 | 4.2 | ~2.0                    | $14 \pm 0.1$   | $17 \pm 0.1$   | $6.5 \pm 0.1$ | $7.5^{+0.2}$ |
| BEDS-1710L-V0  | 15.2 | 17.8 | 15.9 | 29.1 | 33.0 | 4.2 |                         | $22 \pm 0.1$   | $25 \pm 0.1$   | $6.0 \pm 0.1$ | $8.0^{+0.2}$ |

(単位 / Unit : mm)



ケーブルクランプ / Cable clamp

■ BLBWS



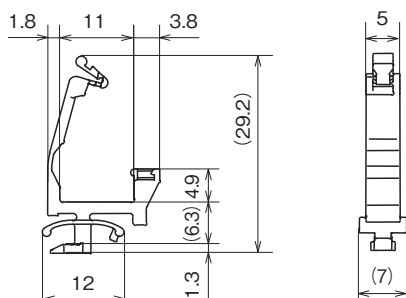
シャーシ裏の出っ張りが小さい省スペースタイプの  
ロッキングクランプ

Releasable cable clamp with minimum protrusion on panel

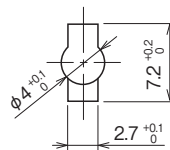
| 品 番<br>Part No. | A    | B    | C    | D   | E    | 取付孔<br>Mounting hole size                                  | 取付板厚<br>Panel thickness |
|-----------------|------|------|------|-----|------|--|-------------------------|
| BLBWS-0206S-V0  | 11.4 | 6    | 10.5 | 2.1 | 18.4 | $\phi 3.5 \begin{smallmatrix} +0.2 \\ 0 \end{smallmatrix}$ | t0.5~1.6                |
| BLBWS-0605S-V0  | 9.8  | 5.1  | 11.0 | 6.2 | 21.8 |  |                         |
| BLBWS-0511S-V0  | 16.4 | 11.7 | 12.5 | 5.0 | 26.9 |  |                         |

(単位 / Unit : mm)

■ RBWS-1TD-BM



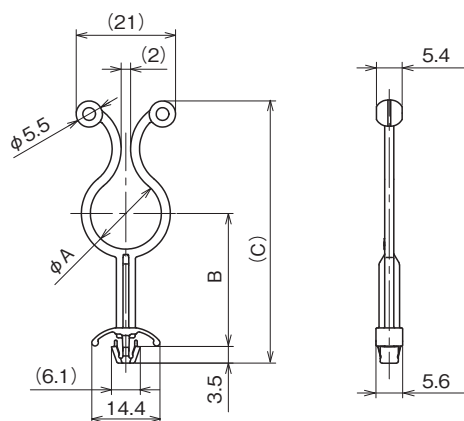
取付仕様図 / Specification drawing



| 品 番<br>Part No. | 取付孔<br>Mounting hole size                 | 取付板厚<br>Panel thickness |
|-----------------|---|-------------------------|
| RBWS-1TD-BM     | 取付仕様図参照<br>Refer to Specification drawing | t1.5~2.3                |

(単位 / Unit : mm)

■ BNPL



作業性のよいツイストロックによりケーブル束を  
確実に保持します。

Twist lock secures wire/cable bundles.

| 品 番<br>Part No. | A    | B    | C    | 取付孔<br>Mounting hole size                                  | 取付板厚<br>Panel thickness |
|-----------------|------|------|------|--|-------------------------|
| BNPL-1212-V0    | 11.5 | 11.9 | 35.6 | $\phi 4.8 \begin{smallmatrix} +0.2 \\ 0 \end{smallmatrix}$ | t0.5~2.0                |
| BNPL-1515-V0    | 15.0 | 13.7 | 40.9 |  |                         |
| BNPL-1530-V0    | 15.0 | 28.0 | 55.2 |  |                         |

(単位 / Unit : mm)

本製品をご使用の前に必ずお読み下さい。

1. 本カタログの記載内容 記載製品は、改良等その他により予告なく変更、また供給を中止することがあります。
2. 本カタログ記載のデータは、保証値では有りません。
3. 本カタログに記載の製品を輸出する際、「外国為替及び外国貿易法」に定める規制貨物等に該当する場合があります。その場合は、同法に基づく輸出許可が必要です。又、国や地域によって販売できない製品がございます。
4. 本カタログに記載の製品を使用し、弊社および第三者の知的財産権その他の権利にかかわる問題が発生した場合は、弊社はその責任を負うものではありません。また、これら権利の実施権の許諾を行うものではありません。
5. 本カタログの適用は、弊社または弊社の販売店からご購入いただいた製品に適用いたします。採用される条件の情報開示が無い場合、その他第三者からご購入いただいた製品に関しては適用対象外とさせていただきます。
6. 本カタログに記載の製品は、国や地域によって販売していないものがございます。
7. 本カタログに記載の製品は、一般電子機器 (AV 機器、事務機器、コンピュータ機器、通信機器、家電製品、産業用ロボット、アミューズメント機器、パーソナル機器、計測機器等) に汎用標準的な用途で使用され、また、当該一般電子機器が、通常の操作、使用方法で用いられることを意図しております。

高度な安全性や信頼性が要求され、または機器の故障、誤動作、不具合が人への生命、身体や財産等に損害を及ぼす恐れがあり、若しくは社会的に甚大な影響を与える恐れのある以下の用途 (以下特定用途) への適合性、性能発揮、品質を保証するものではありません。

本カタログの範囲、条件を越え、または特定用途での使用を予定されている場合、事前に弊社窓口までご相談ください。

- ① 航空・宇宙機器、② 輸送用機器 (自動車、電車、船舶等)、③ 原子力関係機器、④ 医療用機器、⑤ 軍事用機器、  
⑥ 海底機器、⑦ 発電制御用機器、⑧ 公共性の高い情報処理機器、⑨ 交通機関制御機器、⑩ 電熱用品、燃焼機器、  
⑪ 防災、防犯機器、⑫ 各種安全装置、⑬ その他、特定用途と認められる用途

なお、本カタログに記載の製品を使用する機器の設計にあたっては、当該機器の使用用途に応じた保護やバックアップを設ける等してください。

8. 製品の品質・信頼性の向上には万全を期しておりますが、誤った使用方法により人身事故・火災事故・社会的損失を生ずる恐れがあります。使用方法についてご不明な点がございましたらご相談下さい。

本カタログの内容について、弊社の許可なく転載および複写する事を禁止いたします。

Please read before using this product.

1. The contents or products described in this catalog may change without notice due to product improvements and other reasons, or the supply may stop.
2. The data described in this catalog is not a guaranteed value.
3. When exporting a product listed in this catalog, please check whether the cargo is subject to the regulation of "Foreign Exchange and Foreign Trade Law". In that case, the applicable export license is required. In addition, there are some countries and regions where a product is restricted for sale.
4. Any issues related to our intellectual property rights or third party's rights have occurred after the product in this catalog is used, our company does not assume the responsibility. In addition, it does not authorize the licensing of these rights.
5. The content of this catalog will apply only to the products you purchased from us or our authorized agencies. If no information is disclosed about the applicable conditions, or if the products were purchased from other third party, the conditions on the catalog will not apply.
6. The products described in this catalog might not be for sale by country or region.
7. The product listed in this catalog is meant to be used in general-purpose standard applications commonly found in general electronic devices/equipment (related to AV, office-use, computer-peripheral, communication, home appliance, industrial robot, entertainment, personal-use, measuring/test, etc.). It is intended to be used in a normal operation/method in such general electronic devices/equipment.

The scope of this catalog shall not be considered to guarantee the product's performance or quality, especially if it is planned to be used as a requirement in a high degree safety and reliability, or for an application where the device failure, malfunction, or misconduct may cause risk/harm to human life and body, or damages to a property, or may cause enormous impact to social conformance, as to such in the following applications (defined as specific applications). Please consult us before use in such cases whenever you require anything more than the product's normal performance range and conditions specified in the catalog, or if you have specific applications.

- ① aerospace equipment, ② transportation equipment (automobiles, trains, ships, etc.),  
③ nuclear power related equipment, ④ medical equipment, ⑤ military equipment,  
⑥ undersea/submarine equipment, ⑦ power generation control equipment,  
⑧ highly public information processing equipment, ⑨ transportation control equipment,  
⑩ electric heating equipment, combustion equipment, ⑪ disaster prevention, crime prevention equipment,  
⑫ various safety devices, ⑬ other usage deemed to be specific applications.

While designing the equipment to use the product in this catalog, please secure a protection or a backup in accordance with the intended use of the device.

8. We have taken all possible measures to improve the quality and reliability of the product, however, the wrong usage may cause personal injuries, fire accidents or social losses. Please consult us if you have any questions/concerns about the proper usage of our products.

Reprinting or copying the contents of this catalog without our permission is prohibited.

# マークガイド／How to read markings

## 標準

## General

### 特長

### Features

製品の用途や特長です。／Applications and features of product.

### 材料

### Material

製品の使用材料、色調、難燃グレードなどです。  
Material, color, flammability class etc.



光ファイバーに適した製品です。一般ケーブルにも使用できます。  
Suitable for optical fibers and also applicable to general cables.

### カット加工対応／Cutting available

製品をカット加工いたします。詳細は営業までお問い合わせ下さい。  
Custom cutting is available. Please contact our sales department for details.

## 規格

## Standards



UL 1565 を取得した製品を掲載しています。  
UL 1565 recognized product.



UL 62275 を取得した製品を掲載しています。  
UL 62275 recognized / listed products

### UL94 HB

### UL94～

材料の難燃グレードです。

### UL94 V-0

Flammability class of material.

### UL94 V-2



異物侵入に対する電気機器、キャビネットの保護等級です。  
Protection grade against foreign objects intrusion for electrical appliances and cabinets.

## 取付方法

## Mounting methods



### スナップ取付／Snap Mounting

スナップフィットにて取り付けるタイプです。  
Snap portion fits in the hole to secure component.



### 粘着テープ取付／Adhesive Tape Mounting

両面粘着テープにて取り付けるタイプです。  
Double sided adhesive tape is employed for securing.



### ねじ取付／Screw Mounting

ねじにて取り付けるタイプです。  
Screw installation type.



### スナップ取付(プッシュリベット式)／Snap Mounting (by Pushing Rivet)

リベット方式で取り付けるタイプです。  
Rivet is pushed down to secure component.



### スプリングピン取付／Spring pin Mounting

スプリングピンを使って取り付けるタイプです。  
Spring pin is employed to secure component.



### はめ込み取付／Insertion Mounting

板金などに挟み込んで取り付けるタイプです。  
Component is inserted in a metal plate etc to be secured.



### はめ込み取付／Hole Insertion Mounting

板金などの孔にはめ込んで取り付けるタイプです。  
Component is inserted in a hole of a metal plate etc to be secured.



### ナット締め取付／Nut Mounting

製品本体をナットにて板金などに取り付けるタイプです。  
Product body is secured on a metal plate etc by tightening a nut.

## 取付孔

## Mounting hole



### Round hole 丸孔

単純な丸孔にて取り付けが可能です。  
Simple round hole for mounting.



### Odd-shaped hole 異形

製品の機能・特性を生み出す  
独自の形状です。  
Originally shaped hole to give  
full performance of component.

## リユースファスナー

## Reusable fasteners



### リユース／Reusable

工具を使わず簡単に着脱できる「リユース」製品を掲載しています。今までのように取付板の裏側からニッパなどでスナップを切って取り外す必要はありません。  
Removable without using any tools.No tools required to dismount, such as conventional clamp has to be removed from backside of PCB by nippers etc.



### プッシュタイプ／Push Type

### つまんで取り外し／Push and remove



### 作業性UP! Easy Operation!

取り外しは、レバーを押すだけ!  
Quickly dismounted by pushing the lever

### 丸孔取付 Round hole mounting

異形孔加工不要／No odd-shaped hole required  
標準スナップと同じ丸孔に取り付けるタイプです。  
異形孔の必要はありません。  
Drilling simple round hole, same as for standard snap type.



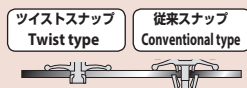
### ツイストタイプ／Twist Type

### 回して取り外し／Turn and remove



### 作業性UP! Easy Operation!

取付・取り外しは本体を回す(ツイスト)だけ!  
For installation and removal, simply turn the body.



### 省スペース Space saving

スナップの凸量を大幅に減らしました。  
The snap protrusion is greatly reduced  
従来のスナップに比べ、取付板下への飛び出しが少なく、  
限られたスペースでの取付にも対応します。  
Compared to conventional snap, the protrusion of snap is greatly  
lowered for application in limited spaces.



### スライドタイプ／Slide Type

### スライドして取り外し／Slide and remove



### 作業性UP! Easy Operation!

取付・取り外しは本体をスライドさせるだけ!  
Simply slide the body to install and remove.

### 丸孔取付 Round hole mounting

異形孔加工不要。丸孔3つで取り付けるタイプで異形の孔加工は不要です。  
No odd-shaped hole required .Drilling 3 holes only.

### 省スペース Space saving

取付板下へのスナップの凸量を大幅に減らしました。  
限られたスペースでの取付にも対応します。  
Greatly reduces the snap protrusion on the underside of PCB.  
Also suitable for application in limited spaces.

# 基板アクセサリ

## PCB ACCESSORIES

### スペーサー / Spacers

基板とシャーシの固定や支持、スペーシングに / Securing, holding and spacing for PC boards and chassis



スナップ取付  
Snap Mounting



P3

ロッキング カードスペーサー  
LOCKING CARDSPACER



P4

リユーススペーサー  
RE-USE SPACER



P5

リユース カードスペーサー  
RE-USE CARDSPACER



P5

カードスペーサー  
CARDSPACER



P6

ダブルロッキング  
スペーサー  
DOUBLE LOCKING  
SPACER



P6

ミニ カードスペーサー  
MINI CARDSPACER



P7

ロッキング カードスペーサー  
LOCKING CARDSPACER



P7

ロッキング カードスペーサー  
LOCKING CARDSPACER



P8

カードスペーサー  
CARDSPACER



P9

カードスペーサー  
CARDSPACER



P9

ロッキング カードスペーサー  
LOCKING CARDSPACER



P10

カードエッジスペーサー  
CARD EDGE SPACER



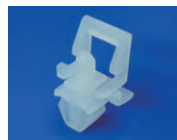
P10

コーナーポスト  
CORNER POST



P11

ピアスホールド  
PIERCE HOLD



P11

カードエッジスペーサー  
CARD EDGE SPACER



P12

リユースピアスホールド  
RE-USE PIERCE HOLD

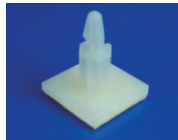


P12

リユースエッジスペーサー  
RE-USE EDGE SPACER



スナップ取付・  
粘着テープ  
Snap and Adhesive  
tape Mounting



P13

ロッキング カードスペーサー  
LOCKING CARDSPACER



スナップ取付・  
ねじ取付  
Snap and Screw  
Mounting



P13

タッピングカードスペーサー  
TAPPING CARDSPACER



ねじ取付  
Screw Mounting



P14

ワンタッチカラーブッシュ  
ONE TOUCH  
COLLAR BUSHING



P15

エクspansionナット  
EXPANSION NUT



P15

カラーブッシュ  
COLLAR BUSHING



P16

トグルフィクサー  
TOGGLE FIXER



## リベット／Rivets

板金・部品などの固定に／Securing metal plates and components



スナップ取付  
Snap Mounting



**P17**  
ナイロンリベット  
NYLON RIVET



**P17**  
プッシュリベット  
PUSH RIVET



**P18**  
リベット  
RIVET

## ガイド／Card Guides

基板スライド時のガイドや引抜き時の補助用取手／Card guides and ejectors support smooth insertion and extraction

ガイドレール／Card Guides



スナップ取付  
Snap Mounting



**P18**  
カードコーナーホルダー  
CARD CORNER HOLDER



**P19**  
カードフィクサー  
リユースカードフィクサー  
CARD FIXER  
RE-USE CARD FIXER



**P20**  
リユースカードホルダー  
RE-USE CARD HOLDER



**P21**  
ガイドレール  
CARD GUIDE



**P22**  
ストッパー付き  
ガイドレール  
CARD GUIDE  
WITH STOPPER

エジェクター／Ejectors



スプリング  
ピン取付  
Spring pin  
mounting



**P22**  
エジェクター  
EJECTOR



**P24**  
エジェクター  
EJECTOR



スナップ取付  
Snap Mounting



**P23**  
エジェクター  
EJECTOR



**P23**  
エジェクター  
EJECTOR



## シャーシにワンタッチで固定する基板スペーサー Snap-mount PCB spacer

### 特長 Features

- 基板とシャーシを固定・スペーシングする2つの機能を備えています。
- Provides simultaneous functions of spacing and supporting for PCB and chassis.

### 材料 Material

- ナイロン66 (色調：ナチュラル) **UL94 V-2 (V-0\*)**
- Nylon 66 (Color : Natural)

※ V0タイプは品番末尾に“V0”が付きます。  
(ロット数・納期はお問い合わせ下さい。)  
For V0 type, “V0” is added to the end of the part No.  
(With regard to lot size and lead time, please contact us.)



スナップ取付 / Snap Mounting



Round hole  
丸孔

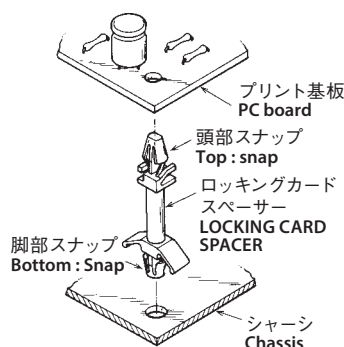
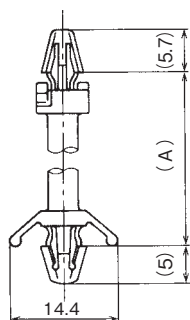
セットで使用可能 KGPS-Sシリーズ  
重量のある基板などを、中間部で支持します。



Can be used with KGPS-S series  
Supports heavily loaded PC boards at the middle of PCB

P5

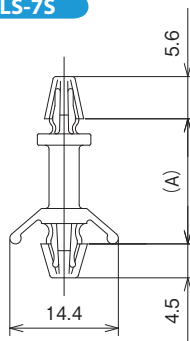
### KGLS-S



| 品番<br>Part No. | (A)  | 取付孔<br>Mounting hole size                                       | 取付板厚<br>Panel thickness               | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|------|---|---------------------------------------|----------------------|
| KGLS-3S        | 9.8  | 頭部/Top<br>$\phi 4^{+0.2}_0$<br>脚部/Bottom<br>$\phi 4.8^{+0.2}_0$ | 頭部/Top<br>1~2<br>脚部/Bottom<br>0.5~2.3 | 100<br>個/pcs.        |
| KGLS-4S        | 11.4 |   |                                       |                      |
| KGLS-6S        | 14.4 |   |                                       |                      |
| KGLS-8S        | 17.7 |   |                                       |                      |
| KGLS-10S       | 20.9 |   |                                       |                      |
| KGLS-12S       | 24.1 |   |                                       |                      |
| KGLS-14S       | 27.2 |   |                                       |                      |
| KGLS-16S       | 30.4 |   |                                       |                      |
| KGLS-18S       | 33.6 |   |                                       |                      |
| KGLS-22S       | 39.9 |   |                                       |                      |

(単位/Unit : mm)

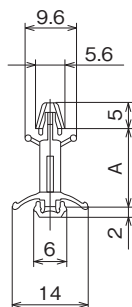
### KGLS-7S



| 品番<br>Part No. | (A)  | 取付孔<br>Mounting hole size                                       | 取付板厚<br>Panel thickness                      | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|------|---|--|----------------------|
| KGLS-7S        | 16.6 | 頭部/Top<br>$\phi 4^{+0.2}_0$<br>脚部/Bottom<br>$\phi 4.8^{+0.2}_0$ | 頭部/Top<br>$\leq 1.8$<br>脚部/Bottom<br>0.5~2.3 | 1,000<br>個/pcs.      |

(単位/Unit : mm)

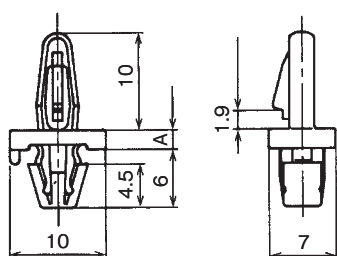
### KLCS



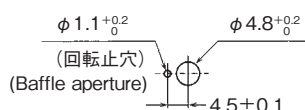
| 品番<br>Part No. | A    | 取付孔<br>Mounting hole size                                       | 取付板厚<br>Panel thickness | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|------|---|-------------------------|----------------------|
| KLCS-4H        | 12.0 | 頭部/Top<br>$\phi 4^{+0.2}_0$<br>脚部/Bottom<br>$\phi 4.8^{+0.2}_0$ | 頭部/Top<br>0.8~1.3       | 200<br>個/pcs.        |
| KLCS-6         | 14.4 |   | 脚部/Bottom<br>0.5~1      | 100<br>個/pcs.        |

(単位/Unit : mm)

### KGLS-1S



### 脚部取付仕様図 Specification drawing for bottom holes

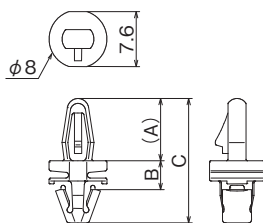


| 品番<br>Part No. | A   | 取付孔<br>Mounting hole size   | 取付板厚<br>Panel thickness                       | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|-----|---|---|----------------------|
| KGLS-1S        | 2.0 | 頭部/Top<br>$\phi 4^{+0.2}_0$<br>脚部/Bottom<br>$\phi 4.8^{+0.2}_0$<br>※回転止穴必要<br>※Baffle aperture is required. | 頭部/Top<br>1.7<br>脚部/Bottom<br>$1.2^{+0.15}_0$ | 1,000<br>個/pcs.      |

(単位/Unit : mm)

# ロッキング カードスペーサー™ LOCKING CARDSPACER™ / KGSL™-S・KLCS・KGSL-M

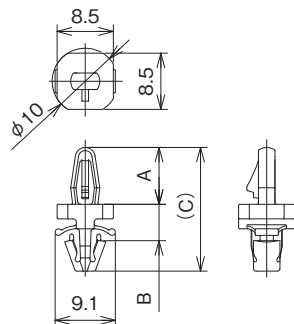
## KGSL-1M-V0



| 品番<br>Part No. | (A) | B   | C    | 取付孔<br>Mounting hole size   | 取付板厚<br>Panel thickness                             | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|-----|-----|------|---|---|----------------------|
| KGSL-1M-V0     | 8.6 | 4.0 | 17.2 | 頭部/Top<br>$\phi 4^{+0.2}_{-0}$<br>脚部/Bottom<br>$\phi 4.8^{+0.2}_{-0}$ | 頭部/Top<br>$1.6 \pm 0.1$<br>脚部/Bottom<br>$1 \pm 0.1$ | 1,000<br>個/pcs.      |

(単位/Unit : mm)

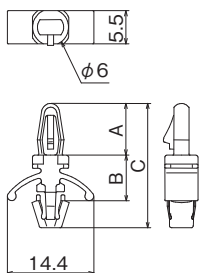
## KGSL-1.5M-V0



| 品番<br>Part No. | A   | B   | (C)  | 取付孔<br>Mounting hole size   | 取付板厚<br>Panel thickness                                 | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|-----|-----|------|---|---|----------------------|
| KGSL-1.5M-V0   | 8.6 | 5.5 | 18.7 | 頭部/Top<br>$\phi 4 \pm 0.1$<br>脚部/Bottom<br>$\phi 4.8^{+0.2}_{-0}$ | 頭部/Top<br>$1.6 \sim 1.8$<br>脚部/Bottom<br>$1.0 \sim 1.6$ | 1,000<br>個/pcs.      |

(単位/Unit : mm)

## KGSL-※M-V0



| 品番<br>Part No. | A   | B    | C    | 取付孔<br>Mounting hole size   | 取付板厚<br>Panel thickness                                | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|-----|------|------|---|--|----------------------|
| KGSL-2M-V0     | 8.6 | 7.6  | 20.7 | 頭部/Top<br>$\phi 4^{+0.2}_{-0}$<br>脚部/Bottom<br>$\phi 4.8^{+0.2}_{-0}$ | 頭部/Top<br>$1.6 \pm 0.1$<br>脚部/Bottom<br>$0.5 \sim 1.3$ | 1,000<br>個/pcs.      |
| KGSL-3M-V0     |     | 8.4  | 21.5 |   |  | 100<br>個/pcs.        |
| KGSL-5M-V0     |     | 11.6 | 24.7 |   |  |                      |
| KGSL-7M-V0     |     | 13.2 | 26.3 |   |  |                      |

(単位/Unit : mm)

## リユーススペーサー RE-USE SPACER / RLS



## リユースタイプの基板スペーサー Releasable PCB spacer

### 特長 Features

- 基板とシャーシの固定・スペーシングを行います。
- スナップの取り外しが容易でメンテナンス・分解時の作業性に優れます。
- Holding and spacing for PC boards and chassis.
- Easily removed for maintenance and disassembling.

### 材料 Material

- ナイロン66 (色調: ナチュラル) **UL94 V-0**
- Nylon 66 (Color : Natural)

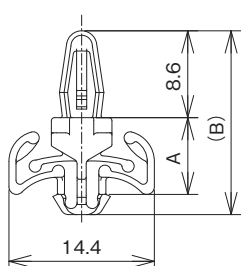


プッシュタイプ/  
Push Type

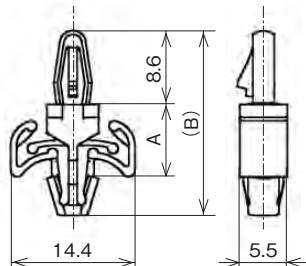


Round hole  
丸孔

## RLS-2E

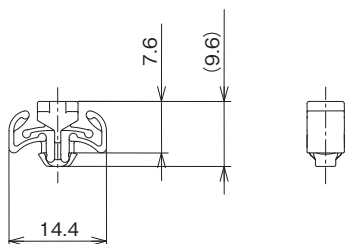
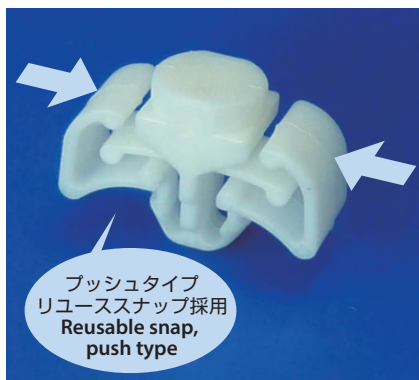


## RLS-3E



| 品番<br>Part No. | A   | (B)  | 取付孔<br>Mounting hole size   | 取付板厚<br>Panel thickness                                     | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|-----|------|---|---|----------------------|
| RLS-2E-V0      | 7.6 | 18.2 | 頭部/Top<br>$\phi 4.0^{+0.2}_{-0}$<br>脚部/Bottom<br>$\phi 4.8^{+0.2}_{-0}$ | 頭部/Top<br>: $1.6 \sim 1.8$<br>脚部/Bottom<br>: $0.8 \sim 1.2$ | 1000<br>/個pcs.       |
| RLS-3E-V0      | 8.4 | 21.5 |   | 頭部/Top<br>: $1.6 \sim 1.8$<br>脚部/Bottom<br>: $0.5 \sim 1.6$ | 1000<br>/個pcs.       |

(単位/Unit : mm)



## リユースタイプの支柱スペーサー Releasable snap-mount spacer

### 特長 Features

- 基板の中間支柱兼スペーサーです。
- スナップの取り外しが容易でメンテナンス・分解時の作業性に優れます。
- Supports load at the middle of PCB and keeps spaces.
- Snap is easily removed to shorten time for maintenance and disassembling.

### 材料 Material

- ナイロン66 (色調：ナチュラル) **UL94 V-0**
- Nylon 66 (Color : Natural)



プッシュタイプ/  
Push Type

Round hole  
丸孔

| 品番<br>Part No. | 取付孔<br>Mounting hole size | 取付板厚<br>Panel thickness | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|---------------------------|-------------------------|----------------------|
| RPS-2E-V0      | $\phi 4.8^{+0.2}_0$       | 0.8~1.2                 | 1,000 個/pcs.         |

(単位/Unit : mm)

## カードスペーサー™ CARDSPACER™ / KGPS-S・KGSP-M・KGSP-MP



## 基板の撓み防止スペーサー Snap-mount PCB spacer support

### 特長 Features

- 基板の中間支柱兼スペーサーです。
- 重量のある基板などを中間部で支持します。
- Provides spacing and support at the centre of PCB.
- Supports heavily loaded PCB at the centre.

### 材料 Material

- ナイロン66 (色調：ナチュラル) **UL94 V-2 (V-0\*)**
- Nylon 66 (Color : Natural)

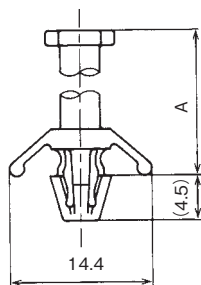
※ V0タイプは品番末尾に“V0”が付きます。  
(ロット数・納期はお問い合わせ下さい。)  
For V0 type, “V0” is added to the end of the part No.  
(With regard to lot size and lead time, please contact us.)



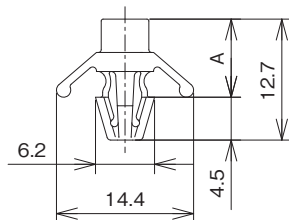
セットで使用可能 KGLS-Sシリーズ  
基板などの固定とスペース確保に。

Can be used with KGLS-S series  
Securing and spacing for PCB **P3**

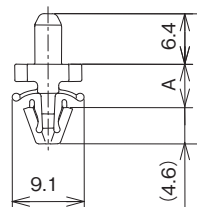
### KGPS-S・KGSP-M



### KGPS-3.5S-N



### KGSP-MP



| 品番<br>Part No. | A   | 取付孔<br>Mounting hole size | 取付板厚<br>Panel thickness | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|-----|---------------------------|-------------------------|----------------------|
| KGPS-3.5S-N    | 8.2 | $\phi 4.8^{+0.2}_0$       | 0.5~2.3                 | 500 個/pcs.           |

(単位/Unit : mm)

| 品番<br>Part No. | A   | 取付孔<br>Mounting hole size  | 取付板厚<br>Panel thickness             | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|-----|--|-------------------------------------|----------------------|
| KGSP-1.5MP-V0  | 5.5 | 頭部/Top<br>$\phi 3.5 \pm 0.1$<br>脚部/Bottom<br>$\phi 4.8^{+0.2}_0$ | 頭部/Top<br>—<br>脚部/Bottom<br>1.0~1.6 | 500 個/pcs.           |

(単位/Unit : mm)

| 品番<br>Part No. | A    | 取付孔<br>Mounting hole size | 取付板厚<br>Panel thickness | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|------|---------------------------|-------------------------|----------------------|
| KGPS-3S        | 7.5  | $\phi 4.8^{+0.2}_0$       | 0.5~2.3                 | 100 個/pcs.           |
| KGPS-4S        | 9.1  |                           |                         |                      |
| KGPS-6S        | 12.1 |                           |                         |                      |
| KGPS-8S        | 15.4 |                           |                         |                      |
| KGPS-10S       | 18.6 |                           |                         |                      |
| KGPS-12S       | 21.8 |                           |                         |                      |
| KGPS-14S       | 24.9 |                           |                         |                      |
| KGPS-16S       | 28.1 |                           |                         |                      |
| KGPS-18S       | 31.3 |                           |                         |                      |
| KGSP-2.5M-V2   | 6.6  | $\phi 4.8^{+0.2}_0$       | 0.5~1.6                 | 1,000 個/pcs.         |
| KGSP-3M-V0     | 7.4  |                           | 0.5~1.3                 |                      |

(単位/Unit : mm)



# ダブルロックングスパーサー DOUBLE LOCKING SPACER / WLS



## 省スペースタイプの基板スパーサー PCB spacer for space saving

### 特長 Features

- 省スペースタイプの基板スパーサーです。
- Space-saving PCB spacer.

### 材料 Material

- ナイロン66 (色調: ナチュラル) **UL94 V-2 (V-0\*)**
- Nylon 66 (Color: Natural)

※ V0タイプは品番末尾に“V0”が付きます。  
(ロット数・納期はお問い合わせ下さい。)

For V0 type, “V0” is added to the end of the part No.  
(With regard to lot size and lead time, please contact us.)



スナップ取付 / Snap Mounting  
(凸の少ないタイプ/Low protrusion type)  
WLS 3mm, MLS 2.8mm



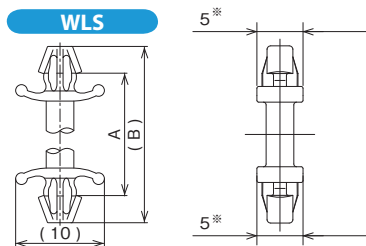
Round hole  
丸孔

セットで使用可能 MPSシリーズ  
重量のある基板などを、中間部で支持します。



Can be used with MPS series  
Supports heavily loaded PC boards at the middle of PCB

▼ 本ページ下  
Refer to the bottom column



| 品番<br>Part No. | A   | (B)  | 取付孔<br>Mounting hole size | 取付板厚<br>Panel thickness                   | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|-----|------|---------------------------|---|----------------------|
| WLS-03-0       | 6.2 | 10.8 | $\phi 3.5^{+0.2}$         | 頭部/Top<br>脚部/bottom<br>1.6±0.15<br>(上下共通) | 500 個/pcs.           |
| WLS-04-0       | 7.2 | 11.8 |                           |   |                      |

※WLS-03-0, -04-0 : 4.5

| 品番<br>Part No. | A    | (B)  | 取付孔<br>Mounting hole size | 取付板厚<br>Panel thickness                   | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|------|------|---------------------------|---|----------------------|
| WLS-06-0       | 9.2  | 15.2 | $\phi 4 \pm 0.1$          | 頭部/Top<br>脚部/bottom<br>1.6±0.15<br>(上下共通) | 500 個/pcs.           |
| WLS-08-0       | 11.2 | 17.2 |                           |   | 1,000 個/pcs.         |
| WLS-10-0       | 13.2 | 19.2 |                           |   | 500 個/pcs.           |
| WLS-12-0       | 15.2 | 21.2 |                           |   | 1,000 個/pcs.         |
| WLS-13-0       | 16.2 | 22.2 |                           |   | 500 個/pcs.           |
| WLS-14-0       | 17.2 | 23.2 |                           |   | 1,000 個/pcs.         |
| WLS-16-0       | 19.2 | 25.2 |                           |   | 500 個/pcs.           |
| WLS-16.8-0     | 20.0 | 26.0 |                           |   | 1,000 個/pcs.         |
| WLS-18-0       | 21.2 | 27.2 |                           |   | 500 個/pcs.           |
| WLS-20-0       | 23.2 | 29.2 |                           |   |                      |

(単位/Unit : mm)

# ミニ カードスパーサー™ MINI CARDSPACER™ / MPS,-L



## 省スペースタイプの基板の撓み防止スパーサー Snap-mount PCB spacer support for space saving

### 特長 Features

- 省スペースタイプの中間支柱兼スパーサーです。
- Space-saving type, with support at the centre of PCB.

### 材料 Material

- ナイロン66 (色調: ナチュラル) **UL94 V-2** : MPS-\*\*-0
- Nylon 66 (Color: Natural) **UL94 V-0** : MPS-\*\*-L-V0

※ MPS-\*\*-0 V0タイプの材料・ロット数はお問い合わせください。

※ Please contact us material and lot size for MPS-\*\*-0 V0 type



スナップ取付 / Snap Mounting



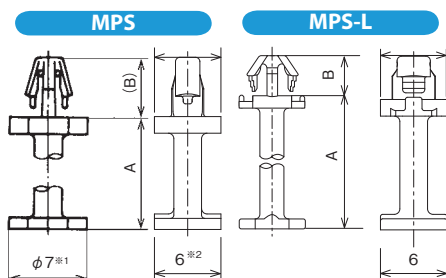
Round hole  
丸孔

セットで使用可能 WLSシリーズ  
省スペースタイプの基板スパーサー。

Can be used with WLS series  
Mini PCB spacer



▲ 本ページ上  
Refer to the top column



※1 MPS-20 :  $\phi 6$   
※2 MPS-20 : 5

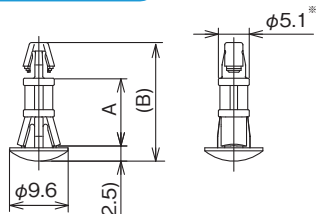
| 品番<br>Part No. | A    | (B)  | 取付孔<br>Mounting hole size | 取付板厚<br>Panel thickness | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|------|------|---------------------------|-------------------------|----------------------|
| MPS-2.5-0      | 2.5  | 5.35 | $\phi 3.0^{+0.1}$         | 1.6±0.15                | 500 個/pcs.           |
| MPS-04-0       | 4.0  | 5.35 |                           |                         | 1,000 個/pcs.         |
| MPS-06-0       | 6.0  | 5.35 |                           |                         |                      |
| MPS-08-0       | 8.0  | 5.35 |                           |                         |                      |
| MPS-10-0       | 10.0 | 5.35 |                           |                         | 500 個/pcs.           |
| MPS-12-0       | 12.0 | 5.35 |                           |                         |                      |
| MPS-14-0       | 14.0 | 5.35 |                           |                         |                      |
| MPS-14.8-0     | 14.8 | 5.35 |                           |                         |                      |
| MPS-16-0       | 16.0 | 5.35 | $\phi 3.5^{+0.1}$         | 1.6±0.1                 | 1,000 個/pcs.         |
| MPS-18-0       | 18.0 | 5.35 |                           |                         | 1,000 個/pcs.         |
| MPS-20         | 20.0 | 5.1  |                           |                         |                      |

| 品番<br>Part No. | A    | B   | 取付孔<br>Mounting hole size | 取付板厚<br>Panel thickness | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|------|-----|---------------------------|-------------------------|----------------------|
| MPS-03L-V0     | 3.0  | 3.9 | $\phi 4.0^{+0.2}$         | 0.8~1.6                 | 1,000 個/pcs.         |
| MPS-04L-V0     | 4.0  | 3.9 |                           |                         | 1,000 個/pcs.         |
| MPS-05L-V0     | 5.0  | 3.9 |                           |                         | 1,000 個/pcs.         |
| MPS-06L-V0     | 6.0  | 3.9 |                           |                         | 1,000 個/pcs.         |
| MPS-07L-V0     | 7.0  | 3.9 |                           |                         | 1,000 個/pcs.         |
| MPS-08L-V0     | 8.0  | 3.8 |                           |                         | 1,000 個/pcs.         |
| MPS-09L-V0     | 9.0  | 3.9 |                           |                         | 500 個/pcs.           |
| MPS-10L-V0     | 10.0 | 3.9 |                           |                         | 1,000 個/pcs.         |
| MPS-11L-V0     | 11.0 | 3.9 |                           |                         | 1,000 個/pcs.         |
| MPS-12L-V0     | 12.0 | 3.9 |                           |                         | 1,000 個/pcs.         |

(単位/Unit : mm)

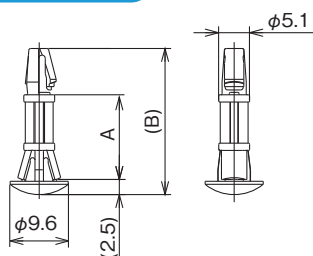


KGLS-RTBM V0



※KGLS-3.5RTBM V0 : φ5.2

KGLS-14RTBM



## 薄板板金に対応した基板スペーサー

Dome-head, snap-mount spacer for thin panel or thin back plate

### 特長 Features

- シャーシ適用板厚は 0.4mm ~ 1.2mm で利用可能です。
- 基板適用板厚は 1.6mm の他、1.2mm の固定も可能です。
- シャーシ底部から取付するお碗型スナップにより防塵性に優れます。
- Applicable thickness of sheet metal is at 0.4 to 1.2mm.
- Applicable thickness of PC board is for 1.6mm and 1.2mm.
- Dust resistant performance is performed by bowl shaped snap mounted from chassis bottom.

### 材料 Material

- ナイロン6 (色調 : ナチュラル) **UL94 V-0** : KGLS-8, 10, 12, 16RTBM V0
- ナイロン66 (色調 : ナチュラル) **UL94 V-0** : KGLS-3.5, 5, 6RTBM V0
- UL94 V-2** : KGLS-14RTBM

- Nylon 6 (Color : Natural)
- Nylon 66 (Color : Natural)

| 品番<br>Part No.  | A   | (B)  | 取付孔<br>Mounting hole size   | 取付板厚<br>Panel thickness                   | 包装単位<br>Std. Package |
|-----------------|-----|------|---|---|----------------------|
| KGLS-3.5RTBM V0 | 3.5 | 11.9 | 頭部/Top<br>φ4 <sup>+0.2</sup><br>脚部/Bottom<br>φ5.5 <sup>+0.2</sup> | 頭部/Top<br>1.2~1.6<br>脚部/Bottom<br>0.4~1.2 | 500個/pcs.            |
| KGLS-5RTBM V0   | 5   | 13.4 |   |   | 100<br>個/pcs.        |
| KGLS-6RTBM V0   | 6   | 14.4 |   |   |                      |
| KGLS-8RTBM V0   | 8   | 16.4 |   |   |                      |
| KGLS-10RTBM V0  | 10  | 18.4 |   |   |                      |
| KGLS-12RTBM V0  | 12  | 20.4 |   |   |                      |
| KGLS-16RTBM V0  | 16  | 24.4 |   |   |                      |

(単位/Unit : mm)

| 品番<br>Part No. | A  | (B)   | 取付孔<br>Mounting hole size   | 取付板厚<br>Panel thickness                   | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|----|-------|---|---|----------------------|
| KGLS-14RTBM    | 14 | 24.15 | 頭部/Top<br>φ4 <sup>+0.2</sup><br>脚部/Bottom<br>φ5.5 <sup>+0.2</sup> | 頭部/Top<br>1.2~1.6<br>脚部/Bottom<br>0.4~1.2 | 100<br>個/pcs.        |

(単位/Unit : mm)

# ロッキング カードスペーサー™ LOCKING CARDSPACER™ / KGLS™-RT



凸の少ない  
省スペース  
スナップタイプ  
Low protrusion,  
space saving  
snap

## 出っ張り最少の基板スペーサー

Dome-head, snap-mount spacer

### 特長 Features

- シャーシ底部から取付するお碗型スナップにより防塵性に優れます。
- Dome head snap mounted from underside of chassis, seals the hole from dust intrusion.

### 材料 Material

- ナイロン66 (色調 : ナチュラル) **UL94 V-2 (V-0\*)**
- Nylon 66 (Color : Natural)

※ V0タイプは品番末尾に "V0" が付きます。  
(ロット数・納期はお問い合わせ下さい。)

For V0 type, "V0" is added to the end of the part No.  
(With regard to lot size and lead time, please contact us.)



スナップ取付 / Snap Mounting  
(凸の少ないお碗型)  
(Dome head with low protrusion)



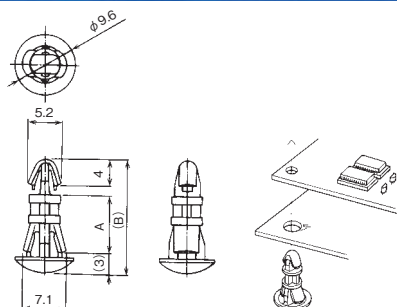
Round hole  
丸孔

セットで使用可能 KGPS-RFシリーズ  
重量のある基板などを、中間部で支持します。



Can be used with KGPS-RF series  
Supports heavily loaded PC  
boards at the middle of PCB

▶ P9



| 品番<br>Part No. | A  | (B)  | 取付孔<br>Mounting hole size         | 取付板厚<br>Panel thickness | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|----|------|-----------------------------------|-------------------------|----------------------|
| KGLS-5RT       | 5  | 13.8 | 頭部/Top<br>φ4 <sup>+0.2</sup>      | 頭部/Top<br>1.6±0.15      | 100<br>個/pcs.        |
| KGLS-6RT       | 6  | 14.8 |                                   |                         |                      |
| KGLS-7RT V0    | 7  | 15.8 |                                   |                         |                      |
| KGLS-8RT       | 8  | 16.8 | 脚部/Bottom<br>φ5.5 <sup>+0.2</sup> | 脚部/Bottom<br>1~1.75     | 100<br>個/pcs.        |
| KGLS-10RT      | 10 | 18.8 |                                   |                         |                      |
| KGLS-12RT      | 12 | 20.8 |                                   |                         |                      |

| 品番<br>Part No. | A  | (B)  | 取付孔<br>Mounting hole size         | 取付板厚<br>Panel thickness | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|----|------|-----------------------------------|-------------------------|----------------------|
| KGLS-14RT      | 14 | 22.8 | 頭部/Top<br>φ4 <sup>+0.2</sup>      | 頭部/Top<br>1.6±0.15      | 100<br>個/pcs.        |
| KGLS-16RT      | 16 | 24.8 |                                   |                         |                      |
| KGLS-18RT      | 18 | 26.8 |                                   |                         |                      |
| KGLS-20RT V0   | 20 | 28.7 | 脚部/Bottom<br>φ5.5 <sup>+0.2</sup> | 脚部/Bottom<br>1~1.75     | 500<br>個/pcs.        |
| KGLS-22RT      | 22 | 30.7 |                                   |                         |                      |
| KGLS-24RT      | 24 | 32.8 |                                   |                         |                      |

(単位/Unit : mm)



## 薄板板金に対応した基板の撓み防止スペーサー Dome-head, snap-mount spacer support for thin panel

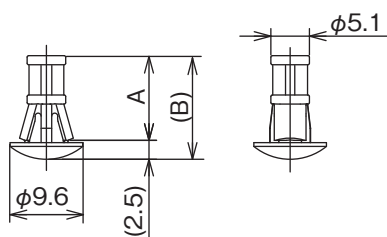
### 特長 Features

- 基板の中間支柱兼スペーサーです。
- シャーシ適用板厚は 0.4mm ~ 1.2mm で利用可能です。
- シャーシ底部から取付するお椀型スナップにより防塵性に優れます。
- Provides spacing and support at the center of PCB.
- Applicable thickness of sheet metal is at 0.4 to 1.2mm.
- Dust resistant performance is performed by bowl shaped snap mounted from chassis bottom.

### 材 料 Material

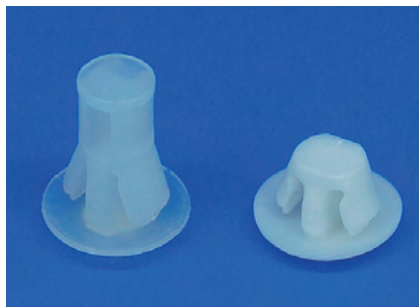
- ナイロン6 (色調：ナチュラル) **UL94 V-0** : KGPS-8, 10, 12RTBM VO
- ナイロン66 (色調：ナチュラル) **UL94 V-0** : KGPS-5, 6RTBM VO
- UL94 V-2** : KGPS-14RTBM
- Nylon 6 (Color : Natural)
- Nylon 66 (Color : Natural)

KGPS-RTBM

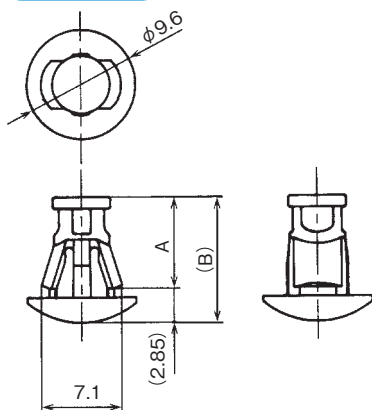


| 品 番<br>Part No. | A  | (B)  | 取付孔<br>Mounting hole size                                  | 取付板厚<br>Panel thickness | 包装単位<br>Std. Package |
|-----------------|----|------|--|-------------------------|----------------------|
| KGPS-5RTBM VO   | 5  | 7.5  | $\phi 5.5 \begin{smallmatrix} +0.2 \\ 0 \end{smallmatrix}$ | 0.4~1.2                 | 100<br>個/pcs.        |
| KGPS-6RTBM VO   | 6  | 8.5  |  |                         |                      |
| KGPS-8RTBM VO   | 8  | 10.5 |  |                         |                      |
| KGPS-10RTBM VO  | 10 | 12.5 |  |                         |                      |
| KGPS-12RTBM VO  | 12 | 14.5 |  |                         |                      |
| KGPS-14RTBM     | 14 | 16.5 |  |                         |                      |

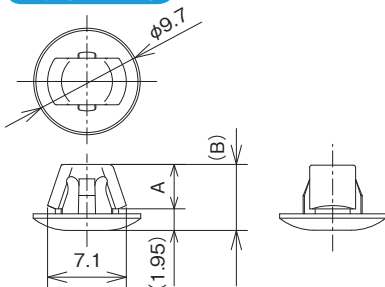
(単位/Unit : mm)



KGPS-RF



KGPS-4RF-V0



## シャーシ側凸最小限の基板の撓み防止スペーサー Dome-head, snap-mount spacer support

### 特長 Features

- 基板の中間支柱兼スペーサーです。
- シャーシ底部から取付するお碗型スナップにより防塵性に優れます。
- Provides spacing and support at the centre of PCB.
- Dome head snap protects against dust intrusion. Mounted from underside of chassis.

### 材料 Material

- ナイロン66 (色調: ナチュラル) **UL94 V-2 (V-0\*)**
- Nylon 66 (Color: Natural)

※ V0タイプは品番末尾に“V0”が付きます。

(ロット数・納期はお問い合わせ下さい。)

For V0 type, “V0” is added to the end of the part No.

(With regard to lot size and lead time, please contact us.)



スナップ取付 / Snap Mounting  
(凸の少ないお碗型)  
(Dome head with low protrusion)



Round hole  
丸孔

セットで使用可能 KGLS-RTシリーズ  
基板などの固定とスペース確保に。



Can be used with KGLS-RT series  
Securing and spacing for PCB

▶ P7

| 品番<br>Part No. | A  | (B)  | 取付孔<br>Mounting hole size | 取付板厚<br>Panel thickness | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|----|------|---------------------------|-------------------------|----------------------|
| KGPS-5RF       | 5  | 7.9  | $\phi 5.5^{+0.2}$         | 1~1.7                   | 500<br>個/pcs.        |
| KGPS-6RF       | 6  | 8.9  |                           |                         |                      |
| KGPS-8RF       | 8  | 10.9 |                           |                         |                      |
| KGPS-10RF      | 10 | 12.9 |                           |                         |                      |
| KGPS-12RF      | 12 | 14.9 |                           |                         |                      |
| KGPS-14RF      | 14 | 16.9 |                           |                         |                      |
| KGPS-16RF      | 16 | 18.9 |                           |                         |                      |
| KGPS-18RF      | 18 | 20.9 |                           |                         |                      |

(単位/Unit: mm)

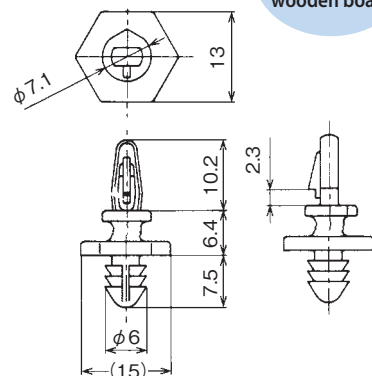
| 品番<br>Part No. | A | (B)  | 取付孔<br>Mounting hole size | 取付板厚<br>Panel thickness | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|---|------|---------------------------|-------------------------|----------------------|
| KGPS-4RF-V0    | 4 | 5.95 | $\phi 5.5 \pm 0.1$        | 0.6~1.2                 | 1,000 個/pcs.         |

(単位/Unit: mm)

## ロックン グ カードスペーサー™ LOCKING CARDSPACER™ / KGLS™-T



木板専用  
スナップ  
Snap for  
wooden board



## 木部筐体に対応した基板スペーサー

## Snap-mount spacer for wooden chassis and PCB panel

### 特長 Features

- 基板とシャーシを固定・スペーシングする2つの機能を備えています。
- Spacing and securing for PCB and chassis.

### 材料 Material

- ナイロン66 (色調: ナチュラル) **UL94 V-2**
- Nylon 66 (Color: Natural)



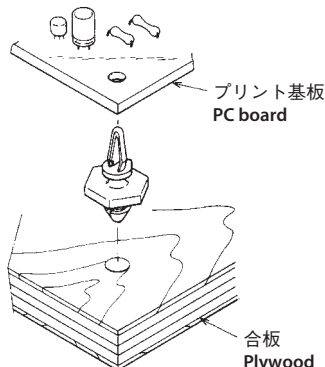
頭部: スナップ取付  
Top: Snap Mounting

脚部: 木板用スナップ取付

Bottom: Snap mounting for wooden board



Round hole  
丸孔



| 品番<br>Part No. | 取付孔<br>Mounting hole size          | 取付板厚<br>Panel thickness     | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|------------------------------------|-----------------------------|----------------------|
| KGLS-04T       | 頭部/Top<br>$\phi 4^{+0.2}$          | 頭部/Top<br>2.0以下/<br>Max.2.0 | 100<br>個/pcs.        |
|                | 脚部/Bottom<br>$\phi 5.5 \sim 5.8^*$ | 脚部/Bottom<br>—*             |                      |

(単位/Unit: mm)

※材質により異なりますので使用されるパネルにてご確認ください  
Varies according to the material, please confirm suitable hole dimensions and panel thickness using the actual material.





## 基板エッジ部を保持するメンテナンス性に優れた基板スパーサー Releasable PCB spacer that does not require drilling for easy access

### 特長 Features

- 上から押し込むだけで基板のエッジ部を保持する作業性に優れたスパーサーです。
- レバー操作で基板の取り外しが容易に行えます。
- 薄型基板の保持に適しています。(保持側の基板厚仕様：1.2±0.17mm)
- 基板のたわみ防止やスペーシング確保に最適です。
- PC board spacer that stabilise edge of PC board by simply pressing it onto this product.
- Easy removable of board by lever action.
- Suitable to mount thin PC board. (Thickness of mounted PC board : 1.2±0.17mm)
- Suitable to prevent bending of PCB and secure spacing.

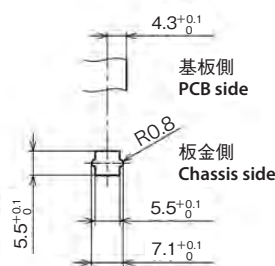
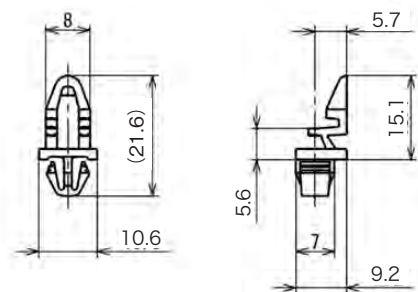
※ 当製品をご使用の際は、保持基板の固定にネジ固定など当製品以外の固定方法との併用を推奨いたします。  
We recommend you to utilize this product as a supplementary usage together with screw or other fixing means.

### 材料 Material

- ナイロン66 (色調：ナチュラル)
- Nylon 66 (Color : Natural)

UL94 V-0

### 取付仕様図 / Specification drawing



| 品番<br>Part No. | 取付板厚<br>Chassis thickness |                | 取付孔<br>Mounting hole size |  |
|----------------|---------------------------|----------------|---------------------------|--|
|                | 基板側<br>PC board           | 板金側<br>Chassis | 基板側<br>PC board           | 板金側<br>Chassis                         |
| CESP-55        | 1.2 ±0.17                 | 0.8~1.8        | —                         | 異形孔<br>(上図参照)<br>Custom<br>(See above) |

(単位 / Unit : mm)

## コーナーポスト CORNER POST / KGCP



## 基板へ孔加工が不要な基板スパーサー Releasable PCB spacer that does not require drilling

### 特長 Features

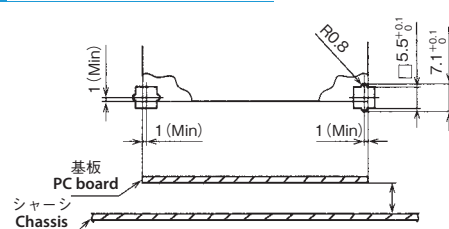
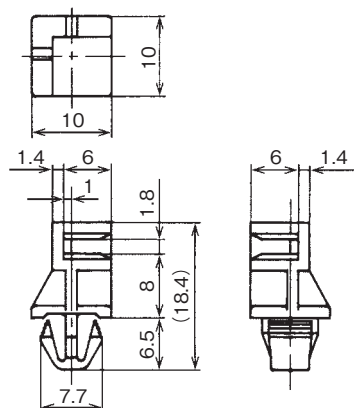
- 上部の基板に取付孔が不要なスパーサーで、□6mmの範囲で固定出来ます。
- Requires no mounting hole and occupies only 6mm square.

### 材料 Material

- ナイロン66 (色調：ナチュラル)
- Nylon 66 (Color : Natural)

UL94 V-2

### 取付仕様図 / Specification drawing



スナップ取付 / Snap Mounting

脚部 / Bottom

Odd-shaped hole  
異形

頭部：取付孔不要

Top : No mounting hole needed

(取付コーナー部に□6mmのスペースを必要とします。  
Space of 6mm square is required at each panel corner.)

セットで使用可能 KGES-8  
基板の取外しと固定に対応します。

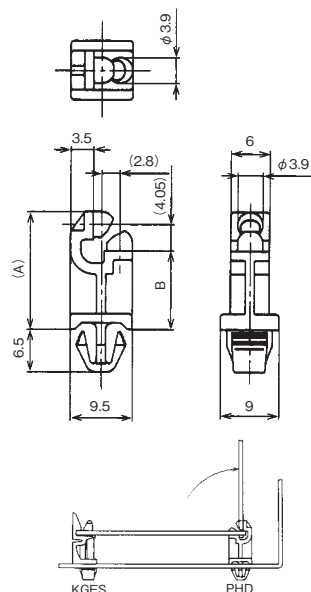
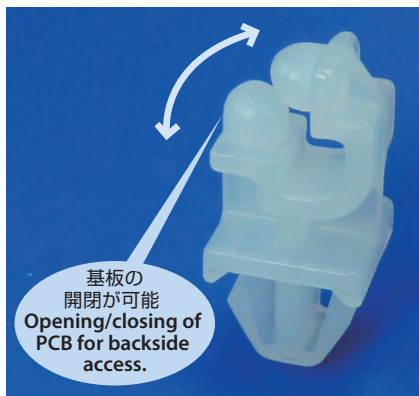


Can be used with KGES-8  
For installation and removal of PCB

▶ P11

| 品番<br>Part No. | 取付孔<br>Mounting hole size                 | 取付板厚<br>Panel thickness            | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|---|------------------------------------|----------------------|
| KGCP-08-0      | 取付仕様図参照<br>Refer to Specification drawing | 頭部/Top 1.6±0.15<br>脚部/Bottom 1~1.8 | 1,000 個/pcs.         |

(単位 / Unit : mm)



## 基板の開閉・取り外しが容易な基板スペーサー

Spacer that allows easy opening / closing / removal of PCB

## 特長 Features

- 基板の固定と開閉ができ、メンテナンス性に優れたスペーサーです。
- ノンヒンジ機構のため、基板開閉によるヒンジ破断の必要がありません。
- PCB can be mounted and opened for access to the backside for maintenance.
- Non-hinge mechanism protects the product from damage by PCB open/close movement.

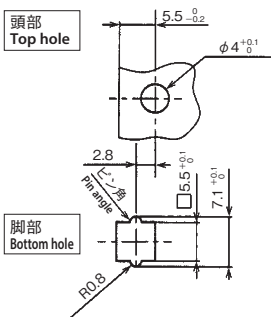
## 材料 Material

- ナイロン66 (色調：ナチュラル) **UL94 V-2 (V-0\*)**
- Nylon 66 (Color : Natural)

※ V0タイプは品番末尾に“V0”が付きます。  
(ロット数・納期はお問い合わせ下さい。)

For V0 type, “V0” is added to the end of the part No.  
(With regard to lot size and lead time, please contact us.)

## 取付仕様図 Specification drawing



| 品番<br>Part No. | (A) | B  | 取付孔<br>Mounting hole size                            | 取付板厚<br>Panel thickness                 | 包装単位<br>Std. Package        |
|----------------|-----|----|--|---|-----------------------------|
| PHD-04         | 10  | 4  | 頭部/Top<br>φ4 <sup>+0.1</sup><br>脚部/Bottom<br>取付仕様図参照 | 頭部/Top<br>1.6±0.1<br>脚部/Bottom<br>1~1.8 | 1,000<br>個/pcs.             |
| PHD-06         | 12  | 6  |  |   |                             |
| PHD-08         | 14  | 8  |  |   |                             |
| PHD-10         | 16  | 10 |  |   |                             |
| PHD-12         | 18  | 12 | Refer to<br>Specification<br>drawing                 | 脚部/Bottom<br>1~1.8                      | 10,000個/pcs.<br>1,000個/pcs. |
| PHD-14         | 20  | 14 |  |   |                             |
| PHD-18         | 24  | 18 |  |   |                             |
| PHD-25         | 31  | 25 |  |   |                             |
| PHD-30         | 36  | 30 |  |   |                             |

(単位/Unit : mm)

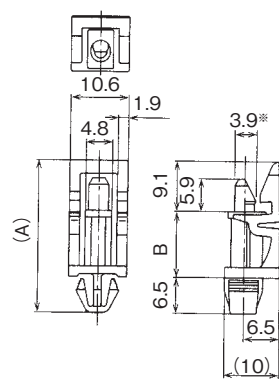


スナップ取付 / Snap Mounting

頭部 / Top



脚部 / Bottom

セットで使用可能 KGESシリーズ  
基板の取外しと固定に対応します。Can be used with KGES series  
For installation  
and removal of  
PCB本ページ下  
Refer to the bottom columnカードエッジスペーサー  
CARD EDGE SPACER / KGES

※KGES-4~8は3.8mmとなります。  
3.8mm for KGES 4-8.

## 基板の取り外しが容易な基板スペーサー

Releasable PCB spacer for easy mount and dismount

## 特長 Features

- 特殊レバー機構により基板の固定と取り外しが容易に行えるスペーサーです。
- Board is mounted and dismantled easily using the special lever.

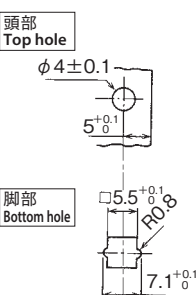
## 材料 Material

- ナイロン66 (色調：ナチュラル) **UL94 V-2 (V-0\*)**
- Nylon 66 (Color : Natural)

※ V0タイプは品番末尾に“V0”が付きます。  
(ロット数・納期はお問い合わせ下さい。)

For V0 type, “V0” is added to the end of the part No.  
(With regard to lot size and lead time, please contact us.)

## 取付仕様図 Specification drawing



| 品番<br>Part No. | (A)  | B  | 取付孔<br>Mounting hole size                           | 取付板厚<br>Panel thickness                 | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|------|----|---|---|----------------------|
| ※ KGES-4       | 19.6 | 4  | 取付仕様図<br>参照<br>Refer to<br>Specification<br>drawing | 頭部/Top<br>1.6±0.1<br>脚部/Bottom<br>1~1.8 | 1,000 個/pcs.         |
| KGES-6         | 21.6 | 6  |   |   |                      |
| KGES-8         | 23.6 | 8  |   |   | 100 個/pcs.           |
| KGES-10        | 25.6 | 10 |   |   |                      |
| KGES-12        | 27.6 | 12 |   |   | 1,000 個/pcs.         |
| KGES-14        | 29.6 | 14 |   |   |                      |
| KGES-18        | 33.6 | 18 |   |   |                      |
| KGES-25        | 40.6 | 25 |   |   |                      |
| KGES-30        | 45.6 | 30 |   |   |                      |

※KGES-4は左図と形状が若干異なります。

KGES-4 has a slightly different configuration from the left drawing.

(単位/Unit : mm)



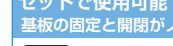
スナップ取付 / Snap Mounting

頭部 / Top

脚部 / Bottom



脚部 / Bottom

セットで使用可能 PHDシリーズ  
基板の固定と開閉がノンヒンジで可能です。Can be used with PHD series  
Holding and opening of PCB for  
access to backside with no hinge  
used.本ページ上  
Refer to the top column



## 基板の開閉・取り外しが容易な基板スペーサー Releasable spacer for easy access and maintenance of PCB and panel (not hinged)

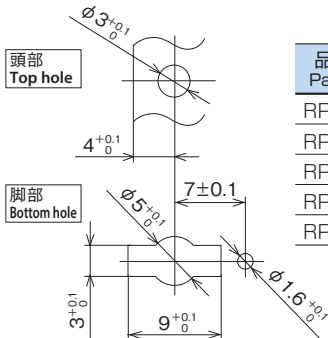
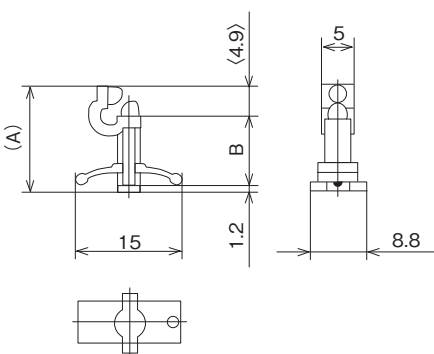
### 特長 Features

- 基板の固定と開閉ができ、メンテナンス性に優れたスペーサーです。
- スナップの取外しが工具なしで行えます。
- PCB can be mounted and opened for access to the backside for maintenance.
- Removed by one hand no tools required.

### 材 料 Material

- ナイロン66 (色調：ナチュラル) **UL94 V-2**
- Nylon 66 (Color : Natural)

### 取付仕様図/Specification drawing



| 品 番<br>Part No. | (A)  | B  | 取付孔<br>Mounting hole size                       | 取付板厚<br>Panel thickness | 包装単位<br>Std. Package |
|-----------------|------|----|---|-------------------------|----------------------|
| RPH-6           | 12.1 | 6  | 取付仕様図参照<br>Refer to<br>Specification<br>drawing | 頭部/Top<br>1.6±0.1       | 100<br>個/pcs.        |
| RPH-8           | 14.1 | 8  |   | 脚部/Bottom<br>0.8~1.6    |                      |
| RPH-10          | 16.1 | 10 |   |                         |                      |
| RPH-12          | 18.1 | 12 |   |                         |                      |
| RPH-14          | 20.1 | 14 |   |                         |                      |

(単位/Unit : mm)



頭部/Top



脚部/Bottom



セットで使用可能 RESシリーズ  
レバー操作で基板の固定・取外しが可能。

Can be used with RES series  
Mount and dismount of  
PCB by pushing down  
the lever.

▼ 本ページ下  
Refer to the bottom column

## リユースエッジスペーサー RE-USE EDGE SPACER / RES



## 基板の取り外しが容易な基板スペーサー Releasable spacer for easy access and maintenance of PCB and panel

### 特長 Features

- レバー操作で基板の固定・取り外しが容易に行えるスペーサーです。
- スナップの取外しが工具なしで行えます。
- Easily mount and dismount PCB by pushing down the lever.
- Removal by one hand with no tools required.

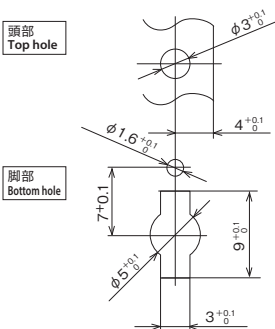
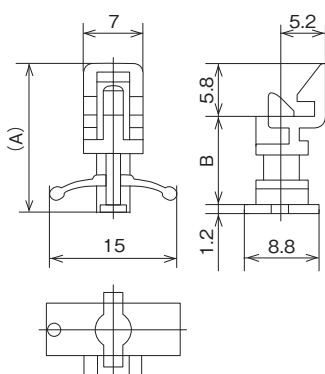
### 材 料 Material

- ナイロン66 (色調：ナチュラル) **UL94 V-2 (V-0※)**
- Nylon 66 (Color : Natural)

※ V0タイプは品番末尾に“V0”が付きます。  
(ロット数・納期はお問い合わせ下さい。)

For V0 type, “V0” is added to the end of the part No.  
(With regard to lot size and lead time, please contact us.)

### 取付仕様図/Specification drawing



| 品 番<br>Part No. | (A) | B  | 取付孔<br>Mounting hole size                       | 取付板厚<br>Panel thickness | 包装単位<br>Std. Package |
|-----------------|-----|----|---|-------------------------|----------------------|
| RES-6           | 13  | 6  | 取付仕様図参照<br>Refer to<br>Specification<br>drawing | 頭部/Top<br>1.6±0.1       | 100<br>個/pcs.        |
| RES-8           | 15  | 8  |   | 脚部/Bottom<br>0.8~1.6    |                      |
| RES-10          | 17  | 10 |   |                         |                      |
| RES-12          | 19  | 12 |   |                         |                      |
| RES-14          | 21  | 14 |   |                         |                      |

(単位/Unit : mm)



頭部/Top



脚部/Bottom



セットで使用可能 RPHシリーズ  
基板の固定と開閉が可能です。

Can be used with RPH series  
Holding and opening of  
PCB for backside access.

▲ 本ページ上  
Refer to the top column

# ロッキング カードスペーサー™ LOCKING CARDSPACER / KGLS™-M



穴加工不要の  
テープ取付  
Adhesive tape  
mounting.  
No drilling  
required

## シャーシの穴あけ加工不要な基板スペーサー

PCB spacer with adhesive tape mount with no drilling required

### 特長 Features

- 基板とシャーシを固定・スペーシングする2つの機能を備えています。
- Spacing and securing for PCB and chassis.

### 材料 Material

- ナイロン66 (色調：ナチュラル) **UL94 V-2**
- Nylon 66 (Color : Natural)



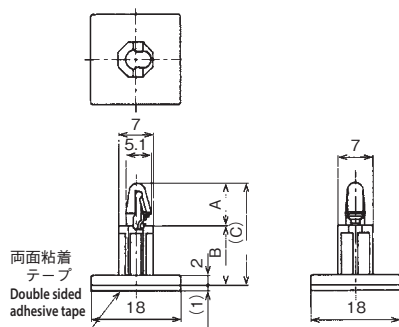
頭部：スナップ取付  
Top : Snap Mounting



Round hole  
丸孔



脚部：粘着テープ取付  
Bottom : Adhesive tape mounting



| 品番<br>Part No. | A   | B    | (C)  | 取付孔<br>Mounting hole size | 取付板厚<br>Panel thickness | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|-----|------|------|---------------------------|-------------------------|----------------------|
| KGLS-4M-R      | 8.5 | 5.6  | 14.1 | 頭部/Top<br>$\phi 4^{+0.1}$ | 頭部/Top<br>1.6~2.0       | 100 個/pcs.           |
| KGLS-6M-R      | 8.5 | 8.7  | 17.2 |                           |                         | 100 個/pcs.           |
| KGLS-8M-R      | 8.5 | 11.9 | 20.4 |                           |                         | 100 個/pcs.           |

(単位/Unit : mm)

# タッピングカードスペーサー™ TAPPING CARDSPACER™ / KGTS-T, -K



## ネジでシャーシへ固定する基板スペーサー

Spacer of PCB that allows for screw mount onto the chassis

### 特長 Features

- 基板とシャーシを固定・スペーシングする2つの機能を備えています。
- Provides simultaneous functions of spacing and supporting for PCB and chassis.

### 材料 Material

- ナイロン66 (色調：ナチュラル) **UL94 V-2**
- Nylon 66 (Color : Natural)



頭部：スナップ取付  
Top : Snap Mounting



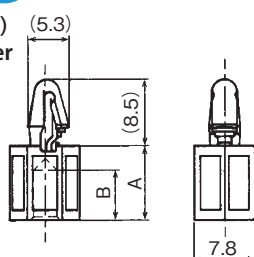
Round hole  
丸孔



脚部：ねじ取付  
Bottom : Screw Mounting

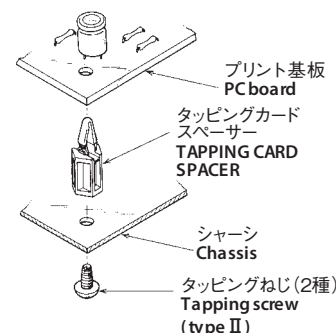
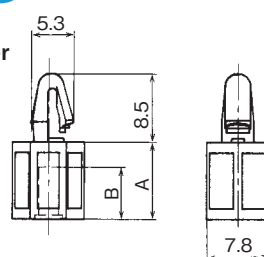
### KGTS-Tタイプ KGTS-T type

(呼び径3.5タイプ)  
(Nominal diameter  
3.5mm type)



### KGTS-Kタイプ KGTS-K type

(呼び径3タイプ)  
(Nominal diameter  
3mm type)



| 品番<br>Part No. | A    | B(ねじ穴深さ)<br>(Depth of screw hole) | 取付孔<br>Mounting hole size | 取付板厚<br>Panel thickness | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|------|-----------------------------------|---------------------------|-------------------------|----------------------|
| KGTS-4T        | 6.4  | 5.2                               | $\phi 4^{+0.1}$           | 1.6~2.0                 | 100 個/pcs.           |
| KGTS-5T        | 7.5  | 6.4                               |                           |                         |                      |
| KGTS-6T        | 9.5  | 6.4                               |                           |                         |                      |
| KGTS-8T        | 12.7 | 9.6                               |                           |                         |                      |
| KGTS-10T       | 15.9 | 12.8                              |                           |                         |                      |
| KGTS-12T       | 19.1 | 16.0                              |                           |                         |                      |
| KGTS-14T       | 22.2 | 19.1                              |                           |                         |                      |
| KGTS-18T       | 28.6 | 25.5                              |                           |                         |                      |
| KGTS-22T       | 35.7 | 32.6                              |                           |                         |                      |

(単位/Unit : mm)

| 品番<br>Part No. | A    | B(ねじ穴深さ)<br>(Depth of screw hole) | 取付孔<br>Mounting hole size | 取付板厚<br>Panel thickness | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|------|-----------------------------------|---------------------------|-------------------------|----------------------|
| KGTS-4K        | 6.4  | 5.2                               | $\phi 4^{+0.2}$           | 1.6~2.0                 | 1000 個/pcs.          |
| KGTS-5K        | 7.5  | 6.4                               |                           |                         |                      |
| KGTS-6K        | 9.5  | 6.4                               |                           |                         |                      |
| KGTS-8K        | 12.7 | 9.6                               |                           |                         |                      |
| KGTS-10K       | 15.9 | 12.8                              |                           |                         |                      |
| KGTS-12K       | 19.1 | 16.0                              |                           |                         |                      |
| KGTS-14K       | 22.2 | 19.1                              |                           |                         |                      |
| KGTS-18K       | 28.6 | 19.1                              |                           |                         |                      |
| KGTS-22K       | 35.7 | 19.1                              |                           |                         |                      |

(単位/Unit : mm)





## 基板の損傷を防ぐブッシュとカラーで任意の高さにスペーシング Height adjustable collar bushing for PCB protection

### 特長 Features

- ブッシュとカラーの組み合わせで使用し、カラーの選択で各種スペーシングができます。
- Combination of a bushing and a collar provides various spacing height.



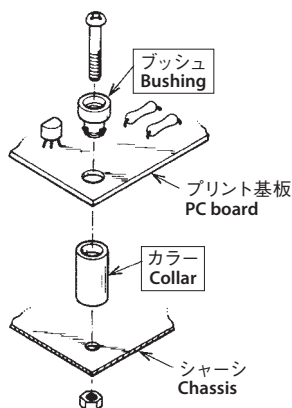
ねじ取付 / Screw Mounting

### 材料 Material

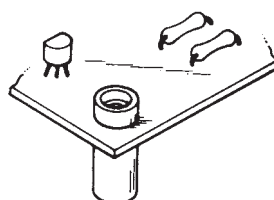
- ABS (色調: ナチュラル) **UL94 HB**
- ABS (Color: Natural)
- ポリカーボネイト※ (色調: ブラック) **UL94 V-O**
- Poly-carbonate※ (Color: Black)

※ ブラックタイプは品番末尾にBKがつきます。

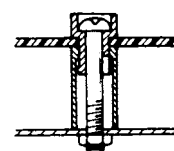
Black type has "BK" at the end of the part number.



〈プリント基板への仮り止め時〉  
〈When temporarily mounted on PCB〉

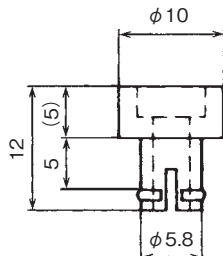


〈ねじ締付時〉  
〈When screw is tightened〉



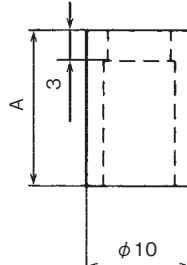
3mmねじ用ブッシュ  
Bushing for 3mm screw

**NB-300**



3mmねじ用カラー  
Collar for 3mm screw

**NA-3\*\***

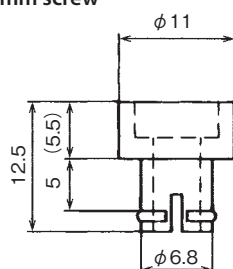


| カラー品番<br>Collar No | スペーシング高A<br>Spacing height A | 取付孔<br>Mounting hole size | 包装単位<br>Std. Package |
|--------------------|------------------------------|---------------------------|----------------------|
| NA-305             | 5.7                          | φ6.5                      | 200 個/pcs.           |
| NA-307             | 7.5                          |                           |                      |
| NA-310             | 10.0                         |                           |                      |
| NA-315             | 15.0                         |                           | 100 個/pcs.           |
| NA-320             | 20.0                         |                           |                      |

(単位/Unit: mm)

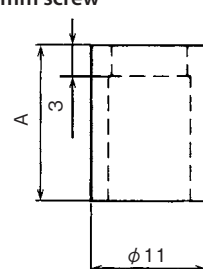
4mmねじ用ブッシュ  
Bushing for 4mm screw

**NB-400**



4mmねじ用カラー  
Collar for 4mm screw

**NA-4\*\***

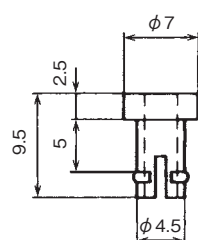


| カラー品番<br>Collar No | スペーシング高A<br>Spacing height A | 取付孔<br>Mounting hole size | 包装単位<br>Std. Package |
|--------------------|------------------------------|---------------------------|----------------------|
| NA-405             | 5.7                          | φ7.5                      | 200 個/pcs.           |
| NA-407             | 7.5                          |                           |                      |
| NA-410             | 10.0                         |                           |                      |
| NA-415             | 15.0                         |                           | 100 個/pcs.           |
| NA-420             | 20.0                         |                           |                      |

(単位/Unit: mm)

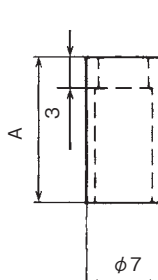
3mmねじ用ブッシュ  
Bushing for 3mm screw

**TB-300**



3mmねじ用カラー  
Collar for 3mm screw

**TA-3\*\***

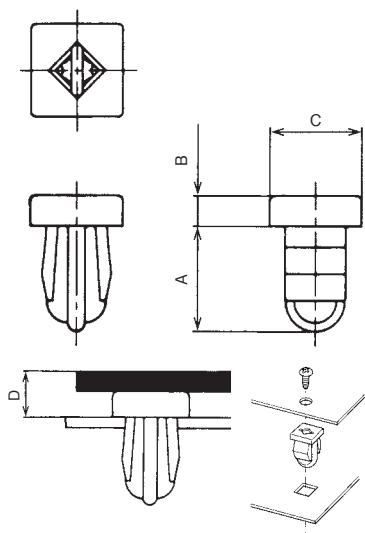
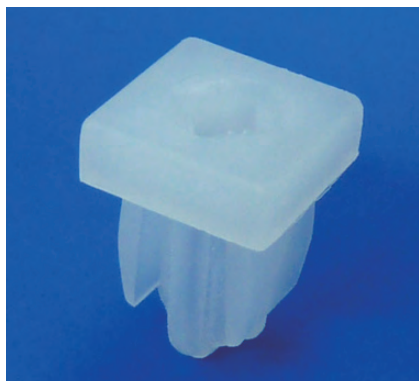


| カラー品番<br>Collar No | スペーシング高A<br>Spacing height A | 取付孔<br>Mounting hole size | 包装単位<br>Std. Package |
|--------------------|------------------------------|---------------------------|----------------------|
| TA-305             | 5.7                          | φ5.2                      | 200 個/pcs.           |
| TA-306.4           | 6.4                          |                           |                      |
| TA-307             | 7.5                          |                           |                      |
| TA-308             | 8.0                          |                           |                      |
| TA-309             | 9.0                          |                           |                      |
| TA-310             | 10.0                         |                           |                      |
| TA-314             | 14.0                         |                           |                      |
| TA-320             | 20.0                         |                           |                      |
| TA-329             | 29.0                         |                           |                      |

(単位/Unit: mm)

※ブッシュとカラーはセットでご注文下さい。  
Please order in unit of a bushing and collar set.





## シャーシと部品を確実に固定

Screw mount PCB spacer that keeps components and panel in place

### 特長 Features

- パネル同士や部品を固定・スペーシングする2つの機能を備えています。
- ネジを締め込むことにより中央部が膨らみ確実に固定できます。
- 袋状になっている為絶縁性が高く、ねじの腐食も防止します。
- Provides fixation of panel to panel and component to panel, as well as spacing between them.
- Tightening screw provides secure fixation by swelling of the middle part of the nut.
- Plastic nut surrounds the screw for high insulation and corrosion protection.

### 材料 Material

- ナイロン66 (色調：ナチュラル) **UL94 V-2**
- Nylon 66 (Color : Natural)
- ナイロン6 (色調：ナチュラル) **UL94 V-2** : ES-4K, ES-5K
- Nylon 6 (Color : Natural)



ねじ取付 / Screw Mounting  
(適用ねじ：φ4.5mm 一種タッピンねじ)  
(Applicable screw:  
φ4.5mm Tapping screw Type 1)

上部 / Top



Round hole  
丸孔

下部 / Bottom

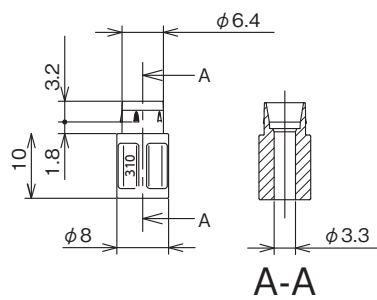


Square hole  
角孔

| 品番<br>Part No. | A    | B   | □C  | 取付孔<br>Mounting hole size         | 取付板厚<br>Panel thickness | ねじ径<br>Screw diameter | ねじ長さ(呼び長さ)<br>Screw length (Nominal length) | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|------|-----|-----|-----------------------------------|-------------------------|-----------------------|---|----------------------|
| ES-1K          | 11.0 | 0.8 | 9.7 | □6.7 <sup>+0.3</sup> <sub>0</sub> | 0.5~2.0                 | 4.5                   | D+9.5                                       | 500<br>個/pcs.        |
| ES-2K          |      | 1.6 |     |                                   |                         |                       |   |                      |
| ES-3K          |      | 3.2 |     |                                   |                         |                       |   |                      |
| ES-4K          |      | 4.8 |     |                                   |                         |                       |   |                      |
| ES-5K          |      | 6.4 |     |                                   |                         |                       |   |                      |

(単位 / Unit : mm)

## カラーブッシュ COLLAR BUSH/KCB-310-V0



## 基板のネジ固定用スペーサー

Screw fixing collar bush functions as a spacer for PCBs

### 特長 Features

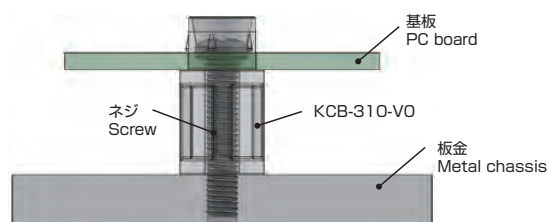
- ワンピース構造であり、作業性が良好です。
- ネジ固定のため、重い基板の固定に適しています。
- ネジ頭部が製品に覆われるので、保護、絶縁性が優れています。
- One-piece structure for good workability.
- Screw fixing is suitable for installing heavy PCBs.
- The bush covers screwheads to protect and insulate the screw.



ねじ取付 / Screw Mounting

### 材料 Material

- ナイロン66 (色調：ナチュラル) **UL94-V0**
- Nylon 66 (Color : Natural)



| 品番<br>Part No. | 取付孔<br>Mounting hole size | 取付板厚<br>Panel thickness | 適用ネジ<br>Applicable screw                           | 推奨トルク<br>Recommended torque | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|---------------------------|-------------------------|--|-----------------------------|----------------------|
| KCB-310-V0     | φ6.6±0.10                 | 1.6±0.10                | M3なべ小ネジ(JIS B1111)<br>M3 pan head screw(JIS B1111) | 0.686~<br>0.784N・m          | 200<br>個/pcs.        |

(単位 / Unit : mm)



## シャーシと部品を確実に固定

Screw mount PCB spacer that keeps components and panel in place

### 特長 Features

- パネル同士、パネルと部品を固定・スペーシングする2つの機能を備えています。
- ネジを締め込むことにより中央部が開き確実に固定できます。
- Spacing and fixation for panels and components.
- Locking tabs open to secure by tightening the screw.

### 材 料 Material

- ナイロン66 (色調: ナチュラル)
- Nylon 66 (Color: Natural)

UL94 V-2



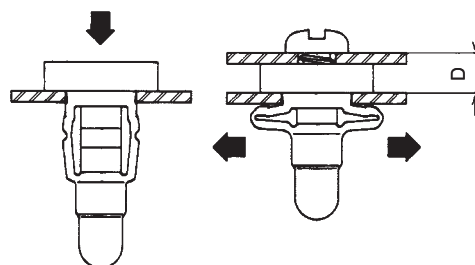
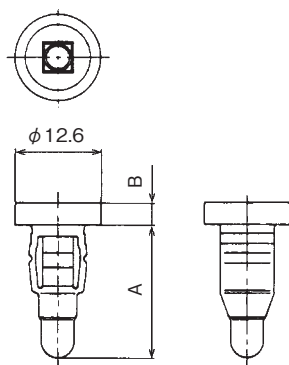
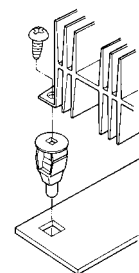
ねじ取付 / Screw Mounting  
(適用ねじ:  $\phi 4$ mm 一種タッピンねじ)  
(Applicable screw:  
 $\phi 4$ mm Tapping screw Type 1)

上部 / Top

Round hole  
丸孔

下部 / Bottom

Square hole  
角孔



| 品 番<br>Part No. | ねじ径<br>Screw diameter | ねじ長さ(呼び長さ)<br>Screw length (Nominal length) | A    | B   | 取付孔<br>Mounting hole size | 取付板厚<br>Panel thickness | 包装単位<br>Std. Package |
|-----------------|-----------------------|---|------|-----|---------------------------|-------------------------|----------------------|
| TFR-1           | $\phi 4$              | D<br>+ 12.5                                 | 19.4 | 0.8 | $\square 7.9^{+0.2}_0$    | 0.5~<br>2.8             | 500<br>個/pcs.        |
| TFR-3           |                       |   |      | 3.2 |                           |                         |                      |
| TFR-4           |                       |   |      | 4.8 |                           |                         |                      |

(単位 / Unit : mm)



## ワンタッチでかしめる樹脂リベットシリーズ Snap-mount rivet series to fix 2 chassis plates together

### 特長 Features

- シャーシとシャーシをワンタッチでかしめるリベットです。
- Permanent fixation of two chassis by simply pushing down the rivet.



スナップ取付(プッシュリベット式) /  
Snap Mounting (by Pushing rivet)



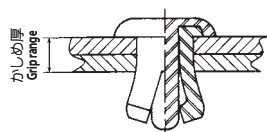
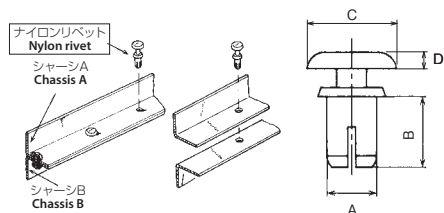
Round hole  
丸孔

### 材料 Material

- ナイロン6 (色調: ブラック、ホワイト※) **UL94 V-2**
- Nylon 6 (Color: Black, White※)
- ナイロン46 (色調: ベージュ) **UL94 V-2**
- Nylon 46 (Color: Beige)

※ ホワイトタイプのロット数・納期はお問い合わせ下さい。

With regard to lot size and lead time for the white type, please contact us.



### ナイロン6製 / Made of Nylon 6

| 品 番<br>Part No. | 軸径A<br>Axis<br>diameter A | 長さB<br>Length B | C    | D   | かしめ厚<br>Grip range | 取付孔<br>Mounting<br>hole size | 包装単位<br>Std. Package |
|-----------------|---------------------------|-----------------|------|-----|--------------------|------------------------------|----------------------|
| NRP-232         | 2.6                       | 3.2             | φ5   | 1.4 | 1.0~2.0            | φ2.7                         | 1,000<br>個/pcs.      |
| NRP-242         |                           | 4.2             | φ5   | 1.4 | 2.1~3.0            |                              |                      |
| NRP-335         | 3.0                       | 3.5             | φ6.4 | 1.6 | 1.0~2.0            | φ3.1                         |                      |
| NRP-345         |                           | 4.5             | φ6.4 | 1.6 | 2.0~3.0            |                              |                      |
| NRP-355         |                           | 5.5             | φ6.4 | 1.6 | 3.0~4.0            |                              |                      |
| NRP-365         |                           | 6.5             | φ6.4 | 1.6 | 4.0~5.0            |                              |                      |
| NRP-380         | 3.5                       | 8.0             | φ6.4 | 1.6 | 5.5~6.5            | φ3.6                         |                      |
| NR-354          |                           | 5.5             | φ6.4 | 1.6 | 3.2~4.1            |                              |                      |

| 品番<br>Part No. | 軸径A<br>Axis<br>diameter A | 長さB<br>Length B | C  | D   | かしめ厚<br>Grip range | 取付孔<br>Mounting<br>hole size | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|---------------------------|-----------------|----|-----|--------------------|------------------------------|----------------------|
| NRP-450        | 4.0                       | 5.0             | φ8 | 1.8 | 2.5~3.5            | φ4.1                         | 1,000<br>個/pcs.      |
| NRP-460        |                           | 6.0             | φ8 | 1.8 | 3.5~4.5            |                              |                      |
| NRP-470        |                           | 7.0             | φ8 | 1.8 | 4.5~5.5            |                              |                      |
| NRP-480        |                           | 8.0             | φ8 | 1.8 | 5.5~6.5            |                              |                      |
| NRP-504        | 5.0                       | 4.5             | φ9 | 2.2 | 1.5~2.5            | φ5.1                         |                      |
| NRP-505        |                           | 5.5             | φ9 | 2.2 | 2.5~3.5            |                              |                      |
| NRP-506        |                           | 6.5             | φ9 | 2.2 | 3.5~4.5            |                              |                      |
| NRP-507        |                           | 7.5             | φ9 | 2.2 | 4.5~5.5            |                              |                      |
| NRP-508        |                           | 8.5             | φ9 | 2.2 | 5.5~6.5            |                              |                      |
| NRP-509        |                           | 9.5             | φ9 | 2.2 | 6.5~7.5            |                              |                      |
| NRP-510        |                           | 10.5            | φ9 | 2.2 | 7.5~8.5            |                              |                      |

(単位/Unit: mm)

## プッシュリベット PUSH RIVETS / P・P-SN

光洋ファスナー株式会社  
KOYO FASTENER CO., LTD.



## 指先でワンプッシュするだけで取り付けられるリベット Push-in mount rivet series

### 特長 Features

- 脚部が押し広げられ、構成パネルをしっかりと固定します。
- P-SNシリーズは、耐熱樹脂を使用しています。  
(熱変形温度: 160℃/1.8Mpa)
- Pressing the head downward spreads the bottom for secure panel fixation.
- P-SN series is made from heat-resistant resin. (Heat distortion temperature: 160℃/1.8Mpa)



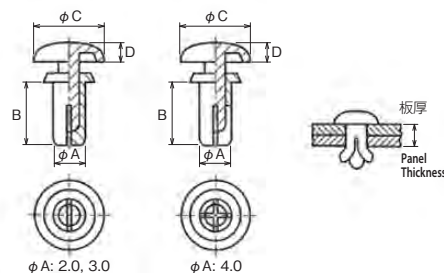
スナップ取付(プッシュリベット式) /  
Snap Mounting (by Pushing rivet)



Round hole  
丸孔

### 材料 Material

- ナイロン6 (色調: ブラック、ホワイト): P **UL94 V-2**
- Nylon 6 (Color: Black, White): P
- ナイロン46 (色調: ベージュ): P-SN **UL94 V-2**
- Nylon 46 (Color: Beige): P-SN



### ナイロン6製 / Made of Nylon 6

| 品番<br>Part No. | 軸径A<br>Axis diameter A | 長さB<br>Length B | C    | D   | かしめ厚<br>Grip range | 取付孔<br>Mounting hole size | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|------------------------|-----------------|------|-----|--------------------|---------------------------|----------------------|
| P2024          | 2.0                    | 2.4             | φ4.2 | 1.2 | 0.6~1.2            | φ2.1                      | 1,000<br>個/pcs.      |
| P2032          |                        | 3.2             | φ4.2 | 1.2 | 1.3~2.0            |                           |                      |
| P2040          |                        | 4.0             | φ4.2 | 1.2 | 2.1~2.8            |                           |                      |
| P2048          |                        | 4.8             | φ4.2 | 1.2 | 2.9~3.6            |                           |                      |

### ナイロン46製 / Made of Nylon 46

| 品番<br>Part No. | 軸径A<br>Axis diameter A | 長さB<br>Length B | C    | D   | かしめ厚<br>Grip range | 取付孔<br>Mounting hole size | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|------------------------|-----------------|------|-----|--------------------|---------------------------|----------------------|
| P-3045SN       | 3                      | 4.5             | φ6.4 | 1.6 | 2.0~3.0            | φ3.1                      | 1,000<br>個/pcs.      |
| P-3055SN       |                        | 5.5             | φ6.4 | 1.6 | 3.0~4.0            |                           |                      |
| P-4060SN       | 4                      | 6.0             | φ8.0 | 1.8 | 3.5~4.5            | φ4.1                      |                      |

(単位/Unit: mm)



## 作業性に優れた樹脂リベット

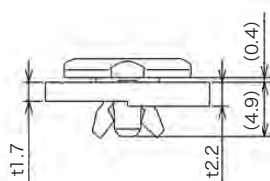
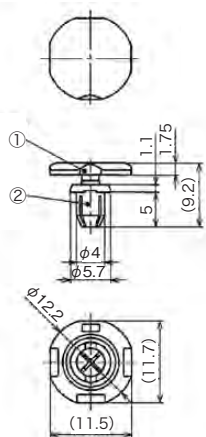
Resin push mount rivet that snaps into a hole with low insertion force

### 特長 Features

- 組立作業性を考慮した挿入力を実現。
- リワークを考慮した挿入側から取り外しやすい構造。
- 天面には可視光線領域で高反射率を有する材料を使用。
- 基板上に反射シートを使用する場合にも対応した構造。
- Insertion forces realized in consideration of assembly.
- Structure easier to remove from mounting side for rework.
- Use Materials having a high reflectance in the visible light region on the top surface.
- Corresponding structure even if you use a reflection sheet on the PCB.

### 材料 Material

- ①PC (色調：ナチュラル) **UL94 V-0**
- ①PC (Color : Natural)
- ②ナイロン6 (色調：ナチュラル) **UL94 V-0**
- ②Nylon 6 (Color : Natural)



| 品番<br>Part No. | 取付孔<br>Mounting hole size | 取付板厚<br>Panel thickness | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|---------------------------|-------------------------|----------------------|
| NRK-450L WT    | $\phi 4.1^{+0.1}_0$       | 1.7~2.2                 | 500 個/pcs.           |

(単位/Unit : mm)

## カードコーナーホルダー CARD CORNER HOLDER / KGCH



基板脱着が  
可能な  
ロック機構  
Locking  
mechanism  
for PCB  
removal.

## サブ基板を保持する基板ホルダー

Sub-PCB holder to mount onto chassis or main PCB

### 特長 Features

- シャーシ又は基板にサブ基板を固定する省スペースホルダーです。
- サブ基板はロック機構により脱着可能です。
- Space-saving holder allows mounting of sub-PCB onto chassis or main-PCB.
- Sub-PCB can be removed due to the locking mechanism.

### 材料 Material

- ナイロン6 (色調：ナチュラル) **UL94 V-2 (V-0\*)**
- Nylon 6 (Color : Natural)

※ V0タイプは品番末尾に“V0”が付きます。(ロット数・納期はお問い合わせ下さい。)

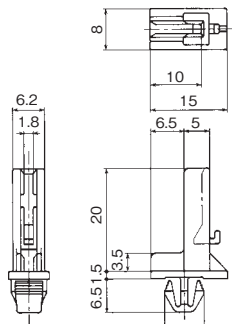
For V0 type, “V0” is added to the end of the part No.  
(With regard to lot size and lead time, please contact us.)



スナップ取付 / Snap Mounting

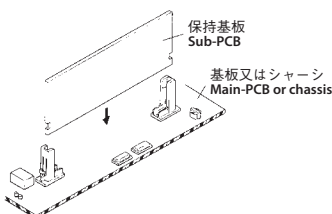


Odd-shaped hole  
異形

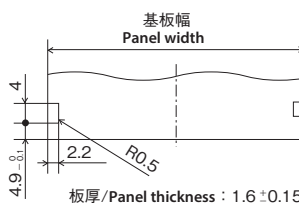


(単位/Unit:mm)

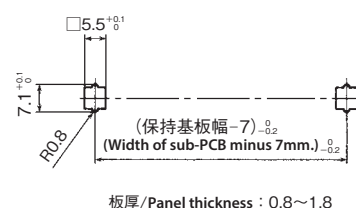
包装単位:1000個  
Std. Package:1000pcs.



### 保持基板仕様図 / Specification drawing for sub-PCB



### 取付仕様図 / Specification drawing



| 品番<br>Part No. | 取付孔<br>Mounting hole size | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|---------------------------|----------------------|
| KGCH-20-0      | 取付仕様図参照                   | 1,000 個/pcs.         |

(単位/Unit : mm)





## 省スペースな基板ガイド PCB guide for limited space

### 特長 Features

- ローコスト、省スペースな基板ガイドです。
- RUEGRは工具なしで着脱可能なリユースタイプです。
- Low-cost and space saving card guide.
- Reusable type, requires no tools for mount/dis-mounting.

### 材料 Material

- ナイロン66 (色調：ナチュラル) **UL94 V-2** : UEGR
- Nylon 66 (Color : Natural) **UL94 V-0** : UEGR-08Y, RUEGR-08Y-V0



スナップ取付 / Snap Mounting  
UEGR-※※-0  
UEGR-08Y, RUEGR-08Y-V0



Round hole  
丸孔



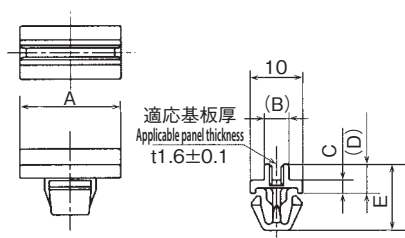
スライドタイプ / Slide Type  
RUEGR-08Y-V0



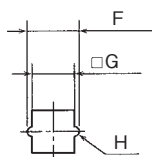
Odd-shaped hole  
異形

### UEGR

垂直面取付タイプ  
For mounting on vertical plane



### 取付仕様図 / Specification drawing

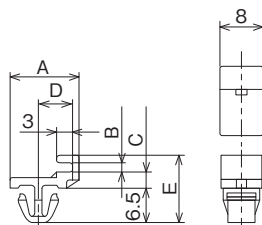


| 品番<br>Part No. | A  | B   | C   | D   | E    | F                 | G                 | H    | 取付板厚<br>Panel thickness | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|----|-----|-----|-----|------|-------------------|-------------------|------|-------------------------|----------------------|
| UEGR-08-0      | 8  | 5.5 | 1.6 | 4.6 | 10.1 | $7.1^{+0.1}_{-0}$ | $5.5^{+0.1}_{-0}$ | R0.8 | 1~2                     | 1,000 個/pcs.         |
| UEGR-19-0      | 19 | 4.7 | 2.5 | 5.5 | 12.5 | $9.8^{+0.1}_{-0}$ | $8^{+0.1}_{-0}$   | R0.9 | 0.8~1.2                 |                      |

(単位 / Unit : mm)

### UEGR-08Y

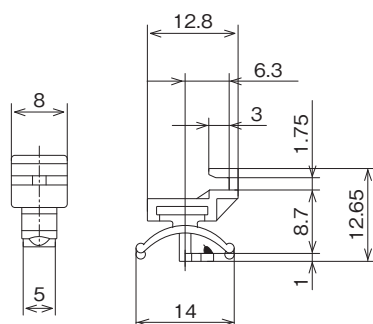
水平面取付タイプ  
For mounting on horizontal plane



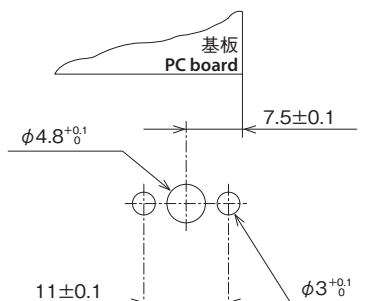
| 品番<br>Part No. | A    | B   | C   | D   | E    | F                 | G                 | H    | 取付板厚<br>Panel thickness | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|------|-----|-----|-----|------|-------------------|-------------------|------|-------------------------|----------------------|
| UEGR-08Y       | 12.8 | 1.6 | 3.0 | 6.3 | 12.5 | $7.1^{+0.1}_{-0}$ | $5.5^{+0.1}_{-0}$ | R0.8 | 1.5±0.1                 | 500 個/pcs.           |

(単位 / Unit : mm)

### RUEGR



### 取付仕様図 / Specification drawing



| 品番<br>Part No. | 取付板厚<br>Panel thickness | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|-------------------------|----------------------|
| RUEGR-08Y-V0   | 0.8~2.0                 | 1,000 個/pcs.         |

(単位 / Unit : mm)



## サブ基板の保持力を向上させた基板ホルダー PCB spacer that enables easy PCB / chassis release

### 特長 Features

- シャーシ又は基板にサブ基板を固定する省スペースホルダーです。
- サブ基板はロック機構により脱着可能です。
- 工具なしで取外しができ、メンテナンス・分解の作業性に優れます。
- Space-saving, sub-PCB holder for installation on chassis or main-PCB.
- Sup-PCB can be removed due to the locking mechanism.
- Detachable holder requires no tools for maintenance and disassembling.



スライドタイプ/  
Slide Type



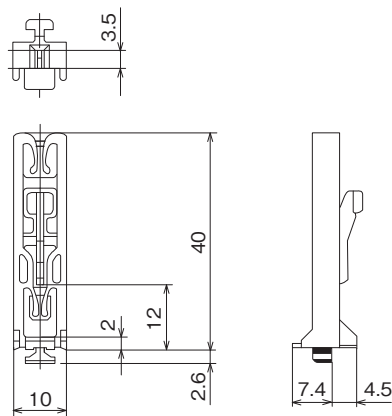
Odd-shaped hole  
異形

### 材料 Material

- ナイロン66 (色調: ナチュラル) **UL94 V-0**
- Nylon 66 (Color: Natural)

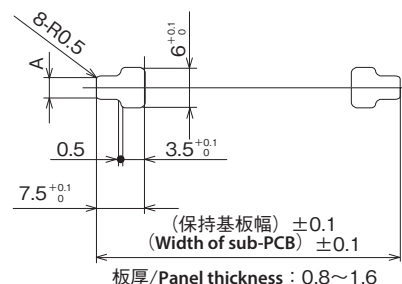
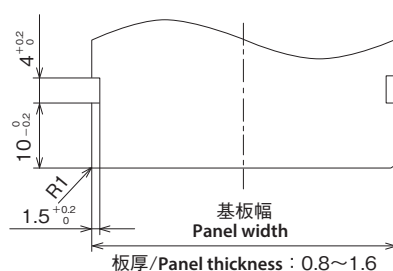
#### 保持基板仕様図 / Specification drawing for sub-PCB

#### 取付仕様図 / Specification drawing



(単位 / Unit : mm)

包装単位: 250個  
Std. Package: 250pcs.



| 品番<br>Part No. | 取付板厚<br>Panel thickness          | A                                | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------|
| RCH-40-V0      | 0.8 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub> | 2.0 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub> | 250 個/pcs.           |
|                | 1±0.1                            | 2.6 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub> |                      |
|                | 1.2±0.1                          | 3.2 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub> |                      |
|                | 1.4±0.1                          | 3.8 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub> |                      |
|                | 1.6 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub> | 4.4 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub> |                      |

(単位 / Unit : mm)



## スタンダードな基板ガイド Standard PCB guide rail

### 特長 Features

- スリムな形状の基板ガイドです。
- Slim PCB guide.

### 材料 Material

- ポリカーボネイト (色調：ブラック)
- Poly-carbonate (Color : Black)

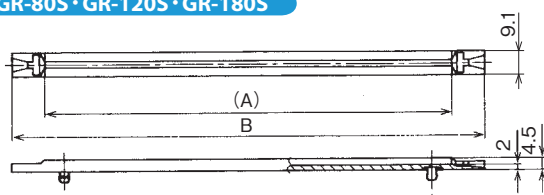
UL94 V-2



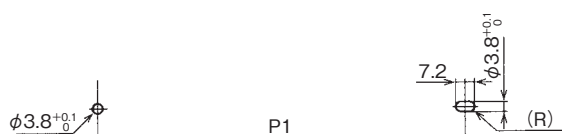
スナップ取付 / Snap Mounting

Round hole  
丸孔

### GR-80S・GR-120S・GR-180S



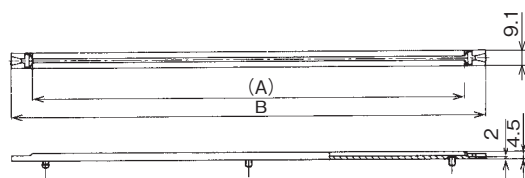
### 取付仕様図 / Specification drawing



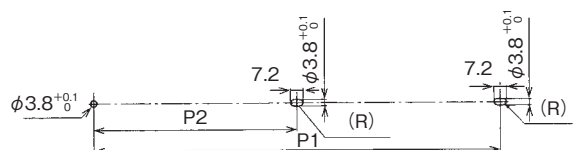
| 品番<br>Part No. | (A) | B   | 取付孔ピッチ<br>Pitch of mounting hole | 取付板厚<br>Panel<br>thickness | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|-----|-----|----------------------------------|----------------------------|----------------------|
|                |     |     | P1                               |                            |                      |
| GR-80S         | 55  | 80  | 40 $\pm$ 1                       | 1.6 $\pm$ 0.1              | 100<br>本/pcs.        |
| GR-120S        | 95  | 120 | 80 $\pm$ 1                       |                            |                      |
| GR-180S        | 155 | 180 | 140 $\pm$ 1                      |                            |                      |

(単位 / Unit : mm)

### GR-280S

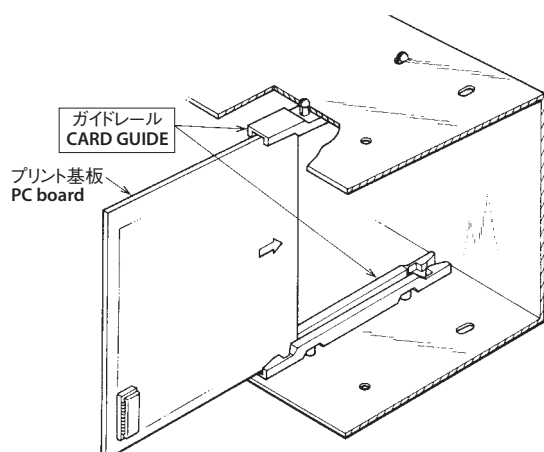


### 取付仕様図 / Specification drawing



| 品番<br>Part No. | (A) | B   | 取付孔ピッチ<br>Pitch of mounting hole |             | 取付板厚<br>Panel<br>thickness | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|-----|-----|----------------------------------|-------------|----------------------------|----------------------|
|                |     |     | P1                               | P2          |                            |                      |
| GR-280S        | 255 | 280 | 240 $\pm$ 1                      | 120 $\pm$ 1 | 1.6 $\pm$ 0.1              | 100<br>本/pcs.        |

(単位 / Unit : mm)





## 抜け防止機能付き基板ガイド PCB guide with end-stopper that prevents sliding

### 特長 Features

- ストッパーで基板の抜けを防止する基板ガイドです。
- 中間にナイロンリベット (▶P16) を使用すると 60mm、110mmの基板にも対応できます。
- 専用エジェクターを使うことで基板の取り外しがワンタッチでできます。
- Stopper prevents PCB from undesired removal.
- Can hold 60 and 110 mm PCB by using NYLON RIVET (P16) in the middle of the guide.
- PCB can be removed with one hand using a special ejector.

### 材料 Material

- ノリル (色調：ブラック) UL94 V-O
- Noryl (Color : Black)



スナップ取付 / Snap Mounting



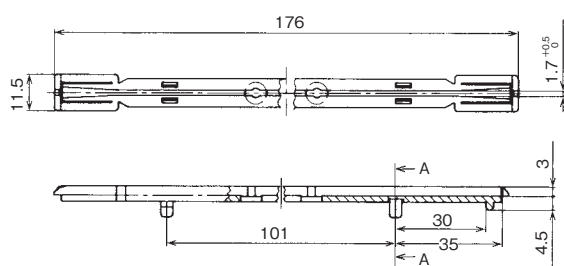
Odd-shaped hole  
異形

本製品専用エジェクター

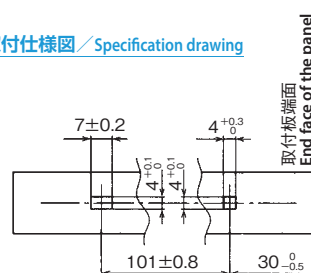


CBE-15  
Special ejector for  
the guide

▼ 本ページ下  
Refer to the bottom column



### 取付仕様図 / Specification drawing



| 品番<br>Part No. | 取付孔<br>Mounting hole size                 | 取付板厚<br>Panel thickness | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|---|-------------------------|----------------------|
| GR-170SS       | 取付仕様図参照<br>Refer to Specification drawing | 1.6±0.1                 | 200<br>本/pcs.        |

(単位 / Unit : mm)

## エジェクター EJECTOR / CBE-15



## 挿抜に便利な基板エジェクター PCB card ejector for GR-170SS

### 特長 Features

- 基板の取外しをワンタッチで行うストッパー付ガイドレール専用エジェクターです。
- Special ejector for CARD GUIDE WITH STOPPER Easy extraction of PCB.

### 材料 Material

- ノリル (色調：ブラック) UL94 5VA
- Noryl (Color : Black)



スプリングピン取付 /  
Spring pin mounting  
(JIS B2808 2.5×8BW)



Round hole  
丸孔

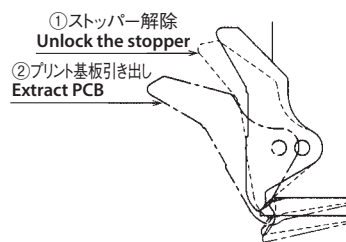
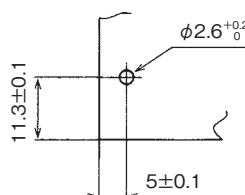
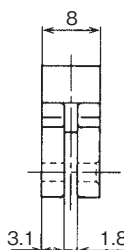
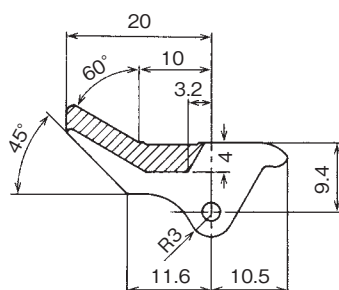
本製品専用ガイドレール



GR-170SS  
Special guide for  
the ejector

▲ 本ページ上  
Refer to the top column

### 取付仕様図 / Specification drawing



適応板厚 / Applicable panel thickness = t1.6

| 品番<br>Part No. | 取付孔<br>Mounting hole size         | 取付板厚<br>Panel thickness | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|-----------------------------------|-------------------------|----------------------|
| CBE-15         | φ2.6 <sup>+0.2</sup> <sub>0</sub> | 1.6±0.1                 | 500<br>個/pcs.        |

(単位 / Unit : mm)





## スプリングピン不要な基板エジェクター

PCB card ejector for the 1-mm thick PCB that uses no spring pins

### 特長 Features

- コンパクトな1mm基板専用タイプのエジェクターです。
- 取付はスプリングピンを使わずワンタッチで行えます。
- Compact ejector for 1mm thick PCB.
- Quick, snap in installation without using spring pin.

### 材料 Material

■ PPHOX (色調: ブラック/Black) **UL94 V-0**

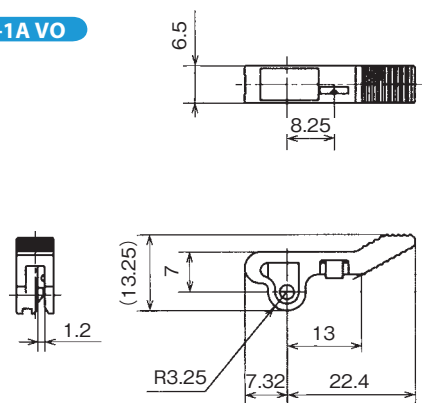


スナップ取付/Snap Mounting

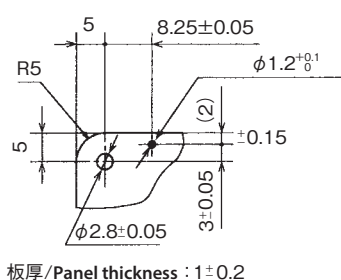


Round hole  
丸孔

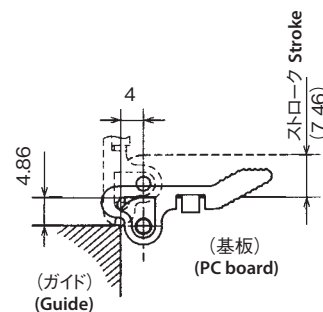
EJC-1A VO



取付仕様図/Specification drawing



板厚/Panel thickness: 1±0.2



(単位/Unit: mm)

包装単位: 500個  
Std. Package: 500pcs.

# エジェクター EJECTOR / CBE-18



## 挿抜に便利な基板エジェクター

PCB card ejector for center mount

### 特長 Features

- 基板に取り付けることで、メンテナンス時の基板取外しが容易になります。
- 取付はスプリングピンを使わずワンタッチで行えます。
- CBE-18 provides easy dismounting of PCB for maintenance.
- Quick, snap in installation without using spring pin.

### 材料 Material

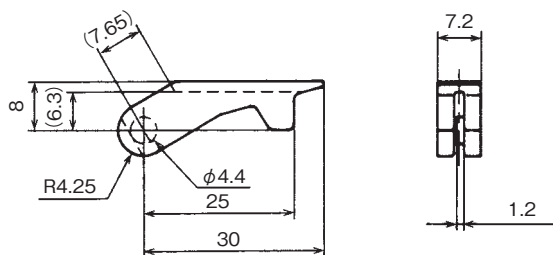
■ ナイロン66 (色調: ナチュラル) **UL94 V-2**  
● Nylon 66 (Color: Natural)



スナップ取付/Snap Mounting



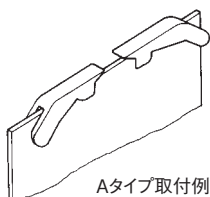
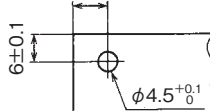
Round hole  
丸孔



取付仕様図/Specification drawing

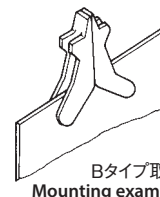
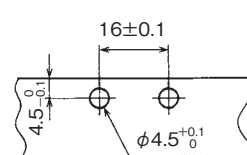
#### ■ Aタイプ/A type

8以上任意寸法  
No less than 8mm



Aタイプ取付例  
Mounting example of A type

#### ■ Bタイプ/B type



Bタイプ取付例  
Mounting example of B type

- 基板の中心に取り付けた場合、運搬時の取手になります。
- Can be used as a handle for transport, when mounted on the middle edge of PCB.

| 品番<br>Part No. | 取付孔<br>Mounting hole size | 取付板厚<br>Panel thickness | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|---------------------------|-------------------------|----------------------|
| CBE-18         | $\phi 4.5^{+0.1}_0$       | $1.6 \pm 0.1$           | 500 個/pcs.           |

(単位/Unit: mm)



## 挿抜に便利な基板エジェクター Standard PCB card ejector

### 特長 Features

- この原理によりコネクタに接続された基板を簡単に引き出せます。
- Provides easy extraction of a connected PCB by using leverage.

### 材料 Material

- ナイロン6 (色調：ナチュラル) **UL94 V-2** : CBE-12
- Nylon 6 (Color : Natural)
- ポリアセタール (色調：ナチュラル) **UL94 HB** : CBE-14
- Polyacetal (Color : Natural)
- ポリエチレンテレフタレート (色調：ナチュラル) **UL94 V-0** : CBE-2P
- Polyethylene terephthalate (Color : Natural)

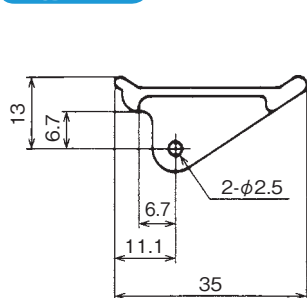


スプリングピン取付  
Spring pin mounting



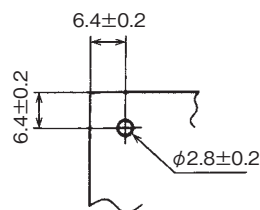
Round hole  
丸孔

#### CBE-12



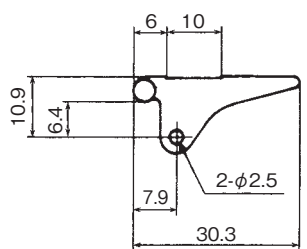
包装単位：100個  
Std. Package : 100pcs.

#### 取付仕様図 / Specification drawing



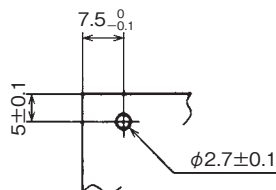
適応板厚 / Applicable panel thickness : =1.6

#### CBE-14



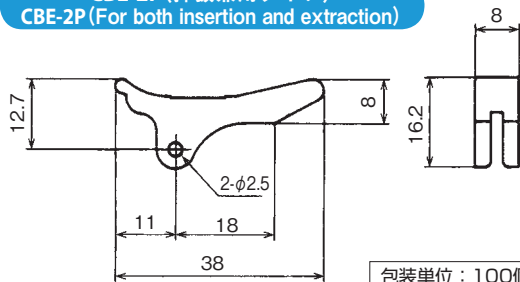
包装単位：100個  
Std. Package : 100pcs.

#### 取付仕様図 / Specification drawing



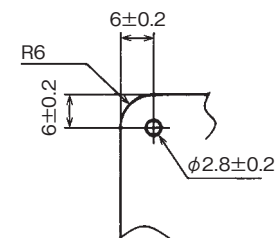
適応板厚 / Applicable panel thickness : =1.6

#### CBE-2P (挿抜兼用タイプ) CBE-2P (For both insertion and extraction)



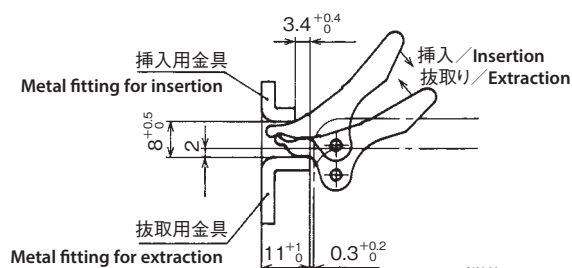
包装単位：100個  
Std. Package : 100pcs.

#### 取付仕様図 / Specification drawing



適応板厚 / Applicable panel thickness : =1.6

#### 金具取付仕様図 / Specification drawing for metal fitting



(単位 / Unit : mm)

# クランプ

## WIRING CLAMPS

### ケーブル用 / For Cables

各種ケーブル・チューブ・光ファイバーなどに / and Tubing, Optic fibers, etc

#### 結束・固定 / Binding and fastening

|  |  |  |   |  |  |   |   |
|--|--|--|---|--|--|---|---|
| <br><b>スナップ取付</b><br>Snap Mounting                          | <br><b>P27</b><br>リユースクランプ<br>RE-USE CLAMP              | <br><b>P27</b><br>リユースクランプ<br>RE-USE CLAMP                | <br><b>P28</b><br>リユースクランプ<br>RE-USE CLAMP               | <br><b>P28</b><br>リユースクランプ<br>RE-USE CLAMP             | <br><b>P29</b><br>リユースクランプ<br>RE-USE CLAMP                | <br><b>P31</b><br>リユースクランプ<br>RE-USE CLAMP |   |
|  | <br><b>P32</b><br>テンションミニクランプ<br>TENSION MINI CLAMP     | <br><b>P32</b><br>リユースロックミニクランプ<br>RE-USE LOCK MINI CLAMP | <br><b>P33</b><br>ロッキングクランプ<br>LOCKING CLAMP             | <br><b>P33</b><br>ロッキングミニクランプ<br>LOCKING MINI CLAMP     | <br><b>P35 - 36</b><br>ロッキングワイヤーサドル<br>LOCKING WIRE SADDLE | <br><b>P38</b><br>ミニクランプ<br>MINI CLAMP     | <br><b>P39</b><br>ワイヤーサドル<br>WIRE SADDLE                         |
|  | <br><b>P40</b><br>リユースワイヤーサドル<br>RE-USE WIRE SADDLE     | <br><b>P43</b><br>フリークランプ<br>FREE CLAMP                   | <br><b>P44</b><br>横型ミニクランプ<br>SIDE SLOT MINI CLAMP       | <br><b>P46</b><br>KS クランプ<br>KS CLAMP                   | <br><b>P47</b><br>ウッドユースクランプ<br>WOOD-USE CLAMP             | <br><b>P48</b><br>スピードクランプ<br>SPEED CLAMP  | <br><b>P50</b><br>CKS クランプ<br>CKS CLAMP                          |
|  | <br><b>P50</b><br>CKT クランプ<br>CKT CLAMP               | <br><b>粘着テープ取付</b><br>Adhesive tape mounting            | <br><b>P34</b><br>ロッキングワイヤーサドル<br>LOCKING WIRE SADDLE  | <br><b>P34</b><br>ロッキングワイヤーサドル<br>LOCKING WIRE SADDLE | <br><b>P37</b><br>ミニクランプ<br>MINI CLAMP                   | <br><b>P51</b><br>CKN クランプ<br>CKN CLAMP  | <br><b>P51</b><br>CKN クランプスポンジ付き<br>CKN CLAMP WITH CUSHION PAD |
| <br><b>粘着テープ・ねじ取付</b><br>Adhesive tape and screw mounting | <br><b>P52</b><br>アジャストクランプ<br>ADJUSTABLE CLAMP       | <br><b>P38</b><br>ミニクランプ<br>MINI CLAMP                  | <br><b>P52</b><br>クリンチャー<br>CLINCHER                   |  |  |   |   |
| <br><b>ねじ取付</b><br>Screw mounting                         | <br><b>P37</b><br>ロッキングワイヤーサドル<br>LOCKING WIRE SADDLE | <br><b>P45</b><br>ナイロンクランプ<br>NYLON CLAMP               | <br><b>P46</b><br>耐熱クランプ<br>HEAT RESISTANT CABLE CLAMP | <br><b>P53</b><br>フレキシブルクランプ<br>FLEXIBLE CLAMP       | <br><b>P53</b><br>ケーブルクランプ<br>CABLE CLAMP               |   |   |
|  | <br><b>ビスレス取付</b><br>Screw-less mounting              | <br><b>P30</b><br>ビスレスクランプ<br>SCREW-LESS CLAMP          | <br><b>P39</b><br>ビスレスクランプ<br>SCREW-LESS CLAMP         | <br><b>P47</b><br>ビスレスクランプ<br>SCREW-LESS CLAMP        |  |   |   |

#### 結束・固定+スペーシング / Binding, Fastening and spacing

|   |  |   |   |   |   |
|---|--|---|---|---|---|
| <br><b>スナップ取付</b><br>Snap Mounting | <br><b>P41</b><br>リユースハーネスリフター<br>RE-USE HARNESS LIFTER | <br><b>P41</b><br>ハーネスリフター<br>HARNESS LIFTER | <br><b>P42</b><br>スペースクリップ<br>SPACING CLIP | <br><b>P42</b><br>ハーネスロックスペーサー<br>HARNESS LOCK SPACER | <br><b>P43</b><br>ニップロッカー<br>NIPLOCKER |
|---|--|---|---|---|---|

# フラットケーブル用／ For Flat cables

フラットケーブル・FPCなどに／ and Flexible Printed Circuits, etc.

|  |   |   |   |  |  |  |   |
|--|---|---|---|--|--|--|---|
| <br><b>スナップ取付</b><br>Snap Mounting                        | <br><b>P44</b><br>ミニフラットケーブルクリップ<br>MINI FLAT CABLE CLIP | <br><b>P56</b><br>フラットクランプ<br>FLAT CLAMP     | <br><b>P56</b><br>ウスガタクランプ<br>THIN TYPE CLAMP            | <br><b>P57</b><br>フラットケーブルクランプ<br>FLAT CABLE CLAMP            | <br><b>P57</b><br>フラットケーブルクランプ<br>FLAT CABLE CLAMP | <br><b>P58</b><br>リユースフラットケーブルクランプ<br>RE-USE FLAT CABLE CLAMP | <br><b>P58</b><br>フラットケーブルクランプ<br>FLAT CABLE CLAMP |
|  | <br><b>P59</b><br>フラットケーブルクランプ<br>FLAT CABLE CLAMP       | <br><b>粘着テープ取付</b><br>Adhesive tape mounting | <br><b>P54</b><br>ミニフラットケーブルクリップ<br>MINI FLAT CABLE CLIP | <br><b>P55</b><br>フラットケーブルクランプ<br>FLAT CABLE CLAMP            | <br><b>P55</b><br>ウスガタクランプ<br>THIN TYPE CLAMP       | <br><b>P59</b><br>フラットケーブルクランプ<br>FLAT CABLE CLAMP             | <br><b>P60</b><br>フラットケーブルクランプ<br>FLAT CABLE CLAMP |
| <br><b>粘着テープ・ねじ取付</b><br>Adhesive tape and screw mounting | <br><b>P54</b><br>フラットケーブルクリップ<br>FLAT CABLE CLIP        | <br><b>P60</b><br>FCW クランプ<br>FCW CLAMP      | <br><b>ねじ取付</b><br>Screw mounting                        | <br><b>P49</b><br>フラットケーブルマウント<br>FLAT CABLE MOUNTING SYSTEM | <b>オプション</b><br>Optional   | <br><b>P61</b><br>専用スぺーサー<br>OPTIONAL SPONGE SPACER           |   |

## コネクタ抜け防止／ Removal prevention for connectors

機器からのケーブル抜け防止に／ Prevention against undesired removal of cable from equipment

|  |  |   |   |   |  |   |   |   |
|--|--|---|---|---|--|---|---|---|
| <br><b>スナップ取付</b><br>Snap Mounting | <br><b>P62</b><br>ACコードクランプ<br>A.C. CORD CLAMP | <br><b>P62</b><br>リユースACコードクランプ<br>RE-USE A.C. CORD CLAMP | <br><b>P63</b><br>コネクタクランプ<br>CONNECTOR CLAMP | <br><b>P63</b><br>USBコネクタカバー<br>USB CONNECTOR COVER | <br><b>P64</b><br>USBコネクタカバー<br>USB CONNECTOR COVER | <br><b>P64</b><br>USBコネクタカバー<br>USB CONNECTOR COVER | <br><b>P65</b><br>USBコネクタカバー<br>USB CONNECTOR COVER | <br><b>P65</b><br>HDMIコネクタカバー<br>HDMI CONNECTOR COVER |
|--|--|---|---|---|--|---|---|---|













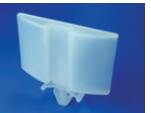


## アルミ電解コンデンサ用／ For Aluminum electrolytic capacitor holder

電解コンデンサの横倒し固定用に／ for horizontal mount

|                                   |  |  |   |   |
|-----------------------------------|--|--|---|---|
| <b>フローはんだ固定</b><br>Flow soldering | <br><b>P66</b><br>コンデンサホルダー<br>CAPACITOR HOLDER | <br><b>P66</b><br>コンデンサホルダー<br>CAPACITOR HOLDER | <br><b>スナップ取付</b><br>Snap Mounting | <br><b>P67</b><br>コンデンサホルダー<br>CAPACITOR HOLDER |
|-----------------------------------|--|--|---|---|

## 光ファイバー用／ For Optical fibers

一般ケーブルにも使用可能／ and General cables as well

| 保持・固定／ Holding and fastening  |  |   |   |  | 収納／ Storing  |   |  |
|---|--|---|---|--|--|---|--|
| <br><b>スナップ取付</b><br>Snap Mounting | <br><b>P69</b><br>ファイバーホルダー<br>FIBER HOLDER | <br><b>粘着テープ取付</b><br>Adhesive tape mounting | <br><b>P67</b><br>デイバジモジュールホルダー<br>DIVERGE MODULE HOLDER | <br><b>P68</b><br>スリーブホルダー<br>SLEEVE HOLDER       | <br><b>P68</b><br>ファイバークランプ<br>FIBER CLAMP | <br><b>スナップ取付</b><br>Snap Mounting | <br><b>P71</b><br>ストレージボビンセット<br>STORAGE BOBBIN |
| 曲率・保持／ Holding and maintaining curvature of cables  |  |   |   |  |  |   |  |
| <br><b>ねじ取付</b><br>Screw mounting  | <br><b>P70</b><br>ファイバーガイド<br>FIBER GUIDE   | <br><b>スナップ取付</b><br>Snap Mounting           | <br><b>P69</b><br>ファイバーホルダー<br>FIBER HOLDER              | <br><b>P71</b><br>ワイヤースドルウィング<br>WIRE SADDLE WING | <br><b>P72</b><br>FXC ウィング<br>FXC WING     | <b>ファイバーへ装着</b><br>Fiber optics guide   | <br><b>P70</b><br>ファイバーガイド<br>FIBER GUIDE       |





## 丸孔取付のリユースタイプの配線クランプ Releasable chassis clamp

### 特長 Features

- 取り付け方向から取り外しが可能です。分解時の作業性に優れます。
- 取り付け穴は丸穴です。クランプは開閉作業性の良い機構です。
- 独自の構造により、安定した固定ができます。
- Can be removed from mounting side for easy disassembly.
- Round mounting hole allows easy fastening and unfastening of clamp.
- Original structure enables stable securing.



プッシュタイプ/  
Push Type



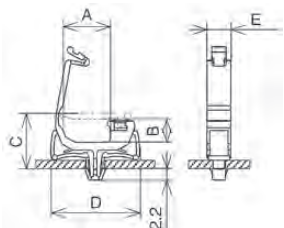
Round hole  
丸孔

### 材料 Material

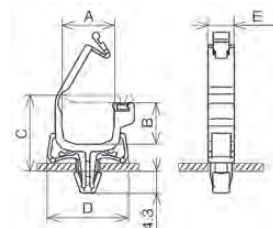
- ナイロン66 (色調：ナチュラル)
- Nylon 66 (Color : Natural)

UL94 V-0

タイプ I / type I



タイプ II / type II



| 品番<br>Part No.    | タイプ<br>Type | A   | B   | C      | D      | E   | 取付孔径<br>Mounting<br>hole size | 取付板厚<br>Panel<br>thickness |
|-------------------|-------------|-----|-----|--------|--------|-----|-------------------------------|----------------------------|
| UL GRBWS-0306E-V0 | I           | 5.7 | 2.5 | (8.3)  | (12.4) | 4.5 | $\phi 3.5 \pm 0.1$            | t0.5~1.6                   |
| UL GRBWS-0409E-V0 |             | 9.0 | 4.0 | (10.4) | (16.2) | 4.5 |                               |                            |

UL ...UL1565 取得品 / UL1565 recognized product (単位 / Unit : mm)

| 品番<br>Part No.    | タイプ<br>Type | A    | B    | C      | D      | E   | 取付孔径<br>Mounting<br>hole size | 取付板厚<br>Panel<br>thickness |
|-------------------|-------------|------|------|--------|--------|-----|-------------------------------|----------------------------|
| UL GRBWS-0610E-V0 | II          | 10.0 | 6.0  | (13.9) | (17.4) | 5.5 | $\phi 4.8 \pm 0.1$            | t0.5~2.0                   |
| UL GRBWS-0911E-V0 |             | 11.0 | 8.5  | (16.4) | (17.0) | 5.5 |                               |                            |
| UL GRBWS-1212E-V0 |             | 12.0 | 12.0 | (20.3) | (17.0) | 5.5 |                               |                            |
| UL GRBWS-1416E-V0 |             | 16.0 | 14.0 | (22.6) | (21.2) | 5.5 |                               |                            |
| UL GRBWS-2020E-V0 |             | 20.0 | 20.0 | (28.7) | (25.2) | 5.8 |                               |                            |

UL ...UL1565 取得品 / UL1565 recognized product (単位 / Unit : mm)

## リユースクランプ RE-USE CLAMP / RBWS-E-F



## 耐環境性に優れたフッ素樹脂使用のリユースタイプの配線クランプ Releasable fluoro resin clamp

### 特長 Features

- フッ素樹脂材料の使用により、耐熱、耐寒性に優れ、屋外、食品加工機械、医療機器へ最適。
- ロック部、スナップ部は簡単に外れない誤作動防止構造。
- The use of Fluoro resin material has excellent heat resistance and cold resistance. And therefore ideal for use in Outdoors, food processing machinery, medical equipment
- The lock, the snap malfunction prevention structure that does not come off easily.



プッシュタイプ/  
Push Type



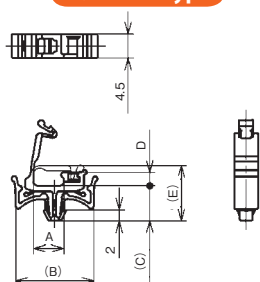
Round hole  
丸孔

### 材料 Material

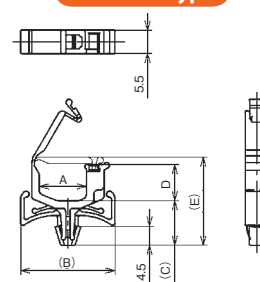
- PVDF (色調：ナチュラル)
- PVDF (Color : Natural)

UL94 V-0

Aタイプ/A type



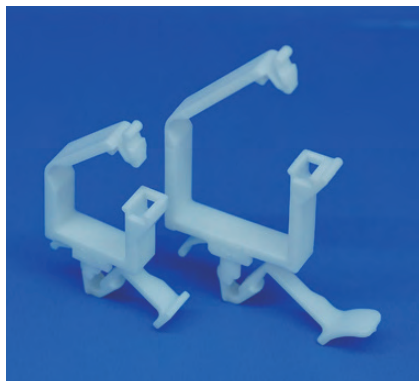
Bタイプ/B type



| 品番<br>Part No. | タイプ<br>Type | A   | (B)  | (C) | D   | (E)  | 取付孔径<br>Mounting<br>hole size | 取付板厚<br>Panel<br>thickness |
|----------------|-------------|-----|------|-----|-----|------|-------------------------------|----------------------------|
| RBWS-0306E-F   | A           | 5.7 | 14.6 | 6.5 | 2.5 | 10.3 | $\phi 3.5^{+0.2}_{-0.1}$      | t0.5~1.6                   |
| RBWS-0409E-F   |             | 9.0 | 19.2 | 7.2 | 4.0 | 12.5 |                               |                            |

| 品番<br>Part No. | タイプ<br>Type | A    | (B)  | (C)  | D    | (E)  | 取付孔径<br>Mounting<br>hole size | 取付板厚<br>Panel<br>thickness |
|----------------|-------------|------|------|------|------|------|-------------------------------|----------------------------|
| RBWS-0610E-F   | B           | 10.0 | 21.2 | 10.5 | 6.0  | 18.3 | $\phi 4.8^{+0.2}_{-0.1}$      | t0.8~2.0                   |
| RBWS-0911E-F   |             | 11.0 | 22.2 | 10.5 | 8.5  | 20.8 |                               |                            |
| RBWS-1212E-F   |             | 12.0 | 20.6 | 10.8 | 12.0 | 24.6 |                               |                            |
| RBWS-1416E-F   |             | 16.0 | 25.8 | 11.0 | 14.0 | 26.8 |                               |                            |
| RBWS-2020E-F   |             | 20.0 | 30.0 | 12.5 | 20.0 | 34.3 |                               |                            |

(単位 / Unit : mm)



## 丸孔取付のリユースタイプの配線クランプ Releasable chassis clamp

### 特長 Features

- 取り付け方向から取り外しが可能です。分解時の作業性に優れます。
- 取り付け穴は丸穴です。クランプは開閉作業性の良い機構です。
- Can be removed from mounting side for easy disassembly.
- Round mounting hole allows easy fastening and unfastening of clamp.



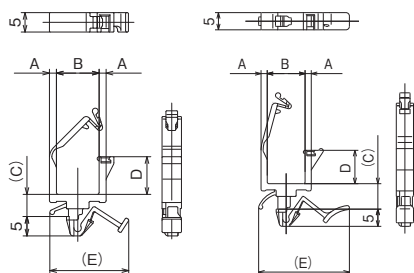
### 材料 Material

- ナイロン66 (色調：ナチュラル)
- Nylon 66 (Color : Natural)

UL94 V-0

#### RBWS-S

#### RBWS-N



|    | 品番<br>Part No. | A   | B    | (C) | D      | (E)   | 取付孔<br>Mounting hole size | 取付板厚<br>Panel thickness | 包装単位<br>Std. Package |
|----|----------------|-----|------|-----|--------|-------|---------------------------|-------------------------|----------------------|
| UL | RBWS-3S-V0     | 1.8 | 11   | 5.7 | 9.7    | 20.4  | $\phi 4.8^{+0.2}_{-0}$    | 0.5~1.6                 | 1,000<br>個/pcs.      |
| UL | RBWS-1N-V0     | 1.5 |      | 7.1 | (5.2)  | 26.51 |                           | 0.5~3.2                 |                      |
| UL | RBWS-3N-V0     | 1.8 | 16.5 | 7.4 | 9.7    | 26.39 |                           |                         |                      |
| UL | RBWS-5N-V0     |     |      |     | (15.5) | 29.97 |                           | 500 個/pcs.              |                      |
| UL | RBWS-8N-V0     | 2.0 |      |     | (22.5) | 30.17 |                           |                         |                      |

UL ...UL1565 取得品 / UL1565 recognized product (単位 / Unit : mm)

## リユースクランプ RE-USE CLAMP / RBWS-D, -TD



作業性に  
優れたロック部  
Easy fastening lock

## シャーシ裏の出っ張りが小さいリユースタイプの配線クランプ Releasable cable clamp with minimum protrusion on panel

### 特長 Features

- 開閉の作業性に優れた新タイプのロック機構を採用しています。
- 工具を使わずワンタッチで着脱ができます。
- Equipped with a new lock for easy fastening and unfastening.
- Dismounted without any tools required.



### 材料 Material

- ナイロン66 (色調：ナチュラル※)
- Nylon 66 (Color : Natural※)

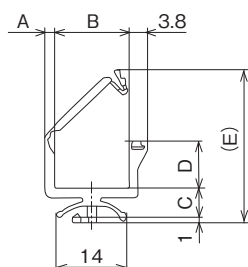
UL94 V-0

※ ブラックタイプは品番末尾にBKがつきます。

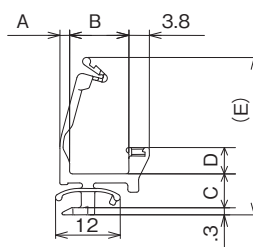
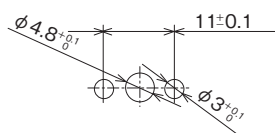
Black type has "BK" at the end of the part number.

#### RBWS-D

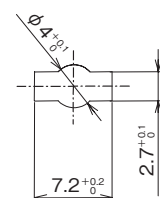
#### RBWS-1TD-V0 BK



取付仕様図 / Specification drawing



取付仕様図 / Specification drawing



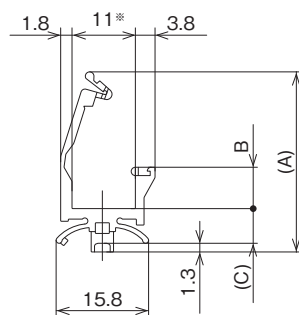
|    | 品番<br>Part No. | A   | B  | C   | D    | (E)   | 取付孔<br>Mounting hole size                       | 取付板厚<br>Panel thickness | 包装単位<br>Std. Package |
|----|----------------|-----|----|-----|------|-------|---|-------------------------|----------------------|
| UL | RBWS-0406D-V0  | 1.5 | 6  | 4.5 | 3.7  | 17.13 | 取付仕様図参照<br>Refer to<br>Specification<br>drawing | 0.5~1.6                 | 500<br>個／pcs.        |
| UL | RBWS-0510D-V0  |     | 10 | 5.0 | 4.7  | 21.61 |   |                         |                      |
| UL | RBWS-1015D-V0  | 1.8 | 15 | 6.0 | 9.7  | 31.35 |   |                         |                      |
| UL | RBWS-1515D-V0  |     |    |     | 14.7 | 36.35 |   |                         |                      |
| UL | RBWS-2020D-V0  | 2.0 | 20 |     | 19.7 | 45.03 |   | 1.5~2.3                 |                      |
|    | RBWS-1TD-V0-BK | 1.8 | 11 | 6.3 | 4.9  | 29.21 |   |                         |                      |

UL ...UL1565 取得品 / UL1565 recognized product (単位 / Unit : mm)

作業性に  
優れたロック部  
Easy fastening lock



ハロゲンフリーケーブル  
にも優しい内側R加工  
Round inner corners also  
suitable for halogen-free cables



※RBWS-1.5TL-VO BKは13  
13mm for RBWS-1.5TL-VO BK

## シャーシ裏の出っ張りが小さいリユースタイプの配線クランプ Releasable cable clamp with minimum protrusion on panel

### 特長 Features

- 開閉の作業性に優れたロック機構を採用。
- 工具を使わずワンタッチで着脱ができます。
- Lock fastens and releases cables quickly.
- Detachable with no tools required.

### 材料 Material

- ナイロン66 (色調：ナチュラル、ブラック※)
- Nylon 66 (Color : Natural, Black※)

※ ブラックタイプは品番末尾にBKがつきます。

Black type has "BK" at the end of the part number.

UL94 V-0

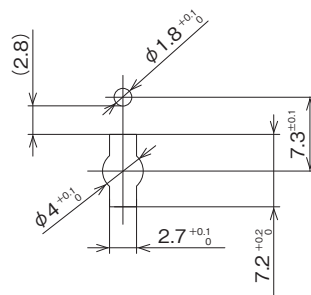


ツイストタイプ/  
Twist Type



Odd-shaped hole  
異形

### 取付仕様図／Specification drawing



| 品番<br>Part No. | (A)  | B   | (C) | 取付孔<br>Mounting hole size                       | 取付板厚<br>Panel thickness | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|------|-----|-----|---|-------------------------|----------------------|
| RBWS-1T-VO     | 28.2 | 4.9 | 5.3 | 取付仕様図参照<br>Refer to<br>Specification<br>drawing | 0.8~1.6                 | 500<br>個/pcs.        |
| RBWS-3T-VO     | 33.7 | 9.9 | 5.8 |   |                         |                      |

| 品番<br>Part No.   | (A)  | B   | (C) | 取付孔<br>Mounting hole size                       | 取付板厚<br>Panel thickness | 包装単位<br>Std. Package |
|------------------|------|-----|-----|---|-------------------------|----------------------|
| RBWS-1TL-VO BK   | 28.6 | 4.9 | 5.7 | 取付仕様図参照<br>Refer to<br>Specification<br>drawing | 0.8~2.0                 | 500<br>個/pcs.        |
| RBWS-1.5TL-VO BK | 32.0 | 6.4 | 5.7 |   |                         |                      |
| RBWS-2TL-VO BK   | 31.6 | 7.4 | 6.2 |   |                         |                      |
| RBWS-3TL-VO BK   | 34.1 | 9.9 | 6.2 |   |                         |                      |

(単位/Unit : mm)



## ネジ穴に差し込み固定できる小型配線クランプ Plug-in-mount, mini locking clamp

### 特長 Features

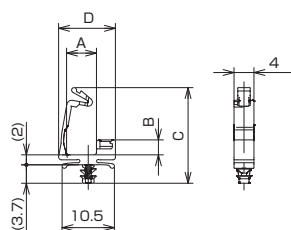
- 工具なしでねじ穴に差し込むだけで取り付け可能です。
- 小型・省スペースタイプのクランプです。
- Plug-in mounting in screw hole is available without tool.
- Compact, space-saving clamp.

### 材料 Material

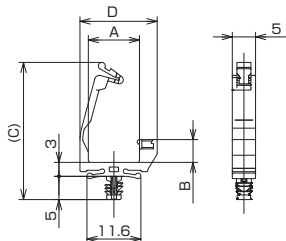
- ナイロン66（色調：ナチュラル）
- Nylon 66（Color：Natural）

UL94 V-0

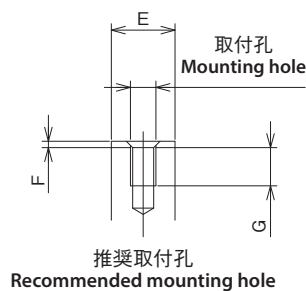
VLBWS-0306-M3-V0



VLBWS-\*\*-M4-V0



### 取付仕様／Installation specifications



| 品番<br>Part No.   | A  | B    | (C)   | D    | E              | F        | G        | 取付孔<br>Mounting hole size |
|------------------|----|------|-------|------|----------------|----------|----------|---------------------------|
| VLBWS-0306-M3-V0 | 6  | 3    | 19.19 | 11.4 | $\geq \phi 12$ | $\leq 1$ | $\geq 5$ | M3ネジ穴<br>(ピッチ0.5)         |
| VLBWS-0511-M4-V0 | 11 | 4.9  | 29.49 | 16.6 | $\geq \phi 15$ | $\leq 1$ | $\geq 6$ | M4ネジ穴<br>(ピッチ0.7)         |
| VLBWS-1313-M4-V0 | 13 | 12.7 | 39.13 | 18.6 |                |          |          |                           |

(単位／Unit：mm)





## ロック保持力が強いリユースタイプの配線クランプ Releasable cable clamp that provides a secure lock

### 特長 Features

- スナップの取外しが工具なしで容易にでき、メンテナンス・分解時の作業性に優れます。
- 回して外すツイストタイプとバーを押して外すプッシュタイプがあります。
- Snap mounting provides easy maintenance and disassembling with no tools required.
- Both twist type and push type are available for easy dismount.

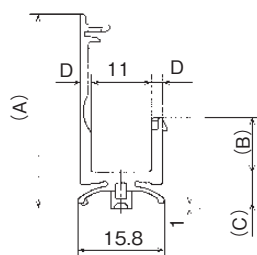
### 材料 Material

- ナイロン66 (色調：ナチュラル)
- Nylon 66 (Color : Natural)

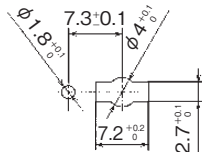
UL94 V-0

ツイストタイプ /  
Twist TypeOdd-shaped hole  
異形  
RLWS-T, TLプッシュタイプ /  
Push TypeRound hole  
丸孔  
RLWS-S

#### RLWS-T

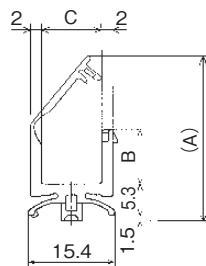


#### 取付仕様図 / Specification drawing

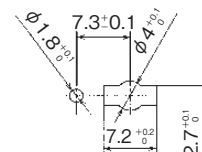


| 品番<br>Part No. | (A)  | (B) | (C) | D   | 取付孔<br>Mounting hole size                 | 取付板厚<br>Panel thickness | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|------|-----|-----|-----|---|-------------------------|----------------------|
| UL RLWS-1T V0  | 29.1 | 4.9 | 5.3 | 1.5 | 取付仕様図参照<br>Refer to Specification drawing | 0.8~1.6                 | 1,000<br>個 / pcs.    |
| UL RLWS-2T V0  | 32.8 | 7.4 | 5.7 | 2   |   |                         | 500 個 / pcs.         |
| UL RLWS-3T V0  | 35.6 | 9.9 | 5.8 | 2   |   |                         |                      |

UL ...UL1565 取得品 / UL1565 recognized product (単位 / Unit : mm)



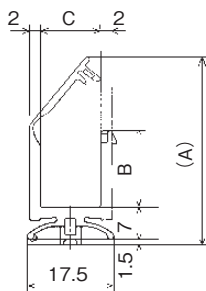
#### 取付仕様図 / Specification drawing



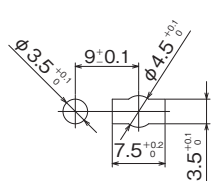
| 品番<br>Part No.   | (A)   | B    | C  | 取付孔<br>Mounting hole size                 | 取付板厚<br>Panel thickness | 包装単位<br>Std. Package |
|------------------|-------|------|----|---|-------------------------|----------------------|
| UL RLWS-1015T V0 | 32.84 | 10.4 | 15 | 取付仕様図参照<br>Refer to Specification drawing | 0.8~1.6                 | 500<br>個 / pcs.      |
| UL RLWS-1515T V0 | 37.84 | 15.4 | 20 |   |                         |                      |
| UL RLWS-2020T V0 | 46.37 | 20.4 | 20 |   |                         |                      |

UL ...UL1565 取得品 / UL1565 recognized product (単位 / Unit : mm)

#### RLWS-TL



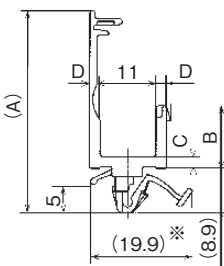
#### 取付仕様図 / Specification drawing



| 品番<br>Part No.    | (A)   | B    | C  | 取付孔<br>Mounting hole size                 | 取付板厚<br>Panel thickness | 包装単位<br>Std. Package |
|-------------------|-------|------|----|---|-------------------------|----------------------|
| UL RLWS-0510TL V0 | 26.00 | 5.4  | 10 | 取付仕様図参照<br>Refer to Specification drawing | 0.8~3.2                 | 500<br>個 / pcs.      |
| UL RLWS-1010TL V0 | 31.00 | 10.4 | 15 |   |                         |                      |
| UL RLWS-1515TL V0 | 39.54 | 15.4 | 20 |   |                         |                      |
| UL RLWS-2020TL V0 | 48.07 | 20.4 | 20 |   |                         |                      |

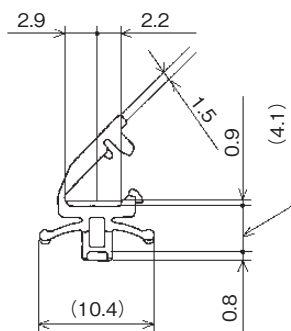
UL ...UL1565 取得品 / UL1565 recognized product (単位 / Unit : mm)

#### RLWS-S

※RLWS-1S V0は (19.5)  
(19.5)mm for RLWS-1S V0

| 品番<br>Part No. | (A)  | B    | C   | D   | 取付孔<br>Mounting hole size | 取付板厚<br>Panel thickness | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|------|------|-----|-----|---------------------------|-------------------------|----------------------|
| UL RLWS-1S V0  | 32.8 | 6.4  | 1.5 | 1.5 | φ4.8 <sup>+0.1</sup>      | 0.5~1.6                 | 1,000<br>個 / pcs.    |
| UL RLWS-3S V0  | 39.4 | 11.9 | 2.0 | 2.0 |                           |                         |                      |

UL ...UL1565 取得品 / UL1565 recognized product (単位 / Unit : mm)



## ケーブルをしっかり把持するリユースタイプの小型クランプ Releasable mini clamp that grips thin cables

### 特長 Features

- ケーブル保持力を高めるテンション構造で細いケーブルもしっかり保持します。
- スナップの取り外しが工具なしで容易にでき、メンテナンス・分解時の作業性に優れます。
- Tensioning clamp grips even thin cables firmly.
- Removed with no tools required for easy maintenance and disassembling.



ツイストタイプ/  
Twist Type



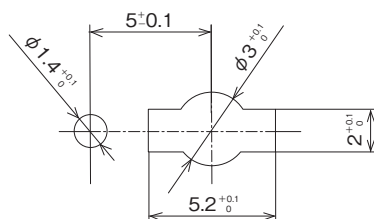
Odd-shaped hole  
異形

### 材料 Material

- ナイロン66 (色調: ナチュラル)
- Nylon 66 (Color: Natural)

UL94 V-0

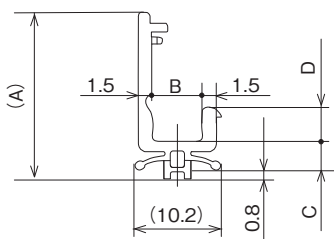
### 取付仕様図 / Specification drawing



| 品番<br>Part No. | 取付孔<br>Mounting hole size                 | 取付板厚<br>Panel thickness | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|---|-------------------------|----------------------|
| UL RTMC-01T V0 | 取付仕様図参照<br>Refer to Specification drawing | 1.2~1.6                 | 1,000<br>個/pcs.      |

UL ...UL1565 取得品 / UL1565 recognized product (単位/Unit: mm)

## リユースロックミニクランプ RE-USE LOCK MINI CLAMP / RLMC



## シャーシ裏の出っ張りが小さいリユースタイプの小型クランプ Releasable mini clamp with minimum protrusion on panel

### 特長 Features

- スナップの取り外しが工具なしで容易にでき、メンテナンス・分解時の作業性に優れます。
- Fast dismount without any tools for easy maintenance and disassembling.



ツイストタイプ/  
Twist Type



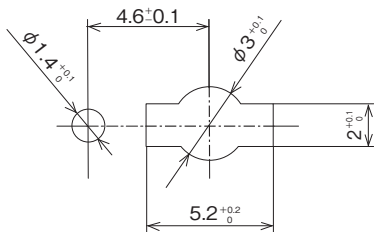
Odd-shaped hole  
異形

### 材料 Material

- ナイロン66 (色調: ナチュラル)
- Nylon 66 (Color: Natural)

UL94 V-0

### 取付仕様図 / Specification drawing

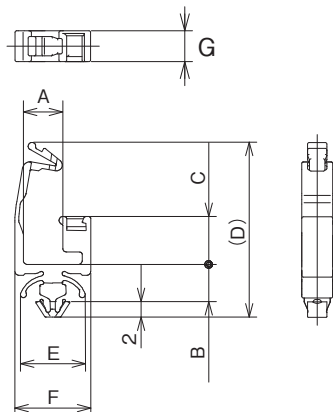


| 品番<br>Part No. | (A)  | B   | C   | D   | 取付孔<br>Mounting hole size                 | 取付板厚<br>Panel thickness | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|------|-----|-----|-----|---|-------------------------|----------------------|
| UL RLMC-01T V0 | 17.3 | 5.6 | 3.8 | 1.7 | 取付仕様図参照<br>Refer to Specification drawing | 0.8~1.2                 | 1,000<br>個/pcs.      |
| UL RLMC-05T V0 | 19.8 | 6.0 | 3.7 | 4.0 |   |                         |                      |

UL ...UL1565 取得品 / UL1565 recognized product (単位/Unit: mm)



LBWS



## 丸孔取付のロックタイプの小型配線クランプ Push mount, locking clamp

### 特長 Features

- 小型・省スペースタイプのクランプです。
- 挿入口が開放しており、光ファイバなどケーブルの挿入時に負担をかけません。
- Compact, space-saving clamp.
- Clamp is open for cable insertion without causing any damage to cables such as optical fibers.

### 材料 Material

- ナイロン66 (色調: ナチュラル/ LBWS-0206S, 0605S, 0511S-V0)
- ナイロン66 (色調: ナチュラル/ LBWS-0206S-AM-HT-NC)
- Nylon 66 (Color : Natural / LBWS-0206S, 0605S, 0511S-V0)
- Nylon 66 (Color : Natural / LBWS-0206S-AM-HT-NC)



スナップ取付 / Snap Mounting

Round hole  
丸孔

UL94 V-0

UL94 V-2

|    | 品番<br>Part No.      | A    | B   | C   | (D)  | E    | F    | G   | 取付孔<br>Mounting hole size | 取付板厚<br>Panel thickness | 包装単位<br>Std. Package |
|----|---------------------|------|-----|-----|------|------|------|-----|---------------------------|-------------------------|----------------------|
| UL | LBWS-0206S-V0       | 6.0  | 3.9 | 2.1 | 18.3 | 10.5 | 11.4 | 4.0 | $\phi 3.5^{+0.2}_{-0}$    | 0.5~1.6                 | 1,000個/pcs.          |
|    | LBWS-0206S-AM-HT-NC | 6.0  | 3.9 | 2.1 | 18.3 | 10.5 | 11.4 | 4.0 |                           | 0.5~1.6                 | 500個/pcs.            |
| UL | LBWS-0605S-V0       | 5.1  | 4.8 | 6.2 | 22.6 | 8.4  | 9.8  | 4.0 |                           | 0.8~2.0                 | 1,000個/pcs.          |
| UL | LBWS-0511S-V0       | 11.7 | 3.9 | 5.0 | 26.8 | 12.5 | 16.4 | 4.5 |                           | 0.5~1.6                 |                      |

UL ...UL1565 取得品 / UL1565 recognized product (単位/Unit : mm)

※使用温度範囲/Operating temperature range: -40℃ ~ 125℃ (LBWS-0206S-AM-HT-NC)

# ロッキングミニクランプ LOCKING MINI CLAMP / LAMS・LMC-N

UL  
1565

## 丸孔取付のロックタイプの小型配線クランプ Mini push mount clamp for space saving

### 特長 Features

- 小型・省スペースタイプのクランプです。
- 挿入口が開放しており、光ファイバなどケーブルの挿入時に負担をかけません。
- Compact, space-saving clamp.
- Clamp is open for cable insertion without causing any damage to cables such as optical fibers.

### 材料 Material

- ナイロン66 (色調: ナチュラル)
- Nylon 66 (Color : Natural)

UL94 V-0

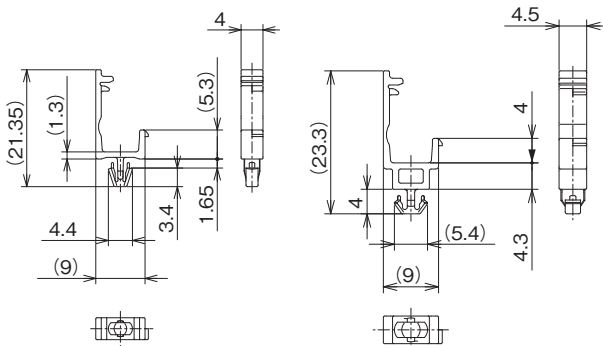


スナップ取付 / Snap Mounting

Round hole  
丸孔

LAMS-05

LMC-05N



UL

| 品番<br>Part No. | 取付孔<br>Mounting hole size | 取付板厚<br>Panel thickness | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|---------------------------|-------------------------|----------------------|
| LAMS-05        | $\phi 3^{+0.1}_{-0}$      | 1.6±0.1                 | 1,000 個/pcs.         |

UL ...UL1565 取得品 / UL1565 recognized product (単位/Unit : mm)

| 品番<br>Part No. | 取付孔<br>Mounting hole size | 取付板厚<br>Panel thickness | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|---------------------------|-------------------------|----------------------|
| LMC-05N        | $\phi 4^{+0.1}_{-0}$      | 1.6±0.1                 | 100 個/pcs.           |

(単位/Unit : mm)



ハロゲンフリーケーブル  
にもやさしい内側R加工  
Round inner corners  
also suitable for  
halogen-free cables

## 粘着テープ固定のロックタイプの配線クランプ Adhesive locking cable clamp

### 特長 Features

- 開閉の作業性に優れたロック機構を採用。
- クランプ内側はケーブルに優しいR加工を施しています。
- Lock fastens and releases cables quickly.
- Round inner corners also suitable for halogen-free cables

### 材 料 Material

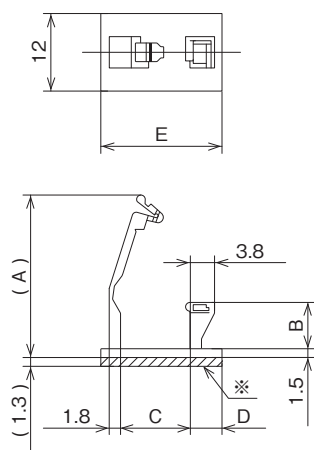
- ナイロン66 (色調：ブラック)
- Nylon 66 (Color : Black)

UL94 V-0



粘着テープ取付／  
Adhesive tape mounting

※UL1565の対象となる被着体につきま  
しては営業までお問い合わせ下さい。  
※With regard to adhered body which  
is covered by UL1565, please contact  
our sales department.



※両面粘着テープ  
Double sided adhesive tape

|    | 品 番<br>Part No.  | (A)  | B   | C    | D   | E    | 包装単位<br>Std. Package |
|----|------------------|------|-----|------|-----|------|----------------------|
| UL | RBWS-05M-VO BK-R | 18.3 | 4.9 | 7.0  | 3.7 | 13.0 | 100<br>個／pcs.        |
| UL | RBWS-1M-VO BK-R  | 23.1 |     | 11.0 | 5.0 | 19.0 |                      |
| UL | RBWS-2M-VO BK-R  | 25.6 | 7.4 |      |     |      |                      |
| UL | RBWS-3M-VO BK-R  | 28.1 | 9.9 |      |     |      |                      |

| 品 番<br>Part No.     | (A)  | B   | C    | D   | E    | 包装単位<br>Std. Package |
|---------------------|------|-----|------|-----|------|----------------------|
| UL RBWS-1WM-VO BK-R | 27.0 | 4.9 | 15.0 | 4.2 | 22.0 | 100<br>個/pcs.        |
| UL RBWS-2WM-VO BK-R | 29.5 | 7.4 |      |     |      |                      |

UL …UL1565 取得品／UL1565 recognized product (単位/Unit : mm)

# ロッキングワイヤーサドル LOCKING WIRE SADDLE / LWS-M, -MS



取付孔不要の  
粘着テープ取付  
Adhesive backing,  
no hole needed.

## 粘着テープ固定のロックタイプの配線クランプ Adhesive-mount locking clamp

### 特長 Features

- ロック機構によりケーブルを確実に保持します。
- 取付のための孔加工が不要なテープ取付タイプです。
- Lock holds cables securely.
- Adhesive tape mounting with no drilling hole required.

### 材 料 Material

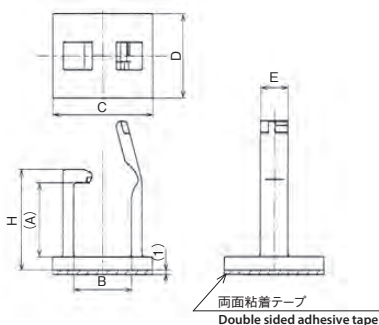
- ナイロン66 (色調：ナチュラル)
- Nylon 66 (Color : Natural)

UL94 V-2



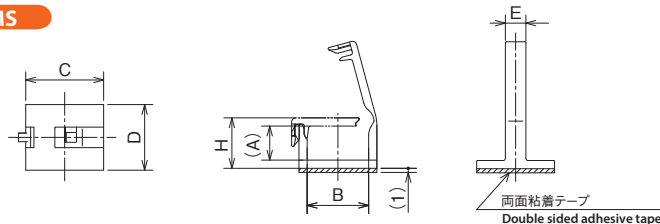
粘着テープ取付／  
Adhesive tape mounting

LWS-M



両面粘着テープ  
Double sided adhesive tape

LWS-MS



両面粘着テープ  
Double sided adhesive tape

| 品 番<br>Part No. | (A)  | B    | C      | D    | E   | H      | 包装単位<br>Std. Package |
|-----------------|------|------|--------|------|-----|--------|----------------------|
| LWS-1M-R        | 8.0  | 11.7 | 19.0   | 16.0 | 4.8 | 12.5   | 100 個/pcs.           |
| LWS-1.5MS-R     | 8.3  | 15.0 | (19.0) |      | 5.0 | (12.3) | 500 個/pcs.           |
| LWS-2M-R        | 14.0 | 11.0 | 19.0   | 19.0 | 4.8 | 18.5   | 100 個/pcs.           |
| LWS-3M-R        | 22.3 |      | 19.0   |      | 5.2 | 27.0   |                      |

(単位/Unit : mm)

For Cables

ケーブル用

For Flat cables

フラットケーブル用

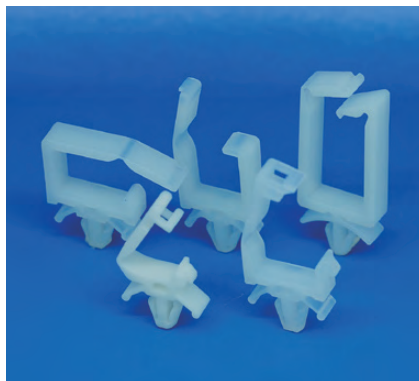
Removal prevention for connectors

コネクタ抜け防止

For Optical fibers

光ファイバー用





## 丸孔取付のロックタイプの配線クランプ Locking snap-mount clamp

### 特長 Features

- ロック機構によりケーブル束の外れを防ぎます。
- Secure lock prevents wire/cable bundles from accidental release.

### 材料 Material

- ナイロン66 (色調: ナチュラル、ブラック※1) **UL94 V-2 (V-0※2)**
- Nylon 66 (Color: Natural, Black※1)

※1 ブラックタイプは品番末尾に BK がつきます。ナチュラルタイプはお問い合わせください。

Black type has "BK" at the end of the part number. For natural color, please contact us.

※2 品番末尾"V0"は V-0 品です。(LWS-05 も V-0 品です。)

For V-0 type, "V0" is added to the end of the part No. (LWS-05 is also V-0 type).

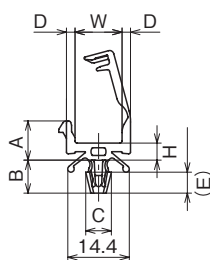


スナップ取付 / Snap Mounting



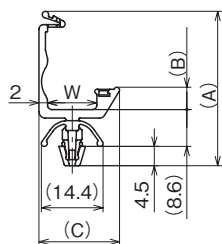
Round hole  
丸孔

### LWS-S



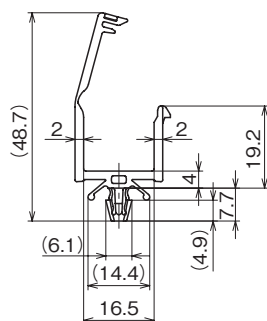
|    | 品 番<br>Part No.   | H   | A    | B   | C   | D   | (E) | W    | 取付孔<br>Mounting<br>hole size      | 取付板厚<br>Panel<br>thickness | 包装単位<br>Std. Package |                |
|----|-------------------|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----------------------------------|----------------------------|----------------------|----------------|
| UL | LWS-1S            | 4   | 9.2  | 7.7 | 6   | 2.0 | 4.9 | 11   | φ4.8 <sup>+0.2</sup> <sub>0</sub> | 0.5~2.3                    | 100 個 / pcs.         |                |
| UL | LWS-3S V0         |     | 14.2 |     | 6.1 |     |     | 16.5 |                                   |                            | 500 個 / pcs.         |                |
| UL | LWS-3S 2W V0      |     | 19.2 |     |     |     |     |      |                                   |                            |                      | 1,000 個 / pcs. |
| UL | LWS-5S-2W V0 BK   |     |      |     |     |     |     |      |                                   |                            |                      |                |
| UL | LWS-8S-2.5W V0 BK | 4.5 | 27.2 |     |     | 2.5 |     | 18   |                                   |                            | 500 個 / pcs.         |                |

UL ...UL1565 取得品 / UL1565 recognized product (単位 / Unit : mm)



|    | 品番<br>Part No. | (A)  | (B)  | (C)  | W    | 取付孔<br>Mounting<br>hole size | 取付板厚<br>Panel<br>thickness | 包装単位<br>Std. Package |
|----|----------------|------|------|------|------|------------------------------|----------------------------|----------------------|
| UL | LWS-0511S-V0   | 36   | 5.2  | 18.8 | 11.5 | $\phi 4.8^{+0.1}_{-0}$       | 0.5~3.2                    | 500 個 / pcs.         |
| UL | LWS-0711S-V0   | 38   | 7.2  |      |      |                              |                            |                      |
| UL | LWS-1211S-V0   | 43.2 | 12.4 |      |      |                              |                            |                      |
| UL | LWS-1316S-V0   | 48.5 | 13.2 | 23.3 | 16   |                              |                            |                      |
| UL | LWS-2218-V0    | 60   | 22.7 | 25.3 | 18   | $\phi 4.8^{+0.1}_{-0}$       | 0.5~3.2                    | 500 個 / pcs.         |

UL ...UL1565 取得品 / UL1565 recognized product (単位 / Unit : mm)



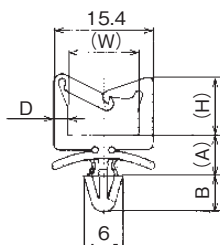
|    | 品番<br>Part No.  | 取付孔<br>Mounting<br>hole size | 取付板厚<br>Panel<br>thickness | 包装単位<br>Std. Package |
|----|-----------------|------------------------------|----------------------------|----------------------|
| UL | LWS-5S-2W-AM-HT | $\phi 4.8^{+0.2}_{-0}$       | 0.5~2.3                    | 1000 個 / pcs.        |

※使用温度範囲: -40℃ ~ 125℃

※Operating temperature range: -40℃ to 125℃.

UL ...UL1565 取得品 / UL1565 recognized product (単位 / Unit : mm)

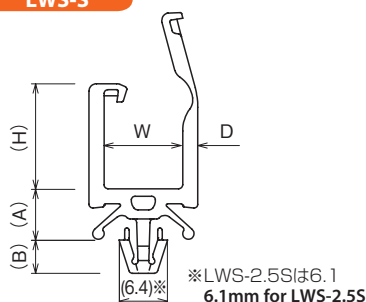
### LWS-NS



|    | 品番<br>Part No. | (H)  | (A) | B   | D   | (W) | 取付孔<br>Mounting<br>hole size | 取付板厚<br>Panel<br>thickness | 包装単位<br>Std. Package |
|----|----------------|------|-----|-----|-----|-----|------------------------------|----------------------------|----------------------|
| UL | LWS-1NS        | 9.2  | 6.2 | 5.5 | 2.2 | 11  | $\phi 4.8^{+0.2}_{-0}$       | 0.5~2.3                    | 100 個 / pcs.         |
| UL | LWS-2NS        | 14.4 |     |     |     |     |                              | 0.5~2                      |                      |
| UL | LWS-3NS        | 23.4 |     |     |     |     |                              | 0.5~2.3                    |                      |
| UL | LWS-4NS        | 31.3 |     |     |     |     |                              | 0.5~2.3                    |                      |

UL ...UL1565 取得品 / UL1565 recognized product (単位 / Unit : mm)

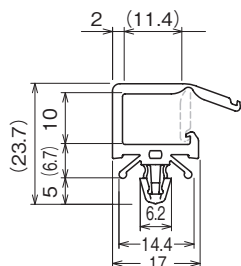
## LWS-S



| 品番<br>Part No. | (H)  | (A) | (B) | D   | W    | 取付孔<br>Mounting<br>hole size | 取付板厚<br>Panel<br>thickness | 包装単位<br>Std.<br>Package |
|----------------|------|-----|-----|-----|------|------------------------------|----------------------------|-------------------------|
| LWS-1.5S       | 13.9 | 6.8 | 4.4 | 2.0 | 10.4 | $\phi 4.8^{+0.2}_0$          | 0.5~2.3                    | 500<br>個/pcs.           |
| LWS-2.5S       | 19.2 | 6.9 | 4.5 | 2.2 | 12   |                              |                            |                         |

(単位/Unit : mm)

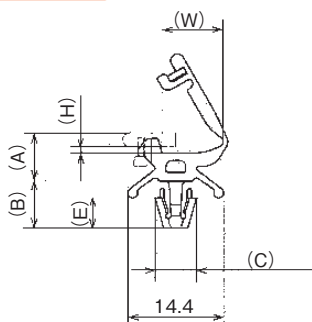
## LWS-Y



| 品番<br>Part No. | 取付孔<br>Mounting hole size | 取付板厚<br>Panel thickness | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|---------------------------|-------------------------|----------------------|
| LWS-2Y         | $\phi 4.8^{+0.2}_0$       | 0.5~2.3                 | 1,000 個/pcs.         |

(単位/Unit : mm)

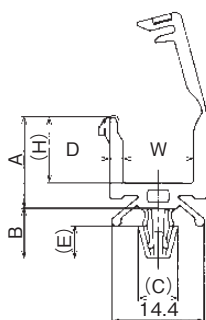
## LWS-05



| 品番<br>Part No. | (H) | (A) | (B) | (C) | D | (E) | (W) | 取付孔<br>Mounting<br>hole size | 取付板厚<br>Panel<br>thickness | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|------------------------------|----------------------------|----------------------|
| LWS-05         | 1   | 7.2 | 7   | 6.2 | — | 4.5 | 9.2 | $\phi 4.8^{+0.1}_0$          | 0.5~2                      | 200 個/pcs.           |

UL …UL1565 取得品/UL1565 recognized product (単位/Unit : mm)

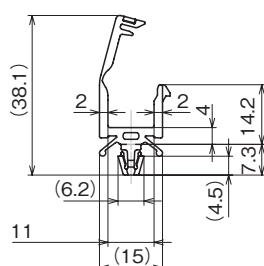
## LWS-SL



| 品 番<br>Part No.    | (H)  | A    | B   | (C) | D   | (E) | W   | 取付孔<br>Mounting<br>hole size      | 取付板厚<br>Panel<br>thickness | 包装単位<br>Std. Package |
|--------------------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------------------------|----------------------------|----------------------|
| LWS-1SL VO BK      | 4.2  | 9.4  | 8.6 | 6.2 | 2.0 | 5   | 11  | φ4.8 <sup>+0.2</sup> <sub>0</sub> | 1.6~3.2                    | 500<br>個／pcs.        |
| LWS-1.5SL VO BK    | 12.5 | 16.7 |     | 6   |     |     | 2.5 |                                   |                            |                      |
| LWS-5SL-2W VO BK   | 15.2 | 19.4 |     |     | 18  |     |     |                                   |                            |                      |
| LWS-8SL-2.5W VO BK | 22.7 | 27.4 |     |     |     |     |     |                                   |                            |                      |

(単位/Unit : mm)

## LWS-V

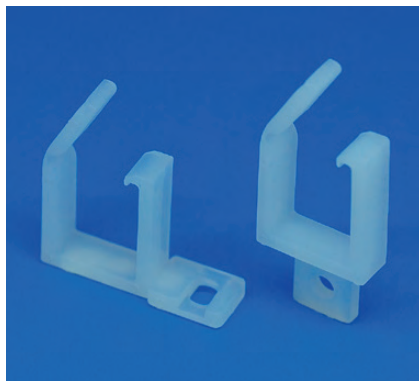


| 品番<br>Part No.  | 取付孔<br>Mounting hole size | 取付板厚<br>Panel thickness | 包装単位<br>Std. Package |
|-----------------|---------------------------|-------------------------|----------------------|
| LWS-3V-AM-HT-BK | $\phi 4.8^{+0.2}_0$       | 0.5~2.3                 | 500 個/pcs.           |

※使用温度範囲: -40℃~125℃

※Operating temperature range: -40℃ to 125℃.

UL …UL1565 取得品/UL1565 recognized product (単位/Unit : mm)



## ネジ固定のロックタイプの配線クランプ Screw mount locking clamp

### 特長 Features

- ロック機構によりケーブルを確実にクランプします。
- Lock secures cables.

### 材料 Material

- ナイロン66 (色調：ナチュラル) **UL94 V-2 (V-0※)**
- Nylon 66 (Color : Natural)

※ V0 タイプは品番末尾に“V0”が付きます。  
(ロット数・納期はお問い合わせ下さい。)

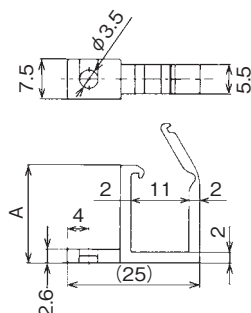
For V0 type, "V0" is added to the end of the part No.

(With regard to lot size and lead time, please contact us.)

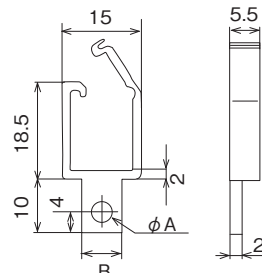


ねじ取付タイプ /  
Screw mounting

LWS-H



LWS-W



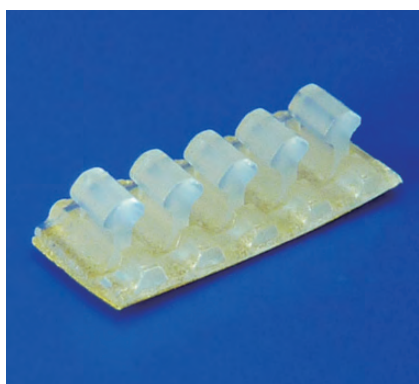
| 品番<br>Part No. | A    | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|------|----------------------|
| LWS-2H         | 18.5 | 100 個 / pcs.         |
| LWS-3H         | 27.5 | 1,000 個 / pcs.       |

(単位 / Unit : mm)

| 品番<br>Part No. | φA  | B   | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|-----|-----|----------------------|
| LWS-2W         | 3.5 | 8.5 | 100 個 / pcs.         |
| LWS-2W-4       | 4.2 |     |                      |

(単位 / Unit : mm)

## ミニクランプ MINI CLAMP / MU



## ケーブルを1本固定できる超小型配線クランプ Mini cable clamp for 1mm diam. cable

### 特長 Features

- 高さ2.9mmの超小型クランプで、クランプするケーブルに合わせカットできます。
- φ1~1.2mmのケーブルを1本収納するMU-01-1から最大8本収納するMU-01-1-8までの6品番があります。
- Low-profile of H 2.9 mm Can be sub-divided to desired number of mounts.
- 6 types are available from MU-01-1 capable of holding 1 cable of Φ1-1.2mm to Mu-01-8 holding max 8 cables.

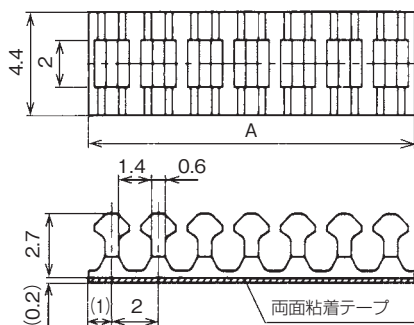
### 材料 Material

- ナイロン6 (色調：ナチュラル)
- Nylon 6 (Color : Natural)

**UL94 V-2**



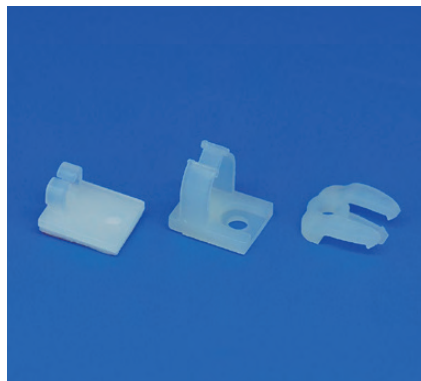
粘着テープ取付 /  
Adhesive tape mounting



両面粘着テープ  
Double sided adhesive tape

| 品番<br>Part No. | A  | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|----|----------------------|
| MU-01-1        | 4  | 1,000 個 / pcs.       |
| MU-01-2        | 6  |                      |
| MU-01-3        | 8  |                      |
| MU-01-4        | 10 |                      |
| MU-01-5        | 12 |                      |
| MU-01-8        | 18 |                      |

(単位 / Unit : mm)



## 様々なバリエーションの小型配線クランプ Mini cable clamp in a variety of shapes

### 特長 Features

- 省スペースタイプのクランプです。
- テープ取付タイプは剥離紙が剥しやすいペアタック (2 連結) タイプを用意しています。
- Space-saving mini clamp.
- Employs easy-to-peel adhesive tape type, with two clamps aligned on one tape.

### 材料 Material

- ナイロン66 (色調：ナチュラル)
- Nylon 66 (Color : Natural)

UL94 V-2



### 粘着テープ取付／ Adhesive tape mounting

- ※UL1565の対象となる被着体につきましては営業までお問い合わせ下さい。
- ※With regard to adhered body which is covered by UL1565, please contact our sales department.



### ねじ取付タイプ／ Screw mounting

- ※取付タイプは下の仕様をご確認下さい。
- Specifications are described in the tables below.

### テープ取付タイプ／Tape mounting

| 品番<br>Part No. | A    | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|------|----------------------|
| MN-1-R         | 5.7  | 500 個/pcs.           |
| MN-2-R         | 8.5  |                      |
| MN-3-R         | 10.5 |                      |

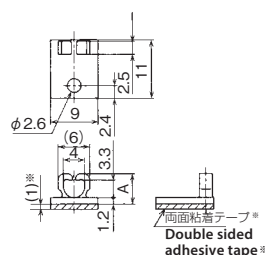
### ねじ取付タイプ／Screw mounting

| 品番<br>Part No. | A    | 使用ねじ<br>Screw | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|------|---------------|----------------------|
| MB-1           | 5.7  | M2.5          | 500 個/pcs.           |
| MB-2           | 8.5  |               | 1,000 個/pcs.         |
| MB-3           | 10.5 |               |                      |
| MNC-4          | —    | M2.6          |                      |

UL …UL1565 取得品／UL1565 recognized product (単位/Unit : mm)

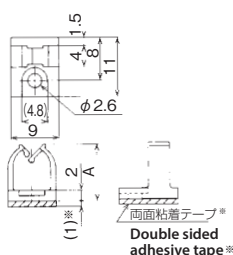
MN-1-R

MB-1

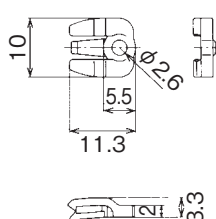


MN-2-R, -3-R

MB-2,3

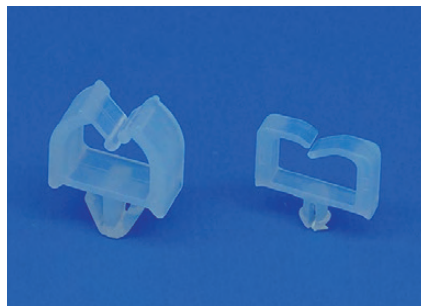


MNC-4



※ねじ取付タイプは両面粘着テープなし  
No adhesive backing for screw type

## ミニクランプ MINI CLAMP / UAMS



## スナップ固定の小型配線クランプ Snap-mount mini clamp

### 特長 Features

- 省スペースタイプの小型ケーブルクランプです。
- Space-saving compact type.

### 材料 Material

- ナイロン66 (色調：ナチュラル、ブラック※1)
- Nylon 66 (Color : Natural, Black※1)

※1 ブラックタイプは品番末尾に“-2”がつきます。

Black type has “-2” at the end of the part number.

※2 V0 タイプは品番末尾に“V0”が付きます。(ロット数・納期はお問い合わせ下さい。)

For V0 type, “V0” is added to the end of the part No.

(With regard to lot size and lead time, please contact us.)



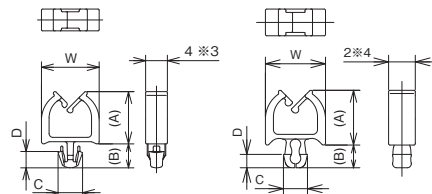
### スナップ取付／Snap Mounting



### 丸孔

■Aタイプ／A type

■Bタイプ／B type



※3 UAMS-02WL-0, -02WH-2 : 3mm ※4 UAMS-05-0, -2 : 4mm

| 品番<br>Part No. | (A) | (B) | C   | D   | W   | タイプ<br>Type | 取付孔<br>Mounting<br>hole size | 取付板厚<br>Panel<br>thickness | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|------------------------------|----------------------------|----------------------|
| UAMS-02WL-0    | 4.4 | 3.2 | 4.0 | 2.5 | 8.2 | A           | $\phi 3^{+0.1}_{-0.1}$       | 0.8~1.2                    | 1,000 個/pcs.         |
| UAMS-02WH-2    |     | 3.6 |     |     |     |             |                              | 1.2~1.6                    |                      |
| UAMS-02-0      | 3.9 | 3.0 |     |     | 7.0 | B           | $\phi 1.9^{+0.1}_{-0.1}$     | 1.6±0.1                    |                      |
| UAMS-03-0      |     | 3.1 | 2.2 | 1.5 |     |             | $\phi 1.7^{+0.1}_{-0.1}$     |                            |                      |
| UAMS-03W       | 6.0 | 3.0 |     |     |     |             |                              |                            |                      |
| UAMS-05-0      | 8.2 | 3.4 | 3.6 | 2.0 | 9.0 |             | $\phi 3\pm 0.05$             | 1.2~1.6                    |                      |
| UAMS-05-2      | 8.7 | 2.9 |     |     |     |             |                              | 1~1.2                      |                      |

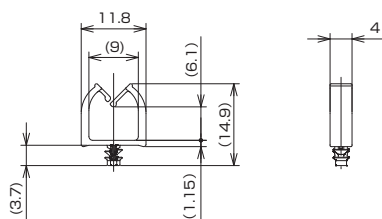
| 品番<br>Part No. | (A)  | (B) | C   | D    | W    | タイプ<br>Type | 取付孔<br>Mounting<br>hole size | 取付板厚<br>Panel<br>thickness | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|------|-----|-----|------|------|-------------|------------------------------|----------------------------|----------------------|
| UAMS-05S-2     | 7.7  | 5.0 |     | 3.4  | 9.0  | A           | $\phi 3^{+0.05}_{-0.05}$     | 1.6 $^{+0.15}_{-0.1}$      | 1,000 個/pcs.         |
| UAMS-05SN      |      | 7.9 | 3.9 | 3.0  |      |             |                              | 1±0.2                      |                      |
| UAMS-05SN-W    |      |     |     | 11.0 |      |             |                              |                            |                      |
| UAMS-05L-0     | 7.7  | 4.9 |     | 3.5  | 9.0  |             | $\phi 3.5^{+0.1}_{-0.1}$     | 1.6±0.1                    | 500 個/pcs.           |
| UAMS-07-0      | 9.6  |     |     | 10.6 |      |             |                              |                            | 1,000 個/pcs.         |
| UAMS-09-0      | 11.7 | 4.4 |     | 3.0  | 11.8 |             | $\phi 3.5\pm 0.1$            |                            | 500 個/pcs.           |
| UAMS-11-0      | 13.5 |     |     |      |      |             |                              |                            | 1,000 個/pcs.         |

UL …UL1565 取得品／UL1565 recognized product (単位/Unit : mm)





VLUAMS-09-M3-V0



## ネジ穴に差し込み固定できる小型配線クランプ

Plug-in-mount mini clamp that easily inserts into screw holes

## 特長 Features

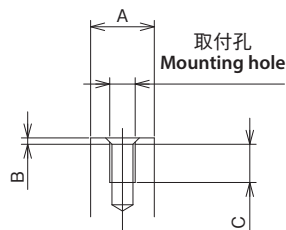
- 工具なしでねじ穴に差し込むだけで取り付け可能です。
- 小型・省スペースタイプのクランプです。
- Plug-in mounting in screw hole is available without tool.
- Compact, space-saving clamp.

## 材料 Material

- ナイロン66 (色調：ナチュラル)
- Nylon 66 (Color : Natural)

UL94 V-0

## 取付仕様 / Installation specifications

推奨取付孔  
Recommended mounting hole

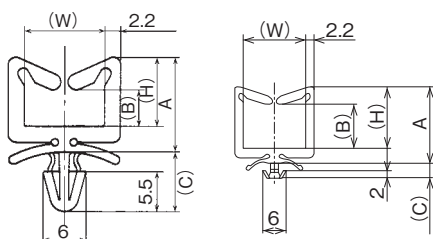
| 品番<br>Part No.  | A              | B        | C        | 取付孔<br>Mounting hole size                                | 包装単位<br>Std. Package |
|-----------------|----------------|----------|----------|--|----------------------|
| VLUAMS-09-M3-V0 | $\geq \phi 12$ | $\leq 1$ | $\geq 5$ | M3ねじ穴<br>(ピッチ0.5)<br>M3 screw hole<br>(Thread pitch:0.5) | 500 個 / pcs.         |

(単位 / Unit : mm)

ワイヤーサドル  
WIRE SADDLE / WS

WS

WS-2WC-V0

省スペーススナップ  
Space-saving snap

## 作業性に優れた配線クランプ

Snap-mount clamp for easy insertion and bundle of cables

## 特長 Features

- ケーブル束をワンタッチでクランプできます。
- Easy insertion of wire/cable bundles.

## 材料 Material

- ナイロン66 (色調：ナチュラル)
- Nylon 66 (Color : Natural)

UL94 V-2 (V-0\*)

※ V0 タイプは品番末尾に“V0”が付きます。(ロット数・納期はお問い合わせ下さい。)

For V0 type, “V0” is added to the end of the part No.

(With regard to lot size and lead time, please contact us.)



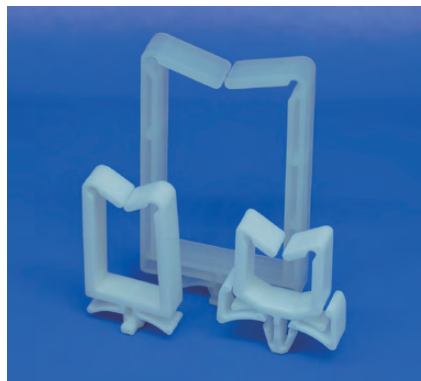
スナップ取付 / Snap Mounting

Round hole  
丸孔

|    | 品番<br>Part No. | (H)  | A    | (B)  | (C) | (W)  | 取付孔<br>Mounting<br>hole size      | 取付板厚<br>Panel<br>thickness | 包装単位<br>Std. Package |
|----|----------------|------|------|------|-----|------|-----------------------------------|----------------------------|----------------------|
| UL | WS-1NS         | 9.5  | 13.0 | 5.0  | 8.2 | 11.1 | φ4.8 <sup>+0.2</sup> <sub>0</sub> | 0.5~2.0                    | 100<br>個/pcs.        |
| UL | WS-2NS         | 14.7 | 18.2 | 10.2 |     |      |                                   |                            |                      |
| UL | WS-3NS         | 23.7 | 27.2 | 19.2 |     |      |                                   |                            |                      |
| UL | WS-4NS         | 31.6 | 35.1 | 27.1 |     |      |                                   |                            |                      |
| UL | WS-2WS         | 15.5 | 19.0 | 11.2 |     | 16.0 |                                   |                            |                      |
|    | WS-2NS-L       | 14.7 | 18.2 | 10.2 | 9.9 | 11.1 |                                   |                            |                      |
|    | WS-2WC-V0      | 15.5 | 19.0 | 11.2 | 3.7 | 16.0 |                                   | 0.8~1.3                    | 500個/pcs.            |

UL ...UL1565 取得品 / UL1565 recognized product

(単位 / Unit : mm)



## シャーシ裏の出っ張りが小さい配線クランプ Releasable M-shaped clamp

### 特長 Features

- スナップの取り外しが工具なしで容易にでき、メンテナンス時・分解時の作業性に優れます。
- Snap mounting provides easy maintenance and disassembling with no tools required.

### 材料 Material

- ナイロン66 (色調: ナチュラル) **UL94 V-0 (V-2\*)**
- Nylon 66 (Color: Natural)

※ V0タイプは品番末尾に "V0" が付きます。  
For V0 type, "V0" is added to the end of the part No.  
※ V-2タイプの納期・ロットはお問い合わせ下さい。  
With regard to lead time and lot size of V-2 type, please contact us.

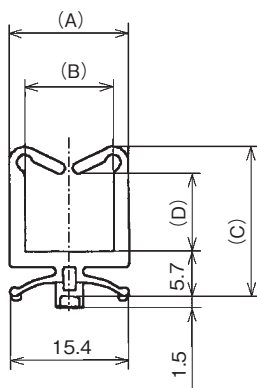
 ツイストタイプ/  
Twist Type

 Odd-shaped hole  
異形  
RWS-T

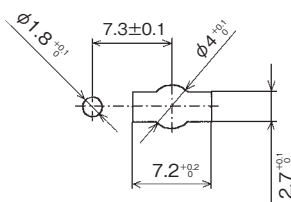
 プッシュタイプ/  
Push Type

 Round hole  
丸孔  
RWS-E

### RWS-T



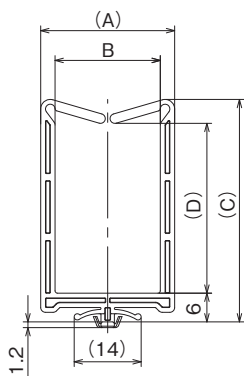
### 取付仕様図 / Specification drawing



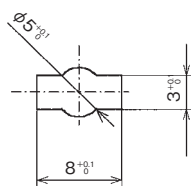
| 品番<br>Part No. | (A)  | (B)  | (C)  | (D)  | 取付孔<br>Mounting hole size                       | 取付板厚<br>Panel thickness | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|------|------|------|------|---|-------------------------|----------------------|
| UL RWS-1T V0   | 15.5 | 11.5 | 14.2 | 5.0  | 取付仕様図参照<br>Refer to<br>Specification<br>drawing | 0.8~1.6                 | 200個/pcs.            |
| UL RWS-2T V0   |      |      | 19.2 | 10.0 |   |                         |                      |
| UL RWS-3T V0   |      |      | 28.2 | 19.0 |   |                         |                      |
| UL RWS-4T V0   |      |      | 36.2 | 27.0 |   |                         |                      |
| RWS-1015T-V0   | 20.0 | 16.0 | 20.4 | 11.2 |   |                         | 500個/pcs.            |

UL ...UL1565 取得品 / UL1565 recognized product (単位/Unit: mm)

### RWS-3522T



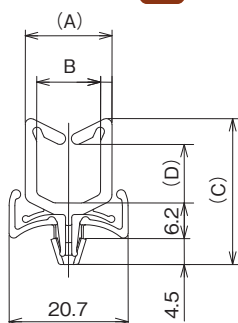
### 取付仕様図 / Specification drawing



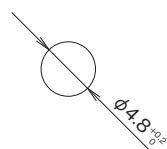
| 品番<br>Part No. | (A)  | B    | (C)  | (D)  | 取付孔<br>Mounting hole size                       | 取付板厚<br>Panel thickness | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|------|------|------|------|---|-------------------------|----------------------|
| UL RWS-3522T   | 28.0 | 22.0 | 46.5 | 35.5 | 取付仕様図参照<br>Refer to<br>Specification<br>drawing | 0.8~1.6                 | 100個/pcs.            |

UL ...UL1565 取得品 / UL1565 recognized product (単位/Unit: mm)

### RWS-E

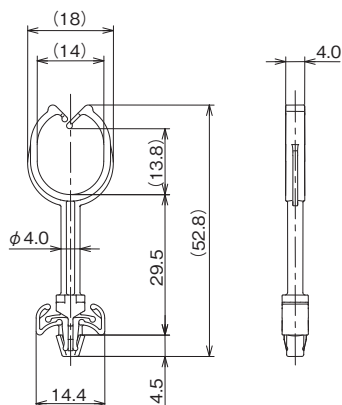


### 取付仕様図 / Specification drawing



| 品番<br>Part No. | (A)  | B    | (C)  | (D)  | 取付孔<br>Mounting hole size                       | 取付板厚<br>Panel thickness | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|------|------|------|------|---|-------------------------|----------------------|
| UL RWS-2E-V0   | 15.1 | 11.1 | 25.4 | 10.2 | 取付仕様図参照<br>Refer to<br>Specification<br>drawing | 0.5~2.0                 | 500個/pcs.            |

UL ...UL1565 取得品 / UL1565 recognized product (単位/Unit: mm)



## ケーブルを浮かして保持するリユースタイプの配線クランプ Releasable snap-mount spacer clamp

### 特長 Features

- ケーブルのスペーシングとクランプが可能。
- スナップの取り外しが容易でメンテナンス・分解時の作業性に優れます。
- Spacing and clamping of cables.
- Detachable snap for easy maintenance and disassembling.



プッシュタイプ /  
Push Type



Round hole  
丸孔

### 材料 Material

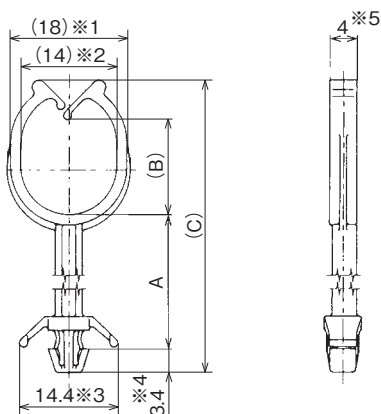
- ナイロン66 (色調：ナチュラル)
- Nylon 66 (Color : Natural)

UL94 V-0

| 品番<br>Part No. | 取付孔<br>Mounting hole size | 取付板厚<br>Panel thickness | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|---------------------------|-------------------------|----------------------|
| RHL-28E-V0     | $\phi 4.8^{+0.2}_0$       | 0.5~1.6                 | 1,000 個 / pcs.       |

(単位 / Unit : mm)

## ハーネスリフター HARNESS LIFTER / HL



## ケーブルを浮かして保持する配線クランプ Snap-mount spacer clamp

### 特長 Features

- ケーブルのスペーシングとクランプの2つの機能を兼ね備えています。
- Dual function, spacing and clamping.



スナップ取付 / Snap Mounting



Round hole  
丸孔

### 材料 Material

- ナイロン6※1 (色調：ナチュラル) **UL94 V-2 (V-0※2)**
- Nylon 6※1 (Color : Natural)

※1 HL-26Lはナイロン66

HL-26L is made of Nylon 66

※2 V0タイプは品番末尾に“V0”が付きます。

(ロット数・納期はお問い合わせ下さい。)

For V0 type, “V0” is added to the end of the part No.

(With regard to lot size and lead time, please contact us.)

|    | 品番<br>Part No. | A    | (B)  | (C)  | 取付孔<br>Mounting hole size | 取付板厚<br>Panel thickness | 包装単位<br>Std. Package |
|----|----------------|------|------|------|---------------------------|-------------------------|----------------------|
| UL | HL-18-0        | 19.5 |      | 41.7 | $\phi 4.8^{+0.1}_0$       | 0.5~2.3                 | 1,000 個 / pcs.       |
| UL | HL-28-0        | 29.5 | 13.8 | 51.7 |                           |                         | 100 個 / pcs.         |
| UL | HL-38-0        | 39.5 |      | 62.4 |                           |                         | 1,000 個 / pcs.       |
|    | HL-26L※        | 27.7 | 16.9 | 57.2 |                           | 0.8~2.0                 | 100 個 / pcs.         |

UL …UL1565 取得品 / UL1565 recognized product (単位 / Unit : mm)

※HL-26Lは若干形状が異なります。

HL-26L has a slightly different configuration from the others.

※1 : (23) ※2 : (14) ※3 : 17.8 ※4 : 4.9 ※5 : 5



## ケーブルを浮かして保持するロックタイプの配線クランプ Snap-mount spacer and locking clamp

### 特長 Features

- ロック機構によりケーブル束を確実に保持します。
- 内側のバネ部でケーブルのバタつきをおさえます。
- Lock secures wire/cable bundles.
- Inner spring fastens wires firmly.



スナップ取付 / Snap Mounting



Round hole  
丸孔

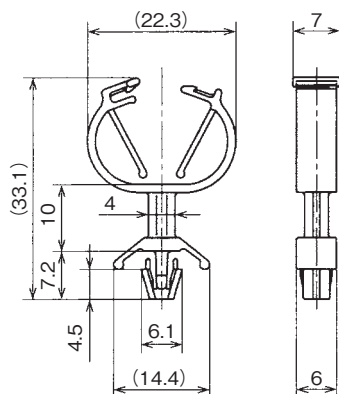
### 材料 Material

- ナイロン66 (色調：ナチュラル)
- Nylon 66 (Color : Natural)

UL94 V-2 (V-0<sup>※</sup>)

※ V0タイプは品番末尾に“V0”が付きます。  
(ロット数・納期はお問い合わせ下さい。)

For V0 type, “V0” is added to the end of the part No.  
(With regard to lot size and lead time, please contact us.)



| 品番<br>Part No. | 適応結束径<br>Applicable bundle diameter | 取付孔<br>Mounting hole size | 取付板厚<br>Panel thickness | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|-------------------------------------|---------------------------|-------------------------|----------------------|
| VSC-10         | φ9~12                               | φ4.8 <sup>+0.2</sup>      | 0.5~2.3                 | 500 個 / pcs.         |

UL ...UL1565 取得品 / UL1565 recognized product (単位 / Unit : mm)

## ハーネスロックスペーサー HARNESS LOCK SPACER / LHL-18



## ケーブルを浮かして保持するロックタイプの配線クランプ Snap-mount spacer and locking clamp for space saving

### 特長 Features

- 省スペースタイプでロック機構によりケーブルを確実に保持します。
- Space-saving spacer holds cables securely by the lock mechanism.



スナップ取付 / Snap Mounting

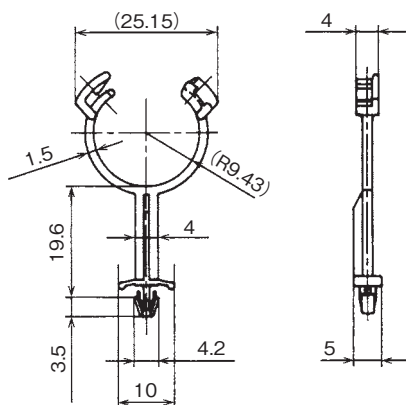


Round hole  
丸孔

### 材料 Material

- ナイロン66 (色調：ナチュラル)
- Nylon 66 (Color : Natural)

UL94 V-2



| 品番<br>Part No. | 適応結束径<br>Applicable bundle diameter | 取付孔<br>Mounting hole size | 取付板厚<br>Panel thickness | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|-------------------------------------|---------------------------|-------------------------|----------------------|
| LHL-18         | φ13                                 | φ3 <sup>+0.1</sup>        | 1.6±0.15                | 1,000 個 / pcs.       |

(単位 / Unit : mm)





## 作業性に優れた簡単ロックタイプの配線クランプ Snap-mount clamp with twist locking of cable bundles

### 特長 Features

- 作業性のよいツイストロックによりケーブル束を確実に保持します。
- Twist lock secures wire/cable bundles.

### 材料 Material

- ナイロン66 (色調：ナチュラル) **UL94 V-2 (V-0<sup>※</sup>)**
- Nylon 66 (Color : Natural)

※ V0タイプは品番末尾に“V0”が付きます。  
(ロット数・納期はお問い合わせ下さい。)

For V0 type, “V0” is added to the end of the part No.  
(With regard to lot size and lead time, please contact us.)



スナップ取付 / Snap Mounting

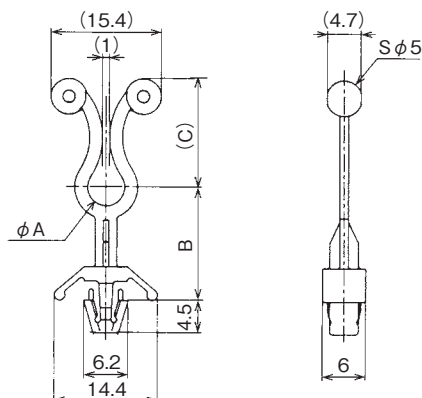


Round hole  
丸孔

OLSシリーズ / OLS series

ツイストロックタイプ結束  
For twist lock type binding,  
refer to

▶ P79



| 品番<br>Part No. | φA   | B    | (C)  | 取付孔<br>Mounting<br>hole size | 取付板厚<br>Panel thickness | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|------|------|------|------------------------------|-------------------------|----------------------|
| NPL-320        | 3.0  | 15.8 | 15.2 | φ4.8 <sup>+0.2</sup>         | 0.5~2                   | 500<br>個/pcs.        |
| NPL-510        | 5.2  | 8.9  |      |                              |                         |                      |
| NPL-520V0      | 5.2  | 15.8 |      |                              |                         |                      |
| NPL-1230       | 11.5 | 28.0 | 21.7 |                              |                         | 200 個/pcs.           |

UL ...UL1565 取得品 / UL1565 recognized product (単位/Unit : mm)

## フリークランプ FREE CLAMP / FLC



## アジャスト機構付配線クランプ Adjustable, releasable snap-mount clamp

### 特長 Features

- クランプ部は結束径にあわせてアジャストでき、ケーブルの取り外しも簡単です。
- 取り外しスナップを採用しメンテナンスやリサイクル時の取り外しが簡単です。
- Clamp diameter can be adjusted to wire bundle.
- Easy release of cables.
- Dismounted with one hand. Reusable snap is employed for maintenance and recycling.



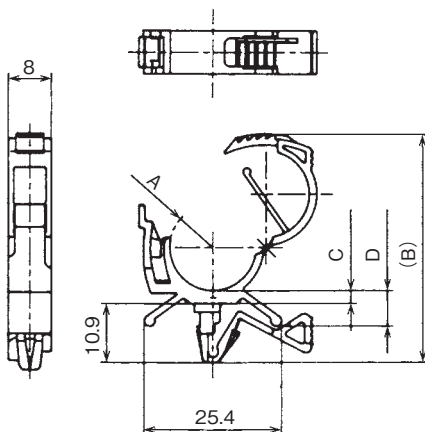
プッシュタイプ /  
Push Type



Round hole  
丸孔

### 材料 Material

- ナイロン66 (色調：ナチュラル) **UL94 V-2**
- Nylon 66 (Color : Natural)



| 品番<br>Part No. | A   | (B)  | C   | D   | 束線径<br>Bundle diameter | 取付孔<br>Mounting hole size | 取付板厚<br>Panel thickness | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|-----|------|-----|-----|------------------------|---------------------------|-------------------------|----------------------|
| FLC-10S        | R8  | 42.2 | 2.4 | 6.6 | φ7~14                  | φ4.8 <sup>+0.2</sup>      | 0.8~2                   | 500 個/pcs.           |
| FLC-20S        | R13 | 59.4 | 3.4 | 7.6 | φ14~22                 |                           |                         | 100 個/pcs.           |

(単位/Unit : mm)



## フラットケーブルを横から挟み保持するスナップ固定式配線クリップ Snap-mount clip for flat cables

### 特長 Features

- フラットケーブル用の省スペースタイプクリップです。
- 回転止めによりケーブルが動いても確実に保持します。
- Compact clip for flat cables.
- Rotation stopper secures cables even if they slip.



スナップ取付 / Snap Mounting



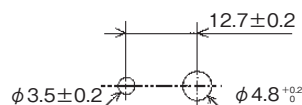
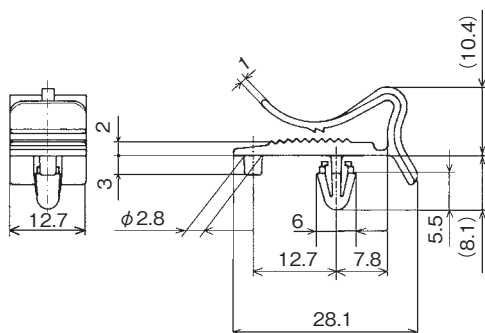
Round hole  
丸孔

### 材料 Material

- ナイロン66 (色調 : ナチュラル)
- Nylon 66 (Color : Natural)

UL94 V-2

### 取付仕様図 / Specification drawing

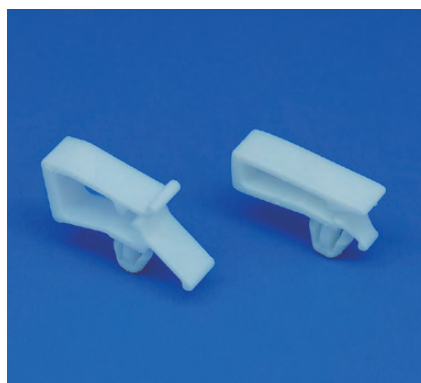


| 品番<br>Part No. | 取付孔<br>Mounting hole size                 | 取付板厚<br>Panel thickness | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|---|-------------------------|----------------------|
| MFS-1000       | 取付仕様図参照<br>Refer to Specification drawing | 0.5~2.3                 | 100<br>個 / pcs.      |

(単位 / Unit : mm)

## 横形ミニクランプ SIDE SLOT MINI CLAMP / YMC・YMW

UL  
1565



## 高さを抑えた小型配線クランプ Snap-mount mini clamp with side slot

### 特長 Features

- ケーブルを横側から入れる方式で入れやすく、また抜けにくい構造になっています。
- Easy insertion from the side slot and secure holding against accidental release of cables.



スナップ取付 / Snap Mounting



Round hole  
丸孔

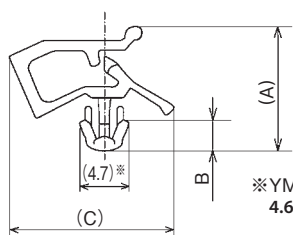
### 材料 Material

- ナイロン6※ (色調 : ナチュラル)
- Nylon 6※ (Color : Natural)

UL94 V-0

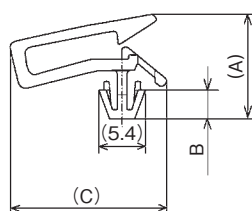
※ YMC-05-H-0 V0 はナイロン 66  
YMC-05-H-0 V0 is made of Nylon 66

YMC



※ YMC-10-0V0 は (4.6)  
4.6mm for YMC-10-0V0

YMW



| 品番<br>Part No. | (A)  | B   | (C)  | 取付孔<br>Mounting<br>hole size | 取付板厚<br>Panel<br>thickness | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|------|-----|------|------------------------------|----------------------------|----------------------|
| YMC-05-H-0 VO  | 10.7 | 3.0 | 11.8 | $\phi 3.5^{+0.1}_0$          | 0.5~2                      | 1,000<br>個/pcs.      |
| YMC-05-0 VO    | 10.2 |     | 12.7 |                              | 0.5~1.6                    |                      |
| YMC-10-0 VO    | 12.0 |     | 15.1 |                              |                            |                      |
| YMC-15-0 VO    | 13.8 |     | 20.5 |                              |                            |                      |
| YMW-16         | 12.2 | 3.5 | 17.9 | $\phi 4^{+0.1}_0$            | 0.8~1.8                    |                      |

UL  
UL  
UL

UL ...UL1565 取得品 / UL1565 recognized product (単位 / Unit : mm)

全品番UL取得  
 All NK products are  
 UL recognized.



## スタンダードな形状のネジ固定配線クランプ Screw mount standard cable clamp

### 特長 Features

- ねじ止め部分の接合面に滑り止めが付いているため  
 締め付け時のズレがありません。
- No slipping of screwed area when mounted, since the  
 mating faces have slip stoppers.

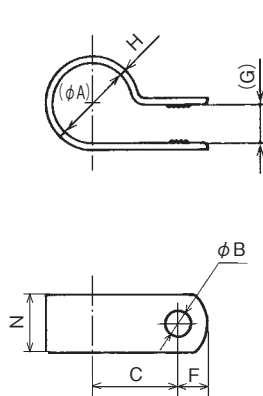


ねじ取付タイプ /  
 Screw mounting

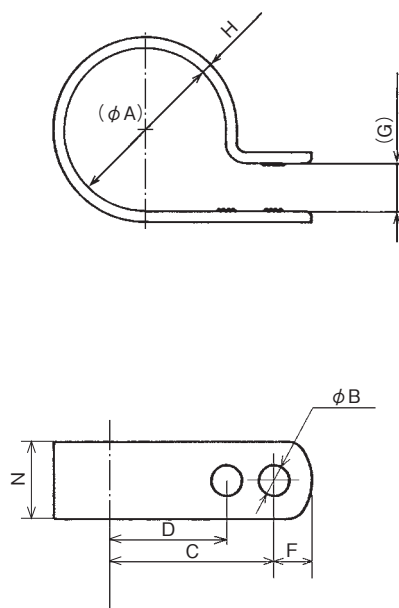
### 材 料 Material

- ナイロン66 (色調：ナチュラル) **UL94 V-2**
- Nylon 66 (Color : Natural)

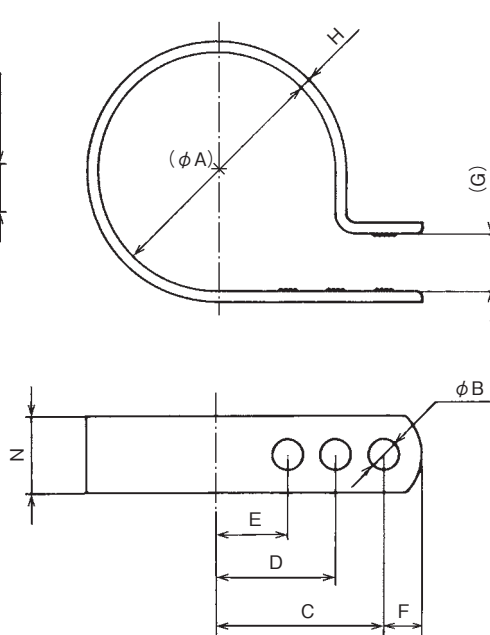
#### Aタイプ / A type



#### Bタイプ / B type



#### Cタイプ / C type



ケーブル用

For Cables

フラットケーブル用

For Flat cables

コネクタ抜け防止

Removal prevention for connectors

光ファイバー用

For Optical fibers

|    | 品番<br>Part No. | タイプ<br>Type | 各部の寸法<br>Diameter and dimension |      |      |      |      |      |      |      | 固定時の内径<br>Inner diameter |                  |                   | 包装単位<br>Std. Package |                  |      |   |
|----|----------------|-------------|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------|------------------|-------------------|----------------------|------------------|------|---|
|    |                |             | (φA)                            | φB   | C    | D    | E    | F    | (G)  | H    | N                        | 外穴<br>Outer hole | 中穴<br>Center hole |                      | 内穴<br>Inner hole |      |   |
| UL | NK-2N          | A           | 3.3                             | 4.3  | 9.5  | —    | —    | 4.8  | 3.2  | 1.1  | 9.5                      | 3.0              | —                 | —                    | 100<br>個／pcs.    |      |   |
| UL | NK-3N          |             | 5.3                             |      | 10.3 | —    | —    |      | 4.8  |      |                          | 4.6              | —                 | —                    |                  |      |   |
| UL | NK-4N          |             | 6.8                             |      | 11.1 | —    | —    |      |      |      |                          |                  | 6.3               | 10.0                 |                  | —    | — |
| UL | NK-5N          |             | 8.4                             |      | 11.9 | —    | —    |      | 10.7 |      |                          | —                |                   |                      |                  | —    |   |
| UL | NK-6N          |             | 10.6                            |      | 12.7 | —    | —    |      |      |      |                          | 11.9             |                   |                      |                  | —    | — |
| UL | NK-7N          |             | 12.2                            |      | 13.5 | —    | —    |      | 13.5 |      |                          |                  |                   |                      |                  | —    | — |
| UL | NK-8N          |             | 13.2                            |      | 14.3 | —    | —    |      |      |      |                          |                  |                   |                      |                  | 14.0 | — |
| UL | NK-9N          |             | 15.2                            |      | 15.1 | —    | —    |      | 16.8 |      |                          |                  |                   |                      |                  |      | — |
| UL | NK-10N         |             | 16.0                            |      | 15.9 | —    | —    |      |      |      |                          | 7.9              | 1.8               | 12.7                 |                  | 17.8 | — |
| UL | NK-11N         |             | 19.0                            |      | 17.5 | —    | —    |      | 20.8 |      |                          |                  |                   |                      |                  | —    | — |
| UL | NK-12N         | 19.8        | 18.2                            | —    | —    | 21.3 | —    | 18.5 |      |      |                          |                  |                   |                      |                  |      |   |
| UL | NK-13N         | 22.1        | 19.0                            | —    | —    |      | 24.4 | —    | 22.3 |      |                          |                  |                   |                      |                  |      |   |
| UL | NK-14N         | B           | 22.9                            | 19.8 | 11.9 | —    |      | 26.7 | —    | 24.1 | 50<br>個／pcs.             |                  |                   |                      |                  |      |   |
| UL | NK-16N         |             | 26.9                            | 21.4 | 13.5 | —    | 37.3 |      | 35.0 | 31.2 |                          |                  |                   |                      |                  |      |   |
| UL | NK-18N         | 29.2        | 23.0                            | 15.1 | —    | 9.5  |      | 51.0 | 46.2 | 43.7 | 25 個／pcs.                |                  |                   |                      |                  |      |   |
| UL | NK-24N         | C           | 39.4                            | 27.8 | 19.8 |      | 11.9 |      |      |      |                          | 52.1             | 34.1              | 24.6                 | 13.5             |      |   |
| UL | NK-32N         |             | 52.1                            | 34.1 | 24.6 | 13.5 |      |      |      |      |                          |                  |                   |                      |                  |      |   |



## 耐環境性に優れたフッ素樹脂使用のネジ固定配線クランプ UV and heat resistant fluoro resin clamp

### 特長 Features

- 耐熱性・耐候性・耐薬品性・耐放射線性に優れたフッ素樹脂製です。
- Made of heat, weather, chemical and radiation resistant fluoro resin.



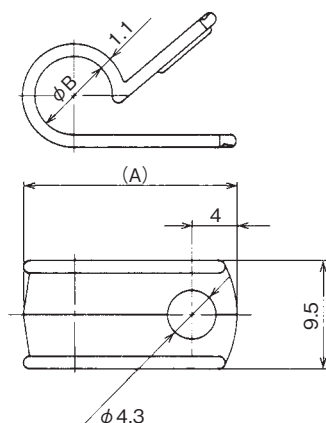
ねじ取付タイプ/  
Screw mounting

(適応ねじ：呼び径4mm)  
(Applicable screw :  
Nominal diameter 4mm)

### 材料 Material

- 四フッ化エチレンコポリマー（色調：ブルー）
- ETFE (Color : Blue)

UL94 V-0



| 品番<br>Part No. | (A)  | φB   | 最大束線径<br>Max bundle diameter | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|------|------|------------------------------|----------------------|
| KCA-34         | 17.5 | 5.1  | φ4.3                         | 100<br>個/pcs.        |
| KCA-44         | 19.0 | 6.9  | φ5.9                         |                      |
| KCA-54         | 20.9 | 8.8  | φ7.5                         |                      |
| KCA-64         | 23.7 | 10.8 | φ9.1                         |                      |

※使用温度範囲：-40℃～150℃

(単位/Unit : mm)

## KS クランプ KS CLAMP / KS



## ワンタッチで固定できるスタンダードな形状の配線クランプ Snap-mount standard cable clamp

### 特長 Features

- ワンタッチでケーブルの結束と固定ができます。
- Binding and securing of cables by easy snap mounting.



スナップ取付/Snap Mounting

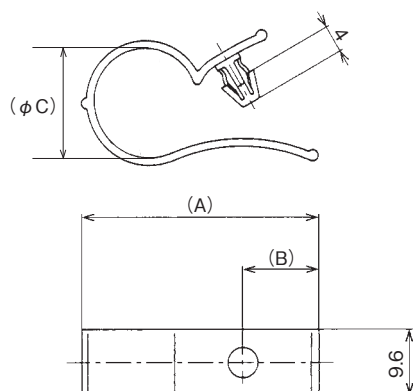


Round hole  
丸孔

### 材料 Material

- ナイロン66（色調：ナチュラル）
- Nylon 66 (Color : Natural)

UL94 V-2



| 品番<br>Part No. | (A)  | (B)  | (φC) | 最大束線径<br>Max bundle diameter | 取付孔<br>Mounting hole size       | 取付板厚<br>Panel thickness | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|------|------|------|------------------------------|---------------------------------|-------------------------|----------------------|
| KS-2S          | 18.9 | 8.0  | 3.8  | φ2.6                         | φ4 <sup>+0.2</sup> <sub>0</sub> | 0.5~2                   | 100<br>個/pcs.        |
| KS-5S          | 26.6 | 9.4  | 9.3  | φ7.8                         |                                 |                         |                      |
| KS-8S          | 34.7 | 10.5 | 15.0 | φ13.0                        |                                 |                         |                      |
| KS-10S         | 37.1 | 11.0 | 17.8 | φ15.0                        |                                 |                         |                      |

(単位/Unit : mm)





## ネジ穴に差し込み固定できるアジャスト機構付配線クランプ Adjustable plug-in-mount clamp that easily inserts into screw hole

### 特長 Features

- 工具なしでねじ穴に差し込むだけで取付可能です。
- クランプ部はハーネス押えを設けたロック構造です。
- 耐熱エージング材料を採用し、耐熱性と耐久性を両立しています。
- Plug-in mounting in screw hole is available without tool.
- Clamp porting has locking mechanisms with harness holder.
- Applying heat resistant aging material, both heat resistance and durability are performed.

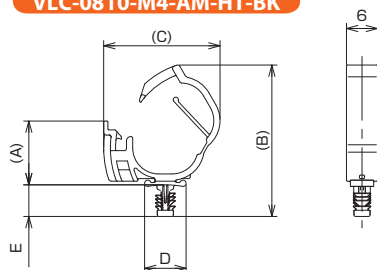
### 材料 Material

- ナイロン66 (色調：ブラック)
- Nylon 66 (Color : Black)

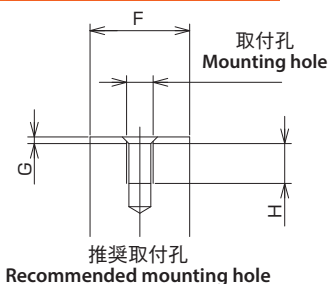
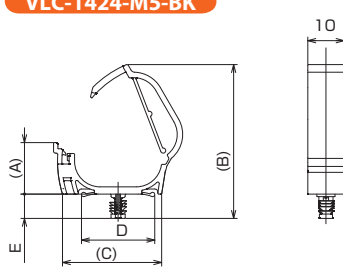
UL94 V-2

### 取付仕様 / Installation specifications

VLC-0810-M4-AM-HT-BK



VLC-1424-M5-BK



| 品番<br>Part No.        | (A)  | (B)  | (C)  | D      | E     | F              | G        | H        | 最大束線径<br>Max bundle diameter | 取付孔<br>Mounting hole size                                | 包装単位<br>Std. Package |
|-----------------------|------|------|------|--------|-------|----------------|----------|----------|------------------------------|--|----------------------|
| VLC-0810-M4-AM-HT-BK* | 12.3 | 28.2 | 22.5 | 8      | (6.1) | $\geq \phi 10$ | $\leq 1$ | $\geq 7$ | $\phi 10$                    | M4ねじ穴<br>(ピッチ0.7)<br>M4 screw hole<br>(Thread pitch:0.7) | 100 個 / pcs.         |
| VLC-1424-M5-BK        | 14.2 | 42.4 | 27.3 | (20.2) | 6.7   | $\geq \phi 22$ | $\leq 1$ | $\geq 8$ | $\phi 17$                    | M5ねじ穴<br>(ピッチ0.8)<br>M5 screw hole<br>(Thread pitch:0.8) | 100 個 / pcs.         |

※使用温度範囲: -40℃ ~ 125℃

※Operating temperature range: -40℃ to 125℃.

(単位 / Unit : mm)

## ウッドユースクランプ WOOD-USE CLAMP / WBC



## 木板に固定するロックタイプの配線クランプ Snap-mount locking clamp to insert into wooden panel

### 特長 Features

- ワンタッチ固定可能なスナップ構造で、取り付け作業の負荷を低減します。
- 独自構造のスナップにより、木板に対して強固な保持力を発揮します。
- 取付穴は丸穴です。
- Snap-in structure enables one-touch installation which reduces workload.
- Unique snap structure holds securely onto wooden board.
- Round mounting hole

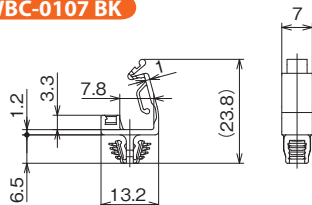


### 材料 Material

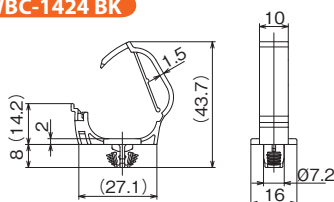
- ナイロン66 (色調：ブラック)
- Nylon 66 (Color : Black)

UL94 V-2

WBC-0107 BK



WBC-1424 BK



| 品番<br>Part No. | 取付孔<br>Mounting    | 取付深さ<br>Mounting hole depth | 最大束線径 / 数<br>Max number / diameter of bundle |
|----------------|--------------------|-----------------------------|--|
| WBC-0107 BK    | $\phi 6.7 \pm 0.1$ | $\geq 8$                    | $\phi 1 \times 5$ pcs. $\geq$                |
| WBC-1424 BK    | $\phi 7.7 \pm 0.2$ | $\geq 9$                    | $\leq \phi 17$                               |

(単位 / Unit : mm)



## ケーブルを板金に這わすのに最適な配線クランプ Snap-mount Cable clamp with flexible strap

### 特長 Features

- 柔軟なバンドでケーブルをスピーディーに固定できます。
- Flexible strap fastens cables quickly.



スナップ取付 / Snap Mounting



Round hole  
丸孔

### 材料 Material

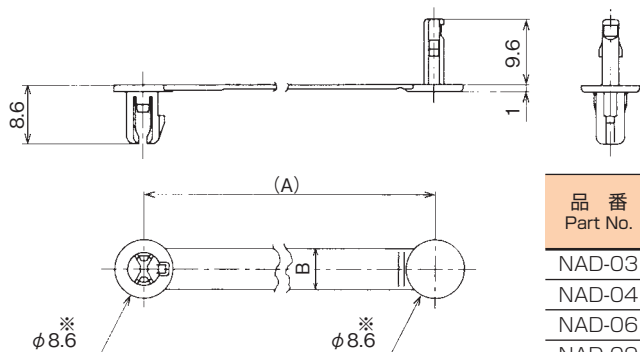
- ナイロン6 (色調：ブラック)
- Nylon 6 (Color : Black)

UL94 V-2

※ V0 タイプは品番末尾に“V0”が付きます。(ロット数・納期はお問い合わせ下さい。)

For V0 type, “V0” is added to the end of the part No.

(With regard to lot size and lead time, please contact us.)



※NAD-03はφ8.0mmとなります。  
φ8.0mm for NAD-03

| 品番<br>Part No. | (A) | B | 最大束線径<br>Max bundle<br>diameter | 取付孔<br>Mounting<br>hole size | 取付板厚<br>Panel<br>thickness | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|-----|---|---------------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------|
| NAD-03         | 28  | 4 | φ5.5                            | φ4.8±0.1                     | 0.8~2.3                    | 500<br>個／pcs.        |
| NAD-04         | 33  | 6 | φ6.5                            |                              | 0.8~3.2                    |                      |
| NAD-06         | 43  |   | φ9.5                            |                              | 0.6~3.0                    |                      |
| NAD-09         | 63  |   | φ14                             |                              |                            |                      |
| NAD-13         | 89  |   | φ22                             |                              |                            |                      |

(単位 / Unit : mm)



## 結束バンドとの組み合わせでフラットケーブルを固定する樹脂パーツ Screw-mount clamp with cable tie that bundles flat cables

### 特長 Features

- バンドと組み合わせることでフラットケーブルの固定と結束ができます。
- Secures and bundles flat cables in combination with a cable tie.



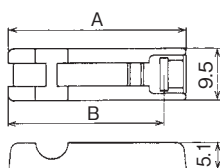
ねじ取付/  
Screw mounting

### 材 料 Material

- ナイロン66 (色調：ブラック)
- Nylon 66 (Color : Black)

UL94 V-2

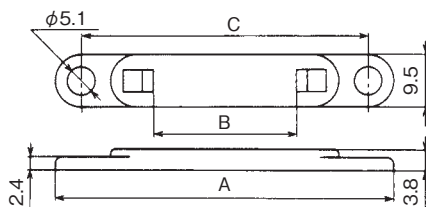
### プレート / Top plate



| 品 番<br>Part No. | A    | B    | 適応ケーブル幅 (最大)<br>Applicable cable width(Max.) | 包装単位<br>Std. Package |
|-----------------|------|------|--|----------------------|
| FCPI1           | 32.8 | 26.4 | 26.4   | 100<br>個 / pcs.      |
| FCPI2           | 58.7 | 51.8 | 51.8   |                      |

(単位 / Unit : mm)

### ベース / Base



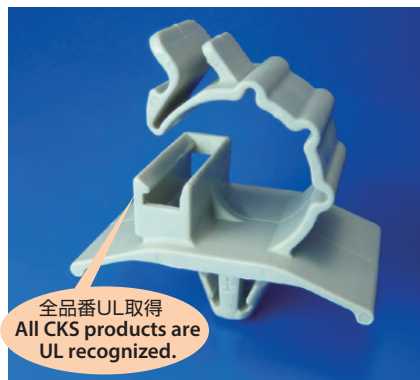
| 品 番<br>Part No. | A    | B    | C    | 適応ケーブル幅 (最大)<br>Applicable cable width(Max.) | 包装単位<br>Std. Package |
|-----------------|------|------|------|--|----------------------|
| FCBI1-S10       | 63.5 | 26.4 | 52.8 | 26.4   | 100<br>個 / pcs.      |
| FCBI2-S10       | 88.9 | 51.8 | 78.7 | 51.8   |                      |

(単位 / Unit : mm)

### 適応バンド組み合わせ表 / Combination table

| 使用ケーブル幅<br>Cable width | 固定用プレートと<br>ベース各1+バンド1本<br>Top plate+Base+ Cable tie (1 each) | 固定用同種<br>プレート2枚+バンド1本<br>2 top plates+ 1 cable tie | バンド品番および結束能力 <ケーブル重ね高さ><br>Cable ties part No. and Max. height of cable layer |       |       |       |
|------------------------|---|--|---|-------|-------|-------|
|                        |   |  | PLT1.5I   | PLT2I | PLT3I | PLT4I |
| Max 25.4               | FCPI1, FCBI1-S10  | FCPI1  | 20.3  | 50.8  | 94.0  | 132.1 |
| Max 50.8               | FCPI2, FCBI2-S10  | FCPI2  | —   | 25.4  | 68.6  | 106.7 |

(単位 / Unit : mm)



## 幅広い板厚対応のスナップ固定式配線クランプ Snap-mount clamp applicable for thick panels (0.5mm~4.1mm)

### 特長 Features

- ロック部がボックス構造のため結束時の横ズレがありません。
- 取付板厚は2タイプにて0.5mm~4.1mmまで対応します。
- Box-structured lock prevents side slippage at fastening.
- Applicable to panel thickness from 0.5mm (L-type) to 4.1mm (H-type).

### 材料 Material

- ナイロン66 (色調: グレー)
- Nylon 66 (Color: Gray)

UL94 V-2



スナップ取付 / Snap Mounting



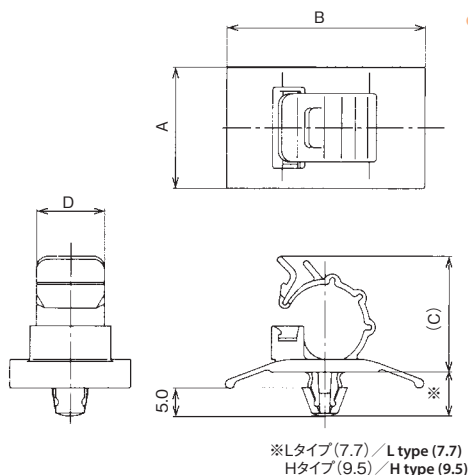
Round hole  
丸孔

CKNシリーズ / CKN series



粘着テープ取付タイプもあります  
For adhesive backed type

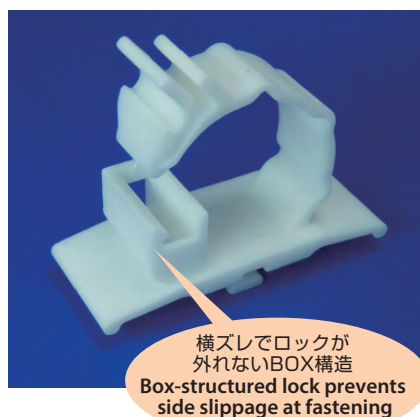
P51



| 品番<br>Part No. | A    | B    | (C)   | D    | 最大束線径<br>Max bundle diameter | 取付孔<br>Mounting hole size | 取付板厚<br>Panel thickness  | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|------|------|-------|------|------------------------------|---------------------------|--|----------------------|
| UL CKS-05-L    | 13.8 | 23.2 | 12.8  | 8.5  | φ5.4                         | φ6.4 <sup>+0.2</sup>      | -Lタイプ<br>-L type<br>0.5~2.3<br><br>-Hタイプ<br>-H type<br>2.3~4.1 | 100<br>個 / pcs.      |
| UL CKS-05-H    |      |      |       |      |                              |                           |  |                      |
| UL CKS-07-L    | 15.1 | 25.0 | 15.1  | 9.8  | φ6.2                         |                           |  |                      |
| UL CKS-07-H    |      |      |       |      |                              |                           |  |                      |
| UL CKS-10-L    | 17.3 | 28.4 | 19.7  | 12.0 | φ9.8                         |                           |  |                      |
| UL CKS-10-H    |      |      |       |      |                              |                           |  |                      |
| UL CKS-13-L    | 19.3 | 32.0 | 25.6  | 14.0 | φ14.4                        |                           |  |                      |
| UL CKS-13-H    |      |      |       |      |                              |                           |  |                      |
| UL CKS-16-L    | 21.3 | 35.0 | 26.2  | 16.0 | φ17.5                        |                           |  |                      |
| UL CKS-16-H    |      |      |       |      |                              |                           |  |                      |
| UL CKS-20-L    | 23.3 | 37.0 | 30.8  | 18.0 | φ20.0                        |                           |  |                      |
| UL CKS-20-H    |      |      |       |      |                              |                           |  |                      |
| UL CKS-26-L    | 31.4 | 46.0 | 40.75 | 24.0 | φ28.0                        |                           |  |                      |

UL ...UL1565 取得品 / UL1565 recognized product (単位 / Unit: mm)

## CKT クランプ CKT CLAMP / CKT



## シャーシ裏の出っ張りが小さいリユースタイプの配線クランプ Releasable cable clamp with minimum protrusion on panel

### 特長 Features

- 取付板裏側への凸が1mmと非常に少なく、省スペース化に対応します。
- スナップの取り外しが取付側から工具無しででき、メンテナンス性・リサイクル性に優れます。
- Space-saving snap has a very low 1mm protrusion on the underside of PCB.
- Easy maintenance and recyclable. Snap is detachable from mounting side with no tools required.

### 材料 Material

- ナイロン66 (色調: ナチュラル)
- Nylon 66 (Color: Natural)

UL94 V-0

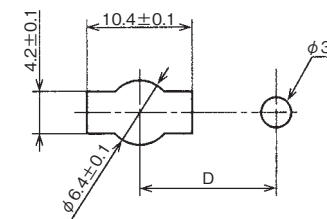


ツイストタイプ /  
Twist Type



Odd-shaped hole  
異形

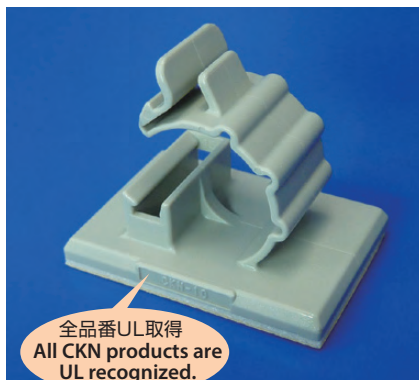
取付仕様図 / Specification drawing



| 品番<br>Part No. | A    | B    | C    | D        | 最大束線径<br>Max bundle diameter | 取付孔<br>Mounting hole size                           | 取付板厚<br>Panel thickness | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|------|------|------|----------|------------------------------|---|-------------------------|----------------------|
| UL CKT-05 V0   | 23.0 | 10.0 | 6.0  | 10.0±0.1 | φ5.4                         | 取付仕様図<br>参照<br>Refer to<br>Specification<br>drawing | 1±0.2                   | 100<br>個 / pcs.      |
| UL CKT-07 V0   |      |      |      |          | φ6.5                         |   |                         |                      |
| UL CKT-10 V0   | 30.0 | 12.0 | 8.0  | 13.5±0.1 | φ10.0                        |   |                         |                      |
| UL CKT-13 V0   |      |      |      |          | φ14.4                        |   |                         |                      |
| UL CKT-16 V0   | 36.0 | 14.0 | 10.0 | 16.5±0.1 | φ17.5                        |   |                         |                      |
| UL CKT-20 V0   |      |      |      |          | φ20.0                        |   |                         |                      |

UL ...UL1565 取得品 / UL1565 recognized product (単位 / Unit: mm)





## 粘着テープ固定のロックタイプの配線クランプ

## Cable clamp with a box lock, for adhesive tape fixation

## 特長 Features

- ロック部がボックス構造のため結束時の横ずれがありません。
- Box-structured lock prevents side slippage at fastening.

## 材料 Material

- ナイロン66 (色調: グレー)
- Nylon 66 (Color: Gray)

UL94 V-2

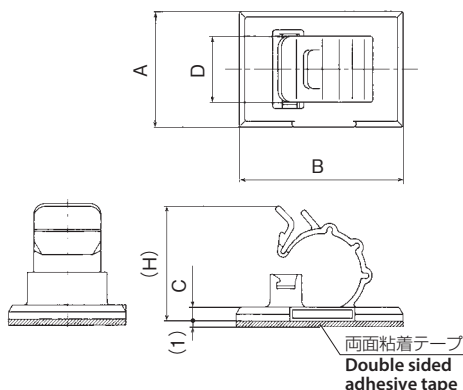
粘着テープ取付 /  
Adhesive tape mounting

※UL 1565の対象となる被着体につきましては  
営業までお問い合わせ下さい。  
With regard to adhered body which is  
covered by UL1565, please contact  
our sales department.

## CKSシリーズ / CKS series

スナップ取付タイプもあります  
snap mounting type

▶ P50



| 品番<br>Part No. | A    | B    | C   | D    | (H)  | 最大束線径<br>Max bundle<br>diameter | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|------|------|-----|------|------|---------------------------------|----------------------|
| UL CKN-05-R    | 20.5 | 17.5 | 2.0 | 8.5  | 13.4 | φ 5.4                           | 100<br>個/pcs.        |
| UL CKN-07-R    | 17.5 | 25.5 | 2.2 | 9.8  | 15.9 | φ 6.2                           |                      |
| UL CKN-10-R    | 21.0 | 30.0 | 2.5 | 12.0 | 20.6 | φ 10.0                          |                      |
| UL CKN-13-R    | 24.0 | 30.0 | 2.5 | 14.0 | 26.1 | φ 14.4                          |                      |
| UL CKN-16-R    | 25.5 | 36.0 | 3.0 | 16.0 | 27.0 | φ 17.4                          |                      |
| UL CKN-20-R    | 30.0 | 40.0 | 3.0 | 18.0 | 31.4 | φ 20.0                          | 20<br>個/pcs.         |
| UL CKN-28-R    | 43.0 | 56.0 | 3.5 | 24.0 | 41.7 | φ 29.0                          |                      |
| UL CKN-38-R    | 56.0 | 76.0 | 4.1 | 30.0 | 57.2 | φ 37.4                          |                      |

UL ...UL1565 取得品 / UL1565 recognized product (単位/Unit: mm)

## CKN クランプスポンジ付き

## CKN CLAMP WITH CUSHION PAD / CKN-SP



## 内側のスポンジでケーブルを優しく包む粘着テープ固定の配線クランプ

## Adhesive cable clamp with protective foam

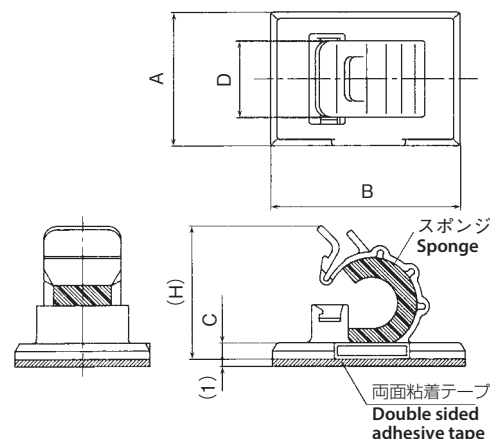
## 特長 Features

- CKNクランプのスポンジ付きタイプです。  
ケーブルを優しく包み振動等から守ります。
- CKN clamp with foam pad protects cables from  
vibration etc.

## 材料 Material

- 本体/ナイロン66 (色調: グレー)
- Body / Nylon 66 (Color: Gray)
- スポンジ/発泡天然ゴム (色調: ブラック)
- Sponge / Natural rubber foam (Color: Black)

UL94 V-2

粘着テープ取付 /  
Adhesive tape mounting

| 品番<br>Part No. | A    | B    | C   | D    | (H)  | 最大束線径<br>Max bundle<br>diameter | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|------|------|-----|------|------|---------------------------------|----------------------|
| CKN-10SP-R     | 21.0 | 30.0 | 2.5 | 12.0 | 20.6 | φ 8                             | 100<br>個/pcs.        |
| CKN-13SP-R     | 24.0 | 30.0 | 2.5 | 14.0 | 26.1 | φ 10                            |                      |
| CKN-16SP-R     | 25.5 | 36.0 | 3.0 | 16.0 | 27.0 | φ 13                            |                      |
| CKN-20SP-R     | 30.0 | 40.0 | 3.0 | 18.0 | 31.4 | φ 14                            |                      |

(単位/Unit: mm)



## アジャスト機構付配線クランプ Adjustable locking clamp

### 特長 Features

- 束線径が調節でき、ケーブルをワンタッチで結束できるクランプです。
- Bundle diameter is adjustable to cables. Easy fastening clamp.

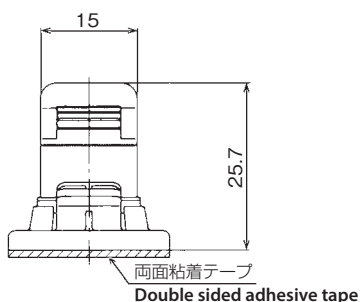
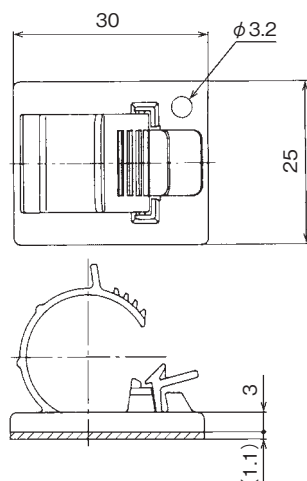
### 材料 Material

- 本体/ナイロン66 (色調: ブラック)
- Body / Nylon 66 (Color : Black)

UL94 V-2



粘着テープ取付/  
Adhesive tape mounting



| 品番<br>Part No. | 束線径<br>Bundle diameter | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|------------------------|----------------------|
| AC-13-R        | φ12~13.5               | 100個/pcs.            |

(単位/Unit : mm)

## クリンチャー CLINCHER / ARC.68

パンドウイトコーポレーション  
Panduit Corporation Japan Branch



束線範囲の広い  
アジャスト機構  
Adjustable bundle  
diameter

## アジャスト機構付配線クランプ Adjustable locking clamp

### 特長 Features

- 束線径が調節できるクランプです、ケーブルの取外しも簡単に行えます。
- Easily releases cables. Bundle diameter is adjustable in wide range.

### 材料 Material

- ポリプロピレン (色調: グレー)
- Polypropylene (Color : Gray)



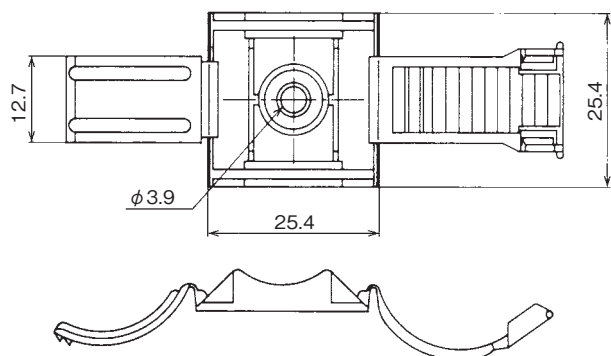
粘着テープ取付(ARC.68-A-14)/  
Adhesive tape mounting



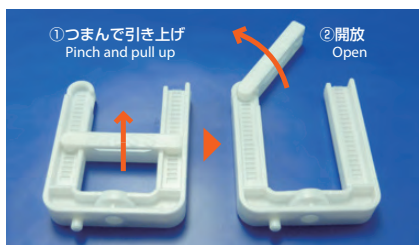
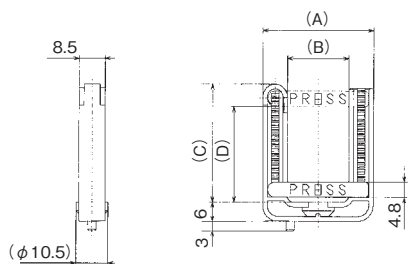
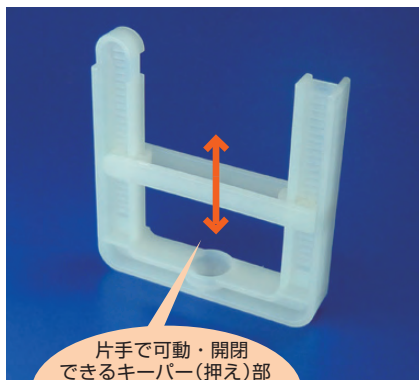
ねじ取付(ARC.68-S6-14)/  
Screw mounting

(適応ねじ: 呼び径3.5mm皿小ねじ)  
(Applicable screw: Nominal diameter 3.5mm Small flat head screw)

※取付タイプは下の仕様をご確認下さい。  
Specifications are described in the table below.



| 品番<br>Part No. | 取付タイプ<br>Mounting method | 最大束線径<br>Max Bundle diameter |
|----------------|--------------------------|------------------------------|
| ARC.68-A-14    | 粘着テープ<br>Adhesive tape   | φ17.3                        |
| ARC.68-S6-14   | ねじ<br>Screw              |                              |



## 簡単に開閉でき結束径の調整できるクランプ

Large, screw mount clamp with an easy adjustable arm

## 特長 Features

- キーパー部を片手でつまんで下げるだけで結束できます。
- 可動ピッチが細かく、ケーブルに合せたポジショニングが可能です。
- キーパーはつまむだけで簡単にロック解除できます。
- Pushing down the keeper bar to secure wire bundles.
- Bar height is adjustable to cable volume by small pitch.
- Easily unlock the bar by pinching.

ねじ取付タイプ/  
Screw mounting

(適用ねじ：呼び径4mm皿又は丸皿小ねじ)  
(Applicable screw: Nominal diameter 4mm  
Small flat head or oval head screw)

Round hole  
丸孔

本製品専用付属品



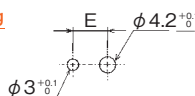
FXCW-6040-V0  
Dedicated accessories  
for FXC

▶ P72

## 材料 Material

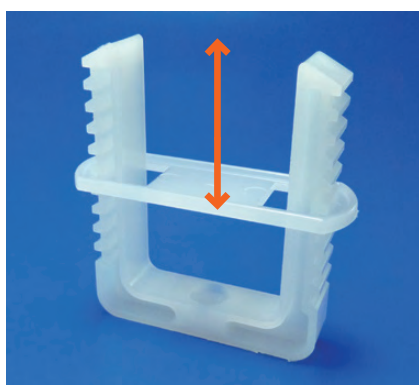
- ナイロン66 (色調：ナチュラル) UL94 V-0 : FXC-2030-V0
- Nylon 66 (Color : Natural) UL94 V-2 : FXC-3240

## 取付仕様図 / Specification drawing



| 品番<br>Part No. | (A) | (B) | (C)  | (D)  | E      | 取付孔<br>Mounting hole size                           | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|-----|-----|------|------|--------|---|----------------------|
| FXC-2030-V0    | 36  | 20  | 37   | 30   | 9±0.1  | 取付仕様図<br>参照<br>Refer to<br>Specification<br>drawing | 100<br>個/pcs.        |
| FXC-3240       | 48  | 32  | 46.3 | 39.3 | 15±0.1 |   |                      |

(単位/Unit : mm)

ケーブルクランプ  
CABLE CLAMP / KC

## ケーブル容量を大きく可変調整できる大型配線クランプ

Large screw-mount clamp with an adjustable arm

## 特長 Features

- U型のクランプ部にケーブルを収納してキーバーをかぶせるだけで結束でき、ケーブルの増減も容易です。
- U structured clamp holds cables from below with the keeper bar pushed down to fasten them. Adding or removing cables is easy.

## 材料 Material

- ナイロン66 (色調：ナチュラル) UL94 V-2
- Nylon 66 (Color : Natural)

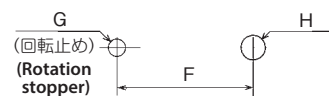
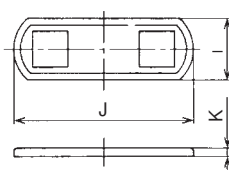
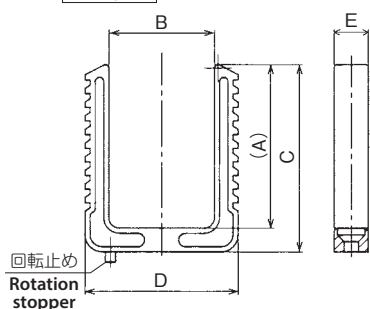
ねじ取付タイプ/  
Screw mounting

(適用ねじ：呼び径4mm皿又は丸皿小ねじ)  
(Applicable screw: Nominal diameter 4mm  
Small flat head or oval head screw)

Round hole  
丸孔

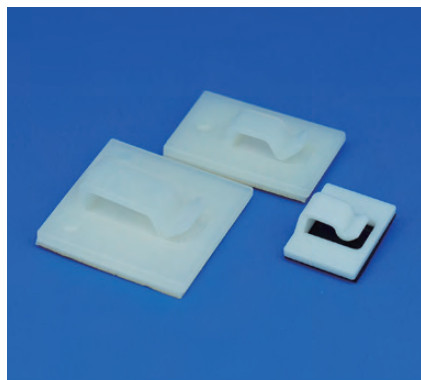
※取付タイプは下の仕様をご確認下さい。  
Specifications are described in the  
table below.

## 取付仕様図 / Specification drawing

キーバー  
Keeper Barクランプ  
Clamp

| 品番<br>Part No. | (A) | B  | C  | D  | E  | F      | G                                  | H        | I  | J  | K    | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|-----|----|----|----|----|--------|------------------------------------|----------|----|----|------|----------------------|
| KC-1830        | 30  | 18 | 37 | 31 | 8  | 9±0.1  | φ3.4 <sup>+0.1</sup> <sub>-0</sub> | φ4.3±0.1 | 15 | 40 | 2.25 | 100<br>個/pcs.        |
| KC-3148        | 48  | 31 | 55 | 45 | 10 | 15±0.1 | φ3.1 <sup>+0.1</sup> <sub>-0</sub> |          | 18 | 53 | 2.5  |                      |

(単位/Unit : mm)



## ケーブルを横から挟み保持する低背タイプの配線クリップ Clip with side slot for cable

### 特長 Features

- フラットケーブル用の省スペースタイプのクリップです。
- Compact clip for flat cables.

### 材料 Material

- ナイロン66 (色調: ナチュラル)
- Nylon 66 (Color: Natural)

UL94 V-0 : FCA-07-V0-R

UL94 V-2 : FCA-10-R, -16-R



粘着テープ取付/  
Adhesive tape mounting

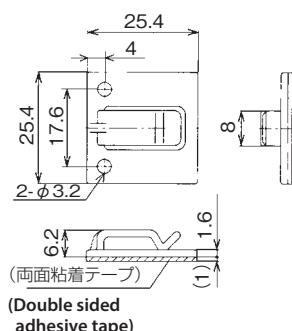


ねじ取付(FCA-16、-10)/  
Screw mounting

※取付タイプは下の仕様をご確認ください。  
※Specifications are described.

#### FCA-16-R

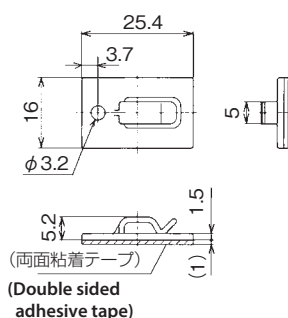
(粘着テープ・ねじ共用)  
(Both adhesive tape and screw employed)



包装単位: 100個  
Std. Package: 100pcs.

#### FCA-10-R

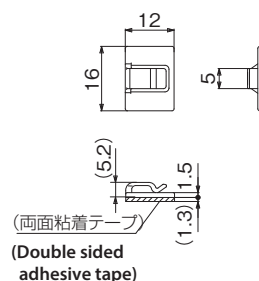
(粘着テープ・ねじ共用)  
(Applicable to both adhesive tape and screw mount.)



包装単位: 100個  
Std. Package: 100pcs.

#### FCA-07-V0-R

(粘着テープ)  
(Adhesive tape)



包装単位: 100個  
Std. Package: 100pcs.

(単位/Unit: mm)

## ミニフラットケーブルクリップ MINI FLAT CABLE CLIP / MFC



## フラットケーブルを横から挟み保持する低背タイプの配線クランプ Mini clip with side slot for flat cable

### 特長 Features

- フラットケーブル用の省スペースタイプのクリップです。
- Compact clip for flat cables.

### 材料 Material

- ナイロン66 (色調: ナチュラル)
- Nylon 66 (Color: Natural)

UL94 V-2



粘着テープ取付/  
Adhesive tape mounting

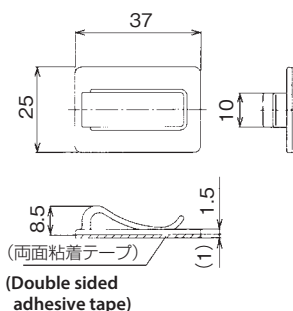
※取付タイプは下の仕様をご確認ください。  
※Specifications are described.

#### MFC-2000

(粘着テープなし)  
(No adhesive backing)

#### MFC-3000-R

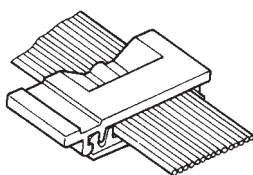
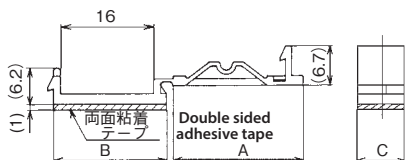
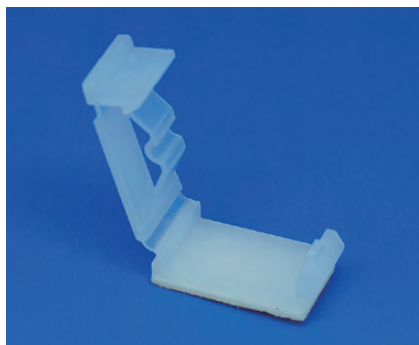
(粘着テープ有り)  
(With adhesive tape)



包装単位: 100個  
Std. Package: 100pcs.

(単位/Unit: mm)





## 低背タイプの配線クランプ

Adhesive-mount clamp with side locking slot for flat cable

## 特長 Features

- 省スペースタイプのクランプで、ケーブルを無理なく押さえ確実にクランプできます。
- Space-saving clamp holds down cables safely.

## 材料 Material

- ナイロン66 (色調：ナチュラル)
- Nylon 66 (Color : Natural)

UL94 V-2

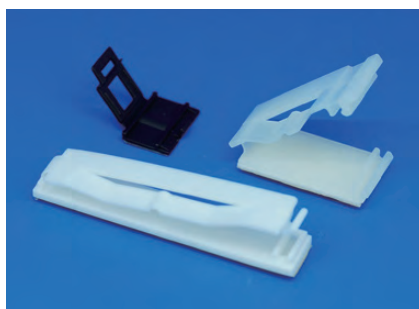
粘着テープ取付 /  
Adhesive tape mounting

※UL1565の対象となる被着体につきましては営業までお問い合わせ下さい。  
With regard to adhered body which is covered by UL1565, please contact our sales department.

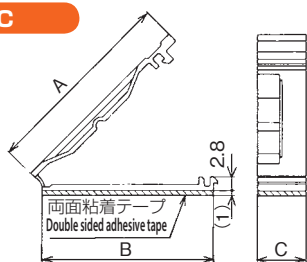
| 品番<br>Part No. | A    | B    | C    | 適応ケーブル<br>Applicable cable |                       | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|------|------|------|----------------------------|-----------------------|----------------------|
|                |      |      |      | 最大幅<br>Max. width          | 最大厚<br>Max. thickness |                      |
| LFC-16N-O-R    | 22.4 | 19.4 | 10.0 | 16                         | 2.7                   | 1,000 個 / pcs.       |

UL

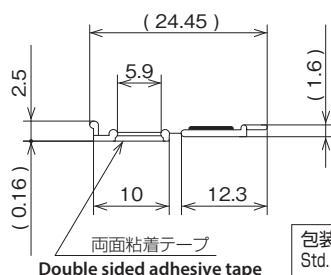
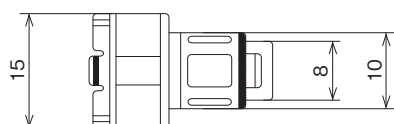
UL ...UL1565 取得品 / UL1565 recognized product (単位 / Unit : mm)

ウスガタクランプ  
THIN TYPE CLAMP / LFC・LBFC

LFC



LFC-05BK

両面粘着テープ  
Double sided adhesive tape包装単位：500個  
Std. Package : 500pcs.

## 低背タイプの配線クランプ

Adhesive-mount clamp with side locking slot for flat cable

## 特長 Features

- 省スペースタイプのクランプで、ケーブルを無理なく押さえ確実にクランプできます。
- Space-saving clamp holds down cables safely.

## 材料 Material

- ナイロン66 (色調：ナチュラル)
- Nylon 66 (Color : Natural)

UL94 V-2

UL94 V-0 : LBFC-45N-V0-R

粘着テープ取付 /  
Adhesive tape mounting

※UL1565の対象となる被着体につきましては営業までお問い合わせ下さい。  
With regard to adhered body which is covered by UL1565, please contact our sales department.

| 品番<br>Part No. | A    | B    | C    | 適応ケーブル<br>Applicable cable |                       | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|------|------|------|----------------------------|-----------------------|----------------------|
|                |      |      |      | 最大幅<br>Max. width          | 最大厚<br>Max. thickness |                      |
| LFC-20W-R      | 30.4 | 25.6 | 14.0 | 21                         | 1.2                   | 500 個 / pcs.         |
| LFC-27W-R      | 37.4 | 32.6 |      | 28                         |                       |                      |
| LFC-30N-O-R    | 40.0 | 35.1 | 10.0 | 30                         | 1.0                   |                      |

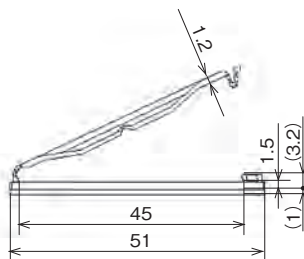
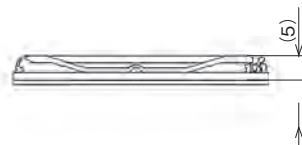
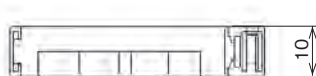
UL

UL

UL

UL ...UL1565 取得品 / UL1565 recognized product (単位 / Unit : mm)

LBFC-45N-V0-R

両面粘着テープ  
Double sided adhesive tape包装単位：100個  
Std. Package : 100pcs.



## フラットケーブルをシャーシへ押さえつける配線クランプ Snap-mount flat clamp to secure cables directly on panel

### 特長 Features

- ケーブルを取付板へ直接固定する省スペースタイプのクランプです。
- 工具を使わずワンタッチで着脱ができます。
- Low profile clamp secures flat cables directly on mounting panels.
- Reusable type, easy removable with no tools required.



プッシュタイプ/  
Push Type



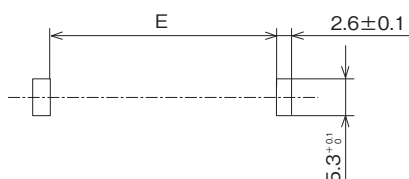
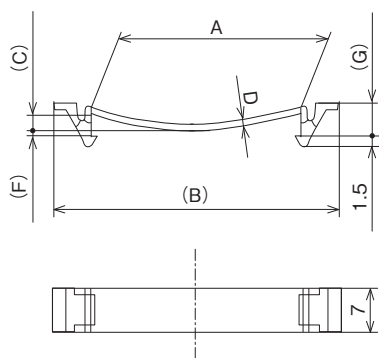
Odd-shaped hole  
異形

### 材料 Material

- ナイロン66 (色調: ナチュラル)
- Nylon 66 (Color: Natural)

UL94 V-0

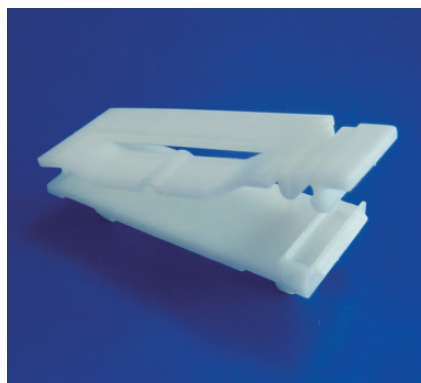
### 取付仕様図 / Specification drawing



| 品 番<br>Part No. | A  | (B) | (C)  | D      | E      | 取付孔<br>Mounting<br>hole size                        | 取付板厚<br>Panel<br>thickness | (F) | (G) | 包装単位<br>Std. Package |
|-----------------|----|-----|------|--------|--------|---|----------------------------|-----|-----|----------------------|
| FCR-15 VO       | 15 | 27  | 2.6  | 0.8    | 15±0.1 | 取付仕様図<br>参照<br>Refer to<br>Specification<br>drawing | 0.8~1.6                    | 0.8 | 5.8 | 100<br>個／pcs.        |
| FCR-20 VO       | 20 | 32  | 2.75 | 0.9    | 20±0.1 |   |                            |     |     |                      |
| FCR-30 VO       | 30 | 42  | 2.9  | 1.0    | 30±0.1 |   |                            |     |     |                      |
| FCR-35 VO       | 35 | 47  |      | 35±0.1 |        |   |                            |     |     |                      |
| FCR-45 VO       | 45 | 57  |      | 1.2    | 45±0.1 |   |                            |     |     |                      |
| FCR-60 VO       | 60 | 72  |      | 1.5    | 60±0.1 |   |                            |     |     |                      |
| FCR-30L VO      | 30 | 42  | 3.0  | 1.0    | 30±0.1 |   | 1.5~2.5                    | 1.5 | 6.7 |                      |

UL ...UL1565 取得品 / UL1565 recognized product (単位/Unit: mm)

## ウスガタクランプ THIN TYPE CLAMP / LFCS



## 低背タイプのスナップ固定式配線クランプ Snap-mount flat cable clamp with base to secure cables directly on panel

### 特長 Features

- 省スペースタイプのクランプで、ケーブルを無理なく押さえ確実にクランプできます。
- Space-saving clamp holds down cables safely.



スナップ取付 / Snap Mounting



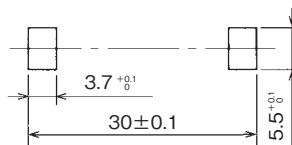
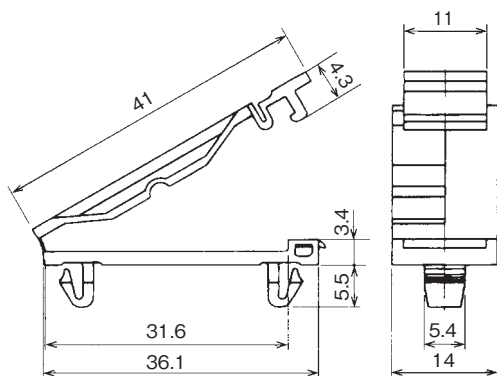
Odd-shaped hole  
異形

### 材料 Material

- ナイロン66 (色調: ナチュラル)
- Nylon 66 (Color: Natural)

UL94 V-0

### 取付仕様図 / Specification drawing



| 品番<br>Part No. | 取付孔<br>Mounting<br>hole size                 | 取付板厚<br>Panel<br>thickness | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|--|----------------------------|----------------------|
| LFCS-30        | 取付仕様図参照<br>Refer to Specification<br>drawing | 1~1.8                      | 100<br>個/pcs.        |

(単位/Unit: mm)



## 低背タイプの配線クランプ

## Snap-mount clamp with side locking slot for flat cable

## 特長 Features

- 製品高さを非常に低く抑えてあります。
- ケーブル押さえ部を弓形にしているためバツキがありません。
- Super-low profile clamp.
- Arced fastening strap holds down flat cables.

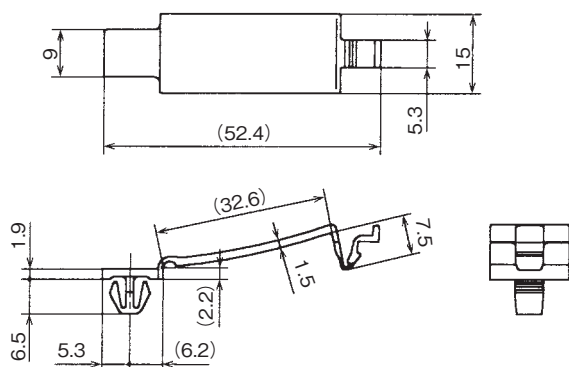
## 材料 Material

- ナイロン66 (色調：ナチュラル)
- Nylon 66 (Color : Natural)

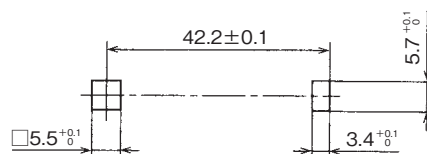
UL94 V-2



スナップ取付 / Snap Mounting

Odd-shaped hole  
異形

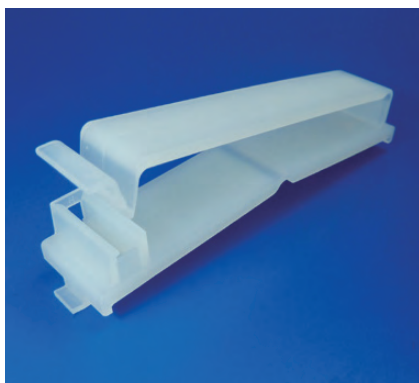
## 取付仕様図 / Specification drawing



| 品番<br>Part No. | 取付孔<br>Mounting hole size                 | 取付板厚<br>Panel thickness | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|---|-------------------------|----------------------|
| KFCS-3002      | 取付仕様図参照<br>Refer to Specification drawing | 1~1.6                   | 500 個 / pcs.         |



UL...UL1565 取得品 / UL1565 recognized product (単位 / Unit : mm)

フラットケーブルクランプ  
FLAT CABLE CLAMP / FCTシャーシ裏の出っ張りが小さいスナップ固定式配線クランプ  
Snap-mount clamp with minimum protrusion on panel

## 特長 Features

- 取付板裏側への凸量が非常に少ないため省スペース化に対応します。
- Space-saving due to low protrusion on the underside of PCB.

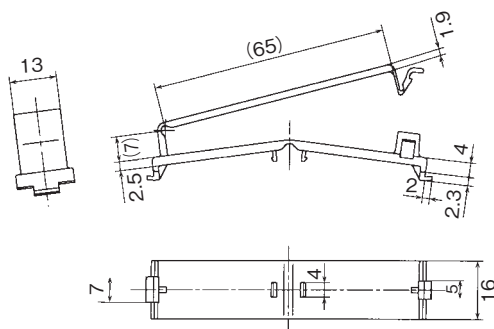
## 材料 Material

- ナイロン66 (色調：ナチュラル)
- Nylon 66 (Color : Natural)

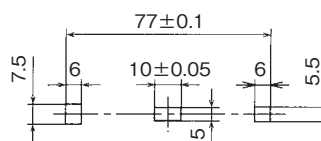
UL94 V-2



スナップ取付 / Snap Mounting

Odd-shaped hole  
異形

## 取付仕様図 / Specification drawing



| 品番<br>Part No. | 取付孔<br>Mounting hole size                 | 取付板厚<br>Panel thickness | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|---|-------------------------|----------------------|
| FCT-6010       | 取付仕様図参照<br>Refer to Specification drawing | 1±0.2                   | 100 個 / pcs.         |



UL...UL1565 取得品 / UL1565 recognized product (単位 / Unit : mm)



着脱かんたんリユースタイプ  
Reusable type, easy removable  
with no tools required.

## リユーススナップで分解性に優れた配線クランプ Releasable snap-mount, flat cable clamp

### 特長 Features

- クランプ部は開閉の作業性に優れた新タイプのロック機構を採用。
- 工具を使わずワンタッチで着脱ができます。
- New lock employed for quick opening/closing of clamp.
- Reusable type, easy removable with no tools required.

### 材料 Material

- ナイロン66 (色調: ブラック)
- Nylon 66 (Color: Black)

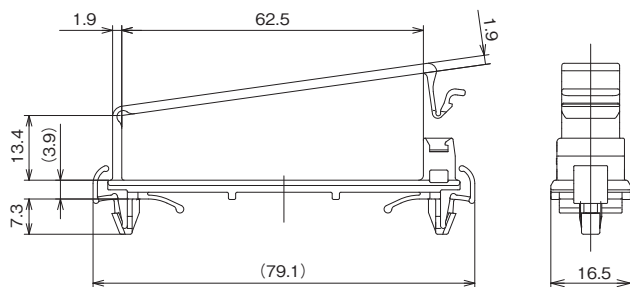
UL94 V-2



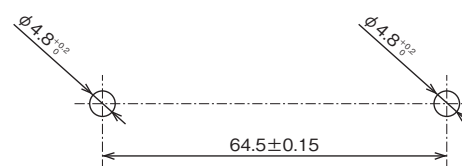
プッシュタイプ/  
Push Type



Round hole  
丸孔



### 取付仕様図/Specification drawing



| 品番<br>Part No. | 取付板厚<br>Panel thickness | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|-------------------------|----------------------|
| RFCS-6015 BK   | 0.5~2.3                 | 100 個/pcs.           |

(単位/Unit: mm)

## フラットケーブルクランプ FLAT CABLE CLAMP / FCS・FCSS



## スナップ固定のロックタイプの配線クランプ

Snap-mount locking clamp for easy fastening and releasing of flat cable

### 特長 Features

- ワンタッチでケーブルのクランプと取り外しができ、ロック部がボックス構造のため横ズレがありません。
- Easy fastening/releasing of cables. Box-structured lock prevents side slippage at fastening.

### 材料 Material

- ナイロン66 (色調: ナチュラル)
- Nylon 66 (Color: Natural)

UL94 V-2



スナップ取付/Snap Mounting

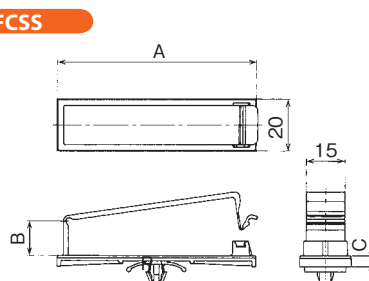
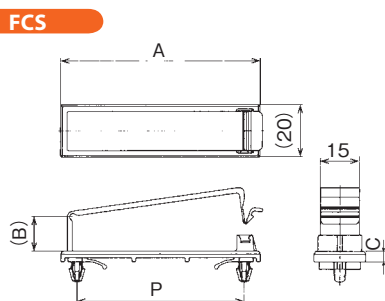


Round hole  
丸孔

セットで使用可能 Sシリーズ  
ケーブル保持用オプションスポンジ

Can be used with S series  
For cable supporting sponge, refer to

P61



UL

UL

UL

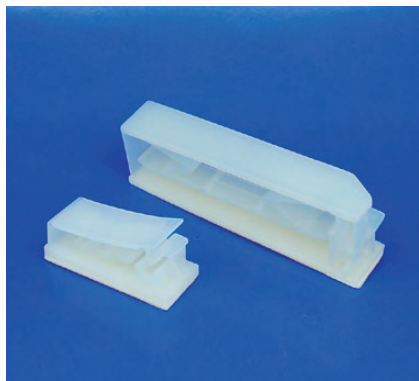
UL

| 品 番<br>Part No. | 適応ケーブル<br>Applicable cable |                       | A    | (B)  | C   | P (取付孔ピッチ)<br>Mounting hole pitch | 取付孔<br>Mounting hole size         | 取付板厚<br>Panel thickness | 包装単位<br>Std. Package |   |                                   |
|-----------------|----------------------------|-----------------------|------|------|-----|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|----------------------|---|-----------------------------------|
|                 | 最大幅<br>Max. width          | 最大厚<br>Max. thickness |      |      |     |                                   |                                   |                         |                      |   |                                   |
| FCS-3010        | 31.0                       | 6.5                   | 45.5 | 7.0  | 4.0 | 33.0±0.1                          | φ4.8 <sup>+0.2</sup> <sub>0</sub> | 0.5~2.3                 | 100※<br>個/pcs.       |   |                                   |
| FCS-3015        |                            | 13.0                  |      | 13.4 |     | 64.5±0.1                          |                                   |                         |                      |   |                                   |
| FCS-6010        | 63.0                       | 6.5                   | 77.0 | 7.0  |     | 4.2                               |                                   |                         |                      | — | φ6.4 <sup>+0.2</sup> <sub>0</sub> |
| FCS-6015        |                            | 13.0                  |      | 13.4 |     |                                   |                                   |                         |                      |   |                                   |
| FCSS-6010       |                            | 6.5                   |      | 7.0  |     |                                   |                                   |                         |                      |   |                                   |
| FCSS-6015       |                            | 13.0                  |      | 13.4 |     |                                   |                                   |                         |                      |   |                                   |

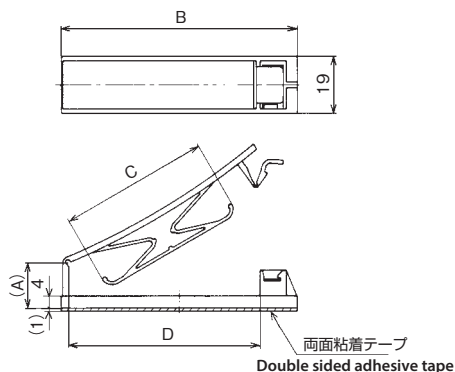
UL ...UL1565 取得品/UL1565 recognized product (単位/Unit: mm)

\*FCSS-6015:800 個/pcs.

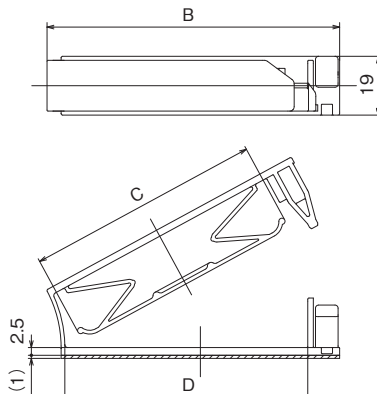




FCN-P-R



FCC-60M-R



## 粘着テープ固定のケーブル押さえ機構付配線クランプ Adhesive-mount clamp with pantograph strip to hold down multiple flat cables

### 特長 Features

- ケーブルをパンタグラフ構造で無理なく押さえ1枚から確実にクランプできます。
- Pantograph structured strip holds down one to multiple flat cables securely.

### 材料 Material

- ナイロン66 (色調: ナチュラル)
- Nylon 66 (Color: Natural)

UL94 V-2

粘着テープ取付 /  
Adhesive tape mounting

| 品番<br>Part No. | (A) | B    | C    | D    | 適応ケーブル<br>Applicable cable |                       | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|-----|------|------|------|----------------------------|-----------------------|----------------------|
|                |     |      |      |      | 最大幅<br>Max. width          | 最大厚<br>Max. thickness |                      |
| FCN-25P-R      | 12  | 47   | 23   | 32.0 | 32.0                       | 2.6                   | 100<br>個 / pcs.      |
| FCN-50P-R      | 15  | 79   | 50   | 64.0 | 63.5                       | 7.0                   |                      |
| FCC-60M-R      | —   | (90) | (76) | 78.5 | 77.0                       | 16.0                  |                      |

(単位 / Unit: mm)

## フラットケーブルクランプ FLAT CABLE CLAMP / FCS-P



## スナップ固定のケーブル押さえ機構付配線クランプ Snap-mount clamp with pantograph strip to hold down multiple flat cables

### 特長 Features

- ケーブルをパンタグラフ構造で無理なく押さえ1枚から確実にクランプできます。
- Pantograph structured strip holds down one to multiple flat cables securely.

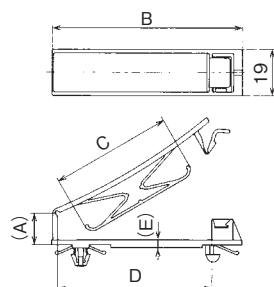
### 材料 Material

- ナイロン66 (色調: ナチュラル)
- Nylon 66 (Color: Natural)

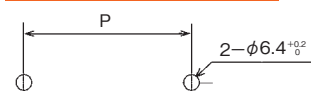
UL94 V-2



スナップ取付 / Snap Mounting

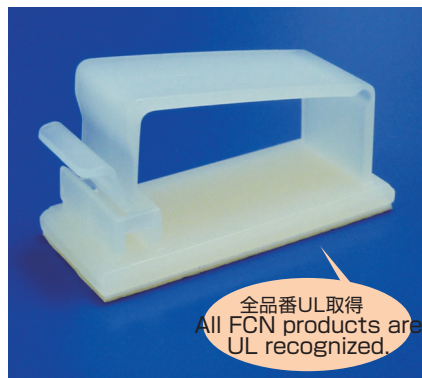
Round hole  
丸孔

取付仕様図 / Specification drawing



| 品番<br>Part No. | 適応ケーブル<br>Applicable cable |                       | (A) | B  | C  | D  | (E) | P                               | 取付孔<br>Mounting<br>hole size                    | 取付板厚<br>Panel<br>thickness | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|----------------------------|-----------------------|-----|----|----|----|-----|---------------------------------|---|----------------------------|----------------------|
|                | 最大幅<br>Max. width          | 最大厚<br>Max. thickness |     |    |    |    |     |                                 |   |                            |                      |
| UL FCS-25P     | 32.0                       | 2.6                   | 9.8 | 47 | 23 | 32 | 3   | 21 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub> | 取付仕様図参照<br>Refer to<br>Specification<br>drawing | 0.8~2.3                    | 100<br>個 / pcs.      |
| UL FCS-50P     | 63.5                       | 7.0                   | 13  | 79 | 50 | 64 | 3.2 | 52 <sup>+0.7</sup> <sub>0</sub> |   |                            |                      |

UL ...UL1565 取得品 / UL1565 recognized product (単位 / Unit: mm)



## 粘着テープ固定のロックタイプの配線クランプ adhesive-mount locking flat cable clamp

### 特長 Features

- ワンタッチでケーブルのクランプと取り外しができ、ロック部がボックス構造のため横ズレがありません。
- Easy cable fastening and releasing. Box-structured lock prevents side slippage at fastening.

### 材 料 Material

- ナイロン66 (色調：ナチュラル)
- Nylon 66 (Color : Natural)

UL94 V-2



粘着テープ取付／  
Adhesive tape mounting

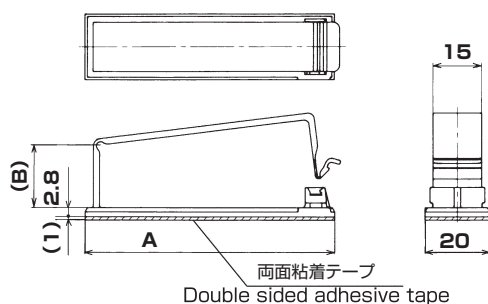
※UL1565の対象となる被着体につきましては営業までお問い合わせ下さい。  
With regard to adhered body which is covered by UL 1565, please contact our sales department.

セットで使用可能 Sシリーズ  
ケーブル保持用オプションスポンジ

Can be used with S series

For cable supporting sponge, refer to

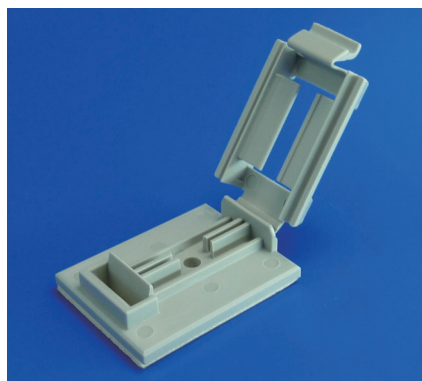
P61



| 品 番<br>Part No. | A    | (B)  | ケーブル最大幅<br>Max. width<br>of cable | ケーブル最大厚<br>Max. thickness<br>of cable | 包装単位<br>Std. Package |
|-----------------|------|------|-----------------------------------|---------------------------------------|----------------------|
| UL FCN-3010-R   | 45.5 | 7.0  | 31.0                              | 6.5                                   | 100<br>個 / pcs.      |
| UL FCN-3015-R   |      | 13.4 |                                   | 13.0                                  |                      |
| UL FCN-6010-R   | 77.0 | 7.0  | 63.0                              | 6.5                                   |                      |
| UL FCN-6015-R   |      | 13.4 |                                   | 13.0                                  |                      |
| UL FCN-6020-R   |      | 19.1 |                                   | 19.0                                  |                      |

UL ...UL 1565 取得品 / UL 1565 recognized product (単位 / Unit : mm)

# FCW クランプ FCW CLAMP / FCW



## ケーブルを保持する粘着テープ固定の配線クランプ

Adhesive flat cable clamp that secures one or two cables with a screw option

### 特長 Features

- フラットケーブル1～2枚を確実にクランプし、製品高さが約12mmと低いため、狭いところで使用できます。
- Height of approx. 12mm, applicable to limited spaces. Holds one or two flat cables firmly.

### 材 料 Material

- ナイロン66 (色調：グレー)
- Nylon 66 (Color : Gray)

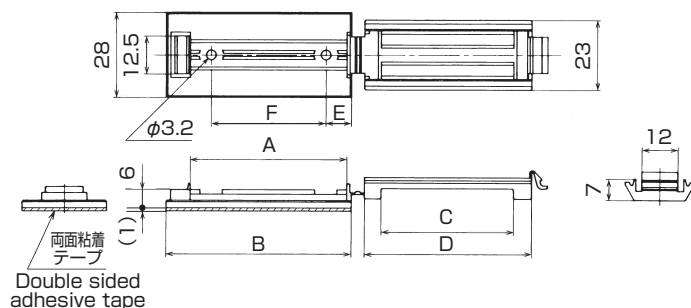
UL94 V-2



粘着テープ取付／  
Adhesive tape mounting



ねじ取付／  
Screw mounting



| 品 番<br>Part No. | A  | B    | C  | D    | E    | F    | 適応ケーブル<br>Applicable cable |                       | 包装単位<br>Std. Package |
|-----------------|----|------|----|------|------|------|----------------------------|-----------------------|----------------------|
|                 |    |      |    |      |      |      | 最大幅<br>Max. width          | 最大厚<br>Max. thickness |                      |
| UL FCW-52-R     | 52 | 61.5 | 44 | 55.5 | 8.45 | 38.1 | 51.5                       | 2.4                   | 50 個 / pcs.          |

(単位 / Unit : mm)

UL ...UL 1565 取得品 / UL 1565 recognized product



## フラットケーブルのバタツキを抑えるスポンジ製専用スペーサー Foam spacer accessory for clamps to keep flat cables in place

### 特長 Features

- FCS・FCSS・FCN用のスポンジ製スペーサーで、より安定したケーブル保持が可能です。
- Sponge spacer for FCS, FCSS or FCN, Can hold cables firmly.

### 材 料 Material

- ウレタンスポンジ（色調：ブラック）
- Urethane sponge（Color：Black）

FCS、FCSS、FCNの専用スペーサー付タイプも対応可能です。

（詳しくは営業までお問い合わせ下さい）

Available with the spacer, FCS, FCSS or FCN

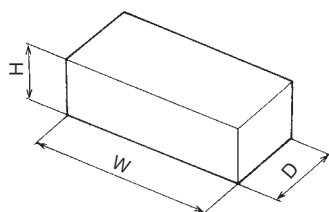
（Please contact our sales department for details.）

セットで使用可能 FCS,FCSS,FCN  
フラットケーブルクランプ

Can be used with FCS,FCSS or FCN

For flat cable clamps, refer to P58, 60

▶ P58, P60



| 品 番<br>Part No. | サイズ (H×W×D)<br>Dimensions (H×W×D) | 適応クランプ品番<br>Applicable clamp part No. | 包装単位<br>Std. Package |
|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------|----------------------|
| S-0630BK        | 6×30×12.7                         | FCS,FCN-3010                          | 100<br>個／pcs.        |
| S-1330BK        | 12×30×12.7                        | FCS,FCN-3015                          |                      |
| S-0660BK        | 6×60×12.7                         | FCS,FCSS,FCN-6010                     |                      |
| S-1360BK        | 12×60×12.7                        | FCS,FCSS,FCN-6015                     |                      |
| S-2060BK        | 20×60×12.7                        | FCN-6020                              |                      |

（単位／Unit：mm）

ケーブル用

For Cables

フラットケーブル用

For Flat cables

コネクタ―抜け防止

Removal prevention for connectors

光ファイバー用

For Optical fibers



## ACプラグの抜けを防止するクランプ

Adjustable, snap-mount clamp that prevents power cord from unplugging

### 特長 Features

- コネクターがインレットから抜けるのを防ぎます。
- レバー操作にてコネクター保持部は前後に可動します。
- Prevents power sockets from being removed from inlets.
- Socket holder is adjustable by using the lever.



スナップ取付 / Snap Mounting

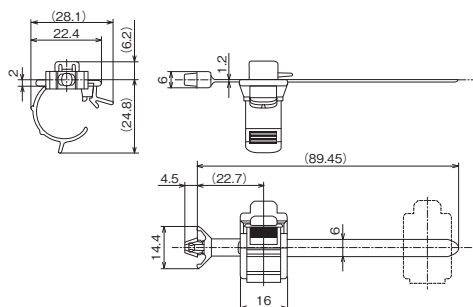


Round hole  
丸孔

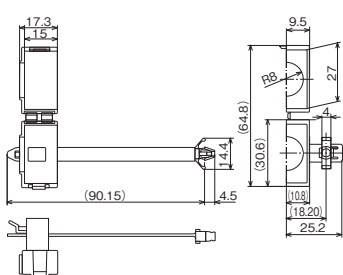
### 材料 Material

- ナイロン66 (色調: ブラック) **UL94 V-2** : ACCD86AS
- Nylon 66 (Color: Black) **UL94 V-0** : ACCD107AS

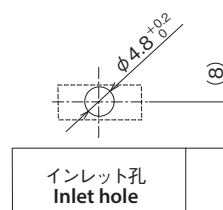
#### ACCD86AS



#### ACCD107AS



#### 取付仕様図 / Specification drawing



| 品番<br>Part No. | 束線径<br>Bundle diameter | 取付板<br>Panel thickness | 適応プラグ<br>Compatible plug | 適応プラグブーツ径<br>Compatible boot diameter | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------------------------|----------------------|
| ACCD86AS       | φ11~13.5               | 0.8~2.0                | —                        | —                                     | 50 個 / pcs.          |
| ACCD107AS      | —                      | 0.5~2.3                | 26×18.5以下                | φ16以下                                 | 100 個 / pcs.         |

(単位 / Unit : mm)

## リユース AC コードクランプ RE-USE A.C. CORD CLAMP / RACCD86-\*\*\*AS



## ACプラグの抜けを防止するリユーススナップタイプのクランプ

Releasable, adjustable snap-mount clamp that prevents power cord from unplugging

### 特長 Features

- コネクターがインレットから抜けるのを防ぎます。
- スナップ部は取り外し可能でメンテナンスや分解時の作業性に優れています。
- Prevents power sockets from being removed from inlets.
- Easy detachable, reusable structure enables improved maintenance and disassembly with no tools.



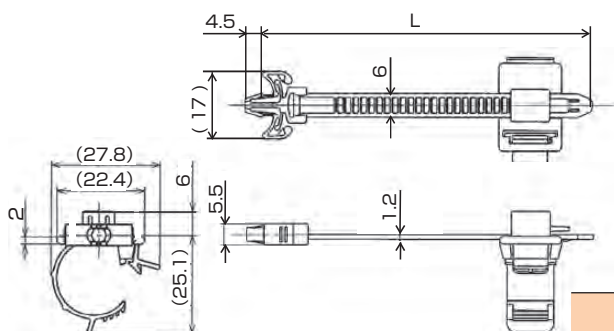
スナップ取付 / Snap Mounting



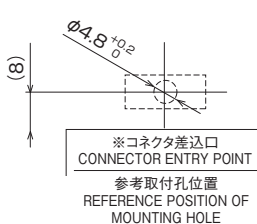
Round hole  
丸孔

### 材料 Material

- ナイロン66 (色調: ブラック) **UL94 V-2** : RACCD86-276AS
- Nylon 66 (Color: Black) **UL94 V-0** : RACCD86-236AS



#### 取付仕様図 / Specification drawing



| 品番<br>Part No. | 長さ(L)<br>Length | 束線径<br>Bundle diameter | 取付板<br>Panel thickness | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|-----------------|------------------------|------------------------|----------------------|
| RACCD86-236AS  | 84.5            | φ11~13.5               | 0.5~2.0                | 100 個 / pcs.         |
| RACCD86-276AS  | 118.5           |                        |                        |                      |

(単位 / Unit : mm)





USBケーブル等のコネクターの抜けを防止するクランプ  
Adjustable, snap-mount clamp that prevents USB cord from unplugging

## 特 長 Features

- コネクターがインレットから抜けるのを防ぎます。
- レバー操作にてコネクター保持部は前後に可動します。
- Prevents power sockets from being removed from inlets.
- Socket holder is adjustable by using the lever.



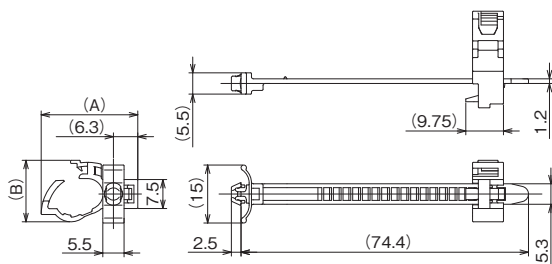
## スナップ取付／Snap Mounting



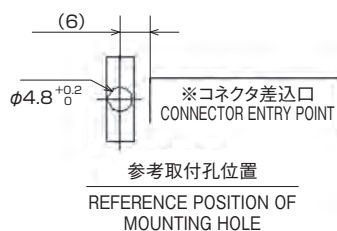
Round hole  
丸孔

## 材 料      Material

- ナイロン66（色調：ブラック） UL94 V-0  
● Nylon 66（Color：Black）



■ 取付仕様図／Specification drawing



| 品番<br>Part No.   | (A)  | (B)  | 束線径<br>Bundle diameter | 取付板<br>Panel thickness | 包装単位<br>Std. Package |
|------------------|------|------|------------------------|------------------------|----------------------|
| HDCC-08-80-V0 BK | 25   | 15.9 | φ6.5~8                 | 0.8~1.6                | 500 個/pcs.           |
| HDCC-10-80-V0 BK | 26.5 | 18.8 | φ8~10                  |                        | 100 個/pcs.           |

(単位/Unit: mm)

## USB コネクターカバー USB CONNECTOR COVER / USBCC-A



USBコネクタの抜け防止クランプ(サイドレバー)  
Removal prevention clamp for USB connector (with side tab)

## 特 長 Features

- コネクタと一体化し、抜き差しが容易です。
- サイドレバーにより、USBコネクタの多段の使用に最適です。
- **Locking tab makes it easy to lock and release USB connector.**
- **Side tab enables fixing multiple USB connectors.**



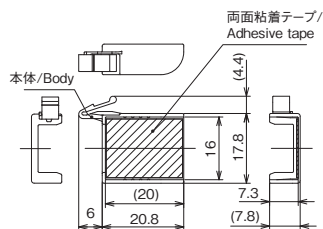
## スナップ取付／Snap Mounting



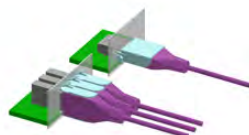
**Square hole**  
角孔。

## 材料 Material

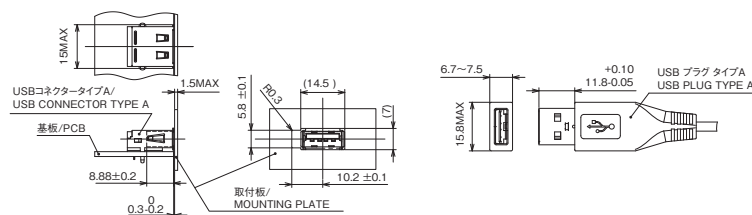
- PBT（色調：ブラック）
- PBT（Color：Black）



## 製品取付例／Application examples



■ 取付仕様図／Specification drawing


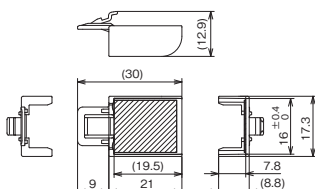


| 品番<br>Part No. | 対応コネクタ<br>Compatible connector      | USBプラグサイズ<br>USB plug size                | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|-------------------------------------|---|----------------------|
| USBCC-A        | USBコネクタAタイプ<br>Type-A USB connector | 取付仕様図参照<br>Refer to Specification drawing | 100 個／pcs.           |

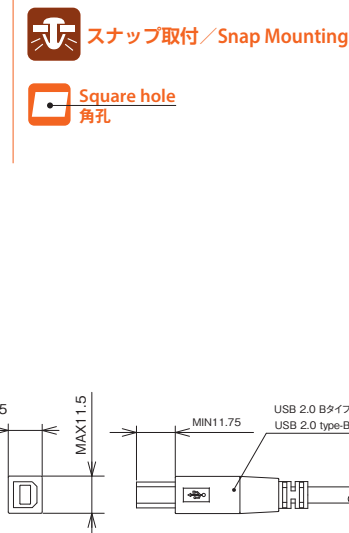
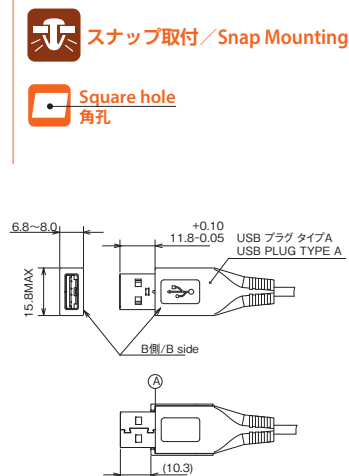
(単位/Unit : mm)

※本製品は両面テープで貼り付けるため、製品を取り付けるコネクターの樹脂素材及び表面仕上がりにより粘着固定強度に影響があります。製品をしっかりと圧着して取り付けて、使用できる強度があるか確認の上でご利用ください。

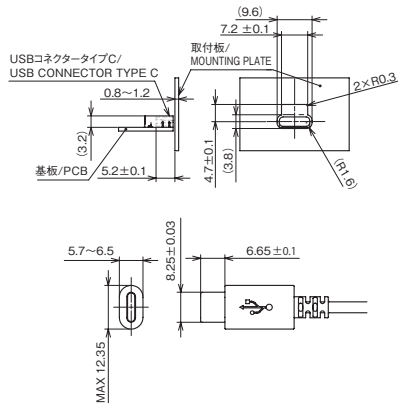
※The adhesive fixing strength is affected by the resin material and surface texture of the connector, since the product is attached with double-sided tape. Apply pressure to firmly attach the product and check whether it has sufficient strength before use.



A 3D perspective diagram of a mechanical assembly. It features a blue rectangular block mounted on a red base. A yellow rectangular block is positioned to the right of the blue block, partially overlapping it. A red cylindrical component is attached to the left side of the blue block. The entire assembly is shown on a light gray surface.



※The adhesive fixing strength is affected by the resin material and surface texture of the connector, since the product is attached with double-sided tape. Apply pressure to firmly attach the product and check whether it has sufficient strength before use.



## USB コネクタType-Cの抜け防止クランプ Removal prevention clamp for USB Type-C connectors

### 特長 Features

- 作業中の意図しないケーブル抜けを防止しデータを守ることに役立ちます。
- 工具不要で汎用コネクタへの装着が可能です。
- 取付時のクリック感によりケーブルの半挿しを防止します。
- Protects data by preventing unintentional removal of USB cables.
- Easy installation on general-purpose connectors with no tools required.
- Clicking sound during installation prevents half-insertion.



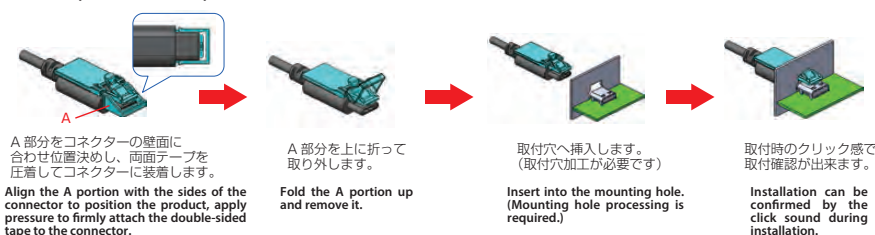
スナップ取付/  
Snap Mounting



Square hole  
角孔

### 材料 Material

- PBT (色調: ブラック) **UL94 V-0**
- PBT (Color: Black)



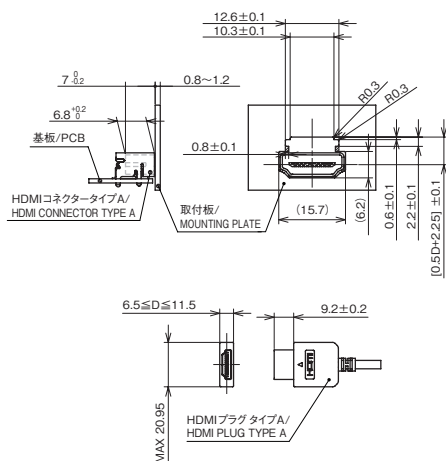
| 品番<br>Part No. | 対応コネクタ<br>Compatible connector      | プラグサイズ<br>Plug size                       | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|-------------------------------------|---|----------------------|
| USBCC-C-OUT    | USBコネクタCタイプ<br>Type-C USB connector | 取付仕様図参照<br>Refer to Specification drawing | 100 個/pcs.           |

(単位/Unit: mm)

※本製品は両面テープで貼り付けるため、製品を取り付けるコネクタの樹脂素材及び表面仕上がりにより粘着固定強度に影響があります。製品をしっかり圧着して取り付けて、使用できる強度があるか確認の上ご使用ください。

※The adhesive fixing strength is affected by the resin material and surface texture of the connector, since the product is attached with double-sided tape. Apply pressure to firmly attach the product and check whether it has sufficient strength before use.

## HDMI コネクタカバー HDMI CONNECTOR COVER / HDMICC-A



## HDMI コネクタタイプA 専用の抜け防止部品 Removal prevention component for HDMI Type-A connectors

### 特長 Features

- 作業中の意図しないケーブル抜けを防止しデータを守ることに役立ちます。
- 工具不要で汎用コネクタへの装着が可能です。
- 取付時のクリック感によりケーブルの半挿しを防止します。
- Protects data by preventing unintentional removal of HDMI cables.
- Easy installation on general-purpose connectors with no tools required.
- Clicking sound during installation prevents half-insertion.



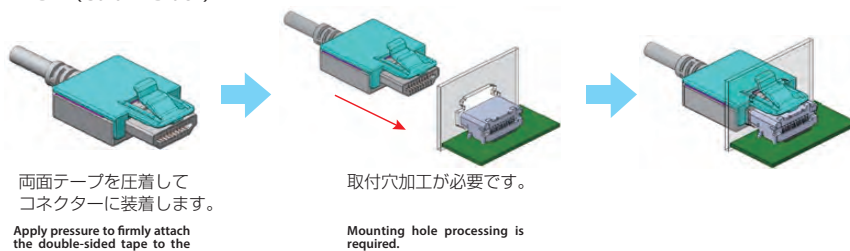
スナップ取付/  
Snap Mounting



Square hole  
角孔

### 材料 Material

- PBT (色調: ブラック) **UL94 V-0**
- PBT (Color: Black)



| 品番<br>Part No. | 対応コネクタ<br>Compatible connector         | USBプラグサイズ<br>USB plug size                | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|--|---|----------------------|
| HDMICC-A       | HDMI コネクタAタイプ<br>Type-A HDMI connector | 取付仕様図参照<br>Refer to Specification drawing | 100 個/pcs.           |

(単位/Unit: mm)

※本製品は両面テープで貼り付けるため、製品を取り付けるコネクタの樹脂素材及び表面仕上がりにより粘着固定強度に影響があります。製品をしっかり圧着して取り付けて、使用できる強度があるか確認の上ご使用ください。

※The adhesive fixing strength is affected by the resin material and surface texture of the connector, since the product is attached with double-sided tape. Apply pressure to firmly attach the product and check whether it has sufficient strength before use.





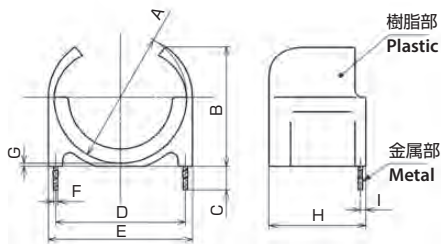
横置き実装コンデンサを接着剤なしで保持するフローはんだ対応ホルダー  
Flow soldering holder that allows for easy mount of capacitors

特長 Features

- コンデンサを接着剤にて固定する必要がなく、接着剤コストの削減と作業工程改善に貢献します。
- コンデンサを上から本製品に装着可能です。
- コンデンサのリード部に掛る振動・衝撃の負荷を低減します。
- コンデンサの長さが異なっても同一部品にてフローはんだ固定が可能です。
- Because capacitors can be mounted without adhesive, It contributes for reduction of adhesive cost and improvement of workability in the conventional process.
- Capacitor can be mounted from the top of this product.
- Relief loads of vibration and shock applied to leads of capacitors.
- The product can be applied to various length of capacitors by flow soldering.

材料 Material

- 樹脂部/ナイロン66 (色調: ナチュラル) **UL94 V-0**
- Plastic part : Nylon66
- 金属部/軟鋼線 (□0.6mm)
- Metal part : Low carbon steel wire (□0.6mm)
- 表面処理/Snめっき (Cuめっき下地)
- Surface treatment : Sn plating on the underplating by Cu

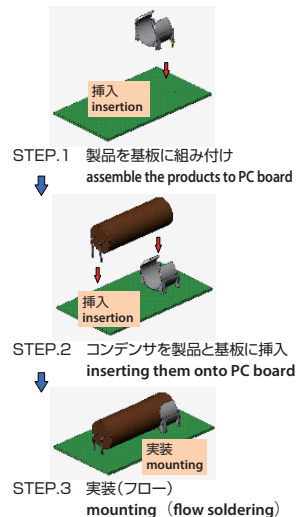


| 金属部<br>Metal portion         | 樹脂部<br>Plastic portion | 適応アルミ電解コンデンサ外径<br>Diameter accommodation |                       | 基板取付方法<br>Method of mounting   |
|------------------------------|------------------------|--|-----------------------|--------------------------------|
| CP線 □0.6mm<br>CP wire □0.6mm | PA66                   | RDHL-12.5E-V0:<br>φ12.5mm                | RDHL-18E-V0:<br>φ18mm | フローはんだ対応<br>For flow soldering |

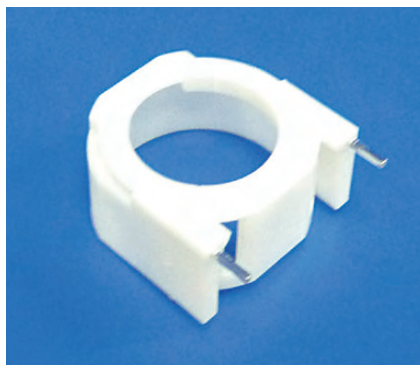
| 品番<br>Part No. | A     | B    | C   | D    | E    | F   | G   | H    | I    | 包装単位<br>Std.Package |
|----------------|-------|------|-----|------|------|-----|-----|------|------|---------------------|
| RDHL-12.5E-V0  | φ13   | 12   | 3.3 | 12.2 | 14.2 | 0.6 | 0.4 | 13.5 | 0.75 | 1000個/pcs.          |
| RDHL-16E-V0    | φ16.5 | 15.4 | 3.3 | 15.6 | 17.9 | 0.6 | 0.4 | 13.5 | 0.75 | 500個/pcs.           |
| RDHL-18E-V0    | φ18.5 | 16.7 | 3.3 | 18.1 | 20.1 | 0.6 | 0.4 | 13.5 | 0.75 | 500個/pcs.           |

(単位/Unit : mm)

製品組付 / Assembling method



コンデンサホルダー  
CAPACITOR HOLDER / RDHL



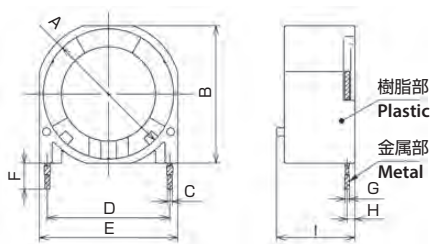
横置き実装コンデンサを接着剤なしで保持するフローはんだ対応ホルダー  
Flow soldering holder for vibration damping of capacitors

特長 Features

- 耐振動性・耐衝撃性に優れ、コンデンサのリード部への負荷を低減します。
- コンデンサを接着剤にて固定する必要がなく、接着剤コストの削減と作業工程改善に貢献します。
- コンデンサの長さが異なっても同一部品にてフローはんだ固定が可能です。
- Excellent resistance in vibration and impact of the product brings relief loads applied to leads of capacitors.
- Because capacitors can be mounted without adhesive, It contributes for reduction of adhesive cost and improvement of workability in the conventional process.
- The product can be applied to various length of capacitors by flow soldering.

材料 Material

- 樹脂部/ナイロン66 (色調: ナチュラル) **UL94 V-0**
- Plastic part : Nylon66
- 金属部/軟鋼線 (□0.6mm)
- Metal part : Low carbon steel wire (□0.6mm)
- 表面処理/Snめっき (Cuめっき下地)
- Surface treatment : Sn plating on the underplating by Cu

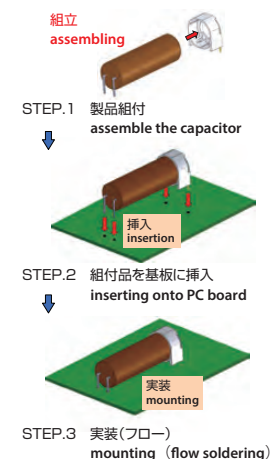


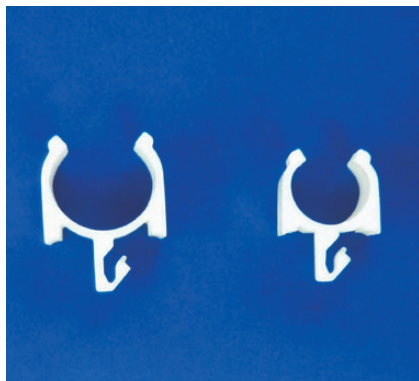
| 金属部<br>Metal portion         | 樹脂部<br>Plastic portion | 適応アルミ電解コンデンサ外径<br>Diameter accommodation |  | 基板取付方法<br>Method of mounting   |
|------------------------------|------------------------|--|--|--------------------------------|
| CP線 □0.6mm<br>CP wire □0.6mm | PA66                   | RDHL-16-V0 : φ16mm                       |  | フローはんだ対応<br>For flow soldering |

| 品番<br>Part No. | A     | B    | C   | D    | E    | F   | G   | H   | I    | 包装単位<br>Std.Package |
|----------------|-------|------|-----|------|------|-----|-----|-----|------|---------------------|
| RDHL-16-V0     | φ16.6 | 17.5 | 0.6 | 15.6 | 17.6 | 3.3 | 0.6 | 1.0 | 10.0 | 500個/pcs.           |

(単位/Unit : mm)

製品組付 / Assembling method





## 横置き実装コンデンサを接着剤なしで保持するスナップ固定タイプホルダー Snap-mount capacitor holder

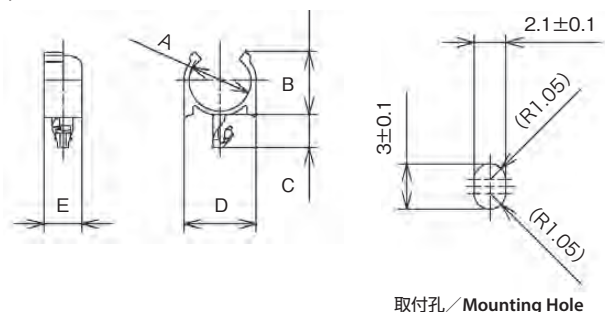
### 特長 Features

- コンデンサを接着剤にて固定する必要がなく、接着剤コストの削減と作業工程改善に貢献します。
- コンデンサを上から本製品に装着可能です。
- 基板への取付は樹脂スナップ方式です。
- Because capacitors can be mounted without adhesive, It contributes for reduction of adhesive cost and improvement of workability in the conventional process.
- Capacitor can be mounted from the top of this product.
- The product is mounted onto PC board by means of its plastic snap.

### 材料 Material

- ナイロン66 (色調：ナチュラル)
- Nylon 66 (Color : Natural)

UL94 V-0



※フローはんだには対応しておりませんので、基板裏側の樹脂スナップ凸部をマスキング処理をお願いいたします。

※Because the product is not use for flow soldering process, it is required the masking of plastic snap on the reverse side of PC board.

取付孔 / Mounting Hole

| 品番<br>Part No. | A    | B   | C   | D   | E   | 適応アルミ電解 コンデンサ外径<br>Diameter accommodation | 取付孔<br>Mounting Hole                      | 取付板厚<br>Panel thickness | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|------|-----|-----|-----|-----|---|---|-------------------------|----------------------|
| CPHL-6.3S-V0   | φ6.5 | 6.7 | 4.1 | 7.8 | 5.0 | φ6.3                                      | 取付仕様図参照<br>Refer to Specification drawing | 1.5~1.7                 | 1000 個 / pcs.        |
| CPHL-8S-V0     | φ8.2 | 8.3 | 4.3 | 9.5 | 5.0 | φ8  |   |                         |                      |

(単位 / Unit : mm)

## ディバージモジュールホルダー DIVERGE MODULE HOLDER / OFDM

OPTICAL  
オプト

## φ7の円筒形状を2本収納する粘着テープ固定のホルダー Adhesive-mount optical fiber holder capable of holding 2 cables at φ7mm diam. each

### 特長 Features

- 外径φ7mmのケーブルを、計2本保持できます。
- 光分岐モジュールを省スペースで収容でき、着脱も容易です。モジュールの溝を利用して抜けを防ぎます。
- Can hold up to 2 cables of φ7mm
- Accommodates optical branch modules in limited spaces. Holder prevents accidental release of modules.



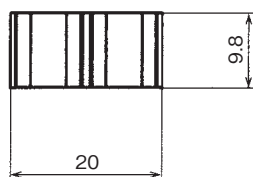
粘着テープ取付 /  
Adhesive tape mounting

### 材料 Material

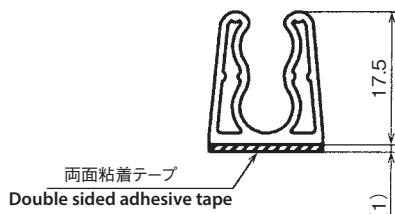
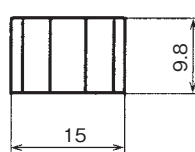
- ナイロン66 (色調：ナチュラル)
- Nylon 66 (Color : Natural)

UL94 V-2

OFDM-0702H-R



OFDM-0702V-R



| 品番<br>Part No. | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|----------------------|
| OFDM-0702H-R   | 100                  |
| OFDM-0702V-R   | 個 / pcs.             |

(単位 / Unit : mm)





## 光ファイバの補強スリーブを整列、保持するホルダー

Adhesive-mount clip for optical fiber sleeve to hold and support cables

### 特長 Features

- $\phi 3 \sim 4$ mmのケーブルを4本固定できます。
- CS型  $\phi 3 \sim 4$ mmのスリーブを4本まで固定できます。
- Can hold 4 cables of  $\phi 3 \sim 4$ mm.
- As well as up to four CS sleeves of  $\phi 3 \sim 4$ mm.

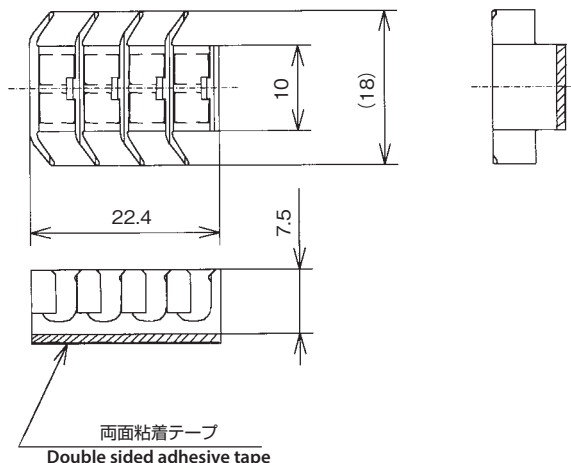


粘着テープ取付／  
Adhesive tape mounting

### 材料 Material

- ナイロン66 (色調：ナチュラル)
- Nylon 66 (Color : Natural)

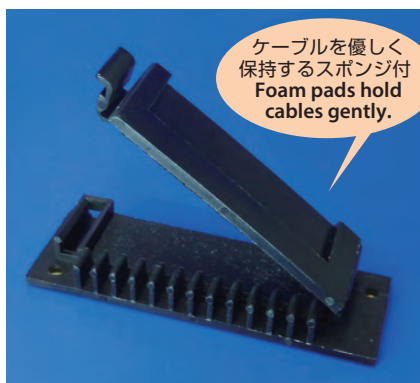
UL94 V-2



| 品番<br>Part No. | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|----------------------|
| OFSH-4004A     | 100 個 / pcs.         |

(単位 / Unit : mm)

## ファイバークランプ FIBER CLAMP / OFC



## 光ファイバを整列、保持するロックタイプの配線クランプ

Adhesive-mount, locking clamp for optical fiber cables

### 特長 Features

- ケーブルの仮止めができ、最後にアームで確実に保持できます。
- 外径  $\phi 2$ mm又は小判形  $3.2 \times 2$ のケーブルを12本保持できます。
- 光ファイバーをスポンジが優しく保持し、滑りを抑えます。
- Foam pads hold cables (temporary fastening) and the arm part closes to lock the cables.
- Can hold 12 cables of  $\phi 2$ mm or  $3.2 \times 2$  oval cables.
- Foam pads holds optical fiber cables softly and prevents slippage.



粘着テープ取付／  
Adhesive tape mounting

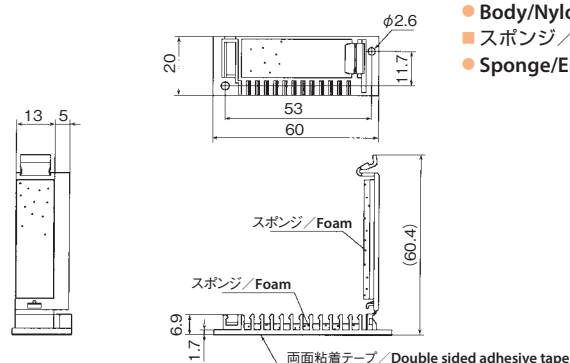


ねじ取付対応／  
Screw mounting type is also available  
(適応ねじ：呼び径2.5mm)  
(Nominal diameter 2.5mm)

### 材料 Material

- 本体 / ナイロン6 (色調：ブラック)
- Body / Nylon 6 (Color : Black)
- スポンジ / EPDM発泡体 (色調：ブラック)
- Sponge / EPDM foam (Color : Black)

UL94 V-2



| 品番<br>Part No. | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|----------------------|
| OFC-2012       | 100 個 / pcs.         |

(単位 / Unit : mm)



## 光ファイバーを整列保持、保持する配線クランプ

### Snap-mount clip for optical fiber cables

#### 特長 Features

- ケーブルを整列し保持します。
- $\phi 2\text{mm}$ のケーブルを8本収納可能です。
- ファイバーの出し入れ時や、保持の際の負荷を抑えた構造です。
- Holds cables in array.
- Up to 8 cables of  $\phi 2\text{mm}$  can be held.
- The structure minimizes the risk of damaging optical fibers when fastening and holding.

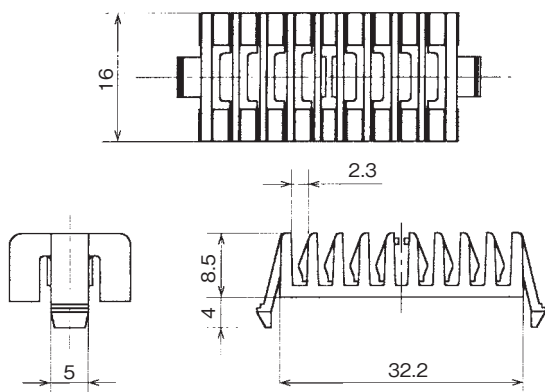
#### 材料 Material

- ナイロン66 (色調：ナチュラル)
- Nylon 66 (Color : Natural)

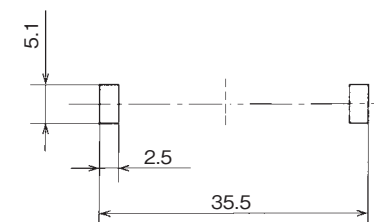
UL94 V-0



スナップ取付 / Snap Mounting

Odd-shaped hole  
異形

#### 取付仕様図 / Specification drawing



| 品番<br>Part No. | 取付孔<br>Mounting hole size                 | 取付板厚<br>Panel thickness | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|---|-------------------------|----------------------|
| OFHP-2008      | 取付仕様図参照<br>Refer to Specification drawing | 1~1.6                   | 100<br>個 / pcs.      |

(単位 / Unit : mm)

## ファイバーホルダー

### FIBER HOLDER / OFHR



## 光ファイバーを整列し、折れを防ぐ配線クランプ

### Snap-mount optical fiber clip to minimize bend radius of cables

#### 特長 Features

- ケーブルに負担をかけずに整列できます。
- $\phi 1.7\sim 2\text{mm}$ のケーブルを16本収納可能です。
- ガイド部により光ファイバーの最小曲率を保ちます。
- Holds cables in array with no load applied.
- 16 cables of  $\phi 1.7\sim 2\text{mm}$  can be held.
- Maintains minimum bend radius of optical fiber cables.

#### 材料 Material

- POM (色調：ナチュラル)
- POM (Color : Natural)

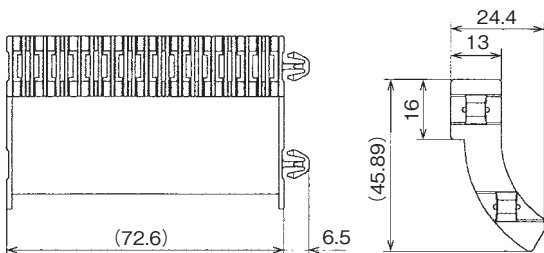
UL94 HB



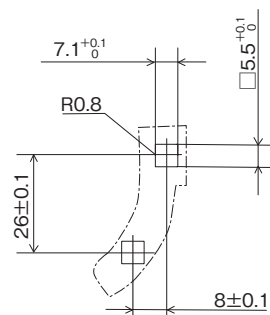
スナップ取付 / Snap Mounting

Odd-shaped hole  
異形

#### OFHR-1716R



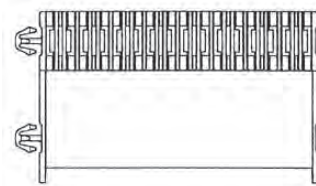
#### 取付仕様図 / Specification drawing



取付板厚 / Panel thickness : 1~1.8

#### OFHR-1716L

「L」の形状・取付仕様は「R」の対称形状です。  
Configuration of "L" type is symmetrical to that of "R".



| 品番<br>Part No. | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|----------------------|
| OFHR-1716R     | 50 個 / pcs.          |
| OFHR-1716L     |                      |

(単位 / Unit : mm)

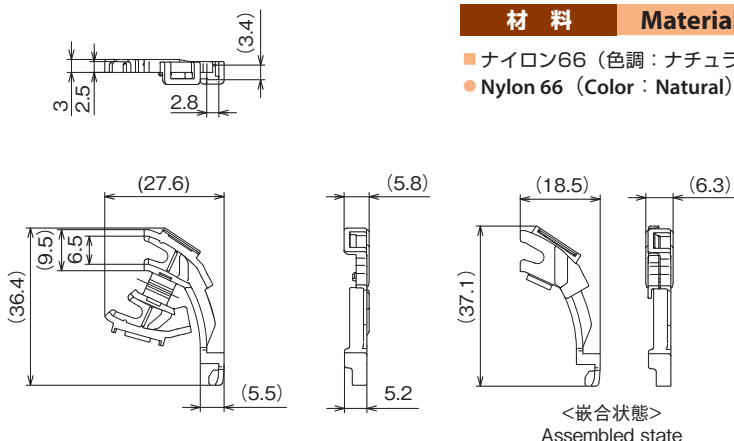
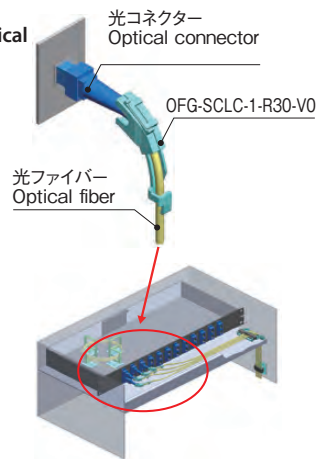


光コネクタのブーツから出るファイバーのR確保と破損対策  
It maintains safe radius for fibers extending from connector boot.

### 特長 Features

- 光コネクタのブーツから出るファイバーの曲率をR30以上確保します。
- SC及びLCコネクタの両方に対応。
- 製品を小型化し、LCのコネクタの2連タイプにも使用可能。
- ロック機構により、ファイバーからの外れを防止。
- The GUIDE maintains bend radius of 30mm or more for optical fibers extending from connector boots.
- Applicable to both SC and LC connectors
- Downsized design is also applicable to LC duplex connectors.
- Lock structure prevents unfastening from the fibers.

### 製品取付例 / Application examples



### 材料 Material

- ナイロン66 (色調：ナチュラル)
- Nylon 66 (Color : Natural)

UL94 V-0

| 品番<br>Part No.    | 適用コネクタ<br>Applicable connector              | 包装単位<br>Std. Package |
|-------------------|---|----------------------|
| OFG-SCLC-1-R30-V0 | SCコネクタ、LCコネクタ<br>SC Connector, LC Connector | 100<br>個 / pcs.      |

(単位 / Unit : mm)

## ファイバーガイド FIBER GUIDE / OFG-5042-R30



最小曲率をキープ  
Maintaining Min.  
bend radius of cables

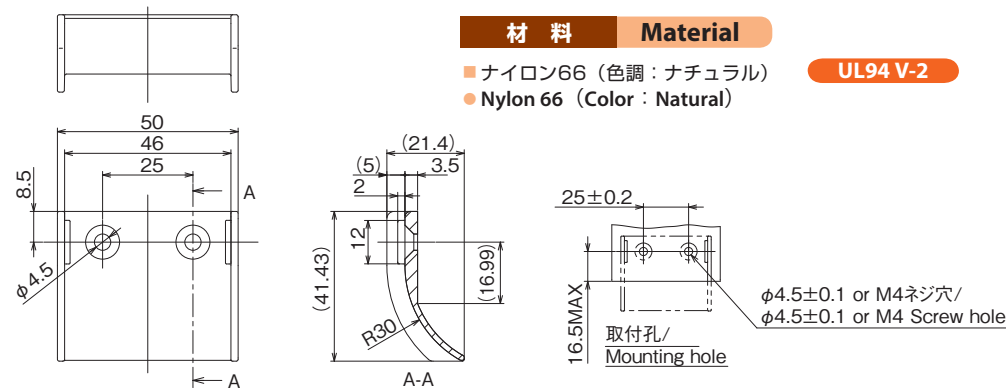
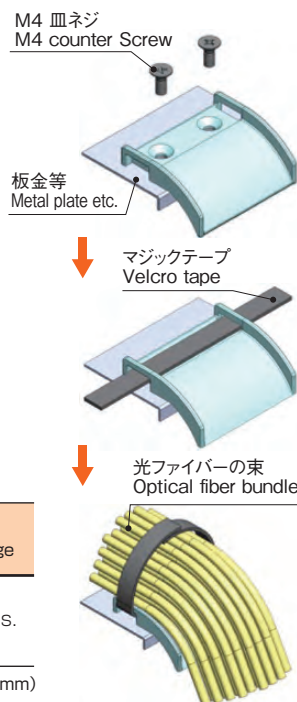
光ファイバーの最小曲率を保持するガイド  
The guide retains the minimum bending radius for optical fibers

### 特長 Features

- 光ファイバーの曲率をR30以上確保します。
- マジックテープを通せる構造になっており、光ファイバーの結束も可能です。
- 皿ネジを使用し、板金への固定が可能です。
- Optical fiber bending radius of 30 mm or higher can be retained.
- Hook and loop fastener applicable member is equipped for optical fiber bundle.
- The guide is fixable on a sheet metal with countersunk screws.

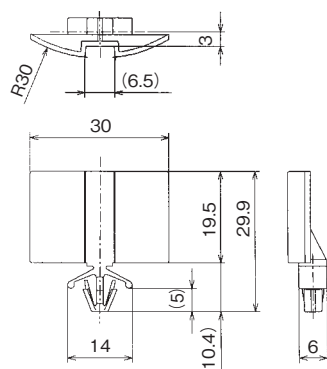
### ねじ取付タイプ / Screw mounting

### 製品取付例 / Application examples



| 品番<br>Part No. | 適用マジックテープ<br>Applicable velcro tape |              | 適用ネジ<br>Applicable screw   | 取付孔<br>Mounting hole size                 | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|-------------------------------------|--------------|----------------------------|---|----------------------|
|                | 幅 Width                             | 厚み Thickness |                            |   |                      |
| OFG-5042-R30   | ≦ 10                                | ≦ 2          | M4 皿ネジ<br>M4 counter screw | 取付仕様図参照<br>Refer to Specification drawing | 50 個 / pcs.          |

(単位 / Unit : mm)



## 光ファイバーの折れを防ぐ曲率保持パーツ Snap-mount winding guide for optical fiber cables

### 特長 Features

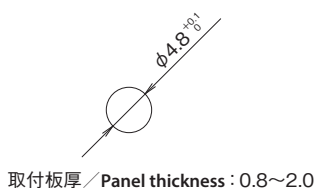
- ファイバを余長処理する際、最小曲率以下にならないよう支えます。
- 多数のファイバを保持するWS, LWSとの併用が可能です。
- Long optical fiber cables are kept in place by bending with no damage applied.
- Can be used in combination with WS and/or LWS.

### 材料 Material

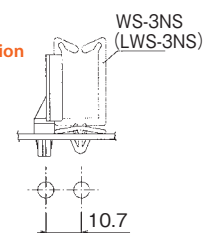
- ナイロン66 (色調: ナチュラル)
- Nylon 66 (Color: Natural)

UL94 V-2

### 取付仕様図 / Specification drawing



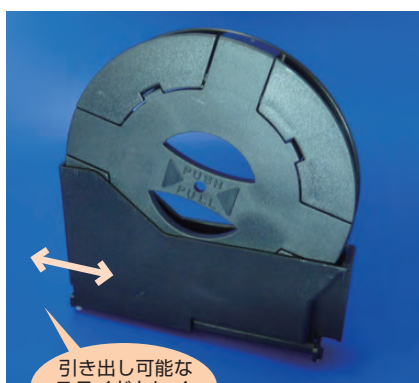
### 参考取付仕様 Reference specification



| 品番<br>Part No. | 取付孔<br>Mounting hole size | 取付板厚<br>Panel thickness | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|---------------------------|-------------------------|----------------------|
| WSW-3          | $\phi 4.8^{+0.1}_0$       | 0.8~2.0                 | 100 個 / pcs.         |

(単位 / Unit : mm)

## ストレージボビンセット STORAGE BOBBIN / OFSB



## 光ファイバーの予長を巻き取り収納するホルダー Optical fiber cable reel

### 特長 Features

- ファイバの曲率R30を保持して巻き取り収納します。
- ボビンカバー部分が開閉可能なため作業性に優れます。
- 専用の収納用トレイによりメンテナンス性が向上します。
- Reels up fiber cables with the bend radius in R30.
- Bobbin cover can open and close.
- Easy maintenance by the bobbin tray.

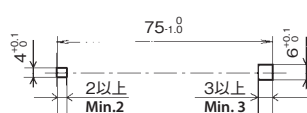
### 材料 Material

- ABS (色調: ブラック)
- ABS (Color: Black)

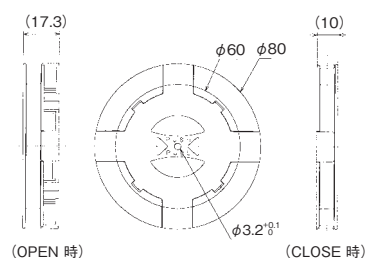
UL94 V-2

### 取付仕様図 / Specification drawing

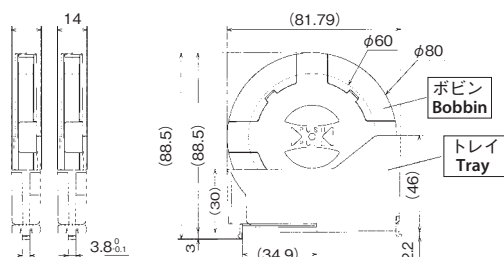
取付板厚 / Panel thickness : 1



### ボビン Bobbin



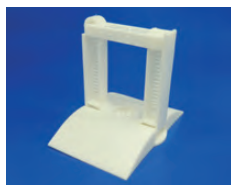
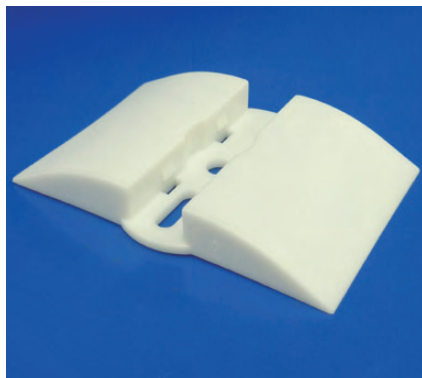
巻取量: φ2×2M以下  
Reel up amount: Max. φ2×2M



| 品番<br>Part No. | 構成<br>Configuration      | 取付孔<br>Mounting hole size                 | 取付板厚<br>Panel thickness | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|--------------------------|---|-------------------------|----------------------|
| OFSB-8010S     | ボビン+トレイ<br>Bobbin + tray | 取付仕様図参照<br>Refer to Specification drawing | 1±0.1                   | 10 セット / set.        |
| OFSB-8010      | ボビンのみ<br>Bobbin          | —   | —                       | 10 個 / pcs.          |

(単位 / Unit : mm)





## フレキシブルクランプ(FXC)専用の光ファイバー曲率ホルダー Winding optical fiber cable guide that combines with FXC

### 特長 Features

- フレキシブルクランプ (FXC) とセットで使用しケーブル配線時の曲率を保持します。
- In combination with FXC, maintains minimum bend radius of cables when wiring.

### 材料 Material

- ナイロン66 (色調: ナチュラル)
- Nylon 66 (Color: Natural)

UL94 V-0

### 本製品専用クランプ

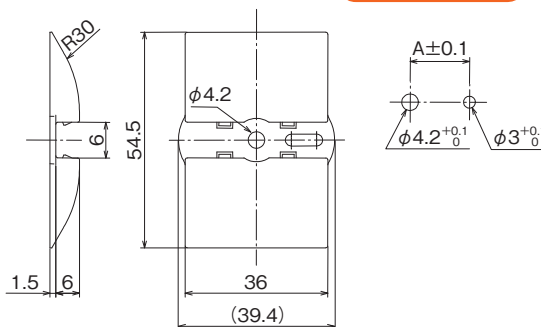


FXC  
Dedicated clamp for  
FXCW-6040-V0

▶ P53

### 取付仕様図 / Specification drawing

FXCW-6040-V0



### フレキシブルクランプ FLEXIBLE CLAMP / FXC

▶ P53

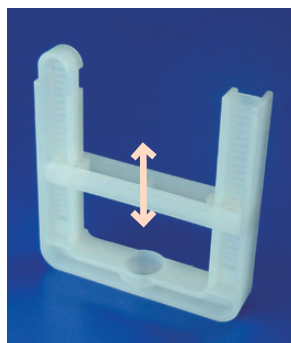
- ケーブルの増減に広く対応します。
- 片手でかんたんに操作できます。
- Number of cables can be adjusted over a wide range.
- Quick operation with one hand.

### 材料 Material

- ナイロン66 (色調: ナチュラル)
- Nylon 66 (Color: Natural)

UL94 V-2

UL94 V-0



### FK ダクト FK DUCT / FKD

▶ P114

- ケーブルを保護し、あらゆる方向に可動可能なダクトです。
- Holds cables and allows them to bend in all 3D directions without causing damage.

### 材料 Material

- FKD-10K / ナイロン66 (色調: ブラック)
- FKD-10K / Nylon 66 (Color: Black)

UL94 V-2



最小曲率を保持  
Maintains Min.  
bend radius.



# バンド CABLE TIES

## 樹脂タイプ／ Plastic type

ケーブル類の結束を行う、豊富なラインナップを用意／ Wide ranging lineup of cable ties

結束・束線固定／ Bundling and securing wire/cable bundles



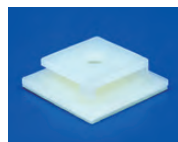
**P75**  
リユースバンド  
RE-USE BAND



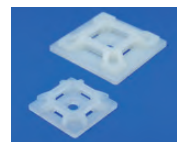
**P76**  
ビスレスバンド  
SCREW-LESS BAND



**P76-77**  
スナップバンド  
SNAP BAND



**P77**  
クランプベース  
CLAMP BASE



**P78**  
バンド固定具  
CABLE TIE MOUNT



**P79**  
アルミフレームファスナー  
ALUMINIUM FRAME  
FASTENER



**P79**  
オメガロック  
OMEGA LOCK



**P80**  
ビーズバンド  
BEADS BAND



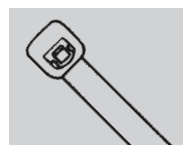
**P80**  
結束バンド  
BUNDLE BAND

ビスレス取付  
Screw-less  
mounting

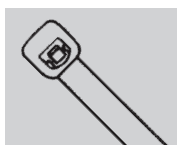


**P78**  
ビスレスバンド固定具  
SCREW-LESS  
CABLE TIE MOUNT

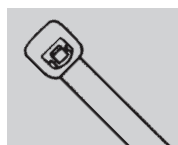
結束・結束固定(パンタイ)／ Bundling and securing wire/cable bundles (PAN-TY)



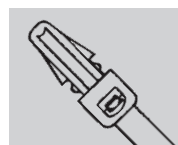
**P81**  
標準タイプ  
Standard type



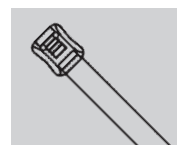
**P81**  
耐候・耐薬タイプ  
Weather and chemical  
resistant type



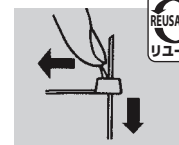
**P81**  
難燃タイプ  
Flame retardant type



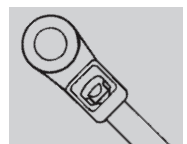
**P81**  
押し込みタイプ  
Push mount type



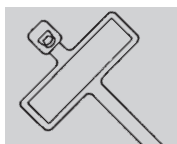
**P82**  
ベルトタイ  
BELT-TY



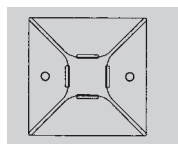
**P82**  
リユースタイプ  
Reusable type



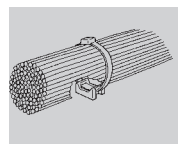
**P82**  
固定タイプ  
Screw mount type



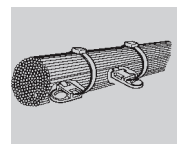
**P82**  
識別タイプ  
Marker type



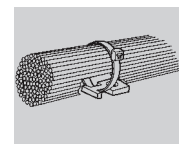
**P83**  
固定具  
Cable tie mount  
粘着テープ付タイプ  
Adhesive backed type



**P83**  
固定具  
Cable tie mount  
ねじ止めマウントタイプ  
Screw mount type



**P83**  
固定具  
Cable tie mount  
ねじ止めアンカータイプ  
Screw mounting anchor type



**P83**  
固定具  
Cable tie mount  
ねじ止め薄型アンカータイプ  
Low profile, screw  
mounting anchor type



**P84**  
固定具  
Cable tie mount  
ファーツリータイプ  
Fir Tree Push mount type



**P84**  
固定具  
Cable tie mount  
押し込みタイプ  
Push mount type



**P84**  
結束工具手動タイプ  
Installation tool,  
manual type



**P84**  
結束工具エアタイプ  
Installation tool,  
pneumatic type

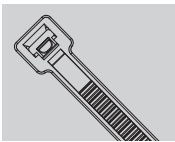


**P84**  
結束工具全自動タイプ  
Installation tool,  
automatic type



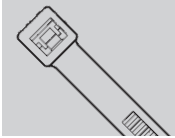
**P93**  
タックタイ  
TAK-TY

### 結束・束線固定 (インシュロック®) Bundling and securing wire/ cable bundles (INSULOK®)



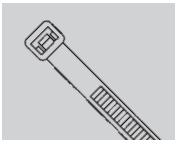
P85

抗カビインシュロック  
Anti Mold and  
Germs Cable Ties



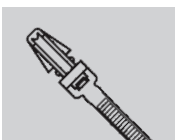
P85

ヘビーデューティタイプ  
Heavy duty type



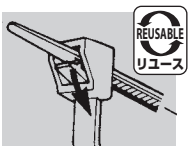
P86

標準 (MS) タイプ  
Standard (MS) type



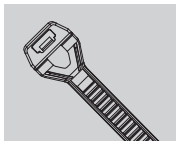
P87

押し込みタイプ  
Push mount type



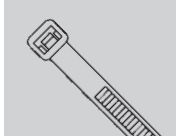
P88

リユースタイプ  
Reusable type



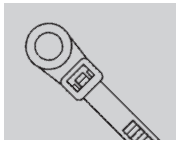
P85

省スペース(ローヘッド)タイプ  
Limited Spaces type  
(Low head) type



P86

標準 (AB) タイプ  
Standard (AB) type



P87

固定タイプ  
Screw mount type



P87

ダブルループタイプ  
Double loop type

### 結束・束線固定 (SKバインダー) Bundling and securing wire/ cable bundles (SK Binder)



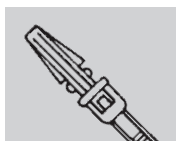
P89

標準タイプ  
Standard type



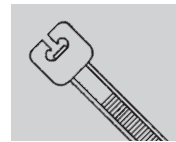
P90

リユースタイプ  
Reusable type



P90

押し込みタイプ  
Push mount type



P89

オープンヘッド  
タイプ  
Open head type



P90

固定タイプ  
Screw mount type



P90

ソフトタイ  
SOFT TIE

## 金属タイプ / Metal type

耐久性・耐候性に優れたステンレスを採用 / Durable and weather resistant stainless steel employed

### 結束・束線固定 (パンスチール) / Bundling and securing wire/cable bundles (PAN-STEEL)



P91

ステンレスバンド  
Stainless steel ties



P91

ナイロン11コーティ  
ングステンレスバンド  
Nylon 11 coated  
stainless steel ties



P92

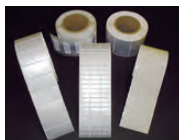
固定具  
Cable tie mounts



P92

結束工具  
Installation tools

## 工業用ラベル / Industrial label products



P94

工業用ラベル  
Industrial label  
products



## スナップ固定式リユースタイプの結束バンド Releasable snap-mount band that allows for easy access and maintenance of cables

### 特長 Features

- 束線部、スナップ部とも取り外し可能でメンテナンスや分解時の作業性に優れています。
- Detachable snap and un-lockable band allow easy maintenance and disassembling.



プッシュタイプ /  
Push Type



Round hole  
丸孔

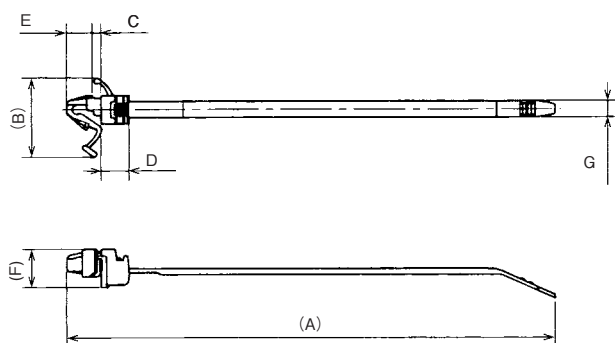
### 材料 Material

- ナイロン66 (色調: ブラック / RSG-150E-BK, -190E-BK)
- ナイロン66 (色調: ナチュラル / RSG-100 V0, -130 V0, -80E-V0)
- Nylon66 (Color: Black / RSG-150E-BK, -190E-BK)
- Nylon66 (Color: Natural / RSG-100 V0, -130 V0, -80E-V0)

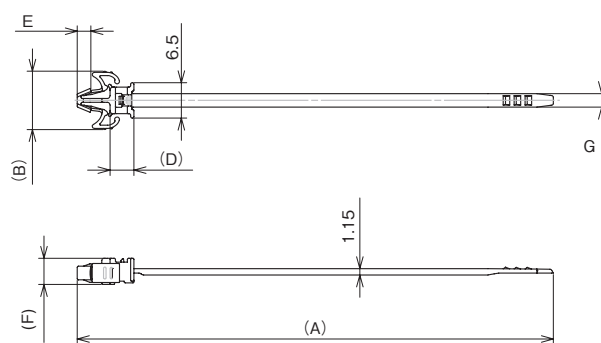
UL94 V-2

UL94 V-0

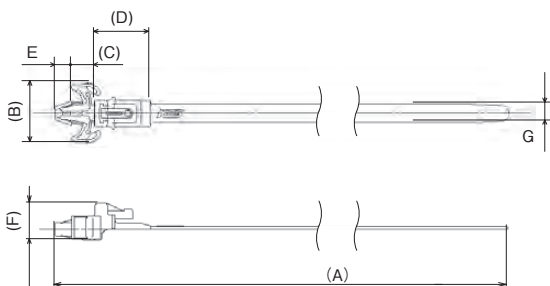
### RSG-100 V0, 130-V0



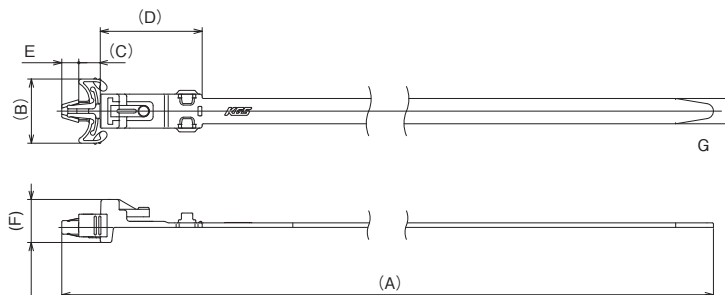
### RSG-80E-V0



### RSG-150E-BK



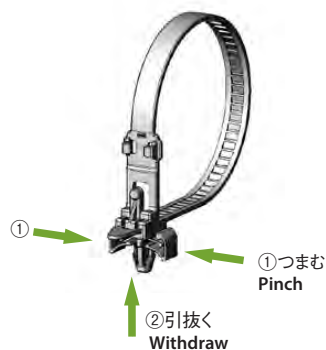
### RSG-190E-BK



スナップ取外し  
Snap removal

結束取外し  
Bundle release

余長処理  
Holding remaining part



※RSG-190E-BKのみ  
※RSG-190E-BK only

|    | 品番<br>Part No. | (A)   | (B)  | (C) | (D)  | E   | (F)  | G   | 取付孔<br>Mounting hole size | 取付板厚<br>Panel thickness | 束線径<br>Bundle diameter | 包装単位<br>Std. Package |
|----|----------------|-------|------|-----|------|-----|------|-----|---------------------------|-------------------------|------------------------|----------------------|
| UL | RSG-100 V0     | 100.0 | 16.2 | 1.8 | 5.9  | 5.2 | 7.3  | 3.3 | $\phi 4.8^{+0.2}_{-0.2}$  | 0.5~1.6                 | $\phi 1 \sim 20$       | 500 本 / pcs.         |
| UL | RSG-130-V0     | 133.5 | 17.9 | 2.7 | 6.2  | 5.2 | 7.3  | 3.3 |                           | 0.6~2.4                 | $\phi 1 \sim 24$       |                      |
|    | RSG-150E-BK    | 149.3 | 16.0 | 5.9 | 15.0 | 4.4 | 9.5  | 4.7 |                           | 0.5~2.3                 | $\phi 7 \sim 30$       | 100 本 / pcs.         |
|    | RSG-190E-BK    | 195.2 | 17.0 | 5.7 | 27.0 | 4.5 | 11.4 | 6.7 |                           | 0.5~2.3                 | $\phi 10 \sim 47$      |                      |
| UL | RSG-80E-V0     | 87.4  | 10.7 | —   | 4.4  | 2.5 | 4.8  | 2.5 | $\phi 3.5^{+0.2}_{-0.05}$ | 0.5~1.6                 | $\phi 1 \sim 15$       | 1,000 本 / pcs.       |

UL ...UL62275 取得品 / UL62275 recognized product (単位 / Unit : mm)



## ネジ穴に差し込み固定できる結束バンド

Screw-mount band that allows for easy bundling of cables

### 特長 Features

- 工具なしでねじ穴に差し込むだけで取付可能です。
- ねじ穴はM4、M5を用意しました。
- 品番末尾にAM-HT-BKと付く品番は耐熱エージング材料を採用し、耐熱性と耐久性を両立しています。
- Plug-in mounting in screw hole is available without tool.
- Screw hole of M4 and M5 are available.
- Applying heat resistant aging material for the products that has AM-HT-BK at the end of the part number, both heat resistance and durability are performed.

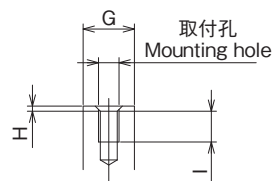
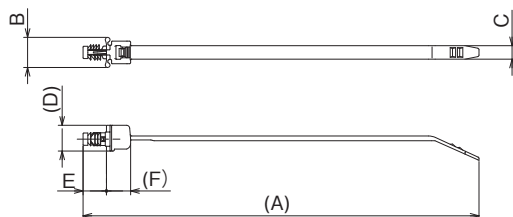
### 材料 Material

- ナイロン66 (色調：ブラック/VLSG-\*\*\*-M\*-AM-HT-BK)
- ナイロン66 (色調：ナチュラル/VLSG-130-M5)
- Nylon 66 (Color : Black / VLSG-\*\*\*-M\*-AM-HT-BK)
- Nylon 66 (Color : Natural / VLSG-130-M5)

UL94 V-2

UL94 V-2

### 取付仕様/Installation specifications



推奨取付孔  
Recommended mounting hole

| 品番<br>Part No.       | (A)   | B   | C   | (D) | E   | (F) | G              | H        | I        | 取付孔<br>Mounting hole size                             | 束線径<br>Bundle diameter | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|----------------|----------|----------|---|------------------------|----------------------|
| VLSG-100-M4-AM-HT-BK | 99.9  | 7.6 | 3.4 | 6.5 | 5.9 | 6.1 | $\geq \phi 10$ | $\leq 1$ | $\geq 7$ | M4ネジ穴 (ピッチ0.7)<br>M4 screw hole<br>(Thread pitch:0.7) | $\phi 1 \sim 20$       | 100<br>本/pcs.        |
| VLSG-130-M5-AM-HT-BK | 130.7 | 8.5 | 3.6 | 6.5 | 6.7 | 6.1 | $\geq \phi 10$ | $\leq 1$ | $\geq 8$ | M5ネジ穴 (ピッチ0.8)<br>M5 screw hole<br>(Thread pitch:0.8) | $\phi 1 \sim 24$       | 100<br>本/pcs.        |
| VLSG-130-M5          | 130.7 | 8.5 | 3.6 | 6.5 | 6.7 | 6.1 | $\geq \phi 12$ | $\leq 1$ | $\geq 8$ | M5ネジ穴 (ピッチ0.8)<br>M5 screw hole<br>(Thread pitch:0.8) | $\phi 1 \sim 24$       | 500<br>本/pcs.        |

使用温度範囲/Operating temperature range: -40℃~125℃(VLSG-\*\*\*-M\*-AM-HT-BK)

(単位/Unit : mm)

## スナップバンド SNAP BAND / DPSG-150-HT-BK



## 防塵対策も出来るスナップバンド

Sanp-mount band provides dust proof function.

### 特長 Features

- 取付穴を隠すことで、防塵対策になります。
- 束線部の取り外しが可能です。
- 耐熱エージング材料を採用し、耐熱性と耐久性を両立しています。
- Mounting hole is covered with the snap for dust proofing.
- Bundle part is removable.
- Applying heat resistant aging material for the products, both heat resistance and durability are performed.



スナップ取付/  
Snap Mounting

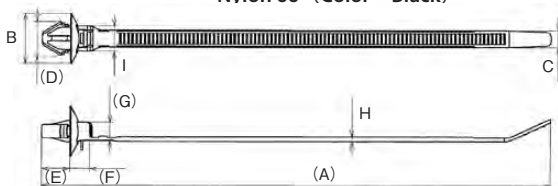


Round hole  
丸孔

### 材料 Material

- ナイロン66 (色調：ブラック)
- Nylon 66 (Color : Black)

UL94 V-2



| 品番<br>Part No. | (A)   | B         | C   | (D)  | (E) | (F) | (G) | H   | I | 取付孔<br>Mounting hole size | 取付板厚<br>Panel thickness | 束線径<br>Bundle diameter | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|-------|-----------|-----|------|-----|-----|-----|-----|---|---------------------------|-------------------------|------------------------|----------------------|
| DPSG-150-HT-BK | 161.9 | $\phi 16$ | 5.3 | 10.8 | 9   | 6.3 | 5.8 | 1.5 | 8 | $\phi 7.0 \pm 0.2$        | 0.6~2.8                 | $\phi 7 \sim 38$       | 100本/pcs.            |

使用温度範囲/Operating temperature range: -40℃~125℃

(単位/Unit : mm)



## バンド固定具が不要なスナップ固定式結束バンド Snap-mount band that allows for easy bundling of cables

### 特長 Features

- ケーブルの結束と固定を同時にできるバンドです。
- Simultaneous securing and bundling of cables.

### 材料 Material

- ナイロン66 (色調：ナチュラル) **UL94 V-2 (V-0<sup>※</sup>)**
- Nylon 66 (Color : Natural)

※ V0タイプは品番末尾に“V0”が付きます。  
(ロット数・納期はお問い合わせ下さい。)

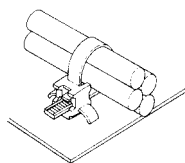
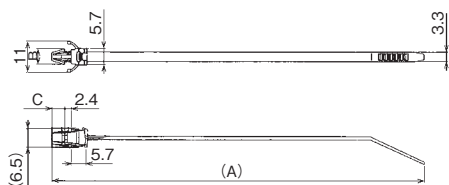
For V0 type, “V0” is added to the end of the part No.  
(With regard to lot size and lead time, please contact us.)



スナップ取付 / Snap Mounting



Round hole  
丸孔

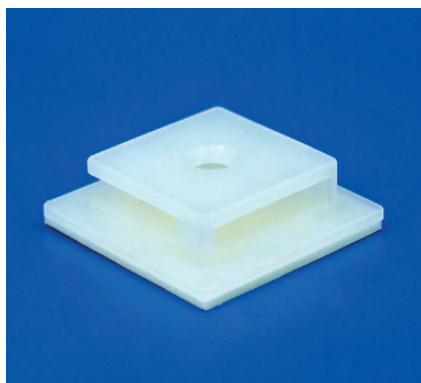


| 品番<br>Part No. | (A) | B   | C   | 取付孔<br>Mounting hole size | 取付板厚<br>Panel thickness | 束線径<br>Bundle diameter | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|-----|-----|-----|---------------------------|-------------------------|------------------------|----------------------|
| SG-110         | 110 | 6.2 | 3.5 | $\phi 4.8^{+0.2}_{-0}$    | 0.5~2.0                 | $\phi 1\sim 20$        | 500<br>本 / pcs.      |
| SG-130         | 132 | 5.4 | 4.5 | $\phi 4.0^{+0.2}_{-0}$    |                         | $\phi 1\sim 24$        |                      |

UL

UL ...UL62275 取得品 / UL62275 recognized product (単位 / Unit : mm)

## クランプベース CLAMP BASE / OFTMS



## 取付穴を開けずに使用可能なファスナー固定具 Clamp base for fastening member without mounting hole

### 特長 Features

- 弊社ファスナー製品が取付可能です。
- 両方向でマジックテープが通せる構造になっており、光ファイバーを結束することも可能です。
- Our fastener products are applicable fixing with the product.
- Hook and loop fastener applicable in both directions equipped for optical fiber bundle.

### 材料 Material

- ナイロン66 (色調：ナチュラル)
- Nylon 66 (Color : Natural)

**UL94 V-2**

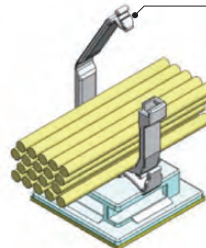
(本体樹脂部分 / Resin portion of the body)

### 製品取付例 / Application examples

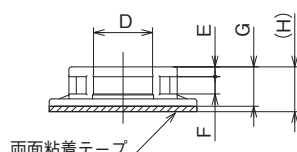
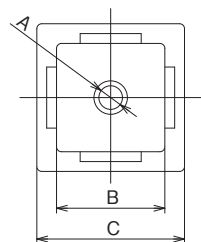
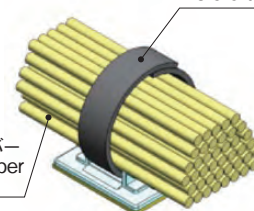
弊社ファスナー製品

(スペーサー、クランプ、バンド等)  
PCB accessories, clamps,  
and cable ties etc.

マジックテープ  
Velcro tape



光ファイバー  
Optical fiber  
cables



両面粘着テープ  
Double sided adhesive tape

| 品番<br>Part No. | A   | B  | C  | D  | E | F   | G | (H) | 適用ファスナー仕様<br>Applicable fastener specifications |                                    |                             | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|-----|----|----|----|---|-----|---|-----|---|------------------------------------|-----------------------------|----------------------|
|                |     |    |    |    |   |     |   |     | バンド厚み<br>Cable tie Thickness                    | スナップ取付孔径<br>Mounting hole diameter | スナップ取付板厚<br>Panel thickness |                      |
| OFTMS-30-R     | 4.8 | 22 | 30 | 12 | 2 | 3.5 | 8 | 9.1 | ≤2.0  | $\phi 4.8$                         | 2.0                         | 100 個 / pcs.         |

(単位 / Unit : mm)





## ネジ穴に差し込み固定できるバンド固定具 Plug-in cable tie mount that insets into screw holes

### 特長 Features

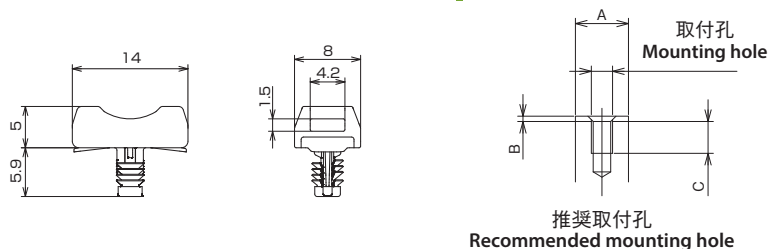
- 工具なしでねじ穴に差し込むだけで取付可能です。
- Plug-in mounting in screw hole is available without tool.

### 材料 Material

- ナイロン66 (色調: ナチュラル)
- Nylon 66 (Color: Natural)

UL94 V-2

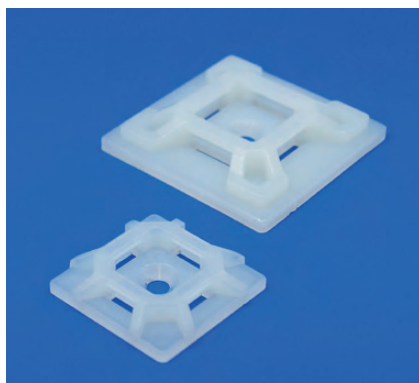
### 取付仕様 / Installation specifications



| 品番<br>Part No. | A              | B        | C        | 束線径・適応バンドサイズ<br>Bundle diameter /<br>Cable tie size | 取付孔<br>Mounting hole size                                | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|----------------|----------|----------|---|--|----------------------|
| VLTMS-1408-M4  | $\geq \phi 15$ | $\leq 1$ | $\geq 7$ | MAX厚1.3×幅4<br>Max thickness 1.3×Width 4             | M4ねじ穴<br>(ピッチ0.7)<br>M4 screw hole<br>(Thread pitch:0.7) | 100 個 / pcs.         |

(単位 / Unit : mm)

## バンド固定具 CABLE TIE MOUNT / TMS



## 粘着テープでもネジでも固定できる結束バンド固定具 Cable tie mount with adhesive or screw-mount options

### 特長 Features

- 粘着テープとネジ止め両用のバンド固定具です。
- バンドの挿入口が四方向あるので、取り付け時の方向決めが不要です。
- Can be mounted with either screw or adhesive tape.
- Cable tie can enter from any of four directions.

### 材料 Material

- ナイロン66 (色調: ナチュラル)
- Nylon 66 (Color: Natural)

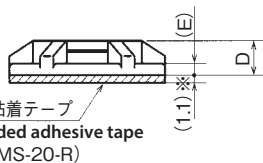
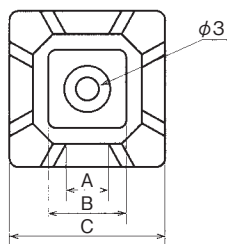
UL94 V-2

(本体樹脂部分 / Resin portion of the body)

粘着テープ取付 /  
Adhesive tape mounting

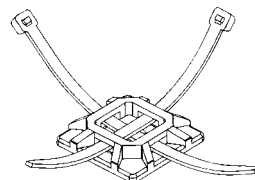
ねじ取付 /  
Screw mounting

(品番末尾 "NOTAPE" )  
(Screw type has "No adhesive backing"  
at the end of Part No. )



両面粘着テープ  
Double sided adhesive tape  
(TMS-20-R)

※A TMS-20-R・A TMS-30-Rは1.2mmとなります。  
1.2mm for A TMS-20-R, A TMS-30-R.



| 品番<br>Part No.                       | A   | B    | C    | D   | (E) | 適応ねじ(皿小ねじ)<br>Screw (Small flat head screw) | 適応バンド<br>Cable tie           | 包装単位<br>Std. Package |
|--------------------------------------|-----|------|------|-----|-----|---|------------------------------|----------------------|
| TMS-20-R                             | 5.2 | 10.0 | 20.0 | 4.5 | 1.5 | —   | 幅 5.0以下 / Width Max 5.0      | 200<br>個 / pcs.      |
| TMS-20 NOTAPE<br>No adhesive backing |     |      |      |     |     | M2.5  | 厚み1.5以下 / Thickness Max. 1.5 |                      |
| A TMS-30-R                           | 8.2 | 12.0 | 30.0 | 6.0 | 2.0 | —   | 幅 8.0以下 / Width Max 8.0      |                      |
| TMS-30 NOTAPE<br>No adhesive backing |     |      |      |     |     | M2.5~M3                                     | 厚み2.0以下 / Thickness Max. 2.0 |                      |

(単位 / Unit : mm)



アルミフレームの溝に固定できる結束バンド、ファスナー固定具  
Accessory that mounts onto aluminum frame for band, clamp, and fastener

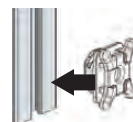
## 特長 Features

- アルミフレームに挿入し回転させるだけで固定できます。
- 結束バンドを前後左右方向に通して固定に利用できます。
- 天面部にクランプなどファスナー類の取付使用が可能です。
- It enables fixing by being inserted into aluminum frame and rotated.
- Fixing is performed by cable tie inserted into back and forth and around it.
- Installation of fastener such as clamp is possible onto the top face.

## 材料 Material

- ポリプロピレン (色調：ナチュラル)
- Polypropylen (Color : Natural)

## アルミフレーム取付方法 How to mount onto Aluminium frame

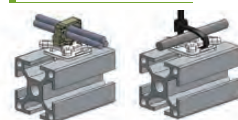


①アルミフレームの溝に製品を挿入  
Product is inserted into Aluminium frame groove.

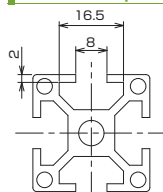
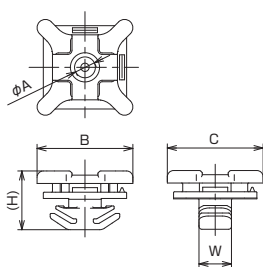


②90°回転して取付完了  
Installation by a 90-degree rotation  
※時計回り・反時計回りどちらにも回転し取付可能です。  
Rotating installation around clockwise and counter clockwise are available.

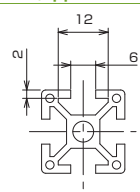
## 使用例 / Application



## 取付仕様(適用フレーム形状) Installation Specifications (Applicable frame profile)



ALFF-0802-4.8



ALFF-0602-3.5

- アルミフレーム長さ：30mm以上
- Aluminium frame length : 30mm and over Cable tie

| 品番<br>Part No. | A   | B  | C  | (H)  | W   | 適応ファスナー仕様<br>Applicable fastener specifications |                              |                                    |                             |
|----------------|-----|----|----|------|-----|---|------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|
|                |     |    |    |      |     | バンド幅<br>Cable tie Width                         | バンド厚み<br>Cable tie Thickness | スナップ取付孔径<br>Mounting hole diameter | スナップ取付板厚<br>Panel thickness |
| ALFF-0802-4.8  | 5   | 23 | 23 | 14.1 | 7.8 | ≦7.4mm  | ≦1.9mm                       | φ4.8                               | 2.0                         |
| ALFF-0602-3.5  | 3.5 | 16 | 16 | 11.1 | 5.8 | ≦5.2mm  | ≦1.6mm                       | φ3.5                               | 1.6                         |

(単位/Unit : mm)

# オメガロック OMEGA LOCK / OLS



ひねるだけで  
結束・取り外し  
Twist to fasten  
/un-fasten

作業性に優れたツイストロックのケーブル結束具  
Twist locking fastener

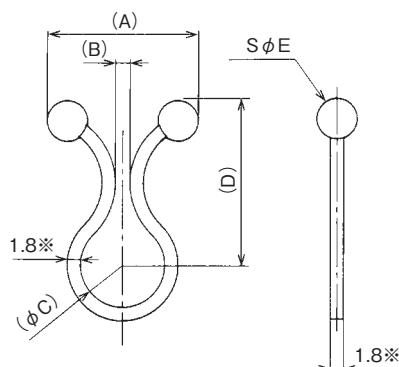
## 特長 Features

- ケーブルの結束、取り外しが自在なローコストタイプの結束具です。
- Cost saving and easy fasten /un-fasten.

## 材料 Material

- ナイロン66 (色調：ナチュラル※) **UL94 V-2**
- Nylon 66 (Color : Natural※)

- ※ ブラックタイプは品番末尾にBKがつきます。
- ※ Black type has "BK" at the end of the part number.



※OLS-115、OLS-150BKは1.9mmとなります。  
1.9mm for OLS-115 and OLS-150BK.

| 品番<br>Part No. | (A)  | (B) | (φC) | (D)   | SφE | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|------|-----|------|-------|-----|----------------------|
| OLS-50         | 15.4 | 1.0 | 5.2  | 15.7  | 5.0 | 500<br>個/pcs.        |
| OLS-80         | 20.7 | 1.5 | 8.4  | 20.3  | 5.5 |                      |
| OLS-115        | 20.6 | 2.0 | 11.5 | 22.4  | 5.5 |                      |
| OLS-150BK      | 21.0 | 2.0 | 15.0 | 23.75 |     |                      |

(単位/Unit : mm)



## 結末、取り外し作業性に優れたビーズ形状の結束バンド Releasable beaded tie for easy bundling and removal of cables

### 特長 Features

- 結末、取り外しが容易で作業性に優れたバンドです。取り外しが可能なため再利用ができます。
- Reusable beaded tie, easy fastening and releasing.

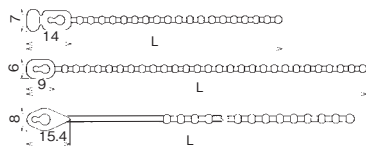
### 材 料 Material

- 品番により異なりますので下の仕様を参照下さい。 **UL94 V-2** ナイロンタイプのみ
  - Refer to the table below since the material varies for each Part No.
- Only nylon type is UL94 V-2 recognized.

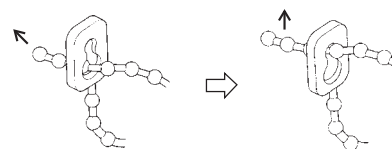
NS-80

N-108, P-108

N-255



### 取扱い方法 / How to handle



| 品 番<br>Part No. | L   | 材 質<br>Material     | 束線径<br>Bundle diameter | 色 調<br>Color  | 包装単位<br>Std. Package |
|-----------------|-----|---------------------|------------------------|---------------|----------------------|
| NS-80           | 81  | ナイロン66／Nylon 66     | φ 2～26                 | ナチュラル／Natural | 1,000 本／pcs.         |
| N-108           | 108 | ナイロン6／Nylon 6       |                        | φ 12～73       | 黒／Black              |
| N-255           | 255 |                     | 1,000 本／pcs.           |               |                      |
| P-108           | 108 | ポリエチレン／Polyethylene | φ 2～26                 | ナチュラル／Natural | 500 本／pcs.           |

(単位 / Unit : mm)

## 結束バンド BUNDLE BAND / KB



## 必要な長さにカットして使用する結束バンド Adjustable band that can be cut to a desired length and combines with 4 kinds of mounting accessories

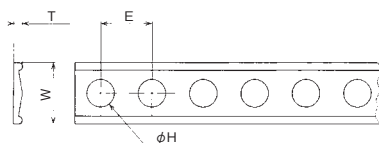
### 特長 Features

- 長尺のバンドで必要な長さをカットして使用するためロスが少なく経済的です。
- バンド幅4サイズ、専用の固定具3種類を用意しています。
- Can be cut to required length out of a rolled band. Economical and minimizes waste.
- Available in four band widths, as well as three kinds of mounting accessories.

### 材 料 Material

- ナイロン6\* (色調: ブラック) ※固定具BはPP(色調:ブラック)。
- Nylon 6\* (Color : Black) Mount B is made of PP (Color: Black).

KB-07 ~16



| 品 番<br>Part No. | W    | T   | E    | φH  | 固定具<br>Stopper and Mount                                   | 包装単位<br>Std. Package        |
|-----------------|------|-----|------|-----|--|-----------------------------|
| KB-07 BK        | 7.1  | 0.9 | 6.0  | 3.2 | スナップボタン、固定具A<br>Snap button, Mount A                       | 100m<br>(2m×50<br>本 / pcs.) |
| KB-09 BK        | 9.5  | 1.3 | 8.0  | 4.3 | スナップボタン、固定具A、固定具B<br>Buckle, Snap button, Mount A, Mount B |                             |
| KB-13 BK        | 13.0 | 1.6 | 10.0 | 5.5 | スナップボタン、固定具A<br>Snap button, Mount A                       | 50m<br>(5m×10<br>本 / pcs.)  |
| KB-16 BK        | 16.0 | 1.9 | 12.5 | 6.5 | —  |                             |

(単位 / Unit : mm)

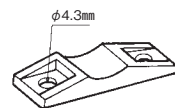
### 結束バンド固定用アクセサリ / Stopper and Mounts for KB

#### ■ スナップボタン / KB-07・KB-09・KB-13用 Snap button (Stopper) / For KB-07・KB-09・KB-13

あらかじめバンドの一端に取りつけておき、所用個数の穴位置でスナップし、固定するものです。スピーディな上に取り外しも容易です。  
Easy and fast mount/dismounting. One end of the band is fixed on the button, and a wire/cable bundle is secured by snapping the hole into the button.



包装単位: 1,000個  
Std. Package: 1,000 pcs.



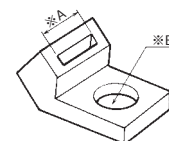
包装単位: 100個  
Std. Package: 100 pcs.

#### ■ 固定具B / KB-09用 Mount B / For KB-09

パネルや壁面の所定位置に結束されたワイヤー、ケーブルなどを取りつけ、固定するものです。  
Secures bundled wires/cables on a panel or wall.

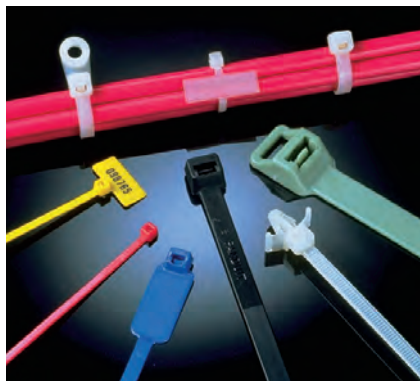
#### ■ 固定具A / KB-07・KB-09・KB-13用 Mount A / For KB-07・KB-09・KB-13

パネルや壁面の所定位置に結束されたワイヤー、ケーブルなどを取りつけ、固定するものです。  
Secures bundled wires/cables on a panel or wall.



| 品 番<br>Part No.      | A寸法<br>Dimension A | B寸法<br>Dimension B | 色 調<br>Color       | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------|
| KB-07 用<br>For KB-07 | 8.5                | φ4.2               | 黒、白 / Black, White | 1,000個 / pcs.        |
| KB-09 用<br>For KB-09 | 9.8                | φ5                 | 黒 / Black          | 100個 / pcs.          |
| KB-13 用<br>For KB-13 | 16                 | φ5.2               | 黒 / Black          | 300個 / pcs.          |
|                      |                    |                    | 白 / White          | 200個 / pcs.          |

(単位 / Unit : mm)



## 特長 Features

- ケーブル・ホース・ワイヤー等、結束の必要な所で幅広く使用できます。
- 用途に合わせて選べる豊富なバリエーションを取り揃えています。
- Various application uses for bundling wires, cables and hoses (tubes) etc.
- A wide range of variations are available.

## 品番構成 / Part numbering system



本シリーズは掲載製品以外にも豊富な製品を取り揃えております。

また標準材料以外にも材質・色調を用意しています。

Plenty of the variations are available in addition to the products in this catalog, as well as in other materials and colors.

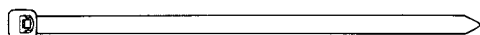
標準タイプ  
Standard type

- 豊富なサイズをそろえ汎用性の高いタイプです。
- Highly general purposed cable ties in various sizes.

## 材 料 Material

- ナイロン66 (色調: ナチュラル)
- Nylon 66 (Color: Natural)

UL94 V-2



| 品番<br>Part No. | 最大束線径<br>Max bundle diameter | 長さ<br>Length | 幅<br>Width | 引張強度 N(kgf)<br>Tensile strength |
|----------------|------------------------------|--------------|------------|---------------------------------|
| UL PLT.6SM     | φ 15                         | 71           | 1.8        | 36( 3.7)                        |
| UL PLT.7M      | φ 17                         | 79           | 2.3        |                                 |
| UL PLT1M       | φ 22                         | 99           |            |                                 |
| UL PLT1.5M     | φ 32                         | 142          | 2.5        | 80( 8.2)                        |
| UL PLT2M       | φ 51                         | 203          |            |                                 |
| UL PLT1.5I     | φ 35                         | 142          | 3.6        |                                 |
| UL PLT2I       | φ 51                         | 203          |            |                                 |
| UL PLT2.5I     | φ 64                         | 246          |            |                                 |
| UL PLT3I       | φ 76                         | 290          | 3.7        | 178(18.2)                       |
| UL PLT4I       | φ 102                        | 368          |            |                                 |
| UL PLT1S       | φ 25                         | 122          |            |                                 |
| UL PLT1.5S     | φ 38                         | 157          |            |                                 |
| UL PLT2S       | φ 48                         | 188          |            |                                 |
| UL PLT2.5S     | φ 64                         | 249          |            |                                 |
| UL PLT3S       | φ 76                         | 292          | 4.8        | 222(22.7)                       |
| UL PLT4S       | φ 102                        | 368          |            |                                 |
| UL PLT4.5S     | φ 114                        | 394          |            |                                 |
| UL PLT5S       | φ 127                        | 445          |            |                                 |
| UL PLT2H       | φ 51                         | 206          |            |                                 |
| UL PLT2.5H     | φ 64                         | 249          |            |                                 |
| UL PLT3H       | φ 76                         | 290          |            |                                 |
| UL PLT4H       | φ 102                        | 368          | 7.6        | 534(54.5)                       |
| UL PLT6LH      | φ 152                        | 556          |            |                                 |
| UL PLT7LH      | φ 178                        | 627          |            |                                 |
| UL PLT8LH      | φ 203                        | 701          |            |                                 |
| UL PLT9LH      | φ 229                        | 775          |            |                                 |
| UL PLT10LH     | φ 262                        | 871          |            |                                 |
| UL PLT5H       | φ 127                        | 450          |            |                                 |
| UL PLT6H       | φ 152                        | 531          | 8.9        | 778(79.4)                       |
| UL PLT8H       | φ 229                        | 777          |            |                                 |
| UL PLT13H      | φ 330                        | 1100         |            |                                 |

UL ...UL取得品 / UL approved (単位 / Unit: mm)

耐候・耐薬タイプ  
Weather and chemical resistant type

- 過酷な環境に耐えるフッ素樹脂製です。
- Fluorocarbon resin, resistant to severe environment.

## 材 料 Material

- フッ素樹脂 (色調: アクアブルー)
- Fluorocarbon resin (Color: Aqua blue)

UL94 V-0

難燃タイプ  
Flame retardant type

## 材 料 Material

- ナイロン66 (色調: 白)
- Nylon 66 (Color: White)

UL94 V-0

押し込みタイプ  
Push mount type

- スナップにてパネル等に固定できます。
- Mounts cables on a panel, etc with the snap.

## 材 料 Material

- ナイロン66 (色調: ナチュラル)
- Nylon 66 (Color: Natural)

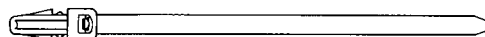
UL94 V-2

| 品番<br>Part No. | 最大束線径<br>Max bundle diameter | 長さ<br>Length | 幅<br>Width | 引張強度 N(kgf)<br>Tensile strength |
|----------------|------------------------------|--------------|------------|---------------------------------|
| UL PLT1M-76    | φ 22                         | 102          | 2.5        | 80( 8.2)                        |
| UL PLT2I-76    | φ 51                         | 203          | 3.4        | 111(11.4)                       |
| UL PLT2S-76    | φ 48                         | 188          |            |                                 |
| UL PLT3S-76    | φ 76                         | 295          | 4.8        | 222(22.7)                       |
| UL PLT4S-76    | φ 102                        | 371          |            |                                 |
| UL PLT3H-76    | φ 76                         | 292          | 7.6        | 534(54.5)                       |
| UL PLT4H-76    | φ 102                        | 371          |            |                                 |

UL ...UL取得品 / UL approved (単位 / Unit: mm)

| 品番<br>Part No. | 最大束線径<br>Max bundle diameter | 長さ<br>Length | 幅<br>Width | 引張強度 N(kgf)<br>Tensile strength |
|----------------|------------------------------|--------------|------------|---------------------------------|
| UL PLT1M-69    | φ 22                         | 99           | 2.5        | 80( 8.2)                        |
| UL PLT2M-69    | φ 51                         | 203          |            |                                 |
| UL PLT1.5I-69  | φ 35                         | 142          | 3.6        | 178(18.2)                       |
| UL PLT2I-69    | φ 51                         | 203          |            |                                 |
| UL PLT2S-69    | φ 48                         | 188          | 4.8        | 222(22.7)                       |
| UL PLT4S-69    | φ 102                        | 368          |            |                                 |
| UL PLT4H-69    | φ 102                        | 371          | 7.6        | 534(54.5)                       |

UL ...UL取得品 / UL approved (単位 / Unit: mm)



| 品番<br>Part No. | 最大束線径<br>Max bundle diameter | 長さ<br>Length | 幅<br>Width | 取付孔<br>Mounting hole size | 取付板厚<br>Panel thickness | 引張強度 N(kgf)<br>Tensile strength |
|----------------|------------------------------|--------------|------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| UL PLP1.5I     | φ 32                         | 156          | 3.4        | φ 4.7                     | 2.4                     | 178(18.2)                       |
| UL PLP1S       | φ 25                         | 135          |            |                           |                         |                                 |
| UL PLP1.5S     | φ 38                         | 170          | 4.8        | φ 6.4                     | 3.2                     | 222(22.7)                       |
| UL PLP2S       | φ 44                         | 200          |            |                           |                         |                                 |

UL ...UL取得品 / UL approved (単位 / Unit: mm)



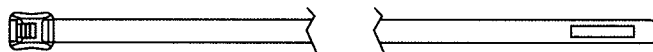
ベルトタイ  
BELT-TY

- ヘッド高さの低いスペースタイプです。
- Low profile head for space-saving

材 料 Material

- ナイロン66 (色調: ナチュラル)
- Nylon 66 (Color: Natural)

UL94 V-2



| 品 番<br>Part No. | 最大束線径<br>Max bundle diameter | 長 さ<br>Length | 幅<br>Width | 引張強度 N(kgf)<br>Tensile strength |
|-----------------|------------------------------|---------------|------------|---------------------------------|
| UL ILT2S        | φ 48                         | 211           | 4.8        | 222(22.7)                       |
| UL ILT4S        | φ 102                        | 373           |            |                                 |
| UL ILT4LH       |                              | 376           | 7.6        | 534(54.5)                       |

UL ...UL取得品/UL approved (単位/Unit: mm)

リユースタイプ  
Reusable type

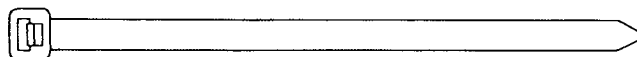
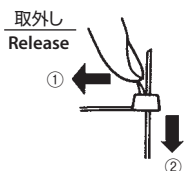


- 結束後も簡単に取り外しができます。
- Easy release of cables.

材 料 Material

- ナイロン66 (色調: ナチュラル)
- Nylon 66 (Color: Natural)

UL94 V-2



| 品 番<br>Part No. | 最大束線径<br>Max bundle diameter | 長 さ<br>Length | 幅<br>Width | 引張強度 N(kgf)<br>Tensile strength |
|-----------------|------------------------------|---------------|------------|---------------------------------|
| UL PRT1S        | φ 25                         | 122           | 4.8        | 222(22.7)                       |
| UL PRT1.5S      | φ 38                         | 160           |            |                                 |
| UL PRT2S        | φ 48                         | 188           |            |                                 |
| UL PRT3S        | φ 76                         | 292           |            |                                 |
| UL PRT4S        | φ 102                        | 368           | 7.6        | 356(36.3)                       |
| UL PRT3H        | φ 76                         | 290           |            |                                 |
| UL PRT4H        | φ 102                        | 368           |            |                                 |

UL ...UL取得品/UL approved (単位/Unit: mm)

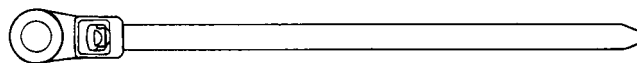
固定タイプ  
Screw mount type

- ねじにてパネル・壁などに固定できます。
- Secures a cable bundle on a panel or wall.

材 料 Material

- ナイロン66 (色調: ナチュラル)
- Nylon 66 (Color: Natural)

UL94 V-2



|    | 品 番<br>Part No. | 最大束線径<br>Max bundle diameter | 長 さ<br>Length | 幅<br>Width | 取付ネジ<br>Screw | 引張強度 N(kgf)<br>Tensile strength |
|----|-----------------|------------------------------|---------------|------------|---------------|---------------------------------|
| UL | PLC1M-S4        | φ 19                         | 109           | 2.5        | M2.5          | 80( 8.2)                        |
| UL | PLC1.5I-S8      | φ 32                         | 155           | 3.4        | M4            | 178(18.2)                       |
| UL | PLC2S-S6        | φ 47                         | 201           | 4.8        | M3            | 222(22.7)                       |
| UL | PLC2S-S10       |                              |               |            |               |                                 |
| UL | PLC3S-S10       | φ 76                         | 305           |            | M5            |                                 |
| UL | PLC4S-S10       | φ102                         | 381           |            |               |                                 |
| UL | PLC2H-S25       | φ 51                         | 229           | 7.6        | M6            | 534(54.5)                       |
| UL | PLC4H-S25       | φ 102                        | 384           |            |               |                                 |

UL ...UL取得品/UL approved (単位/Unit: mm)

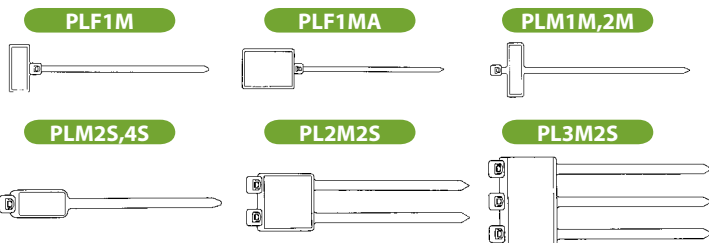
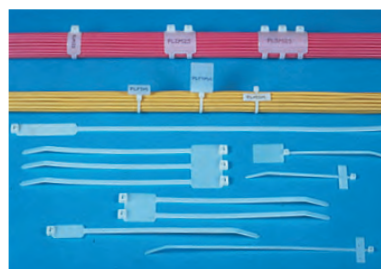
識別タイプ  
Marker type

- 書き込みスペースにてケーブルの識別ができます。
- Can be marked to identify or distinguish cables.

材 料 Material

- ナイロン66 (色調: ナチュラル)
- Nylon 66 (Color: Natural)

UL94 V-2



|    | 品 番<br>Part No. | 最大束線径<br>Max bundle diameter | 長 さ<br>Length | 幅<br>Width | 記入スペース<br>Marking space | 引張強度 N(kgf)<br>Tensile strength |           |
|----|-----------------|------------------------------|---------------|------------|-------------------------|---------------------------------|-----------|
| UL | PLF1M           | φ 22                         | 109           | 2.5        | 19.1×7.9                | 80( 8.2)                        |           |
|    | PLF1MA          |                              | 130           |            | 19.3×26.4               |                                 |           |
| UL | PLM1M           | φ 19                         | 99            | 4.7        | 24.1×6.6                | 222(22.7)                       |           |
| UL | PLM2M           | φ 51                         | 203           |            | 11.2×22.1               |                                 |           |
| UL | PLM2S           | φ 44                         | 188           |            |                         |                                 | 11.2×50.8 |
| UL | PLM4S           | φ 102                        | 371           |            | 27.2×22.1               |                                 |           |
| UL | PL2M2S          | φ 44                         | 188           |            |                         |                                 | 45.5×22.1 |
| UL | PL3M2S          |                              |               |            |                         |                                 |           |

UL ...UL取得品/UL approved (単位/Unit: mm)



## 特長 Features

- バンドを固定する固定具と結束作業の効率を大幅にアップさせる結束工具です。
- 用途に合わせて選べる豊富なバリエーションを取り揃えています。
- Rapid bundling and installation with easy operation.
- A range of variations are available to meet requirements.

## 適合バンド Applicable tie

バンド品番のバンド幅記号をご参照ください。  
Tie width is shown as a marking at the end of part No. for ties. Please refer to the descriptions at right.

PLT 1.5 S

バンド幅記号  
Marking for tie width

M = 2.3, 2.5mm LH = 7.6mm  
I = 3.6, 3.7mm H = 7.6, 8.9mm  
S = 4.8mm

### 固定具粘着テープ付タイプ Cable tie mount - Adhesive backed type

- 粘着テープで取付けるタイプです。
- Adhesive tape mounting.

## 4方向挿入-Aタイプ / 4-way cable tie entry -A type

## 材 料 Material

- ナイロン66\* (色調: ホワイト)
- Nylon 66\* (Color: White)

UL94 V-2



## 強粘着-Bタイプ / High Bond-B type

## 材 料 Material

- 耐熱耐候性ナイロン66 (色調: ブラック)
- Heat stabilized Weather Resistant Nylon 66 (Color: Black)

UL94 V-2



UL ...UL取得品 / UL approved (単位 / Unit: mm)

\*ABMM-A、ABM2S-AはABS(UL94HB)製  
ABMM-A and ABM2S-A are made of ABS(UL94HB).

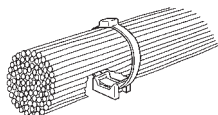
### 固定具ねじ止めマウントタイプ Cable tie mount - Screw mount type

- ねじ取付の台座タイプ固定具です。
- Base is secured by screw.

## 材 料 Material

- ナイロン66 (色調: ナチュラル)
- Nylon 66 (Color: Natural)

UL94 V-2



| 品 番<br>Part No. | 適合バンド<br>Tie width | 取付ねじ<br>Screw           | ベース寸法<br>Base dimensions |
|-----------------|--------------------|-------------------------|--------------------------|
| UL TM1S4        | M                  | M2.5ねじ / Screw          | 13.0×8.0                 |
| UL TM1S6        |                    | M3ねじ / Screw            |                          |
| UL TM2R6        |                    | M3皿ねじ / Flat head screw |                          |
| UL TM2S6        | M, I, S            | M3ねじ / Screw            | 16.0×10.8                |
| UL TM2S8        |                    | M4ねじ / Screw            |                          |
| UL TM3R6        |                    | M3皿ねじ / Flat head screw |                          |
| UL TM3S8        | M, I, S, LH        | M4ねじ / Screw            | 21.8×15.5                |
| UL TM3S10       |                    | M5ねじ / Screw            |                          |
| UL TM3S25       |                    | M6ねじ / Screw            |                          |

UL ...UL取得品 / UL approved (単位 / Unit: mm)

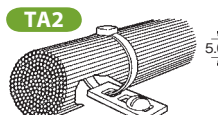
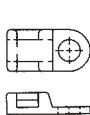
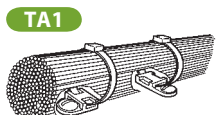
### 固定具ねじ止めアンカータイプ Cable tie mount - Screw mounting anchor type

- ねじ止め薄型タイプの固定具です。
- Low profile screw-installed mounts.

## 材 料 Material

- ナイロン66 (色調: ナチュラル)
- Nylon 66 (Color: Natural)

UL94 V-2



| 品 番<br>Part No. | 適合バンド<br>Tie width | 取付ねじ<br>Screw | ベース寸法<br>Base dimensions |
|-----------------|--------------------|---------------|--------------------------|
| UL TA1S8        | M, I, S            | M4ねじ / Screw  | 19.0×9.5                 |
| UL TA1S10       |                    | M5ねじ / Screw  |                          |
| UL TA2          |                    | M5ねじ / Screw  |                          |

UL ...UL取得品 / UL approved (単位 / Unit: mm)

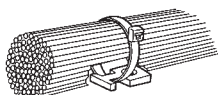
### 固定具ねじ止め薄型アンカータイプ Cable tie mount - Low profile, screw mounting anchor type

- 省スペースタイプの固定具です。
- Space saving mounts.

## 材 料 Material

- ナイロン66 (色調: ナチュラル)
- Nylon 66 (Color: Natural)

UL94 V-2

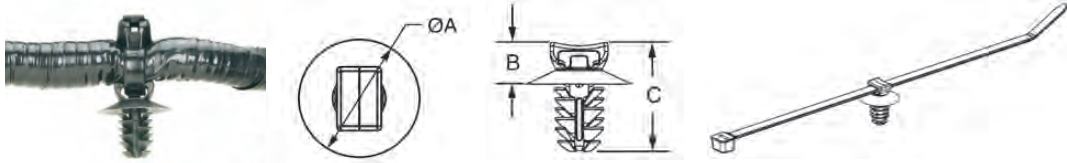


| 品 番<br>Part No. | 適合バンド<br>Tie width | 取付ねじ<br>Screw              | ベース寸法<br>Base dimensions |
|-----------------|--------------------|----------------------------|--------------------------|
| UL LPMM-S2      | M                  | M2皿ねじ / M2 Flat head screw | 10.2×8.1                 |
| UL LPMM-S5      |                    | M3皿ねじ / M3 Flat head screw |                          |
| UL LPMS-S8      |                    | M4皿ねじ / M4 Flat head screw |                          |
| UL LPMS-S8      | M, I, S            | M4皿ねじ / M4 Flat head screw | 19.1×12.7                |

UL ...UL取得品 / UL approved (単位 / Unit: mm)

固定具ねじ不要ファーツリータイプ  
Cable tie mount - Non-screw Fir Tree Push Mount type

- ネジ不要で幅広いパネル厚に対応したワンプッシュタイプの固定具です。
- No screw required. Lock securely by one push. Applicable to wide range panel thickness.



材 料 Material

- 耐熱性ナイロン66（色調：ブラック）
- Heat stabilized Nylon 66 (Color : Black)

UL94 V-2

| 品 番<br>Part No. | 適合バンド<br>Tie width | A  | B   | C    | 取付孔<br>Mounting hole size | 取付板厚<br>Panel thickness |
|-----------------|--------------------|----|-----|------|---------------------------|-------------------------|
| PUM-049-30      | M, I, S            | 17 | 6.6 | 13.8 | 4.6~4.9                   | 0.7~3.0                 |
| PUM-071-30      |                    | 17 |     | 16.9 | 6.3~7.1                   | 0.8~7.0                 |
| PUM-100-30      |                    | 16 |     |      | 9.0~10.0                  |                         |
| PUM-925-30      | M, I, S, LH        | 20 | 7.6 | 26.7 | 8.8~9.3                   | 1.0~16.0                |

(単位/Unit : mm)

結束バンド付 / cable tie / mount assemblies

| 品 番<br>Part No. | 結束バンド部分 寸法<br>Cable tie size |               | ファーツリー固定具部分 寸法<br>Fir Tree mount size |     |      |                           |                         |
|-----------------|------------------------------|---------------|---------------------------------------|-----|------|---------------------------|-------------------------|
|                 | 最大束線径<br>Max bundle diameter | バンド幅<br>Width | A                                     | B   | C    | 取付孔<br>Mounting hole size | 取付板厚<br>Panel thickness |
| PUM-049-2S-30   | 48                           | 4.8           | 17                                    | 6.6 | 13.8 | 4.6～4.9                   | 0.7～3.0                 |
| PUM-071-2S-30   |                              |               | 16                                    |     | 16.9 | 6.3～7.1                   | 0.8～7.0                 |
| PUM-100-2S-30   |                              |               |                                       |     |      | 9.0～10.0                  |                         |
| PUM-925-3H-30   | 76                           | 7.6           | 20                                    | 7.6 | 26.7 | 8.8～9.3                   | 1.0～16.0                |

(単位 / Unit : mm)

(単位/Unit : mm)

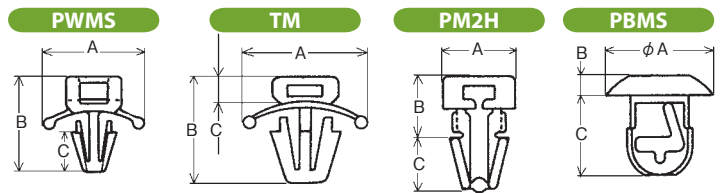
固定具押し込みタイプ  
Cable tie mount - Push mount type

- スナップで付けるタイプの固定具です。
- Snap mounting type.

材 料 Material

- ナイロン66（色調：ナチュラル）
- Nylon 66 (Color : Natural)

UL94 V-2



| 品 番<br>Part No. | 適合バンド<br>Tie width | A    | B    | C    | 取付孔<br>Mounting hole size | 取付板厚<br>Panel thickness |
|-----------------|--------------------|------|------|------|---------------------------|-------------------------|
| UL PWMS-H25     | M, I, S            | 18.0 | 15.7 | 8.0  | φ6.5                      | 2.0~2.7                 |
| UL TM2PWH25     |                    | 18.0 | 18.3 | 6.1  | φ6.4                      | 最大/Max. 2.3             |
| UL PM2H25       |                    | 9.7  | 4.6  | 11.2 |                           | 最大/Max. 3.2             |
| UL PBMS-H25     |                    | 10.7 | 2.0  | 8.2  |                           |                         |

UL ...UL取得品 / UL approved (単位/Unit : mm)

結束工具  
Installation tools

- 豊富なバリエーションをそろえています。
- A wide range of variations are available.

手動タイプ / Manual type

従来品と比較し切断時の衝撃が60%減少しました。(当社比)  
60% lower shock value when cutting.  
(compared to current tool)



| 品 番<br>Part No. | 適合バンド<br>Tie width | 重量 g<br>Weight | 包装単位<br>Std. Package |
|-----------------|--------------------|----------------|----------------------|
| GTS-E           | SM, M, I, S        | 295            | 1台/pcs.              |
| GTH-E           | S, LH, H           | 337            |                      |
| GS4EH-E         | LH, H, EH          | 435            |                      |

エアタイプ / Pneumatic type

各種のバンドを使用している量産工場に最適です。  
Suitable for mass production manufacturing that handles various cable ties.



| 品 番<br>Part No. | 適合バンド<br>Tie width | 重量 g<br>Weight | 包装単位<br>Std. Package |
|-----------------|--------------------|----------------|----------------------|
| PTS             | SM, M, I, S        | 490            | 1台/pcs.              |

全自動タイプ / Automatic type

リール状のバンドにより連続結束が可能で  
トータルコストの削減が図れます。  
Reel-fed cable ties enables  
continues bundling, resulting  
in a total cost downsizing.



| 品 番<br>Part No. | 説 明<br>Description  | 包装単位<br>Std. Package |
|-----------------|---|----------------------|
| PAT1M4.0        | 最大束線径φ21mmケーブルタイ結束用のヘッド<br>Head for Max. bundle diameter, φ21mm | 1台/pcs.              |
| PAT1.5M4.0      | 最大束線径φ33mmケーブルタイ結束用のヘッド<br>Head for Max. bundle diameter, φ33mm |                      |

※詳細は営業までお問い合わせ下さい。  
Please contact our sales department for details.



## 特長 Features

- ケーブル・ホース・ワイヤー等、結束の必要な所で幅広く使用できます。
- 用途に合わせて選べる豊富なバリエーションを取り揃えています。
- Various application use for bundling wires, cables and hoses (tubes) etc.
- A range of variations are available to meet requirements.

本シリーズは掲載製品以外にも豊富な製品を取り揃えております。  
また標準材料以外にも材質・色調を用意しています。

Plenty of the variations are available in addition to the products in this catalog,  
as well as in other materials and colors.

▶ 詳細は営業までお問い合わせください。  
Please contact our sales department for details.

防カビ抗菌インシュロック(防カビ抗菌タイプ)  
Anti Mold and Germs Cable Ties

## 材 料 Material

- ナイロン66 防カビ・抗菌 (色調：水色)
- Nylon 66 Antifungle / Antibacterial (Color : Sky Blue)

UL94 V-2



| 品 番<br>Part No. | 最大束線径<br>Max bundle diameter | 長さ<br>Length | 幅<br>Width | ループ引張強度<br>N (kgf)<br>Loop tensile strength | 包装単位<br>Std. Package |
|-----------------|------------------------------|--------------|------------|---|----------------------|
| MGT100          | φ22                          | 100          | 2.5        | 80(8.16)                                    | 100本/pcs.            |
| MGT150          | φ36                          | 152          | 3.5        | 135(13.77)                                  | 100本/pcs.            |
| MGT200          | φ50                          | 202          | 4.6        | 225(22.94)                                  | 100本/pcs.            |

※使用温度範囲：-40℃～+85℃

※Operating temperature range : -40℃ to +85℃.

(単位/Unit : mm)

ローヘッドタイ(省スペースタイプ)  
Low head tie (Limited Spaces type)

- 狭いスペースのハーネス結束に最適です。
- 最小結束径は、工具使用時φ1.5mm、手締め時φ1.0mmです。
- Solution for harness bundling in small spaces.
- Min.bundle Dia will be φ1.5mm with tooling and φ1.0mm by hand.



## 材 料 Material

- ナイロン66 (色調：乳白)
- Nylon 66 (Color : Natural)

UL94 V-2



| 品 番<br>Part No. | 最大束線径<br>Max bundle diameter | 長さ<br>Length | 幅<br>Width | ループ引張強度<br>N (kgf)<br>Loop tensile strength | 包装単位<br>Std. Package |
|-----------------|------------------------------|--------------|------------|---|----------------------|
| LPT80           | φ16                          | 80.3         | 2.2        | 40(4.08)                                    | 1,000本/pcs.          |

UL ...UL62275 認定品 / UL62275 recognized product (単位/Unit : mm)

※使用温度範囲：-40℃～+85℃

※Operating temperature range : -40℃ to +85℃.

ラッシングタイ(T150タイプ、ヘビーデューティーシリーズ)  
Heavy duty series

## 材 料 Material

- ナイロン66 (色調：乳白)
- Nylon 66 (Color : Natural)

UL94 V-2



|    | 品 番<br>Part No. | 最大束線径<br>Max bundle diameter | 長さ<br>Length | 幅<br>Width | ループ引張強度<br>N (kgf)<br>Loop tensile strength | 包装単位<br>Std. Package |
|----|-----------------|------------------------------|--------------|------------|---|----------------------|
| UL | T-150R          | φ 105                        | 390          | 8.8        | 780(79.54)                                  | 25本／pcs.             |
| UL | T-150L          | φ 245                        | 820          |            |   |                      |
|    | T-150XL         | φ 330                        | 1,095        | 8.9        |   |                      |
| UL | T150XLL         | φ 405                        | 1,325        |            |   |                      |

UL ...UL62275 認定品 / UL62275 recognized product (単位/Unit : mm)

※使用温度範囲：-40℃～+85℃

※Operating temperature range : -40℃ to +85℃.



## 標準タイプ (AB タイ) Standard type (AB tie)

### 材 料 Material

- ナイロン66 (色調：乳白)
- Nylon 66 (Color : Natural)

UL94 V-2



▶ 黒の耐候性タイプもございます。  
詳細は営業までお問い合わせください。  
We also have black color, weather resistant type.  
Please contact our sales department for details.

| 品 番<br>Part No. | 最大束線径<br>Max bundle<br>diameter | 長さ<br>Length | 幅<br>Width | ループ引張強度<br>N (kgf)<br>Loop tensile strength | 包装単位<br>Std. Package     |
|-----------------|---------------------------------|--------------|------------|---|--------------------------|
| AB-80           | φ 16                            | 80           | 2.2        | 80 (8.16)                                   | 1,000本/pcs.<br>100本/pcs. |
| AB100-S         | φ 22                            | 100          | 1.8        |   | 100本/pcs.                |
| AB-100          |                                 |              | 2.5        |   | 1,000本/pcs.<br>100本/pcs. |
| AB-150          | φ 36                            | 152          | 3.5        | 135(13.77)                                  | 100本/pcs.                |
| AB-190          | φ 50                            | 202          | 3.6        |   |                          |
| AB-200          |                                 |              | 4.6        |   |                          |
| AB200-S         | φ 55                            | 205          | 2.5        | 80 (8.16)                                   |                          |
| AB-250          | φ 65                            | 251          | 4.8        | 270(27.53)                                  |                          |
| AB-270          | φ 70                            | 270          |            | 225(22.94)                                  |                          |
| AB300-S         | φ 75                            | 296          | 4.0        | 180(18.35)                                  |                          |
| AB-300          | φ 80                            | 301          | 4.8        | 270(27.53)                                  |                          |
| AB-350          | φ100                            | 380          | 7.6        | 535(54.56)                                  |                          |
| AB-380          | φ105                            | 383          | 4.8        | 225(22.94)                                  | 100本/pcs.                |
| AB-450          | φ130                            | 460          | 7.6        | 535(54.56)                                  | 50本/pcs.                 |
| AB-550          | φ145                            | 541          | 13.0       | 1,115(113.7)                                | 25本/pcs.                 |
| AB800           | φ245                            | 820          | 8.8        | 780(79.45)                                  |                          |
| AB1000          | φ330                            | 1,095        | 8.9        |   |                          |
| AB1300          | φ405                            | 1,325        |            |   |                          |

UL ...UL62275 認定品 / UL62275 recognized product (単位/Unit : mm)

※使用温度範囲 : -40℃~+85℃

※Operating temperature range : -40℃ to +85℃.

## 標準タイプ (MS タイ) Standard type (MS tie)

### 材 料 Material

- ナイロン66 (色調：乳白)
- Nylon 66 (Color : Natural)

UL94 V-2



▶ 黒の耐候性タイプもございます。  
詳細は営業までお問い合わせください。  
We also have black color, weather resistant type.  
Please contact our sales department for details.

|    | 品 番<br>Part No. | 最大束線径<br>Max bundle<br>diameter | 長 さ<br>Length | 幅<br>Width | ループ引張強度<br>N (kgf)<br>Loop tensile strength | 包装単位<br>Std. Package       |            |
|----|-----------------|---------------------------------|---------------|------------|---|----------------------------|------------|
| UL | SHT18R          | φ 22                            | 100           | 1.8        | 80 (8.16)                                   | 1,000 本/pcs.               |            |
| UL | T-18S           | φ 16                            | 80            | 2.2        |   | 1,000 本/pcs.<br>100 本/pcs. |            |
| UL | T-18R           | φ 22                            | 100           | 2.5        |   | 100 本/pcs.                 |            |
| UL | T-18L           | φ 35                            | 148           |            |   |                            |            |
| UL | T-18L           | φ 55                            | 205           | 3.5        | 50 本/pcs.                                   |                            |            |
| UL | T-30R           | φ 36                            | 152           |            |   |                            |            |
| UL | T-30L           | φ 50                            | 202           | 3.6        |   | 135(13.77)                 |            |
| UL | T-40S           | φ 37                            | 153           | 3.5        |   |                            | 180(18.35) |
| UL | T-40L           | φ 75                            | 296           | 4.0        | 225(22.94)                                  |                            |            |
| UL | T-50S           | φ 35                            | 160           | 4.6        |   | 270(27.53)                 |            |
| UL | T-50R           | φ 50                            | 202           |            |   |                            |            |
| UL | T-50L           | φ 105                           | 383           | 4.8        | 50 本/pcs.                                   |                            |            |
| UL | T-60S           | φ 65                            | 251           |            |   |                            |            |
| UL | T-60R           | φ 80                            | 301           | 7.6        |   | 535(54.56)                 | 50 本/pcs.  |
| UL | T-120S          | φ 55                            | 225           |            |   |                            |            |
| UL | T-120L          | φ 75                            | 300           |            |   |                            |            |
| UL | T-120R          | φ 100                           | 380           |            |   |                            |            |
| UL | T-120M          | φ 130                           | 460           |            |   |                            |            |
| UL | T-120L          | φ 225                           | 760           |            |   |                            |            |

UL ...UL62275 認定品 / UL62275 recognized product (単位/Unit : mm)

※使用温度範囲 : -40℃~+85℃

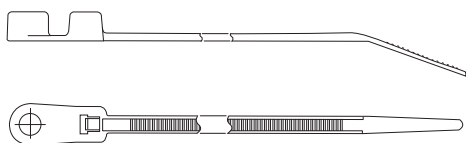
※Operating temperature range : -40℃ to +85℃.

固定タイプ  
Screw mount type

## 材 料 Material

- ナイロン66 (色調: 乳白)
- Nylon 66 (Color: Natural)

UL94 V-2



| 品 番<br>Part No. | 最大束線径<br>Max bundle diameter | 長さ<br>Length | 幅<br>Width | ループ引張強度<br>N (kgf)<br>Loop Tensile strength | 取付ねじ<br>Screw | 包装単位<br>Std.<br>Package |
|-----------------|------------------------------|--------------|------------|---|---------------|-------------------------|
| UL T-18MR       | φ 20                         | 111          | 2.5        | 80 (8.16)                                   | M3ねじ/screw    | 100<br>本/pcs.           |
| UL T-30MR       | φ 32                         | 157          | 3.5        | 135(13.77)                                  | M4ねじ/screw    |                         |
| UL T-50MS       |                              | 165          | 4.6        |   |               |                         |
| UL T-50MR       | φ 50                         | 215          | 4.7        | 225(22.94)                                  | M5ねじ/screw    |                         |
| UL T-50ML       | φ 100                        | 390          |            |   |               | 50本/pcs.                |
| UL T-120MR      | φ 102                        | 395          | 7.6        | 535(54.56)                                  | M6ねじ/screw    |                         |

UL ...UL62275 認定品/UL62275 recognized product (単位/Unit: mm)

※使用温度範囲: -40℃~+85℃

※Operating temperature range: -40℃ to +85℃.

押し込みタイプ  
Push mount type

## 材 料 Material

- ナイロン66
- Nylon 66

UL94 V-2

T (色調: 乳白/Color: Natural)



OS、REL (色調: 黒/Color: Black)



RT (色調: 黒/Color: Black)



| 品 番<br>Part No. | 最大束線径<br>Max bundle diameter | 長さ<br>Length | 幅<br>Width | ループ引張強度<br>N (kgf)<br>Loop tensile strength | 取付穴径<br>Mounting hole size | 最大取付板厚<br>Max. panel thickness | 包装単位<br>Std.<br>Package |
|-----------------|------------------------------|--------------|------------|---|----------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| UL T-30RSF      | φ 34                         | 154          | 3.5        | 135(13.77)                                  | φ 4.5~5.0                  | 2.8                            | 100本/pcs.               |
| UL T-50RSF      | φ 44                         | 210          | 4.6        | 225(22.94)                                  | φ 6.2~6.4                  | 3.1                            | 500本/pcs.               |
| OS170-FT7       | φ 30                         | 170          | 5.3        | 147(14.99)                                  | φ 6.8~7.2                  | 4.5                            | 100本/pcs.               |
| REL30SDP6       | φ 31                         |              | 5.0        | 135(13.77)                                  | φ 6.3~7.1                  | 7.0                            | 50本/pcs.                |
| RT50SD6         | φ 31                         | 160          |            | 180(18.35)                                  | φ 6.4~7.4                  | 1.8                            | 100本/pcs.               |

UL ...UL62275 認定品/UL62275 recognized product (単位/Unit: mm)

※使用温度範囲/Operating temperature range: -40℃~+85℃

-40℃~+105℃(RT50SD6)

ダブルループタイプ  
Double loop type

## 材 料 Material

- ナイロン66 (色調: 乳白)
- Nylon 66 (Color: Natural)

UL94 V-2



| 品 番<br>Part No. | 最大束線径<br>Max bundle diameter | 長さ<br>Length | 幅<br>Width | ループ引張強度 N (kgf)<br>Loop tensile strength |                      | 包装単位<br>Std.<br>Package |
|-----------------|------------------------------|--------------|------------|--|----------------------|-------------------------|
|                 |                              |              |            | 第1ループ<br>First loop                      | 第2ループ<br>Second loop |                         |
| UL T50R-DH      | φ 20を2組                      | 210          | 4.7        | 225<br>(22.94)                           | 180<br>(18.37)       | 100<br>本/pcs.           |
| UL T50L-DH      | φ 50を2組                      | 395          |            |  |                      |                         |

UL ...UL62275 認定品/UL62275 recognized product (単位/Unit: mm)

※使用温度範囲: -40℃~+85℃

※Operating temperature range: -40℃ to +85℃.

リユースタイプ  
Reusable type



材 料      Material

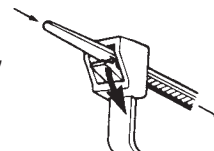
- ナイロン66      **UL94 V-2**
- Nylon 66

取り外し簡単

Easy release

押すとレバーが動きロック  
が外れます。

Push down the extended  
pawl to release the tie.



RF (色調：黒／Color：Black)



UL  
UL  
UL

| 品 番<br>Part No. | 最大束線径<br>Max bundle<br>diameter | 長 さ<br>Length | 幅<br>Width | ループ引張強度<br>N (kgf)<br>Loop tensile strength | 包装単位<br>Std.<br>Package |
|-----------------|---------------------------------|---------------|------------|---|-------------------------|
| RF-100          | φ18                             | 100           | 7.4        | 222.3(22.67)                                | 100<br>本／pcs.           |
| RF-140          | φ32                             | 140           |            |   |                         |
| RF-250          | φ72                             | 250           |            |   |                         |

UL …UL62275 取得品／UL62275 recognized product (単位／Unit：mm)

※使用温度範囲：-40℃～+85℃

※Operating temperature range：-40℃ to +85℃.

RELK (色調：乳白／Color：Natural)



| 品 番<br>Part No. | 最大束線径<br>Max bundle<br>diameter | 長 さ<br>Length | 幅<br>Width | ループ引張強度<br>N (kgf)<br>Loop tensile strength | 包装単位<br>Std.<br>Package |
|-----------------|---------------------------------|---------------|------------|---|-------------------------|
| RELK2R          | φ50                             | 200           | 4.6        | 225(22.94)                                  | 100<br>本／pcs.           |
| RELK2M          | φ65                             | 250           |            |   |                         |
| RELK-2L         | φ95                             | 350           |            |   |                         |

※使用温度範囲：-40℃～+85℃

(単位／Unit：mm)

※Operating temperature range：-40℃ to +85℃.

RT (色調：乳白／Color：Natural)



UL  
UL  
UL  
UL  
UL

| 品 番<br>Part No. | 最大束線径<br>Max bundle<br>diameter | 長 さ<br>Length | 幅<br>Width | ループ引張強度<br>N (kgf)<br>Loop tensile strength | 包装単位<br>Std.<br>Package |
|-----------------|---------------------------------|---------------|------------|---|-------------------------|
| RT-250S         | φ 50                            | 230           | 12.5       | 1,115(113.70)                               | 25<br>本／pcs.            |
| RT-250R         | φ125                            | 515           |            |   |                         |
| RT-250M         | φ150                            | 565           |            |   |                         |
| RT-250I         | φ200                            | 735           |            |   |                         |
| RT-250L         | φ254                            | 880           |            |   |                         |
| RT-250XL        | φ295                            | 1,020         |            |   |                         |

UL …UL62275 取得品／UL62275 recognized product (単位／Unit：mm)

※使用温度範囲：-40℃～+85℃

※Operating temperature range：-40℃ to +85℃.



## 特 長 Features

- ケーブル・ホース・ワイヤー等、結束の必要な所で幅広く使用できます。
- 用途に合わせて選べる豊富なバリエーションを取り揃えています。
- Various application use for bundling wires, cables and hoses (tubes) etc.
- A range of variations are available to meet requirements.

本シリーズは掲載製品以外にも豊富な製品を取り揃えております。

また標準材料以外にも材質・色調を用意しています。

Plenty of the variations are available in addition to the products in this catalog, as well as in other materials and colors.

▶ 詳細は営業までお問い合わせください。

Please contact our sales department for details.

標準タイプ  
Standard type

## 材 料 Material

- ナイロン66 (色調：ナチュラル)
- Nylon 66 (Color : Natural)

UL94 V-2

## Aタイプ / A type



## Bタイプ / B type



|    | 品 番<br>Part No. | 形状<br>Configuration<br>type | 最大束線径<br>Max bundle<br>diameter | 長 さ<br>Length | 幅<br>Width | ループ引張強度 (kgf)<br>Loop tensile strength | 包装単位<br>Std. Package |
|----|-----------------|-----------------------------|---------------------------------|---------------|------------|--|----------------------|
| UL | SKB-85mm        | A                           | φ 18                            | 85            | 2.2        | 10                                     | 1,000 本／pcs.         |
| UL | SKB-80M         |                             |                                 | 80            | 1.9        | 9                                      |                      |
| UL | SKB-1M          |                             | φ 21                            | 100           | 2.5        | 12                                     |                      |
| UL | SKB-1.5M        |                             |                                 | φ 35          |            |  |                      |
| UL | SKB-2M          | B                           | φ 37                            | 145           | 3.4        | 20                                     | 100 本／pcs.           |
| UL | SKB-2.2M        |                             |                                 |               |            |  |                      |
| UL | SKB-2.5M        | A                           | φ 70                            | 275           |            |  |                      |
| UL | SKB-2.8M        |                             | φ 75                            | 282           | 2.6        | 12                                     |                      |
| UL | SKB-3M          | B                           | φ 50                            | 185           | 4.5        | 30                                     | 1,000 本／pcs.         |
| UL | SKB-3.5M        |                             | φ 70                            | 250           | 4.8        | 42                                     | 100 本／pcs.           |
| UL | SKB-4M          |                             | φ 100                           | 365           | 5.0        | 32                                     |                      |
| UL | SKB-5M          |                             |                                 |               | 7.8        | 55                                     |                      |

UL ...UL62275 取得品 / UL62275 recognized product (単位/Unit : mm)

オープンヘッドタイプ  
Open head type

## 材 料 Material

- ナイロン66 (色調：ナチュラル)
- Nylon 66 (Color : Natural)

UL94 V-2

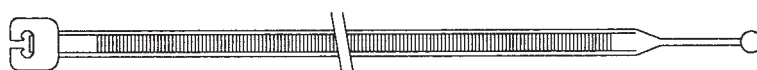


作業性大幅アップ

結束はヘッドの開口部から  
バンドを通すだけ。

Easy operation!

Insert the end of the strip into the open head to bundle.

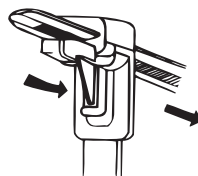


|    | 品 番<br>Part No. | 最大束線径<br>Max bundle<br>diameter | 長さ<br>Length | 幅<br>Width | ループ引張強度 (kgf)<br>Loop tensile strength | 包装単位<br>Std. Package |
|----|-----------------|---------------------------------|--------------|------------|--|----------------------|
| UL | SKB-2           | φ 32                            | 154          | 3.4        | 14                                     | 1,000 本/pcs.         |
| UL | SKB-3           | φ 44                            | 186          | 4.0        | 20                                     |                      |

UL ...UL62275 取得品 / UL62275 recognized product (単位/Unit : mm)



## リユースタイプ Reusable type

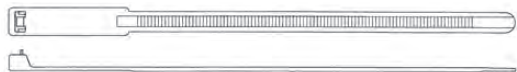


### 材 料 Material

- ナイロン66 (色調：ナチュラル)
- Nylon 66 (Color : Natural)

UL94 V-2

SF-150R



RSタイプ



|    | 品 番<br>Part No. | 最大束線径<br>Max bundle<br>diameter | 長 さ<br>Length | 幅<br>Width | ループ引張強度 (kgf)<br>Loop tensile strength | 包装単位<br>Std.<br>Package |
|----|-----------------|---------------------------------|---------------|------------|--|-------------------------|
| UL | SF-150R         | φ40                             | 150           | 6.9        | 30                                     | 100 本/pcs.              |
|    | RS-145          | φ38                             | 145           | 7.3        | 35                                     |                         |
|    | RS-250          | φ70                             | 250           |            |  |                         |

UL...UL62275 取得品 / UL62275 recognized product (単位/Unit : mm)

## 固定タイプ Screw mount type

### 材 料 Material

- ナイロン66 (色調：ナチュラル)
- Nylon 66 (Color : Natural)

UL94 V-2



| 品 番<br>Part No. | 最大束線径<br>Max bundle diameter | 長さ<br>Length | 幅<br>Width | ループ引張強度 (kgf)<br>Loop tensile strength | 取付部孔径<br>Mounting hole size | 包装単位<br>Std. Package |
|-----------------|------------------------------|--------------|------------|--|-----------------------------|----------------------|
| SKB-145F        | φ32                          | 157          | 3.5        | 16                                     | φ4.5                        | 1,000 本/pcs.         |

UL...UL62275 取得品 / UL62275 recognized product (単位/Unit : mm)

## 押し込みタイプ Push mount type

### 材 料 Material

- ナイロン66 (色調：ナチュラル)
- Nylon 66 (Color : Natural)

UL94 V-2



| 品 番<br>Part No. | 最大束線径<br>Max bundle diameter | 長さ<br>Length | 幅<br>Width | ループ引張強度 (kgf)<br>Loop tensile strength | 取付孔<br>Mounting hole size | 最大取付板厚<br>Max. panel thickness | 包装単位<br>Std. Package |
|-----------------|------------------------------|--------------|------------|--|---------------------------|--------------------------------|----------------------|
| SKB-145P        | φ32                          | 157          | 3.5        | 16                                     | φ4.8                      | 2.4                            | 1,000 本/pcs.         |

UL...UL62275 取得品 / UL62275 recognized product (単位/Unit : mm)

# ソフトタイ SOFT TIE / FX-200



### 特 長 Features

- 柔軟性素材により結束物を優しく固定します。
- 結束・取外しが容易でダブルループ固定も可能です。
- φ3~45mmまでの結束に対応します。
- Elastic material secures bundle wires/cables softly.
- Easy bundling and releasing. Double loop fastening is possible.
- Applicable to bundle diameters 3-45mm.

### 材 料 Material

- ポリエステルエラストマー (色調：濃紺、黒)
- Polyester elastomer (Color : Dark blue, Black)

UL94 HB

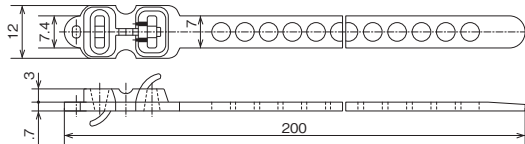
### アプリケーション例 / Application example

#### 光ケーブルの結束 / Securing optical fiber cables

- 柔軟素材により、光ケーブルを優しく・確実に固定。
- 自由なφに対応し取外しも可能でケーブル本数の変更に対応。
- Elastomer fastens optical fiber cables safely and securely.
- Supports a wide range of bundle diameters and accommodates adjustment of the number of cables.



ダブルループ固定が可能  
Can secure in double loops



包装単位 / Std. Package : 濃紺 / Dark blue : 100  
: 黒 / Black : 100


**特 長 Features**

- 耐摩耗・耐放射線・耐候性・耐食性・耐熱性に優れ、厳しい環境下での使用が可能です。
- 束線の固定をサポートする豊富なアクセサリを揃えています。
- Suitable for use in severe environments with excellent abrasion, radiation, weather, corrosion and heat resistance.
- Many accessories for securing wire bundles are available.

**本シリーズは**

- ・ 長尺タイプ：必要な長さにカットして使用可能
  - ・ コーティングタイプ：束線を傷つけないナイロン11コーティング付、
- など掲載製品以外にも豊富に製品を取り揃えております。

**This series has numerous variations available**

**in addition to the products in this catalog such as,**

- ・ Long type, which can be cut to required length and
- ・ Coated type, Nylon 11 coated for cable damage protection etc.

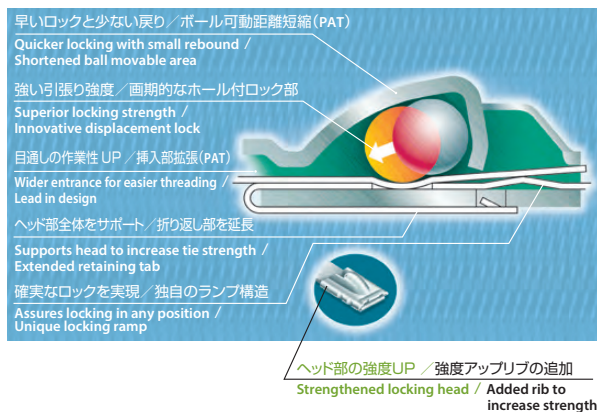
▶ 詳細は営業までお問い合わせください。  
Please contact our sales department for details.

**ステンレスバンド**  
**Stainless steel ties**

- ロック部の改良により、引張強度の向上とバラツキの解消、作業性の向上を実現しました。
- Superior and stable locking strength and easier operation by improved Self-Locking Head.

**材 料 Material**

- ステンレス
- Stainless steel

**自動ロック式ヘッド採用 / Self-Locking Head**

**ナイロン 11 コーティングステンレスバンド**  
**Nylon 11 coated stainless steel ties**

- 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。
- Coated with Nylon 11 for protection against cable damage.

**材 料 Material**

- ステンレス
- Stainless steel



| 品 番<br>Part No. | 最大束線径<br>Max bundle diameter (mm) | 寸法 (mm)<br>Dimension |            | 最小引張強度<br>N (kgf)<br>Min. Tensile strength | 専用工具<br>Tools                     |
|-----------------|-----------------------------------|----------------------|------------|--|-----------------------------------|
|                 |                                   | 長さ<br>Length         | 幅<br>Width |  |                                   |
| MLT1S-CP        | 25                                | 127                  | 4.6        | 890<br>(90.8)                              | HTMT<br>ST2MT<br>GS4MT-E<br>PPTMT |
| MLT2S-CP        | 51                                | 201                  |            |  |                                   |
| MLT2.7S-CP      | 69                                | 259                  |            |  |                                   |
| MLT4S-CP        | 102                               | 363                  |            |  |                                   |
| MLT6S-CP        | 152                               | 521                  |            |  |                                   |
| MLT8S-CP        | 203                               | 681                  |            |  |                                   |
| MLT10S-CP       | 254                               | 838                  |            |  |                                   |
| MLT12S-Q        | 305                               | 998                  |            |  |                                   |
| MLT14S-Q        | 356                               | 1156                 |            |  |                                   |
| MLT15S-Q        | 381                               | 1250                 |            |  |                                   |
| MLT16S-Q        | 406                               | 1318                 | 6.4        | 1112<br>(113.5)                            | HTMT<br>ST2MT<br>GS4MT-E<br>PPTMT |
| MLT2LH-LP       | 51                                | 201                  |            |  |                                   |
| MLT4LH-LP       | 102                               | 363                  |            |  |                                   |
| MLT6LH-LP       | 152                               | 521                  |            |  |                                   |
| MLT8LH-LP       | 203                               | 681                  |            |  |                                   |
| MLT2H-LP        | 51                                | 201                  | 7.9        | 2002<br>(204.3)                            | ST2MT<br>RT2HT                    |
| MLT2.7H-LP      | 69                                | 259                  |            |  |                                   |
| MLT4H-LP        | 102                               | 362                  |            |  |                                   |
| MLT6H-LP        | 152                               | 521                  |            |  |                                   |
| MLT8H-LP        | 203                               | 681                  |            |  |                                   |
| MLT10H-LP       | 254                               | 838                  |            |  |                                   |
| MLT12H-Q        | 305                               | 998                  |            |  |                                   |
| MLT14H-Q        | 356                               | 1156                 |            |  |                                   |
| MLT4EH-LP       | 102                               | 434                  |            | 2670<br>(272.4)                            | ST2MT<br>RT2HT                    |
| MLT6EH-LP       | 152                               | 594                  |            |  |                                   |
| MLT8EH-LP       | 203                               | 754                  |            |  |                                   |
| MLT10EH-LP      | 254                               | 912                  |            |  |                                   |
| MLT12EH-Q       | 305                               | 1072                 |            |  |                                   |
| MLT4SH-LP       | 102                               | 434                  | 15.9       | 4004<br>(408.6)                            | RT2HT                             |
| MLT6SH-LP       | 152                               | 594                  |            |  |                                   |
| MLT8SH-LP       | 203                               | 754                  |            |  |                                   |
| MLT10SH-LP      | 254                               | 912                  |            |  |                                   |
| MLT12SH-Q       | 305                               | 1072                 |            |  |                                   |

(単位 / Unit : mm)

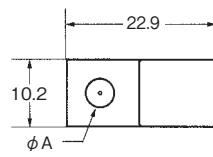
| 品 番<br>Part No. | 最大束線径<br>Max bundle diameter (mm) | 寸法 (mm)<br>Dimension |            | 最小引張強度<br>N (kgf)<br>Min. Tensile strength | 専用工具<br>Tools                     |
|-----------------|-----------------------------------|----------------------|------------|--|-----------------------------------|
|                 |                                   | 長さ<br>Length         | 幅<br>Width |  |                                   |
| MLTC2H-LP316    | 51                                | 201                  | 7.9        | 1112<br>(113.5)                            | HTMT<br>ST2MT<br>GS4MT-E<br>PPTMT |
| MLTC4H-LP316    | 102                               | 363                  |            |  |                                   |
| MLTC6H-LP316    | 152                               | 521                  |            |  |                                   |
| MLTC8H-LP316    | 203                               | 681                  |            |  |                                   |
| MLTC10H-LP316   | 254                               | 838                  |            |  |                                   |

(単位 / Unit : mm)

固定具  
Cable tie mounts

材 料 Material

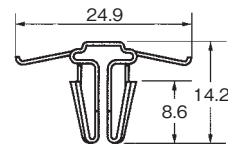
- ステンレス
- Stainless steel
- マウントタイプ(ねじ止めタイプ) / Screw mounting type



| 品 番<br>Part No. | 適合バンド幅<br>Applicable tie width | 取付ねじ<br>Screw | φA  |
|-----------------|--------------------------------|---------------|-----|
| MTM1H-C         | 4.4~7.9                        | M4            | 4.5 |
| MTM1H10-C       |                                | M5            | 5.4 |
| MTM1H25-C       |                                | M6            | 7.1 |

(単位/Unit : mm)

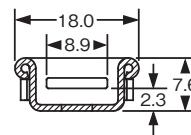
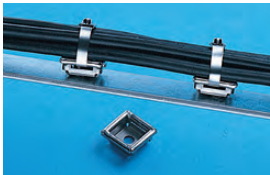
- プッシュタイプ(スナップ取付タイプ) / Push mounting type (Snap)



| 品 番<br>Part No. | 適合バンド幅<br>Applicable tie width | 取付孔<br>Mounting hole size | 取付板厚<br>Panel thickness |
|-----------------|--------------------------------|---------------------------|-------------------------|
| MPWM-H56-Q      | 4.4~7.9                        | φ7.9                      | 0.8~2.4                 |

(単位/Unit : mm)

- 2方向挿入タイプ / 2 way- tie entry type



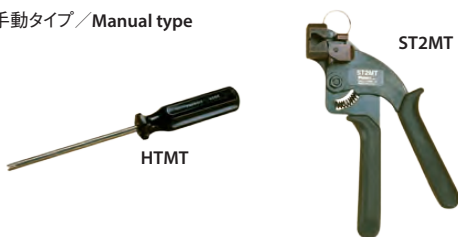
| 品 番<br>Part No. | 適合バンド幅<br>Applicable tie width | 取付ねじ<br>Screw |
|-----------------|--------------------------------|---------------|
| MTM2H-Q         | 4.4~7.9                        | M4            |

(単位/Unit : mm)

結束工具  
Installation tools

- 手動タイプ・エアタイプから選べます。
- Manual and pneumatic types are available.

手動タイプ / Manual type



エアタイプ / Pneumatic type

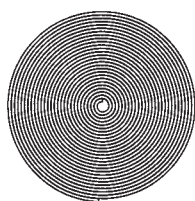


| 品 番<br>Part No. | 形 式<br>Type             | 適合バンド幅<br>Applicable tie width |
|-----------------|-------------------------|--------------------------------|
| HTMT            | 手動タイプ<br>Manual type    | 4.6~7.9                        |
| ST2MT           | 手動タイプ<br>Manual type    | 4.6~12.7                       |
| GS4MT-E         | 手動タイプ<br>Manual type    | 4.6~7.9                        |
| RT2HT           | 手動タイプ<br>Manual type    | 12.7~15.9                      |
| PPTMT           | エアタイプ<br>Pneumatic type | 4.6~7.9                        |

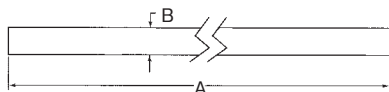
(単位/Unit : mm)

**特 長 Features**

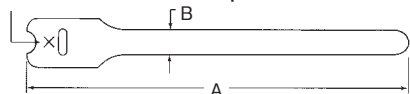
- マジックテープタイプのバンドで結束・取り外しが容易です。
- LANケーブルや光ファイバーケーブルなどを、締めすぎることなく結束できます。
- Hook and loop fastener allows easy and fast bundling and removal.
- Fastens LAN or optical fiber cables with a suitable grip.


**ストリップタイプ / Strip type**

**ストリップタイプ / Strip type**

A 寸法でミシン目が入ったロール状になっています。  
 Rolled with perforations. Perforation pitch "A" is described in the tables.


**ループタイプ / Loop type**

M5取付ネジ用×切り込み / Cross shaped slit for M5 screw



| 色<br>Color | 色番号<br>Color Number |
|------------|---------------------|
| 黒/Black    | 0                   |
| 赤/Red      | 2                   |
| 黄/Yellow   | 4                   |
| 青/Blue     | 6                   |
| 白/White    | 10                  |

| 品 番<br>Part No. | 最大束線径<br>Max bundle diameter | 長さ<br>Length | 幅<br>Width |
|-----------------|------------------------------|--------------|------------|
| HLS-15R□        | —                            | 4.5m         | 19.1       |
| HLS-75R□        |                              | 22.8m        | 19.1       |
| HLM-15R□        |                              | 4.5m         | 8.4        |

(単位/Unit : mm)

※ご注文の際は、品番末尾の□部分に下記の色番号を入れてください。

※Please add the following color number to the end of the part number (at the square part), when you order.

※本製品にはつなぎ目がある可能性があります

※Reel packaging may contain splices.

| 品 番<br>Part No. | 最大束線径<br>Max bundle diameter | A   | B    |
|-----------------|------------------------------|-----|------|
| HLSP1.5S-X0     | φ38                          | 152 | 19.1 |
| HLSP3S-X0       | φ81                          | 305 |      |
| HLSP5S-X0       | φ127                         | 457 |      |

(単位/Unit : mm)

| 品 番<br>Part No. | 最大束線径<br>Max bundle diameter | A   | B    |
|-----------------|------------------------------|-----|------|
| HLT2I-X□        | φ49                          | 203 | 12.7 |
| HLT3I-X□        | φ81                          | 305 |      |

(単位/Unit : mm)

※ご注文の際は、品番末尾の□部分に下記の色番号を入れてください。

※Please add the following color number to the end of the part number (at the square part), when you order.

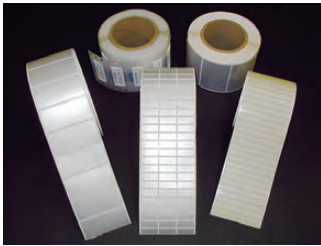
| ラインナップ<br>Lineup |                     |
|------------------|---------------------|
| 品 番<br>Part No.  | 色番号<br>Color Number |
| HLM-15R          | 0, 2, 4, 6, 10      |
| HLS-15R          | 0, 2, 10            |
| HLS-75R          | 0, 2, 4, 6, 10      |
| HLT2I-X          | 0, 2, 4, 6, 10      |
| HLT3I-X          | 0, 2, 4, 6, 10      |



## 特長 Features

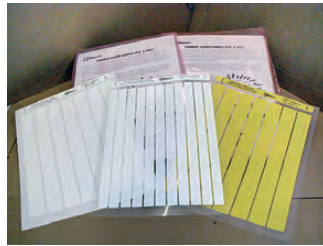
- 各種プリンタに対応したセルフラミネートラベル、ブランクラベルがあります。
- 材質、サイズ共に幅広い種類のラベルが揃っています。
- Available for laser, thermal, dot and handy printers.
- Wide range of materials and sizes are available.

### 熱転写プリンタ用ラベル Thermal transfer labels



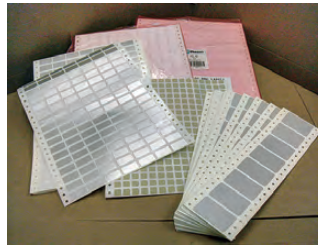
セルフラミネートラベル  
Self-Laminating labels  
回転ラベル  
Turn-Tell labels  
コンポーネントラベル  
Component labels  
ノンラミネートラベル  
Non-Laminated labels  
マーカープレート  
Marker plates  
熱収縮チューブマーカー  
Heat shrink labels

### レーザープリンタ用ラベル Laser labels



セルフラミネートラベル  
Self-Laminating labels  
回転ラベル  
Turn-Tell labels  
コンポーネントラベル  
Component labels  
ノンラミネートラベル  
Non-Laminated labels  
光ファイバー用ラベル  
Fiber Optic labels  
剥離証明ラベル  
Tamper-Evident labels

### ドットプリンタ用ラベル Dot matrix labels



セルフラミネートラベル  
Self-Laminating labels  
コンポーネントラベル  
Component labels  
ノンラミネートラベル  
Non-Laminated labels

## ラベルアプリケーション / Label applications



セルフラミネート・回転ラベルは汚れや溶剤、油などから印字面を保護します。  
Self-Laminating and Turn-Tell labels protect the printed area from dirt, solvents and oil.



旗型として使用すれば両端末加工後でも行先表示が可能です。  
Able to install after crimping both ends of cables.



製品、生産管理ラベルとして使用できます。  
Can be used as a production management label.



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。  
Polyimide can be used at high temperatures such as solder surface of the reflow or the substrate.

## 熱転写プリンタ / Thermal transfer printer

### TDP43ME/E熱転写卓上プリンタ TDP43ME/E Desktop Thermal transfer printer



#### 特長 Features

- 軽量で小型サイズ
- レジン・ハイブリッドの2種類のインクリボン
- 印字速度：50.8～101.6mm/秒
- Small and lightweight
- Two types of ink ribbon Resin and hybrid
- Print speed: 50.8 ~ 101.6mm / sec.

同梱のEasy-Mark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。

You can easily create a label with the Easy-Mark label printing software and your PC.

## 印字ソフト / Labeling Software

### Easy-Mark Plusラベル印字ソフト Easy-Mark Plus Labeling Software



#### 特長 Features

- 日本語対応で直感的に操作が可能
- 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
- Multiple language available
- Bar code / serial number create function
- Import data file and symbol mark

ケーブルの行先表示や各種機器の識別／管理を迅速かつ容易に行う事ができます。

You can make labels quickly and easily for the identification / management of the destination display and various equipment of cable.

工業用ラベルには専用カタログをご用意がございます。詳細は弊社営業までお問い合わせください。  
Specialized catalogue for industrial labels is available. For details, please contact us.

## Cable Ties

バンド

Plastic type

樹脂タイプ

Metal type

金属タイプ

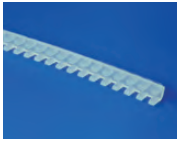
## Industrial label products

工業用ラベル

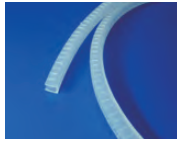
# 貫通部ブッシュ GROMMETS & BUSHINGS

## エッジ保護 / Edge protection

シャーシのエッジからケーブル類を保護 / Protects cables against sharp edges of chassis



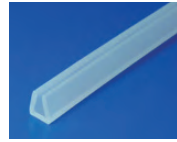
**P97**  
自在ブッシュ  
FLEXIBLE INSULATING  
BUSHING



**P97**  
押しグロメット  
GROMMET



**P98**  
粘着剤付き自在ブッシュ  
FLEXIBLE INSULATING  
BUSHING WITH ADHESIVE



**P98**  
エッジング  
EDGING



**P99**  
エッジサドル  
EDGING SADDLE



**P100**  
エッジサドル  
EDGING SADDLE



**P101**  
ロックエッジサドル  
LOCK EDGING  
SADDLE



**P102**  
ロックエッジサドル  
LOCK EDGING  
SADDLE



**P103**  
ワンタッチブッシュ  
ONE-TOUCH  
BUSHING

## 防塵・防水・保護・固定 / Securing with protection against dust, water, damage

ケーブル引出し部でのケーブル類の防塵・防水・保護・固定

Cables passing through panels are protected against dust, water, damage and held firmly

### 保護・固定 / Protection and securing

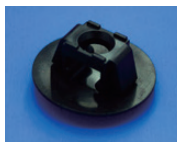


**P104**  
YKブッシュ  
YK BUSHING

### 防塵・防水・保護・固定 / Securing with protection against dust, water, damage



**P105**  
防塵ブッシュ  
DUST PROOF  
BUSHING



**P105**  
ボウスイブッシュ  
WATER PROOF  
BUSHING



**P106**  
ニュースーパーロック  
NEW SUPER LOCK

### 防塵・防水・保護・固定 (貫通システム) / Securing with protection against dust, water, damage (For cables, passing through panels)



**P107**  
防水カバー  
WATER PROOF  
COVER



## シャーシのエッジからケーブルを保護する柔軟性に優れたブッシング Flexible bushing to protect cables from edges of panel

### 特長 Features

- パネル、シャーシのエッジ部からケーブルを保護します。
- 柔軟であるため、様々な形状の孔に取付可能です。
- Protects cables against sharp edges of panels and chassis.
- Flexibility allows installation on a variety of shaped holes.

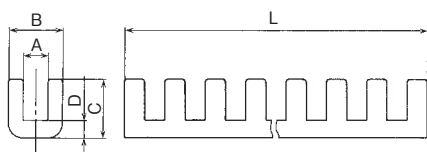
### 材料 Material

- ナイロン6 (色調：ナチュラル)
- Nylon 6 (Color : Natural)

UL94 V-2

はめ込み取付 /  
Insertion Mounting

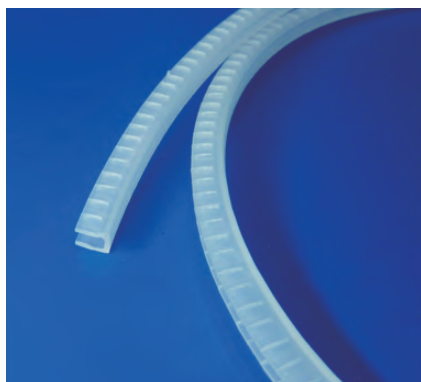
### カット加工対応 /Cutting available

営業までお問い合わせ下さい  
Please contact our sales department for details.

| 品 番<br>Part No. | 取付板厚<br>Panel thickness | A    | B    | C   | D   | L     | 包装単位<br>Std. Package |
|-----------------|-------------------------|------|------|-----|-----|-------|----------------------|
| KG-008          | 0.8±0.1                 | 0.9  | 2.9  | 4.0 | 1.2 | 250.6 | 100<br>本/pcs.        |
| KG-010          | 1.0±0.1                 | 1.1  | 3.1  |     |     |       |                      |
| KG-012-2        | 1.2±0.1                 | 1.3  | 3.3  |     |     |       |                      |
| KG-016          | 1.6±0.1                 | 1.7  | 3.7  |     |     |       |                      |
| KG-024          | 2.3±0.1                 | 2.4  | 4.4  |     |     |       |                      |
| KG-032          | 3.2±0.1                 | 3.4  | 5.5  | 6.0 | 2.0 | 320.0 |                      |
| KG-045          | 4.9±0.1                 | 5.0  | 8.2  |     |     |       |                      |
| KG-062          | 6.4±0.1                 | 6.5  | 9.7  |     |     |       |                      |
| KG-082          | 8.1±0.1                 | 8.2  | 11.4 | 6.5 |     |       |                      |
| KG-107          | 10.6±0.1                | 10.7 | 13.9 |     |     |       |                      |
| KG-132          | 13.1±0.1                | 13.2 | 16.4 |     |     |       |                      |

(単位/Unit : mm)

## 押し出しグロメット GROMMET / CSG



## 長尺で経済性に優れたエッジ保護グロメット 100-m grommet strip that protects cables from edges of panel

### 特長 Features

- パネル、シャーシのエッジ部からケーブルを保護します。
- 長尺タイプのため経済的です。
- 柔軟であるため、コーナー部にも対応できます。
- Protects cables from chafing against sharp edges of panels and chassis.
- Economical long type.
- Fits well even to corners.

はめ込み取付 /  
Insertion Mounting

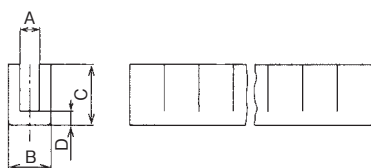
### カット加工対応 /Cutting available

営業までお問い合わせ下さい  
Please contact our sales department for details.

### 材料 Material

- ナイロン6 (色調：ナチュラル)
- Nylon 6 (Color : Natural)

UL94 HB



| 品 番<br>Part No. | 取付板厚<br>Panel<br>thickness | A   | B   | C   | D   | 包装単位<br>Std. Package |
|-----------------|----------------------------|-----|-----|-----|-----|----------------------|
| CSG-012         | 1.2                        | 1.3 | 3.3 | 5.0 | 1.0 | 100m<br>卷／pcs.       |
| CSG-016         | 1.6                        | 1.7 | 3.7 |     |     |                      |
| CSG-024         | 2.3                        | 2.4 | 4.4 | 5.2 | 1.2 |                      |
| CSG-032         | 3.2                        | 3.3 | 5.3 |     |     |                      |

(単位/Unit : mm)





## 粘着剤付でしっかり固定できるグロメットエッジング Grommet and edging strip with adhesive

### 特長 Features

- あらかじめ内側に粘着剤が付いているので、作業時間を短縮することができます。
- 外れることなく簡単、確実に取り付けすることができます。
- Easy and fast installation with adhesive, previously attached in the groove.
- Firm and easy securing.

### 材料 Material

- ポリエチレン (色調：ナチュラル) **UL94 HB**
- Polyethylene (Color : Natural)
- 耐候性ポリエチレン (色調：黒) **UL94 HB**
- Weather-resistant Polyethylene (Color : Black)

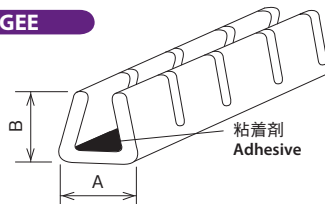


はめ込み取付 /  
Insertion Mounting

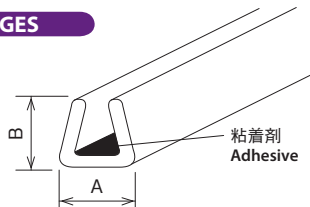
**カット加工対応 / Cutting available**  
営業までお問い合わせ下さい  
Please contact our sales department for details.

※下の仕様を参照下さい。  
Please refer to the specifications below.

GEE



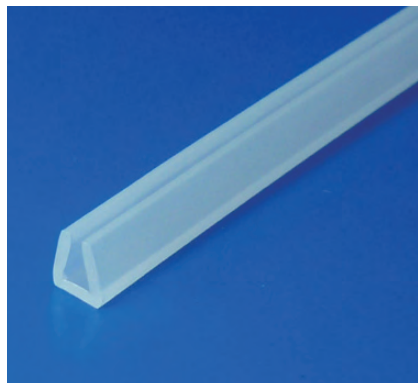
GES



| 品番<br>Part No. | 取付板厚<br>Panel thickness | A   | B   | 材質<br>Material                              |
|----------------|-------------------------|-----|-----|---|
| GEE62F-A-C     | 0.9~1.6                 | 3.3 | 4.1 | ポリエチレン<br>Polyethylene                      |
| GEE99F-A-C     | 1.57~2.5                | 4.3 | 4.7 |   |
| GEE144F-A-C    | 2.5~3.7                 | 5.4 | 5.7 |   |
| GEE62F-A-CO    | 0.9~1.6                 | 3.3 | 4.1 | 耐候性ポリエチレン<br>Weather-resistant Polyethylene |
| GEE99F-A-CO    | 1.6~2.5                 | 4.3 | 4.7 |   |
| GEE144F-A-CO   | 2.5~3.7                 | 5.4 | 5.7 |   |
| GES62F-A-C     | 0.9~1.6                 | 3.3 | 4.1 | ポリエチレン<br>Polyethylene                      |
| GES99F-A-C     | 1.6~2.5                 | 4.3 | 4.7 |   |
| GES144F-A-C    | 2.5~3.7                 | 5.4 | 5.7 |   |
| GES62F-A-CO    | 0.9~1.6                 | 3.3 | 4.1 | 耐候性ポリエチレン<br>Weather-resistant Polyethylene |
| GES99F-A-CO    | 1.6~2.5                 | 4.3 | 4.7 |   |
| GES144F-A-CO   | 2.5~3.7                 | 5.4 | 5.7 |   |

(単位 / Unit : mm)

## エッジング EDGING / CE



## シャーシの角孔や直線切断部のエッジ保護に最適なケーブル保護エッジング Edge protection for cable at panel edges

### 特長 Features

- パネル、シャーシのエッジ部からケーブルを保護します。
- 長尺タイプのため経済的です。
- エッジ部分の直線や角穴に最適です。
- Protects cables against sharp edges of panels and chassis.
- Economical long type.
- For straight edges and square holes.

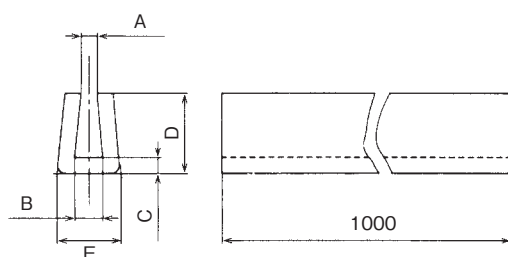
### 材料 Material

- ナイロン6 (色調：ナチュラル) **UL94 HB**
- Nylon 6 (Color : Natural)



はめ込み取付 /  
Insertion Mounting

**カット加工対応 / Cutting available**  
営業までお問い合わせ下さい  
Please contact our sales department for details.

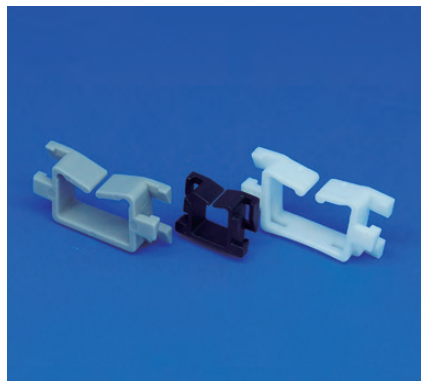


| 品番<br>Part No. | 取付板厚<br>Panel thickness | A   | B   | C | D | E   | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|-------------------------|-----|-----|---|---|-----|----------------------|
| CE-010L        | 0.6~0.8                 | 0.3 | 1.0 | 1 | 5 | 3.0 | 50m                  |
| CE-012SN       |                         | 0.5 | 1.3 |   |   | 3.3 | 100m                 |
| CE-012N        | 1.0~1.2                 | 0.6 | 1.7 |   |   | 3.7 |                      |
| CE-016N        | 1.2~1.6                 | 0.9 | 2.4 |   |   | 4.4 |                      |
| CE-024N        | 1.6~2.3                 | 1.2 | 3.3 |   |   | 5.3 |                      |
| CE-032N        | 2.3~3.2                 | 1.5 | 3.3 |   |   |     |                      |

(単位 / Unit : mm)

※カット加工には品番末尾の N の表記はありません。標準材料以外の対応につきましては営業担当にお問い合わせください。

For products designated with "N" at the end of the part No, the "N" will be eliminated when they are custom-cut. For non-standard products, please contact our sales department



## シャーシのエッジからケーブルを保護する配線部品 Edge protection cable clamp

### 特長 Features

- シャーシ等のエッジからケーブル被覆の破損を防ぎ、コの字型の切り欠き部分にワンタッチで取付られます。
- Easy insertion of cables through openings and protection of cables from sharp edges of chassis etc.



はめ込み取付  
Insertion Mounting

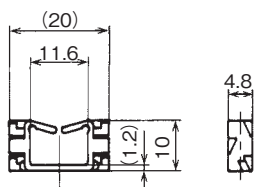
### 材 料 Material

- ナイロン66 (色調：ナチュラル) **UL94 V-2** : EDS-1~3
- Nylon 66 (Color : Natural) **UL94 V-0** : EDS-4, -0607M

※ V0タイプは品番末尾に“V0”が付きます。  
(ロット数・納期はお問い合わせ下さい。)

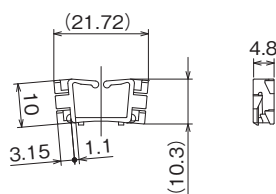
For V0 type, “V0” is added to the end of the part No.  
(With regard to lot size and lead time, please contact us.)

#### EDS-1~3



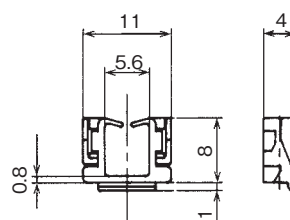
取付仕様図 / Specification drawing

#### EDS-4

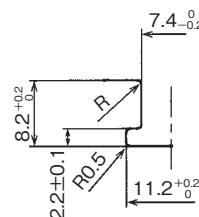
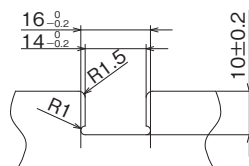
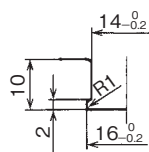


取付仕様図 / Specification drawing

#### EDS-0607M



取付仕様図 / Specification drawing



| 品 番<br>Part No. | 取付板厚<br>Panel thickness | 色 調<br>Color    | 包装単位<br>Std. Package |
|-----------------|-------------------------|-----------------|----------------------|
| EDS-1           | 0.8~1.2                 | ブラック / Black    | 100<br>個 / pcs.      |
| EDS-2           | 1.2~1.6                 | ナチュラル / Natural |                      |
| EDS-3           | 1.6~2.0                 | グレー / Gray      |                      |
| EDS-4           | 0.8~2.0                 | ナチュラル / Natural | 1,000<br>個 / pcs.    |
| EDS-0607M       | 0.8~1.2                 | ブラック / Black    |                      |

UL ...UL1565 取得品 / UL1565 recognized product (単位 / Unit : mm)



## シャーシのエッジからケーブルを保護する配線部品 Edge protection cable clamp

### 特長 Features

- シャーシ等のエッジからケーブル被覆の破損を防ぎ、コの字型の切り欠き部分にワンタッチで取付られます。
- Easy insertion of cables through openings and protection of cables from sharp edges of chassis etc.



はめ込み取付/  
Insertion Mounting

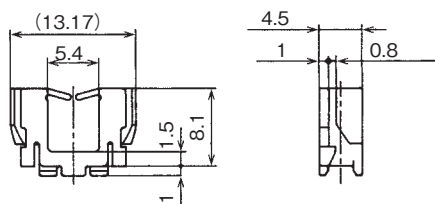
### 材 料 Material

- ナイロン66 (色調：ナチュラル) **UL94 V-2 (V-0※)**
- Nylon 66 (Color : Natural)

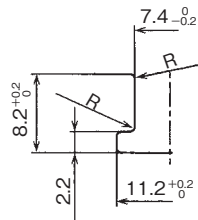
※ V0タイプは品番末尾に“V0”が付きます。  
(ロット数・納期はお問い合わせ下さい。)

For V0 type, “V0” is added to the end of the part No.  
(With regard to lot size and lead time, please contact us.)

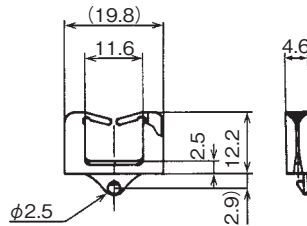
#### EDS-0607U



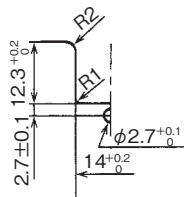
取付仕様図 / Specification drawing



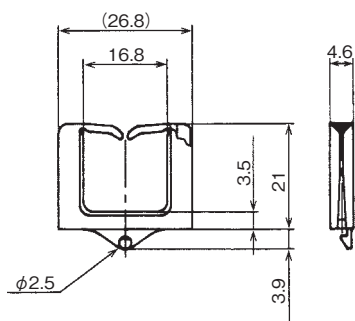
#### EDS-1208U



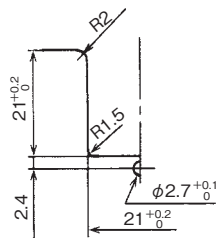
取付仕様図 / Specification drawing



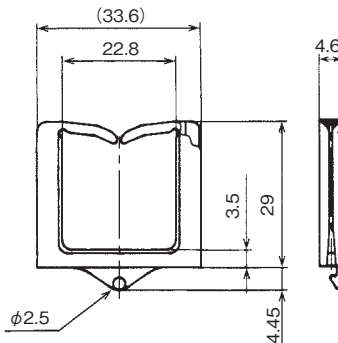
#### EDS-1717U



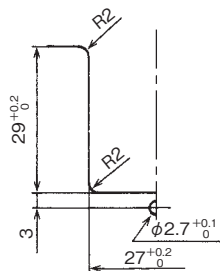
取付仕様図 / Specification drawing



#### EDS-2323U



取付仕様図 / Specification drawing



| 品 番<br>Part No. | 取付板厚<br>Panel thickness | 色 調<br>Color     | 包装単位<br>Std. Package |
|-----------------|-------------------------|------------------|----------------------|
| EDS-0607U       | 0.8～2.0                 | ナチュラル<br>Natural | 100<br>個／pcs.        |
| EDS-1208U       | 0.8～1.6                 |                  |                      |
| EDS-1717U       |                         |                  |                      |
| EDS-2323U       |                         |                  | 500 個／pcs.           |

UL ... UL1565 取得品 / UL1565 recognized product (単位 / Unit : mm)



## シャーシのエッジからケーブルを保護するロックタイプの配線部品 Edge protection locking cable clamp

### 特長 Features

- ロック機構によりケーブル束の外れを防ぎます。
- EDS-~L-V0はケーブルの傷つきを防ぐ独自の構造です。
- Lock prevents cable bundles from release.
- Original structure of EDS-~L-V0 protect cables from damage.

### 材料 Material

- ナイロン66 (色調：ナチュラル)  
(色調：ブラック)
- Nylon 66 (Color : Natural)  
(Color : Black)

UL94 V-0

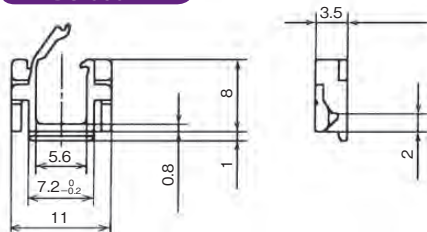
UL94 V-0

: EDS-17L, -25L

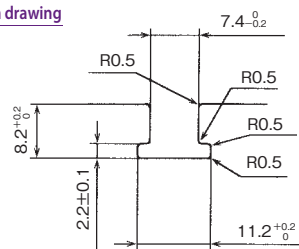


はめ込み取付  
Insertion Mounting

### EDS-0607L



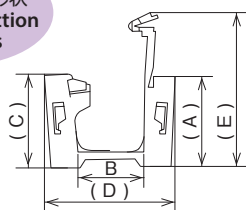
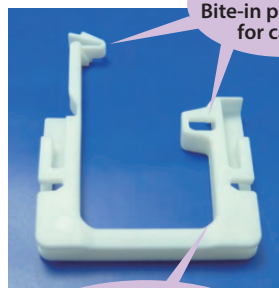
### 取付仕様図 / Specification drawing



| 品番<br>Part No. | 取付孔<br>Mounting hole size                 | 取付板厚<br>Panel thickness | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|---|-------------------------|----------------------|
| UL EDS-0607L   | 取付仕様図参照<br>Refer to Specification drawing | 0.8~1.6                 | 1,000<br>本 / pcs.    |

UL ...UL1565 取得品 / UL1565 recognized product (単位 / Unit : mm)

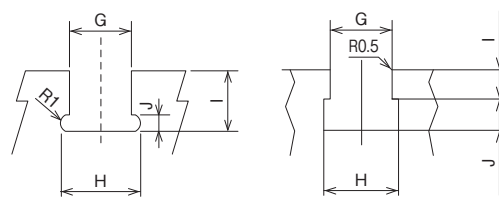
### EDS-~L-V0



### 取付仕様図 / Specification drawing

EDS-1L-V0

EDS-~L-V0

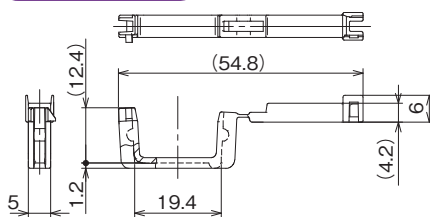


※EDS-1L-V0は若干形状が異なります / EDS-1L-V0 has a slightly different configuration from the others

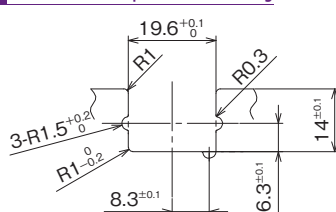
| 品番<br>Part No. |              |  |  |  |  |  | 取付板厚<br>Panel<br>thickness | G                  | H                  | I       | J                   | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|--------------|--|--|--|--|--|----------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|----------------------|
| EDS-1L-V0      |              |  |  |  |  |  | 0.6~1.2                    | 14 <sub>-0.2</sub> | 16 <sub>-0.2</sub> | 10      | 2                   | 500<br>個 / pcs.      |
| UL             | EDS-0704L-V0 |  |  |  |  |  | 0.6~2.0                    | 12.8±0.1           | 13.8±0.1           | 2.7±0.1 | 3.4 <sup>+0.2</sup> |                      |
| UL             | EDS-1010L-V0 |  |  |  |  |  |                            | 14±0.1             | 17±0.1             | 6.5±0.1 | 7.5 <sup>+0.2</sup> |                      |
| UL             | EDS-1710L-V0 |  |  |  |  |  |                            | 22±0.1             | 25±0.1             | 6.0±0.1 | 8.0 <sup>+0.2</sup> |                      |
| UL             | EDS-1720L-V0 |  |  |  |  |  |                            | 22±0.1             | 25±0.1             | 16±0.1  | 8.0 <sup>+0.2</sup> |                      |

UL ...UL1565 取得品 / UL1565 recognized product (単位 / Unit : mm)

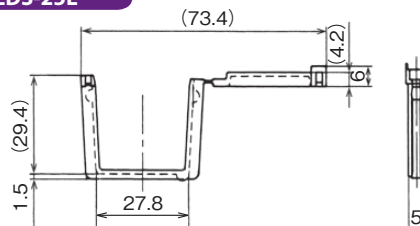
### EDS-17L



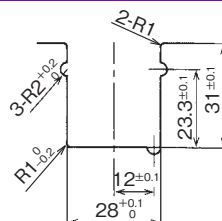
### 取付仕様図 / Specification drawing



### EDS-25L



### 取付仕様図 / Specification drawing



| 品番<br>Part No. | 取付板厚<br>Panel thickness | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|-------------------------|----------------------|
| UL EDS-17L     | 0.8~2.2                 | 500<br>個 / pcs.      |
| UL EDS-25L     |                         |                      |

UL ...UL1565 取得品 / UL1565 recognized product (単位 / Unit : mm)





## 貫通孔のエッジ保護にも使用できる配線部材 Edge and slot protection locking cable clamp

### 特長 Features

- 貫通孔のエッジ保護にも使用できます。
- 取り付け易さを向上させました。(製品取付方法参照)
- 取付孔を簡易形状にしました。(取付仕様図参照)
- 取付時の製品飛び出し量が少ない省スペース設計です。
- UL94V-0材を使用しています。
- ケーブル負荷による取付板からの製品離脱が抑えられます。
- Available for protection of through hole edge.
- Making easier to fix (Refer to how to install).
- Simplified fixing hole (Refer to Assembly drawing).
- Space-saving design so that protruded part is small when fixing.
- UL94 V-0 recognized materials are used.
- Prevent product removal from fitted panel caused by cable load.



はめ込み取付 /  
Insertion Mounting

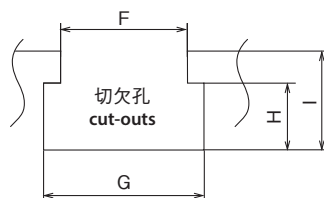
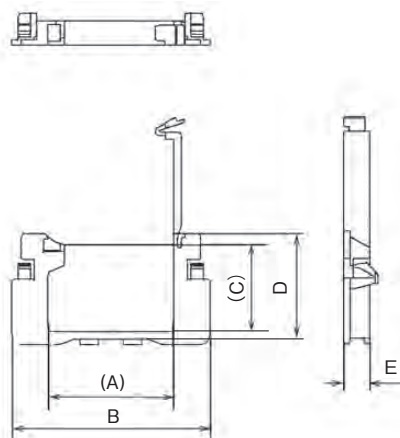
### 材料 Material

- ナイロン66 (色調 : ナチュラル)
- Nylon 66 (Color : Natural)

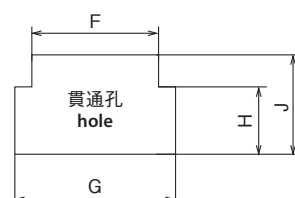
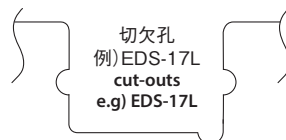
UL94 V-0

### 取付仕様図 / Specification drawing

新製品  
new products



従来品  
conventional products

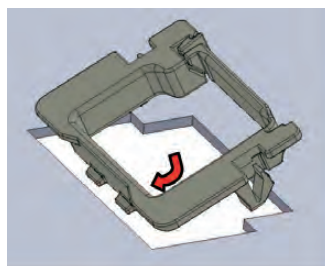


(取付板厚 : t0.6~2.0mm)  
(panel thickness : t0.6~2.0mm)

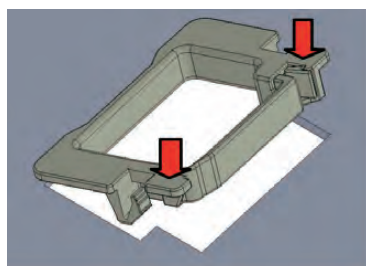
| 品番<br>Part No. | (A)  | B    | (C)  | D    | E   | 取付孔 / Fixing hole size |      |      |      |      |
|----------------|------|------|------|------|-----|------------------------|------|------|------|------|
|                |      |      |      |      |     | F                      | G    | H    | I    | J    |
| EDS-0305LS-V0  | 3.7  | 15.8 | 5.8  | 8.8  | 4.2 | 10                     | 16.5 | 3.5  | 8.5  | 9.0  |
| EDS-1005LS-V0  | 10.2 | 22.3 | 5.8  |      | 3.4 | 16.5                   | 23   | 3.5  |      |      |
| EDS-2005LS-V0  | 20.2 | 32.3 | 5.8  |      |     | 26.5                   | 33   | 4.2  |      |      |
| EDS-3005LS-V0  | 30.2 | 42.8 | 5.8  |      |     | 36.5                   | 43.5 | 4.2  |      |      |
| EDS-4505LS-V0  | 45.2 | 57.8 | 5.7  | 18.3 | 4.2 | 51.5                   | 58.5 | 4.2  | 18.5 | 19.0 |
| EDS-1015LS-V0  | 10.2 | 21.8 | 15.1 |      |     | 14.5                   | 20.5 | 12.6 |      |      |
| EDS-2015LS-V0  | 20.2 | 31.8 | 15.1 |      |     | 24.5                   | 30.5 | 12.7 |      |      |

(単位 / Unit : mm)

### 取付方法 / How to install



STEP.1 取付板の裏面に爪を引っ掛ける  
Hooked claw on the back of  
fixing panel



STEP.2 矢印箇所を押して嵌めこむ  
Press the arrow points



## ワンタッチで取付可能な丸穴エッジ保護部材 Edge protection bushing for round slots

### 特長 Features

- 片側方向から押し込むだけのワンタッチで確実なケーブル保護が出来ます。
- 4ヶ所についている抜け止め爪により幅広い板厚に対応します。
- Firm cable protection with quick installation by snapping in a hole from one side.
- Four locks hold a wide range of panel thickness.

### 材料 Material

- ナイロン6 (色調：ブラック)
- Nylon 6 (Color : Black)

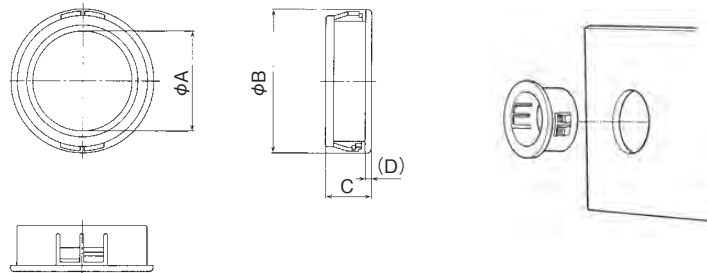
UL94 V-2



はめ込み取付 /  
Insertion Mounting



Round hole  
丸孔



| 品番<br>Part No. | φA(内径)<br>φA (Inner diameter) | φB(ヘッド径)<br>φB (Head diameter) | C    | (D) | 取付孔径<br>Mounting hole size          | 取付板厚<br>Panel thickness           | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|-------------------------------|--------------------------------|------|-----|-------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|
| TB-0813        | 8.0                           | 15.0                           | 10.4 | 1.4 | φ 13.0 <sup>+0.2</sup> <sub>0</sub> | 0.8~3.2                           | 100 個 / pcs.         |
| TB-9513        | 9.5                           | 14.5                           | 5.3  | 1   |                                     | 1.6 <sup>+0.15</sup> <sub>0</sub> | 1,000 個 / pcs.       |
| TB-1116        | 11.0                          | 19.0                           | 11.0 | 1.4 | φ 16.0 <sup>+0.2</sup> <sub>0</sub> | 0.8~3.2                           | 100 個 / pcs.         |
| TB-1216        | 12.0                          | 19.0                           | 6.4  | 1.5 | φ 16.0 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub> | 0.8~1.2                           | 1,000 個 / pcs.       |
| TB-1520        | 15.0                          | 23.0                           | 11.0 |     | φ 20.0 <sup>+0.2</sup> <sub>0</sub> | 0.8~3.2                           | 100 個 / pcs.         |
| TB-1926        | 19.0                          | 29.0                           | 12.0 |     | φ 26.0 <sup>+0.2</sup> <sub>0</sub> |                                   |                      |
| TB-2533        | 25.0                          | 36.0                           | 11.5 |     | φ 33.0 <sup>+0.2</sup> <sub>0</sub> |                                   |                      |
| TB-2938        | 29.0                          | 41.4                           | 12.0 |     | φ 38.0 <sup>+0.2</sup> <sub>0</sub> |                                   |                      |
| TB-3140        | 31.0                          | 44.0                           | 12.5 |     | φ 40.0±0.1                          | 2.3~4.0                           |                      |
| TB-3545        | 35.0                          | 48.0                           | 12.0 |     | φ 44.5 <sup>+0.2</sup> <sub>0</sub> | 0.8~3.2                           |                      |
| TB-4049        | 40.0                          | 49.0                           | 10.0 | 2   | φ 45.0±0.1                          | 2.6 <sup>-0.1</sup> <sub>0</sub>  |                      |

(単位 / Unit : mm)



## ケーブル破損を防ぐ平型ケーブル用ブッシング Bushing for power cord that provides a secure grip

### 特長 Features

- フレキシブルタイプのケーブル保護部は、最小曲率を制限する機能を持ち、折り曲げによるケーブルの破損を防ぎます。
- Flexible YK can hold cables in a Min. bend radius to protect wires/cables from damaging by sharp bend.



はめ込み取付 /  
Insertion Mounting



Odd-shaped hole  
異形

### 材料 Material

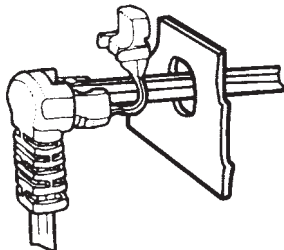
- ナイロン6 (色調：ブラック、ホワイト※) **UL94 V-2**
- Nylon 6 (Color : Black, White※)

※ ホワイトタイプのロット数・納期はお問い合わせ下さい。

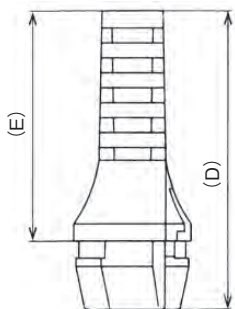
With regard to lot size and lead time for the white type, please contact us.

### 取付方法 / How to install

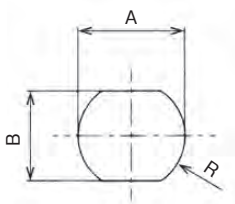
①



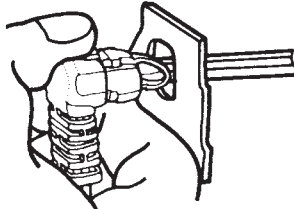
YK-



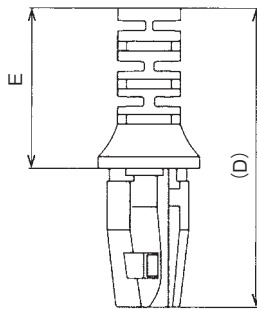
### 取付仕様図 / Specification drawing



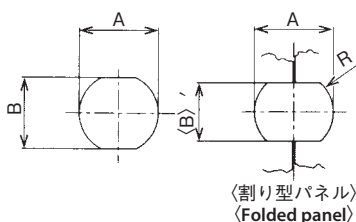
②



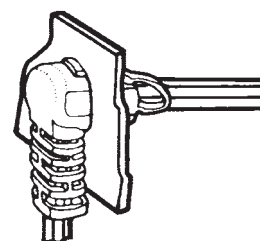
YKA-1



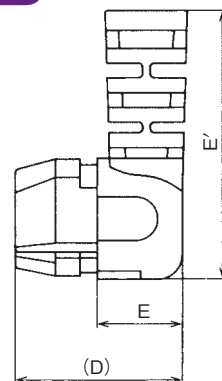
### 取付仕様図 / Specification drawing



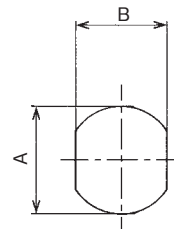
③



YKL-1



### 取付仕様図 / Specification drawing



| 品番<br>Part No. | 適応電線 (サイズ)<br>Applicable wire (dimensions)        | 取付孔仕様<br>Mounting hole specifications |                      |                                  |                                      | (D)  | (E)           | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|---|---------------------------------------|----------------------|----------------------------------|--------------------------------------|------|---------------|----------------------|
|                |   | A                                     | B <B'>               | R                                | 適応パネル厚<br>Panel thickness            |      |               |                      |
| YK-1           | NNFF0.75mm <sup>2</sup> (3.3×6.6)                 | 14.4 <sup>+0.1</sup>                  | 12.0 <sup>+0.2</sup> | 7.2 <sup>+0.1</sup>              | 2.0                                  | 40.0 | 30.8          | 500<br>個/pcs.        |
|                | NNFF1.25mm <sup>2</sup> (3.6×7.2)                 | 14.8 <sup>+0.1</sup>                  |                      |                                  |                                      |      |               |                      |
| YK-2           | ビニール電線 / Vinyl wire 0.75mm <sup>2</sup> (2.8×5.6) | φ 10.9±0.1                            | 9.5                  | —                                | 2.4                                  | 23.0 | 14.0          | 100<br>個/pcs.        |
| YKA-1          | VCTFK0.75mm <sup>2</sup> (4.5×6.2)                | 14.0                                  | 13.4 <10.9>          | 7.2                              | 2.3 <1.2>                            | 56.0 | 30.0          |                      |
|                | VCTFK1.25mm <sup>2</sup> (5.4×8)                  | 14.5                                  | 13.3 <10.9>          | 7.25                             |                                      |      |               |                      |
| YKL-1          | NNFF0.75mm <sup>2</sup> (3.3×6.6)                 | 12.7                                  | 11.1                 | 6.6 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub> | 2.0 <sup>+0.05</sup> <sub>-0.1</sub> | 20.4 | 10.4 (E=32.8) | 500<br>個/pcs.        |
|                | NNFF1.25mm <sup>2</sup> (3.6×7.2)                 | 13.2                                  |                      |                                  |                                      |      |               |                      |

※ 〈 〉 内の数字は折り型パネルの場合です。

(単位/Unit : mm)

Dimensions in 〈 〉 are for folded panel.

※ 電線はメーカーにより外径・硬度が異なりますので試作等にて取付を確認して下さい。

Since outside diameter and hardness varies in wire manufacture, please confirm the mounting fitness before the purchase.



## 防塵性に優れるワンタッチ固定の丸型ブッシング

Dust resistant plug that can be pierced with round cables

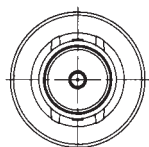
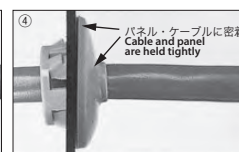
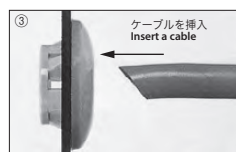
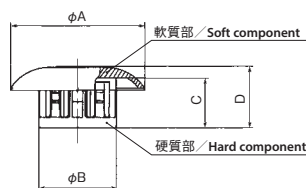
## 特長 Features

- ケーブル・パネルと密着する軟質部とパネルにしっかり固定するための硬質部からできています。
- そのままブラインドブッシュとしても使えます。
- Consists of soft and hard components for tight hold and secure fixation.
- Can be used as a blind bushing.

はめ込み取付 /  
Insertion MountingRound hole  
丸孔

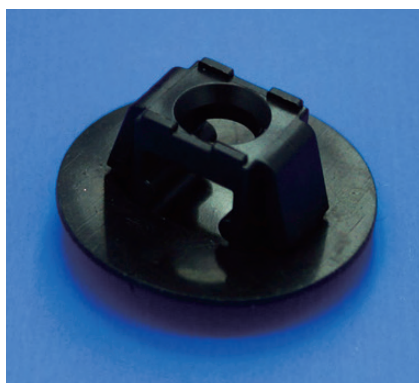
## 材料 Material

- 軟質部：ポリウレタン系エラストマー（色調：グレー）
- Soft component : Polyurethane Elastomer (Color : Gray)
- 硬質部：ポリエステル系樹脂（色調：グレー）
- Hard component : Polyurethane Resin (Color : Gray)



| 品番<br>Part No. | φA   | φB | C   | D    | 取付孔<br>Mounting hole size | 取付板厚<br>Panel thickness | 適応電線<br>Applicable wire | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|------|----|-----|------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|
| DDB-1216       | 26.5 | 15 | 9.2 | 11.6 | φ16 <sup>+0.2</sup>       | 1.0~3.2                 | φ3~6                    | 100個 / pcs.          |
| DDB-1520       | 30.0 | 19 | 9.0 | 12.4 | φ20 <sup>+0.2</sup>       |                         | φ3~9                    |                      |
| DDB-2428       | 38.0 | 27 | 9.2 | 11.8 | φ28 <sup>+0.2</sup>       |                         | φ3~16                   |                      |

(単位 / Unit : mm)

ボウスイブッシュ  
WATER PROOF BUSHING / WPB

## 防水性を有するファスナー固定具

Water resistant bushing for snap-mount clamp and spacer

## 特長 Features

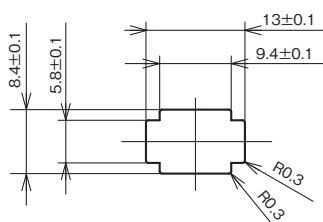
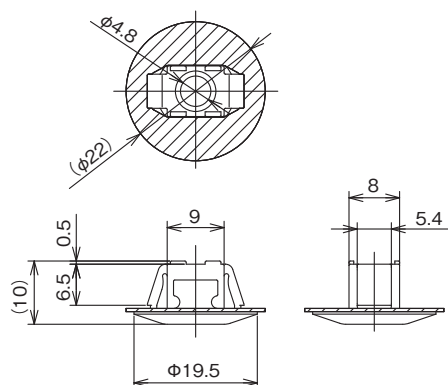
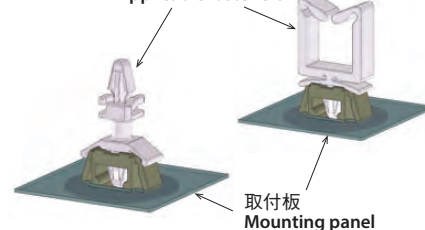
- 樹脂とエラストマーの組み合わせによりIPX5相当の防水性能を発揮します。
- 屋外使用も想定し、耐候性材料を使用しています。
- クランプ、スペーサー等ファスナーの取付けができます。
- Combination of resin and elastomer is reslized water proof performance of IPX5 equivalent.
- Outdoor application is available with weather resistant material.
- Installation of fastener such as clamp, spacer, etc. are available.

## 材料 Material

- 樹脂部：ナイロン66（色調：ブラック）
- Resin part : Nylon 66 (Color : Black)
- パッキン部：EPDM（色調：ブラック）
- Sealing gasket : EPDM (Color : Black)

UL94 V-2

## 取付仕様 / Installation specifications

適用ファスナー  
Applicable fasteners

| 品番<br>Part No. | 取付板厚<br>Panel thickness | クランプ・スペーサー等<br>Clamp, spacer, etc. |                         | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|-------------------------|------------------------------------|-------------------------|----------------------|
|                |                         | 取付孔<br>Mounting hole size          | 取付板厚<br>Panel thickness |                      |
| WPB-20-BK      | 0.8~1.0                 | φ4.8                               | 2.0                     | 100個 / pcs.          |

(単位 / Unit : mm)





## IP67相当のナイロンケーブルグランド Water resistant cable gland compliant to IP67

### 特長 Features

- 独自のシール構造により、粉塵・水等が機器内に侵入するのを防ぎます。
- ネジの締め付けにより本体のツメ部がケーブルをつかみ固定します。
- Unique structure seals equipment from dust and water etc.
- Holds cables securely by tightening the inner ring.



ナット締め取付／  
Nut hard Mounting



Round hole  
丸孔



IP67相当／Equivalent to IP 67

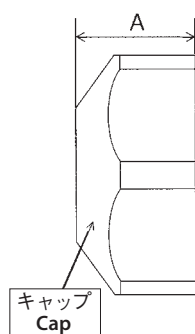
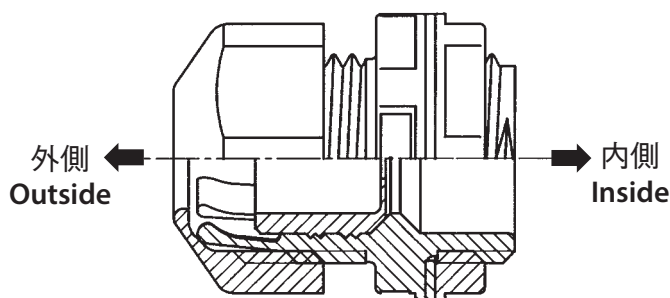
### 材料 Material

- キャップ、本体、ナット／ナイロン66（色調：ブラック）
- Cap,Body,Nut / Nylon 66 (Color : Black)

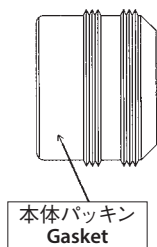
UL94 V-2

※ 他の部品につきましては下の仕様を参照ください。

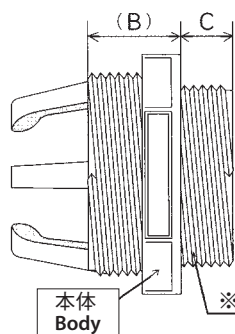
For other components, please refer to the specifications below.



キャップ  
Cap  
ナイロン／Nylon  
(色調／ブラック)  
(Color / Black)



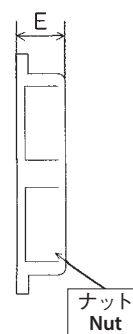
本体パッキン  
Gasket  
EPDM (色調／ブラック)  
(Color / Black)



本体  
Body  
ナイロン／Nylon  
(色調／ブラック)  
(Color / Black)



シールパッキン  
Sealing gasket  
EPDM (色調／ブラック)  
(Color / Black)



ナット  
Nut  
ナイロン／Nylon  
(色調／ブラック)  
(Color / Black)

| 品番<br>Part No. | 適応電線<br>Applicable wire | 取付孔<br>Mounting hole size          | ※R<br>取付部ねじ仕様<br>Connecting thread | 六角対辺<br>Width across HEX |            |            | A    | (B)  | C    | D   | E   | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|-------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|------------|------------|------|------|------|-----|-----|----------------------|
|                |                         |                                    |                                    | キャップ<br>Cap              | 本体<br>Body | ナット<br>Nut |      |      |      |     |     |                      |
| NSL-5          | φ4~5.5                  | φ13.5 <sup>+0.5</sup> <sub>0</sub> | G1/4                               | 19                       | 19         | 19         | 12.5 | 12   | 8.4  | 1   | 4.4 | 20<br>個／pcs.         |
| NSL-7          | φ5.5~7                  |                                    |                                    |                          |            |            |      |      |      |     | 5   |                      |
| NSL-9          | φ7~9                    | φ21 <sup>+1</sup> <sub>0</sub>     | G1/2                               | 27                       | 27         | 27         | 15   | 14.5 | 9    |     | 6   |                      |
| NSL-11         | φ9~11                   | φ23 <sup>+1</sup> <sub>0</sub>     | G5/8                               | 32                       | 32         | 30         | 17   | 15.5 | 10.5 | 1.5 | 7.5 |                      |
| NSL-13         | φ11~13.5                |                                    |                                    | 41                       | 41         | 32         | 23   | 21.5 | 11.3 |     | 6.5 |                      |
| NSL-18         | φ13.5~18                | φ26.5 <sup>+1</sup> <sub>0</sub>   | G3/4                               | 46                       | 46         | 46         | 17.5 | 17.5 | 11   |     | 6.5 |                      |
| NSL-23         | φ18~23                  | φ33.5 <sup>+1</sup> <sub>0</sub>   | G1                                 |                          |            |            |      |      |      |     |     |                      |

※取付けネジ仕様は厳密な物ではありません。直取付の場合は確認の上、ご使用下さい。

Since specification of connecting thread is not quite accurate, please confirm before mounting.

(単位／Unit : mm)



## USBコネクタ、通信コネクタの防塵防水カバー Water and dust resistant cover for USB connectors

### 特長 Features

- コネクタ部での防水用カバーです。
- ケーブルクランプ付で接続ケーブルの抜けを防ぎます。
- Water sealing cover of a socket.
- Cover with clamp portion prevents cables from releasing.



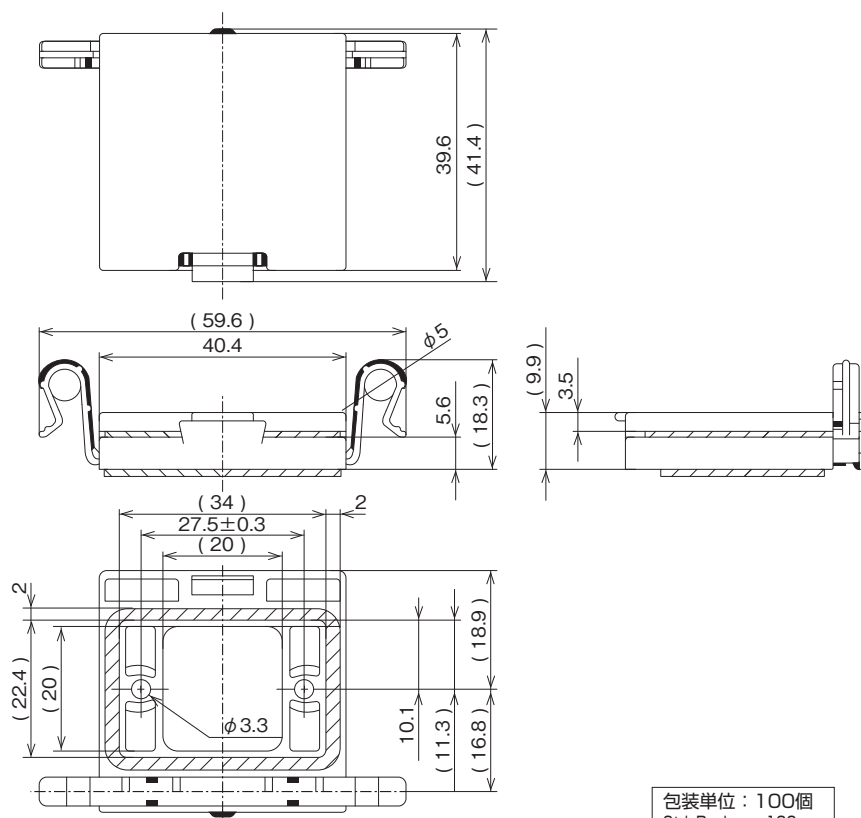
ねじ取付タイプ /  
Screw mounting

(適応ねじ : M3なべ小ねじ)  
(Applicable screw : M3 Pan head screw)

### 材料 Material

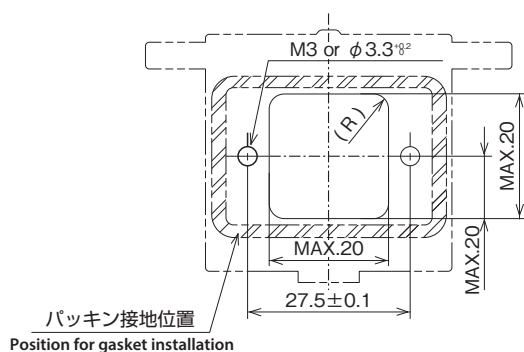
- 本体 / ポリアセタール (色調 : ブラック)
- Body / Polyacetal (Color : Black)
- パッキン / EPDM (色調 : ブラック)
- Gasket / EPDM (Color : Black)

UL94 HB



包装単位 : 100個  
Std. Package : 100pcs.

### 取付仕様図 / Specification drawing



(単位 / Unit : mm)

# チューブ・ダクト

## WIRING TUBES & DUCTS

### チューブ／Tube

ケーブル類を被い結束・保護／Covering cables to bundle and protect



**P109**  
スパイラルチューブ  
SPIRAL TUBE



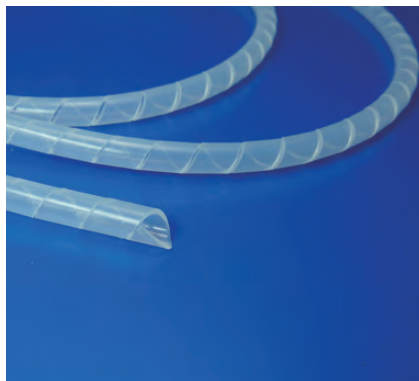
**P110-111**  
パンラップ  
PAN-WRAP

### ダクト／Ducts

ケーブル類を 3 次元稼動可能な連結ボディーに収納し保護／A line of connected ducts holds cables and allow them to move in 3-dimensions



**P112**  
FKダクト  
FK DUCT



## ケーブルの結束と保護機能を併せ持つ螺旋状チューブ Spiral tube to bundle and protect cables

### 特長 Features

- ケーブルの結束と保護を同時に行う螺旋状のチューブです。
- ひねりながら巻くことで簡単に装着でき、導線・分岐も自在に行えます。
- Bundles and protects cables simultaneously.
- Easy cable bundling by twisting TUBE. Can be used to join or divide cable bundles.

### カット加工対応 / Cutting available

営業までお問い合わせ下さい  
Please contact our sales department for details.

### 材料 Material

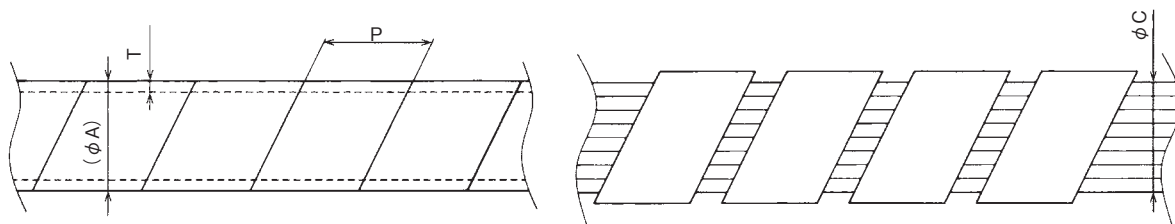
- ポリエチレン (色調：ナチュラル) **UL94 HB** : SPP
- Polyethylene (Color : Natural)
- ナイロン6 (色調：ナチュラル) **UL94 HB (V-0)** : SPN
- Nylon 6 (Color : Natural)
- フッ素樹脂 (色調：ナチュラル) **UL94 V-0** : SPF
- Fluorocarbon resin (Color : Natural)

※ V0タイプは品番末尾に“V0”が付きます。

(ロット数・納期はお問い合わせ下さい。)

For V0 type, “V0” is added to the end of the part No.

(With regard to lot size and lead time, please contact us.)



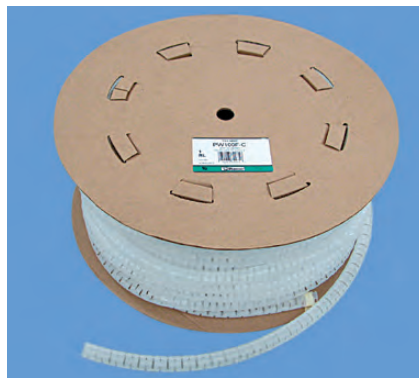
| 材 質<br>Material               | 品 番<br>Part No. | 外径(φA)<br>Outer diameter φA | 肉厚T<br>Thickness T | ピッチP<br>Pitch P | 束線径φC<br>Bundle diameter φC | 包装単位<br>Std. Package |
|-------------------------------|-----------------|-----------------------------|--------------------|-----------------|-----------------------------|----------------------|
| ポリエチレン製<br>Polyethylene       | SPP-04L         | 4.2                         | 0.8                | 6.0             | φ 3~ 7                      | 100m                 |
|                               | SPP-06L         | 6.0                         | 1.0                | 8.0             | φ 4~12                      |                      |
|                               | SPP-08L         | 8.0                         | 1.0                | 10.0            | φ 6~18                      |                      |
|                               | SPP-11L         | 11.0                        | 1.5                | 12.0            | φ 8~25                      | 50m                  |
|                               | SPP-12L         | 12.0                        | 1.5                | 12.0            | φ 9~28                      |                      |
|                               | SPP-13L         | 13.0                        | 1.5                | 12.0            | φ 10~30                     |                      |
|                               | SPP-15L         | 15.0                        | 1.5                | 15.0            | φ 12~35                     |                      |
|                               | SPP-18L         | 18.0                        | 1.5                | 20.0            | φ 15~45                     | 25m                  |
|                               | SPP-24L         | 24.0                        | 2.0                | 22.0            | φ 20~60                     |                      |
|                               | SPP-29L         | 29.0                        | 2.0                | 28.0            | φ 25~75                     |                      |
| ナイロン製<br>Nylon                | SPN-04L         | 3.6                         | 0.5                | 6.0             | φ 3~ 7                      | 100m                 |
|                               | SPN-06L         | 5.5                         | 0.75               | 8.0             | φ 4~12                      |                      |
|                               | SPN-08L         | 7.6                         | 0.8                | 10.0            | φ 6~18                      |                      |
|                               | SPN-11L         | 10.6                        | 0.8                | 12.0            | φ 9~28                      | 50m                  |
|                               | SPN-15L         | 13.6                        | 0.8                | 15.0            | φ 12~35                     |                      |
|                               | SPN-18L         | 16.6                        | 0.8                | 20.0            | φ 15~45                     | 25m                  |
|                               | SPN-24L         | 21.6                        | 0.8                | 22.0            | φ 20~60                     |                      |
|                               | SPN-29L         | 27.0                        | 1.0                | 28.0            | φ 25~75                     |                      |
| フッ素樹脂製※<br>Fluorocarbon resin | SPF-04          | 4.2                         | 0.8                | 6.0             | φ 3~ 7                      | 100m                 |
|                               | SPF-06          | 6.0                         | 1.0                | 10.0            | φ 4~10                      |                      |
|                               | SPF-12          | 12.0                        | 1.5                | 12.0            | φ 9~20                      | 50m                  |

※ フッ素樹脂製スパイラルチューブは受注生産となります。

Fluorocarbon resin SPIRAL TUBE is only made to order.

(単位 / Unit : mm)





### 特長 Features

- 開閉自由な縦スリットデザインで簡単に取付できます。
- 取付工具は180°に開くので端から挿入する必要がありません。
- 本シリーズは標準品以外にも材質を取り揃えております。
- Easy and speedy to install by vertical split wrap design.
- Tool with 180° opening allows easy installation after cable crimping.
- Other materials available

### 材 料 Material

- ポリエチレン (色調：ナチュラル)
- Polyethylene (Color : Natural)

| 品 番<br>Part No. | 内径(φ)<br>Internal diameter | 最大束線径<br>Max bundle diameter | 長 さ<br>Length |
|-----------------|----------------------------|------------------------------|---------------|
| UL PW50F-T      | 12.0                       | 14.0                         | 60.96m        |
| UL PW75F-C      | 18.3                       | 20.6                         | 30.48m        |
| UL PW100F-C     | 20.6                       | 28.6                         | 30.48m        |
| UL PW150F-L     | 28.6                       | 41.3                         | 15.24m        |

UL ...UL取得品/UL approved (単位/Unit : mm)  
※本製品にはつなぎ目がある可能性があります  
※Reel packaging may contain splices.

### パンラップ取付工具 PAN-WRAP TOOL

#### 材 料 Material

- ABS (色調：白)
- ABS (Color : White)



| 品 番<br>Part No. | 適用パンラップ<br>Apply Pan-Wrap |
|-----------------|---------------------------|
| PWT38           | PW38※                     |
| PWT50           | PW50                      |
| PWT75           | PW75                      |
| PWT100          | PW100                     |
| PWT150          | PW150                     |

※パンラップネットチューブ専用  
※Only for Pan-Wrap Braided Expandable Sleeving



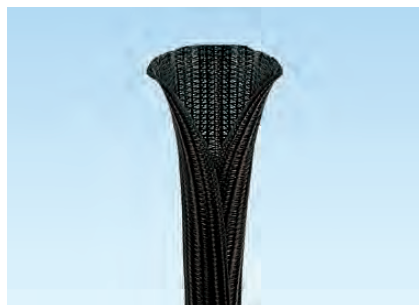
パンラップ工具を開いて、束線を入れる  
open the tool and install the cables

パンラップ工具を閉じて、束線を挟み込む  
close the tool

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  
install the tool in tubes and slide the tubes to 80mm of cables

パンラップと束線をしっかりと握り、工具を束線に沿って引っ張る  
grab the cables and tubes, and slide the tool along the cable

### パンラップネットチューブ PAN-WRAP BRAIDED EXPANDABLE SLEEVING



### 特長 Features

- パンラップ用工具を使用して簡単に取付できます。
- 電線の磨耗を防止します。
- 網目状でどんな形状にもぴったりとフィットし、内部の熱や湿気がたまりません。
- Easy install with Pan-Wrap installation tool.
- Provides continuous abrasion protection for wires and cables.
- Highly flexible open weave will not trap heat or humidity.

### 材 料 Material

- ポリエチレンテレフタレート (色調：ブラック)
- Polyethylene Terephthalate (Color : Black)

UL94 V-0

| 品 番<br>Part No. | 呼称外径(φ)<br>Nominal internal diameter | 肉厚<br>Thickness | 長 さ<br>Length | 推奨工具<br>recommend tool |
|-----------------|--------------------------------------|-----------------|---------------|------------------------|
| SE12PS-4CRO     | 3.2                                  | 0.6             | 122.0m        | PWT38                  |
| SE25PS-TR0      | 6.4                                  |                 | 61.0m         | PWT50                  |
| SE50PS-CLR0     | 12.7                                 |                 | 45.7m         | PWT75                  |
| SE75PS-CRO      | 19.1                                 | 1.0             | 30.5m         | PWT100                 |
| SE100PS-CRO     | 25.4                                 |                 | 22.9m         | PWT150                 |
| SE150PS-LQR0    | 38.1                                 |                 |               |                        |

(単位/Unit : mm)

※本製品にはつなぎ目がある可能性があります  
※Reel packaging may contain splices.

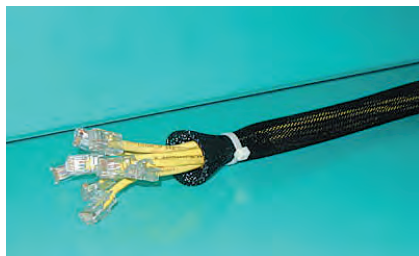
## ネットチューブ BRAIDED EXPANDABLE SLEEVING

バンドウイットコーポレーション  
Panduit Corporation Japan Branch

- 電線の磨耗を防止します。
- 網目状でどんな形状にもびったりとフィットし、内部の熱や湿気がたまりません。
- Provides continuous abrasion protection for wires and cables
- Highly flexible open weave will not trap heat or humidity

### 材 料 Material

- ポリエチレンテレフタレート（色調：ブラック） **UL94 V-0**
- Polyethylene Terephthalate（Color：Black）
- 難燃性ポリエチレンテレフタレート（色調：ブラック） **UL224 VW-1**
- Flame Retardant Polyethylene Terephthalate（Color：Black）



|    | 品 番<br>Part No. | 呼称外径(φ)<br>Nominal internal<br>diameter | 最大束線径<br>Max bundle<br>diameter | 長 さ<br>Length | 材質<br>Material       |
|----|-----------------|---|---------------------------------|---------------|----------------------|
| UL | SE12P           | 3.0                                     | 6.4                             | 60.96m        | ポリエチレン<br>テレフタレート    |
| UL | SE25P           | 6.4                                     | 9.5                             |               |                      |
| UL | SE38P           | 9.7                                     | 15.9                            |               |                      |
| UL | SE50P           | 12.7                                    | 19.1                            | 30.48m        |                      |
| UL | SE75P           | 19.1                                    | 31.8                            |               |                      |
| UL | SE125P          | 31.8                                    | 38.1                            | 15.24m        |                      |
| UL | SE150P          | 38.1                                    | 57.2                            |               |                      |
| UL | SE175P          | 44.5                                    | 69.9                            | 60.96m        |                      |
| UL | SE12PFR         | 3.0                                     | 6.4                             | 60.96m        | 難燃性ポリエチレン<br>テレフタレート |
| UL | SE25PFR         | 6.4                                     | 9.5                             |               |                      |
| UL | SE38PFR         | 9.7                                     | 15.9                            |               |                      |
| UL | SE50PFR         | 12.7                                    | 19.1                            | 30.48m        |                      |
| UL | SE75PFR         | 19.1                                    | 31.8                            |               |                      |
| UL | SE125PFR        | 31.8                                    | 38.1                            | 15.24m        |                      |
| UL | SE150PFR        | 38.1                                    | 57.2                            |               |                      |
| UL | SE175PFR        | 44.5                                    | 69.9                            | 60.96m        |                      |

UL …UL取得品／UL approved（単位／Unit：mm）

※本製品にはつなぎ目がある可能性があります

※Reel packaging may contain splices.

## スーパーネットチューブ(ほつれ防止タイプ) FRAY RESISTANT BRAIDED EXPANDABLE SLEEVING

バンドウイットコーポレーション  
Panduit Corporation Japan Branch

- カットした時にほつれにくいタイプです。
- Fray-resistant design resists fraying when cut with scissors

### 材 料 Material

- ポリエチレンテレフタレート（色調：ブラック） **UL94 V-0**
- Polyethylene Terephthalate（Color：Black）

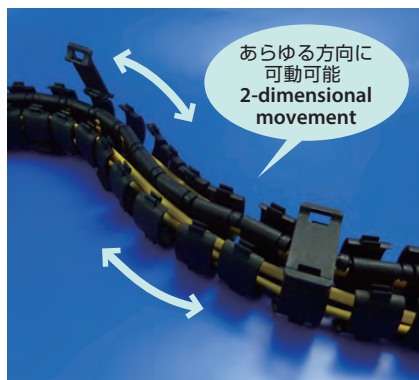


|    | 品 番<br>Part No. | 呼称外径(φ)<br>Nominal internal diameter | 最大束線径<br>Max bundle diameter | 長 さ<br>Length |
|----|-----------------|--------------------------------------|------------------------------|---------------|
| UL | SE12PSC         | 3.0                                  | 6.4                          | 60.96m        |
| UL | SE25PSC         | 6.4                                  | 11.1                         |               |
| UL | SE38PSC         | 9.7                                  | 15.9                         |               |
| UL | SE50PSC         | 12.7                                 | 19.1                         | 30.48m        |
| UL | SE75PSC         | 19.1                                 | 25.4                         |               |
| UL | SE125PSC        | 31.8                                 | 38.1                         | 15.24m        |
| UL | SE150PSC        | 38.1                                 | 50.8                         |               |

UL …UL取得品／UL approved（単位／Unit：mm）

※本製品にはつなぎ目がある可能性があります

※Reel packaging may contain splices.



## フレキシブルなケーブル保護ダクト Flexible cable duct

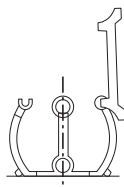
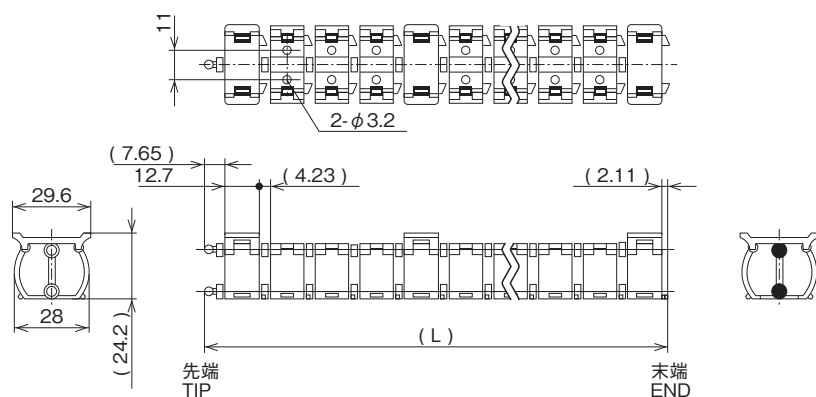
### 特長 Features

- 2次元可動が可能なケーブルダクトです。
- 光ファイバに必要な曲率を確保します。
- 2個単位から連結可能です。
- Allows cables to bend in all 3D directions.
- Maintains Min. bend radius for optical fiber cables.
- Can be connected in unit of one piece.

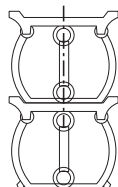
### 材料 Material

- ナイロン66 (色調：ブラック) **UL94 V-2** :FKD-10K
- Nylon 66 (Color : Black)

### FKD-10K



フタ付きでケーブルの  
出し入れが容易です  
Lid can open to insert cables.



タテ方向への連結が可能です  
Can be connected vertically.

| 品番<br>Part No. | 連結数n<br>Connection<br>number n | 全長 : L<br>Total length : L | 包装単位<br>Std. Package |
|----------------|--------------------------------|----------------------------|----------------------|
| FKD-10K        | 59                             | (1004.4)                   | 50 本 / pcs.          |
| FKD-10K-n      | n                              | (L)=16.93n-5.53            | ※                    |

(単位 / Unit : mm)

※ 連結数はご要望に応じます。  
詳細は営業までお問い合わせ下さい。  
Required connection numbers available,  
please contact our sales department for details.

チューブ・ダクト  
Wiring Tubes & Ducts

チューブ  
Tube

ダクト  
Ducts

## MEMO

チューブ・ダクト  
Wiring Tubes & Ductsチューブ  
Tubeダクト  
Ducts



チューブ・ダクト

Wiring Tubes & Ducts

チューブ

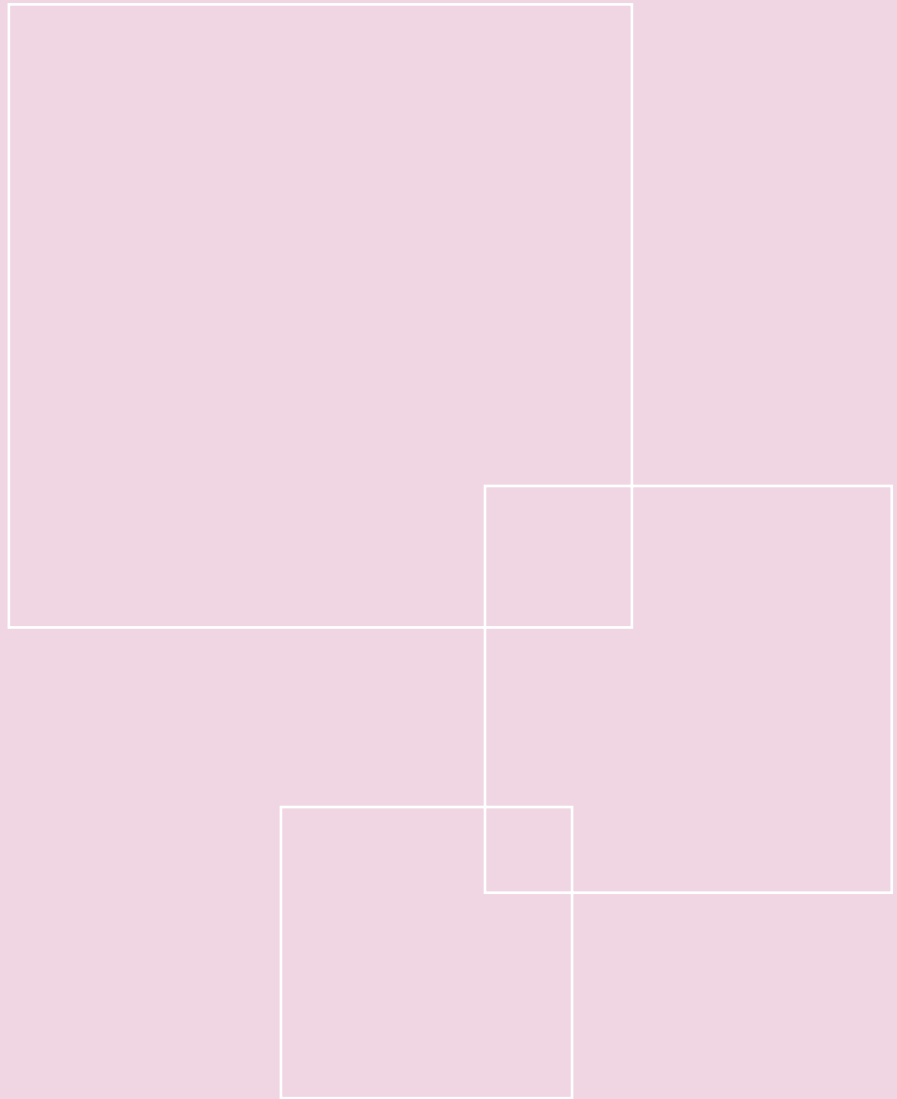
Tube

ダクト

Ducts

# 品名・品番インデックス

## Part Name／Part No. INDEX



|        | 品 名           | 品 番            | 掲載ページ    |
|--------|---------------|----------------|----------|
| A<br>Z | ACコードクランプ     | ACCD           | 62       |
|        | CKNクランプ       | CKN            | 51       |
|        | CKNクランプスポジ付き  | CKN-SP         | 51       |
|        | CKSクランプ       | CKS            | 50       |
|        | CKTクランプ       | CKT            | 50       |
|        | FCWクランプ       | FCW            | 60       |
|        | FKダクト         | FKD            | 112      |
|        | FXCウイング       | FXCW           | 72       |
|        | HDMIコネクタカバー   | HDMICG-A       | 65       |
|        | KSクランプ        | KS             | 46       |
|        | SKバインダー       | SKB            | 89,90    |
|        | SKバインダー       | SF             | 90       |
|        | SKバインダー       | RS             | 90       |
|        | USBコネクタカバー    | USBCA-A        | 63       |
| あ      | USBコネクタカバー    | USBCA-A-YR     | 64       |
|        | USBコネクタカバー    | USBCA-B-YR     | 64       |
|        | USBコネクタカバー    | USBCA-C-OUT    | 65       |
|        | YKブッシュ        | YK             | 104      |
|        | アジャストクランプ     | AC             | 52       |
|        | アルミフレームファスナー  | ALFF           | 79       |
|        | インシュロック®      | MGT            | 85       |
|        | インシュロック®      | LPT80          | 85       |
|        | インシュロック®      | T              | 85,86,87 |
|        | インシュロック®      | AB             | 86       |
|        | インシュロック®      | SHT18R         | 86       |
|        | インシュロック®      | OS170          | 87       |
|        | インシュロック®      | REL30SDP6      | 87       |
|        | インシュロック®      | RT50SD6        | 87       |
| か      | インシュロック®      | RF             | 88       |
|        | インシュロック®      | RELK           | 88       |
|        | インシュロック®      | RT             | 88       |
|        | ウスガタクランプ      | LBFC           | 55       |
|        | ウスガタクランプ      | LFC            | 55       |
|        | ウスガタクランプ      | LFC5           | 56       |
|        | ウッドユースクランプ    | WBC            | 47       |
|        | エクステンションナット   | ES             | 15       |
|        | エジェクター        | CBE-15         | 22       |
|        | エジェクター        | EJC-1A         | 23       |
|        | エジェクター        | CBE-18         | 23       |
|        | エジェクター        | CBE            | 24       |
|        | エッジサドル        | EDS            | 99       |
|        | エッジサドル        | EDS-M          | 99       |
| さ      | エッジサドル        | EDS-U          | 100      |
|        | エッジング         | CE             | 98       |
|        | 押出しグロメット      | CSG            | 97       |
|        | オメガロック        | OLS            | 79       |
|        | カードエッジスペーサー   | KGES           | 11       |
|        | カードエッジスペーサー   | CESP           | 10       |
|        | カードコーナーホルダー   | KGCH           | 18       |
|        | カードスペーサー      | KGPS-S         | 5        |
|        | カードスペーサー      | KGSP-M         | 5        |
|        | カードスペーサー      | KGSP-MP        | 5        |
|        | カードスペーサー      | KGPS-RF        | 9        |
|        | カードスペーサー      | KGPS-RTBM      | 8        |
|        | カードフィクサー      | UEGR           | 19       |
|        | ガイドレール        | GR             | 21       |
| た      | カラーブッシュ       | KCB-310-VO     | 15       |
|        | クランプベース       | OFTMS          | 77       |
|        | クリンチャー        | ARC.68         | 52       |
|        | ケーブルクランプ      | KC             | 53       |
|        | 結束バンド         | KB             | 80       |
|        | コーナーポスト       | KGCP           | 10       |
|        | コネクタクランプ      | HDCC           | 63       |
|        | コンデンサホルダー     | RDHL-E         | 66       |
|        | コンデンサホルダー     | RDHL           | 66       |
|        | コンデンサホルダー     | CPHL-S         | 67       |
|        | 自在ブッシュ        | KG             | 97       |
|        | ストッパー付きガイドレール | GR-170SS       | 22       |
|        | ストレージボビンセット   | OFBS           | 71       |
|        | スナップバンド       | DPSG-150-HT-BK | 76       |
| な      | スナップバンド       | SG             | 77       |
|        | スパイラルチューブ     | SPP            | 109      |
|        | スパイラルチューブ     | SPN            | 109      |
|        | スパイラルチューブ     | SPF            | 109      |
|        | スピードクランプ      | NAD            | 48       |
|        | スペースクリップ      | VSC-10         | 42       |
|        | スリーブホルダー      | OFSH           | 68       |
|        | 専用スペーサー       | S-BK           | 61       |
|        | ソフトタイ         | FX-200         | 90       |
|        | 耐熱クランプ        | KCA            | 46       |
|        | タックタイ         | HLS            | 93       |
|        | タックタイ         | HLM            | 93       |
|        | タックタイ         | HLT            | 93       |

|   | 品 名             | 品 番               | 掲載ページ   |
|---|-----------------|-------------------|---------|
| た | タッピングカードスペーサー   | KGTS-T            | 13      |
|   | タッピングカードスペーサー   | KGTS-K            | 13      |
|   | ダブルロッキングスペーサー   | WLS               | 6       |
|   | ディバーシモジュールホルダー  | OFDM-0702H-R      | 67      |
|   | ディバーシモジュールホルダー  | OFDM-0702V-R      | 67      |
|   | デジションミニクランプ     | RTMC-01T VO       | 32      |
|   | トグルフィクサー        | TFR               | 16      |
|   | ナイロンクランプ        | NK                | 45      |
|   | ナイロンリベット        | P                 | 17      |
|   | ナイロンリベット        | NR                | 17      |
|   | ナイロンリベット        | NRP               | 17      |
|   | ナイロンリベット        | P-SN              | 17      |
|   | ニップロック          | NPL               | 43      |
|   | ニュースーパーロック      | NSL               | 106     |
| な | 粘着剥付き自在ブッシュ     | GEE               | 98      |
|   | 粘着剥付き自在ブッシュ     | GES               | 98      |
|   | ハーネスリフター        | HL                | 41      |
|   | ハーネスロックスペーサー    | LHL-18            | 42      |
|   | ステンレスバンド・アクセサリー | MLT               | 91      |
|   | ステンレスバンド・アクセサリー | MTM               | 92      |
|   | ステンレスバンド・アクセサリー | MPWM              | 92      |
|   | パンスチール 結束工具     | HTMT              | 92      |
|   | パンスチール 結束工具     | ST2MT             | 92      |
|   | パンスチール 結束工具     | GS4MT             | 92      |
|   | パンスチール 結束工具     | RT2HT             | 92      |
|   | パンスチール 結束工具     | PPTMT             | 92      |
|   | パンタイ            | PLT               | 81      |
|   | パンタイ            | PLP               | 81      |
| は | パンタイ            | ILT               | 82      |
|   | パンタイ            | PRT               | 82      |
|   | パンタイ            | PLC               | 82      |
|   | パンタイ            | PLF               | 82      |
|   | パンタイ            | PLM               | 82      |
|   | パンタイ            | PL2M2S            | 82      |
|   | パンタイ            | PL3M2S            | 82      |
|   | パンタイ 結束工具       | GTS               | 84      |
|   | パンタイ 結束工具       | GTH               | 84      |
|   | パンタイ 結束工具       | GS4EH             | 84      |
|   | パンタイ 結束工具       | PTS               | 84      |
|   | パンタイ 結束工具       | PAT               | 84      |
|   | パンタイ 固定具        | ABM               | 83      |
|   | パンタイ 固定具        | ABMM              | 83      |
| は | パンタイ 固定具        | SGABM             | 83      |
|   | パンタイ 固定具        | TA                | 83      |
|   | パンタイ 固定具        | LPMM              | 83      |
|   | パンタイ 固定具        | LPMS              | 83      |
|   | パンタイ 固定具        | PUM               | 84      |
|   | パンタイ 固定具        | PWMS              | 84      |
|   | パンタイ 固定具        | TM                | 83,84   |
|   | パンタイ 固定具        | PM2H              | 84      |
|   | パンタイ 固定具        | PBMS              | 84      |
|   | バンド固定具          | TMS               | 78      |
|   | パンラップ           | PW                | 110     |
|   | パンラップ           | PWT               | 110     |
|   | パンラップ           | SE                | 110,111 |
|   | ピラスホルダー         | PHD               | 11      |
| は | ビーズバンド          | NS                | 80      |
|   | ビーズバンド          | N                 | 80      |
|   | ビーズバンド          | P                 | 80      |
|   | ビスレスクランプ        | VLBS              | 30      |
|   | ビスレスクランプ        | VLWAMS            | 39      |
|   | ビスレスクランプ        | VLC               | 47      |
|   | ビスレスバンド         | VLSG              | 76      |
|   | ビスレスバンド 固定具     | VLMS              | 78      |
|   | ファイバーガイド        | OFG-5042-R30      | 70      |
|   | ファイバーガイド        | OFG-SQLC-1-R30-VO | 70      |
|   | ファイバークランプ       | OFC               | 68      |
|   | ファイバーホルダー       | OFHP              | 69      |
|   | ファイバーホルダー       | OFHR              | 69      |
|   | フラットクランプ        | FCR               | 56      |
| は | フラットケーブルクランプ    | LFC-N             | 55      |
|   | フラットケーブルクランプ    | KFCS              | 57      |
|   | フラットケーブルクランプ    | FCT               | 57      |
|   | フラットケーブルクランプ    | FCS               | 58      |
|   | フラットケーブルクランプ    | FCSS              | 58      |
|   | フラットケーブルクランプ    | FCS-P             | 59      |
|   | フラットケーブルクランプ    | FCN               | 60      |
|   | フラットケーブルクランプ    | FCN-P             | 59      |
|   | フラットケーブルクランプ    | FCC-M             | 59      |
|   | フラットケーブルクリップ    | FCA               | 54      |
|   | フラットケーブルマウント    | FCPI              | 49      |
|   | フラットケーブルマウント    | FCBI              | 49      |
|   | フリースクランプ        | FLC               | 43      |

|   | 品 名              | 品 番        | 掲載ページ |
|---|------------------|------------|-------|
| は | フレキシブルクランプ       | FXC        | 53    |
|   | 防塵ブッシュ           | DDB        | 105   |
|   | 防水カバー            | WPC20      | 107   |
|   | ボウスイブッシュ         | WPB        | 105   |
|   | ミニカードスペーサー       | MPS        | 6     |
|   | ミニカードスペーサー       | MPS-L      | 6     |
|   | ミニクランプ           | MU         | 37    |
|   | ミニクランプ           | MN         | 38    |
|   | ミニクランプ           | MB         | 38    |
|   | ミニクランプ           | MNC        | 38    |
|   | ミニクランプ           | UAMS       | 38    |
|   | ミニフラットケーブルクリップ   | MFS        | 44    |
|   | ミニフラットケーブルクリップ   | MFC        | 54    |
|   | 横形ミニクランプ         | YMC        | 44    |
|   | 横形ミニクランプ         | YMW        | 44    |
| ま | リベット             | NRK        | 18    |
|   | リユースACコードクランプ    | RACCD      | 62    |
|   | リユースエッジスペーサー     | RES        | 12    |
|   | リユースカードスペーサー     | RPS        | 5     |
|   | リユースカードフィクサー     | RUEGR      | 19    |
|   | リユースカードホルダー      | RCH        | 20    |
|   | リユースクランプ         | GRBWS-E    | 27    |
|   | リユースクランプ         | RBWS-S     | 28    |
|   | リユースクランプ         | RBWS-N     | 28    |
|   | リユースクランプ         | RBWS-E-F   | 27    |
|   | リユースクランプ         | RBWS-D     | 28    |
|   | リユースクランプ         | RBWS-TD    | 28    |
|   | リユースクランプ         | RBWS-T     | 29    |
|   | リユースクランプ         | RBWS-TL    | 29    |
| や | リユースクランプ         | RLWS-T     | 31    |
|   | リユースクランプ         | RLWS-TL    | 31    |
|   | リユースクランプ         | RLWS-S     | 31    |
|   | リユーススペーサー        | RLS        | 4     |
|   | リユースハーネスリフター     | RHL-28E-VO | 41    |
|   | リユースバンド          | RSG        | 75    |
|   | リユースピラスホルダー      | RPH        | 12    |
|   | リユースフラットケーブルクランプ | RFC5       | 58    |
|   | リユースロックミニクランプ    | RLMC       | 32    |
|   | リユースワイヤーサドル      | RWS-T      | 40    |
|   | リユースワイヤーサドル      | RWS-E      | 40    |
|   | ロッキングカードスペーサー    | KGLS-S     | 3     |
|   | ロッキングカードスペーサー    | KLCS       | 3     |
|   | ロッキングカードスペーサー    | KGSL-M     | 4     |
| ろ | ロッキングカードスペーサー    | KGLS-RT    | 7     |
|   | ロッキングカードスペーサー    | KGLS-RTBM  | 7     |
|   | ロッキングカードスペーサー    | KGLS-M     | 13    |
|   | ロッキングカードスペーサー    | KGLS-T     | 9     |
|   | ロッキングクランプ        | LBWS       | 33    |
|   | ロッキングミニクランプ      | LAMS       | 33    |
|   | ロッキングミニクランプ      | LMC-N      | 33    |
|   | ロッキングワイヤーサドル     | LWS        | 35    |
|   | ロッキングワイヤーサドル     | LWS-S      | 35,36 |
|   | ロッキングワイヤーサドル     | LWS-SL     | 36    |
|   | ロッキングワイヤーサドル     | LWS-NS     | 35    |
|   | ロッキングワイヤーサドル     | LWS-Y      | 36    |
|   | ロッキングワイヤーサドル     | RBWS-M     | 34    |
|   | ロッキングワイヤーサドル     | LWS-M      | 34    |
| わ | ロッキングワイヤーサドル     | LWS-MS     | 34    |
|   | ロッキングワイヤーサドル     | LWS-H      | 37    |
|   | ロッキングワイヤーサドル     | LWS-V      | 36    |
|   | ロッキングワイヤーサドル     | LWS-W      | 37    |
|   | ロッキングワイヤーサドル     | LWS-Y      | 36    |
|   | ロックエッジサドル        | EDS-L      | 101   |
|   | ロックエッジサドル        | EDS-LS     | 102   |
|   | ワイヤーサドル          | WS         | 39    |
|   | ワイヤーサドルウイング      | WSW        | 71    |
|   | ワンタッチカラーブッシュ     | NB         | 14    |
|   | ワンタッチカラーブッシュ     | NA         | 14    |
|   | ワンタッチカラーブッシュ     | TA         | 14    |
|   | ワンタッチブッシュ        | TB         | 103   |

|           | Part name                                 | Part number       | Page     |
|-----------|---|-------------------|----------|
| <b>A</b>  | A.C. CORD CLAMP                           | ACCD              | 62       |
|           | ADJUSTABLE CLAMP                          | AC                | 52       |
|           | ALUMINIUM FRAME FASTENER                  | ALFF              | 79       |
| <b>B</b>  | BEADS BAND                                | NS                | 80       |
|           | BEADS BAND                                | N                 | 80       |
|           | BEADS BAND                                | P                 | 80       |
| <b>C</b>  | BUNDLE BAND                               | KB                | 80       |
|           | CABLE CLAMP                               | KC                | 53       |
|           | CABLE TIE MOUNT                           | TMS               | 78       |
| <b>D</b>  | CAPACITOR HOLDER                          | RDHL-E            | 66       |
|           | CAPACITOR HOLDER                          | RDHL              | 66       |
|           | CAPACITOR HOLDER                          | CPHL-S            | 67       |
| <b>E</b>  | CARD CORNER HOLDER                        | KGCH              | 18       |
|           | CARD EDGE SPACER                          | KGES              | 11       |
|           | CARD EDGE SPACER                          | CESP              | 10       |
| <b>F</b>  | CARD FIXER                                | UEGR              | 19       |
|           | CARD GUIDE                                | GR                | 21       |
|           | CARD GUIDE WITH STOPPER                   | GR-170SS          | 22       |
| <b>G</b>  | CARD SPACER                               | KGPS-S            | 5        |
|           | CARD SPACER                               | KGSP-M            | 5        |
|           | CARD SPACER                               | KGSP-MP           | 5        |
| <b>H</b>  | CARD SPACER                               | KGPS-RF           | 9        |
|           | CARD SPACER                               | KGPS-RTBM         | 8        |
|           | CKN CLAMP                                 | CKN               | 51       |
| <b>I</b>  | CKN CLAMP WITH CUSHION PAD                | CKN-SP            | 51       |
|           | CKS CLAMP                                 | CKS               | 50       |
|           | CKT CLAMP                                 | CKT               | 50       |
| <b>J</b>  | CLAMP BASE                                | OFTMS             | 77       |
|           | CLINCHER                                  | ARC.68            | 52       |
|           | COLOR BUSH                                | KCB-310-VO        | 15       |
| <b>K</b>  | CONNECTOR CLAMP                           | HDCD              | 63       |
|           | CORNER POST                               | KGCP              | 10       |
|           | DIVERGE MODULE HOLDER                     | OFDM-0702H-R      | 67       |
| <b>L</b>  | DIVERGE MODULE HOLDER                     | OFDM-0702V-R      | 67       |
|           | DOUBLE LOCKING SPACER                     | WLS               | 6        |
|           | DUST PROOF BUSHING                        | DDB               | 105      |
| <b>M</b>  | EDGING                                    | CE                | 98       |
|           | EDGING SADDLE                             | EDS               | 99       |
|           | EDGING SADDLE                             | EDS-M             | 99       |
| <b>N</b>  | EDGING SADDLE                             | EDS-U             | 100      |
|           | EJECTOR                                   | CBE-15            | 22       |
|           | EJECTOR                                   | EJC-1A            | 23       |
| <b>O</b>  | EJECTOR                                   | CBE-18            | 23       |
|           | EJECTOR                                   | CBE               | 24       |
|           | EXPANSION NUT                             | ES                | 15       |
| <b>P</b>  | FCW CLAMP                                 | FCW               | 60       |
|           | FIBER CLAMP                               | OFC               | 68       |
|           | FIBER GUIDE                               | OFG-5042-R30      | 70       |
| <b>Q</b>  | FIBER GUIDE                               | OFG-SCLC-1-R30-VO | 70       |
|           | FIBER HOLDER                              | OFHP              | 69       |
|           | FIBER HOLDER                              | OFHR              | 69       |
| <b>R</b>  | FK DUCT                                   | FKD               | 112      |
|           | FLAT CABLE CLAMP                          | LFC-N             | 55       |
|           | FLAT CABLE CLAMP                          | KFCS              | 57       |
| <b>S</b>  | FLAT CABLE CLAMP                          | FCT               | 57       |
|           | FLAT CABLE CLAMP                          | FCS               | 58       |
|           | FLAT CABLE CLAMP                          | FCSS              | 58       |
| <b>T</b>  | FLAT CABLE CLAMP                          | FCS-P             | 59       |
|           | FLAT CABLE CLAMP                          | FCN               | 60       |
|           | FLAT CABLE CLAMP                          | FCN-P             | 59       |
| <b>U</b>  | FLAT CABLE CLAMP                          | FCC-M             | 59       |
|           | FLAT CABLE CLIP                           | FCA               | 54       |
|           | FLAT CABLE MOUNTING SYSTEM                | FCPI              | 49       |
| <b>V</b>  | FLAT CABLE MOUNTING SYSTEM                | FCBI              | 49       |
|           | FLAT CLAMP                                | FCR               | 56       |
|           | FLEXIBLE CLAMP                            | FXC               | 53       |
| <b>W</b>  | FLEXIBLE INSULATING BUSHING               | KG                | 97       |
|           | FLEXIBLE INSULATING BUSHING WITH ADHESIVE | GEE               | 98       |
|           | FLEXIBLE INSULATING BUSHING WITH ADHESIVE | GES               | 98       |
| <b>X</b>  | FREE CLAMP                                | FLC               | 43       |
|           | FXC WING                                  | FXCW              | 72       |
|           | GROMMET                                   | CSG               | 97       |
| <b>Y</b>  | HARNESS LIFTER                            | HL                | 41       |
|           | HARNESS LOCK SPACER                       | LHL-18            | 42       |
|           | HEAT RESISTANT CABLE CLAMP                | KCA               | 46       |
| <b>Z</b>  | HDMI CONNECTOR COVER                      | HDMICC-A          | 65       |
|           | INSULOK®                                  | MGT               | 85       |
|           | INSULOK®                                  | LPT80             | 85       |
| <b>AA</b> | INSULOK®                                  | T                 | 85,86,87 |
|           | INSULOK®                                  | AB                | 86       |
|           | INSULOK®                                  | SHT18R            | 86       |
| <b>AB</b> | INSULOK®                                  | OS170             | 87       |
|           | INSULOK®                                  | REL30SDP6         | 87       |

|           | Part name                                   | Part number | Page  |
|-----------|---|-------------|-------|
| <b>I</b>  | INSULOK®                                    | RT50SD6     | 87    |
|           | INSULOK®                                    | RF          | 88    |
|           | INSULOK®                                    | RELK        | 88    |
| <b>K</b>  | INSULOK®                                    | RT          | 88    |
|           | KS CLAMP                                    | KS          | 46    |
|           | LOCK EDGING SADDLE                          | EDS-L       | 101   |
| <b>L</b>  | LOCK EDGING SADDLE                          | EDS-LS      | 102   |
|           | LOCKING CARD SPACER                         | KGLS-S      | 3     |
|           | LOCKING CARD SPACER                         | KLCS        | 3     |
| <b>M</b>  | LOCKING CARD SPACER                         | KGSL-M      | 4     |
|           | LOCKING CARD SPACER                         | KGLS-RT     | 7     |
|           | LOCKING CARD SPACER                         | KGLS-RTBM   | 7     |
| <b>N</b>  | LOCKING CARD SPACER                         | KGLS-M      | 13    |
|           | LOCKING CARD SPACER                         | KGLS-T      | 9     |
|           | LOCKING CLAMP                               | LBWS        | 33    |
| <b>O</b>  | LOCKING MINI CLAMP                          | LAMS        | 33    |
|           | LOCKING MINI CLAMP                          | LMC-N       | 33    |
|           | LOCKING WIRE SADDLE                         | LWS         | 35    |
| <b>P</b>  | LOCKING WIRE SADDLE                         | LWS-S       | 35,36 |
|           | LOCKING WIRE SADDLE                         | LWS-SL      | 36    |
|           | LOCKING WIRE SADDLE                         | LWS-NS      | 35    |
| <b>Q</b>  | LOCKING WIRE SADDLE                         | LWS-Y       | 36    |
|           | LOCKING WIRE SADDLE                         | RBWS-M      | 34    |
|           | LOCKING WIRE SADDLE                         | LWS-M       | 34    |
| <b>R</b>  | LOCKING WIRE SADDLE                         | LWS-MS      | 34    |
|           | LOCKING WIRE SADDLE                         | LWS-H       | 37    |
|           | LOCKING WIRE SADDLE                         | LWS-V       | 36    |
| <b>S</b>  | LOCKING WIRE SADDLE                         | LWS-W       | 37    |
|           | LOCKING WIRE SADDLE                         | LWS-Y       | 36    |
|           | MINI CARD SPACER                            | MPS         | 6     |
| <b>T</b>  | MINI CARD SPACER                            | MPS-L       | 6     |
|           | MINI CLAMP                                  | MU          | 37    |
|           | MINI CLAMP                                  | MN          | 38    |
| <b>U</b>  | MINI CLAMP                                  | MB          | 38    |
|           | MINI CLAMP                                  | MNC         | 38    |
|           | MINI CLAMP                                  | UAMS        | 38    |
| <b>V</b>  | MINI CLAMP                                  | UAMS        | 38    |
|           | MINI FLAT CABLE CLIP                        | MFS         | 44    |
|           | MINI FLAT CABLE CLIP                        | MFC         | 54    |
| <b>W</b>  | NEW SUPER LOCK                              | NSL         | 106   |
|           | NIPLOCKER                                   | NPL         | 43    |
|           | NYLON CLAMP                                 | NK          | 45    |
| <b>X</b>  | NYLON RIVET                                 | P           | 17    |
|           | NYLON RIVET                                 | NR          | 17    |
|           | NYLON RIVET                                 | NRP         | 17    |
| <b>Y</b>  | NYLON RIVET                                 | P-SN        | 17    |
|           | OMEGA LOCK                                  | OLS         | 79    |
|           | ONE TOUCH COLLAR BUSHING                    | NB          | 14    |
| <b>Z</b>  | ONE TOUCH COLLAR BUSHING                    | NA          | 14    |
|           | ONE TOUCH COLLAR BUSHING                    | TA          | 14    |
|           | ONE-TOUCH BUSHING                           | TB          | 103   |
| <b>AA</b> | PAN-STEEL Installation tools                | HTMT        | 92    |
|           | PAN-STEEL Installation tools                | ST2MT       | 92    |
|           | PAN-STEEL Installation tools                | GS4MT       | 92    |
| <b>AB</b> | PAN-STEEL Installation tools                | RT2HT       | 92    |
|           | PAN-STEEL Installation tools                | PPTMT       | 92    |
|           | PAN-STEEL Stainless cable ties, Accessories | MLT         | 91    |
| <b>AC</b> | PAN-STEEL Stainless cable ties, Accessories | MTM         | 92    |
|           | PAN-STEEL Stainless cable ties, Accessories | MPWM        | 92    |
|           | PAN-TY                                      | PLT         | 81    |
| <b>AD</b> | PAN-TY                                      | PLP         | 81    |
|           | PAN-TY                                      | ILT         | 82    |
|           | PAN-TY                                      | PRT         | 82    |
| <b>AE</b> | PAN-TY                                      | PLC         | 82    |
|           | PAN-TY                                      | PLF         | 82    |
|           | PAN-TY                                      | PLM         | 82    |
| <b>AF</b> | PAN-TY                                      | PL2M2S      | 82    |
|           | PAN-TY                                      | PL3M2S      | 82    |
|           | PAN-TY Cable tie mounts                     | ABM         | 83    |
| <b>AG</b> | PAN-TY Cable tie mounts                     | ABMM        | 83    |
|           | PAN-TY Cable tie mounts                     | SGABM       | 83    |
|           | PAN-TY Cable tie mounts                     | TM          | 83,84 |
| <b>AH</b> | PAN-TY Cable tie mounts                     | TA          | 83    |
|           | PAN-TY Cable tie mounts                     | LPMM        | 83    |
|           | PAN-TY Cable tie mounts                     | LPMS        | 83    |
| <b>AI</b> | PAN-TY Cable tie mounts                     | PUM         | 84    |
|           | PAN-TY Cable tie mounts                     | PWMS        | 84    |
|           | PAN-TY Cable tie mounts                     | PM2H        | 84    |
| <b>AJ</b> | PAN-TY Cable tie mounts                     | PBMS        | 84    |
|           | PAN-TY Installation tools                   | GTS         | 84    |
|           | PAN-TY Installation tools                   | GTH         | 84    |
| <b>AK</b> | PAN-TY Installation tools                   | GS4EH       | 84    |
|           | PAN-TY Installation tools                   | PTS         | 84    |
|           | PAN-TY Installation tools                   | PAT         | 84    |

|           | Part name                  | Part number   | Page    |
|-----------|----------------------------|---------------|---------|
| <b>P</b>  | PAN-WRAP                   | PW            | 110     |
|           | PAN-WRAP                   | PWT           | 110     |
|           | PAN-WRAP                   | SE            | 110,111 |
| <b>Q</b>  | PIERCE HOLD                | PHD           | 11      |
|           | RE-USE A.C. CORD CLAMP     | RACCD         | 62      |
|           | RE-USE BAND                | RSG           | 75      |
| <b>R</b>  | RE-USE CARD FIXER          | RUEGR         | 19      |
|           | RE-USE CARD HOLDER         | RCH           | 20      |
|           | RE-USE CARD SPACER         | RPS           | 5       |
| <b>S</b>  | RE-USE CLAMP               | GRBWS-E       | 27      |
|           | RE-USE CLAMP               | RBWS-S        | 28      |
|           | RE-USE CLAMP               | RBWS-N        | 28      |
| <b>T</b>  | RE-USE CLAMP               | RBWS-E-F      | 27      |
|           | RE-USE CLAMP               | RBWS-D        | 28      |
|           | RE-USE CLAMP               | RBWS-TD       | 28      |
| <b>U</b>  | RE-USE CLAMP               | RBWS-T        | 29      |
|           | RE-USE CLAMP               | RBWS-TL       | 29      |
|           | RE-USE CLAMP               | RLWS-T        | 31      |
| <b>V</b>  | RE-USE CLAMP               | RLWS-TL       | 31      |
|           | RE-USE CLAMP               | RLWS-S        | 31      |
|           | RE-USE EDGE SPACER         | RES           | 12      |
| <b>W</b>  | RE-USE FLAT CABLE CLAMP    | RFCS          | 58      |
|           | RE-USE HARNESS LIFTER      | RHL-28E-VO    | 41      |
|           | RE-USE LOCK MINI CLAMP     | RLMC          | 32      |
| <b>X</b>  | RE-USE PIERCE HOLD         | RPH           | 12      |
|           | RE-USE SPACER              | RLS           | 4       |
|           | RE-USE WIRE SADDLE         | RWS-T         | 40      |
| <b>Y</b>  | RE-USE WIRE SADDLE         | RWS-E         | 40      |
|           | RIVET                      | NRK           | 18      |
|           | SCREW-LESS BAND            | VLSG          | 76      |
| <b>Z</b>  | SCREW-LESS CABLE TIE MOUNT | VLTMS         | 78      |
|           | SCREW-LESS CLAMP           | VLBWS         | 30      |
|           | SCREW-LESS CLAMP           | VLUAMS        | 39      |
| <b>AA</b> | SCREW-LESS CLAMP           | VLC           | 47      |
|           | SIDE SLOT MINI CLAMP       | YMC           | 44      |
|           | SIDE SLOT MINI CLAMP       | YMW           | 44      |
| <b>AB</b> | SK BINDER                  | SKB           | 89,90   |
|           | SK BINDER                  | SF            | 90      |
|           | SK BINDER                  | RS            | 90      |
| <b>AC</b> | SLEEVE HOLDER              | OFSH          | 68      |
|           | SNAP BAND                  | DPSG-150HT-BK | 76      |
|           | SNAP BAND                  | SG            | 77      |
| <b>AD</b> | SOFT TIE                   | FX-200        | 90      |
|           | SPACING CLIP               | VSC-10        | 42      |
|           | SPEED CLAMP                | NAD           | 48      |
| <b>AE</b> | SPIRAL TUBE                | SPP           | 109     |
|           | SPIRAL TUBE                | SPN           | 109     |
|           | SPIRAL TUBE                | SPF           | 109     |
| <b>AF</b> | SPONGE SPACER              | S-BK          | 61      |
|           | STORAGE BOBBIN             | OFBS          | 71      |
|           | TAK-TY                     | HLS           | 93      |
| <b>AG</b> | TAK-TY                     | HLM           | 93      |
|           | TAK-TY                     | HLT           | 93      |
|           | TAPPING CARD SPACER        | KGTS-T        | 13      |
| <b>AH</b> | TAPPING CARD SPACER        | KGTS-K        | 13      |
|           | TENSION MINI CLAMP         | RTMC-01T VO   | 32      |
|           | THIN TYPE CLAMP            | LFC           | 55      |
| <b>AI</b> | THIN TYPE CLAMP            | LBFC          | 55      |
|           | THIN TYPE CLAMP            | LFCS          | 56      |
|           | TOGGLE FIXER               | TFR           | 16      |
| <b>AJ</b> | USB CONNECTOR COVER        | USBCC-A       | 63      |
|           | USB CONNECTOR COVER        | USBCC-A-YR    | 64      |
|           | USB CONNECTOR COVER        | USBCC-B-YR    | 64      |
| <b>AK</b> | USB CONNECTOR COVER        | USBCC-C-OUT   | 65      |
|           | WATER PROOF BUSHING        | WPB           | 105     |
|           | WATER PROOF COVER          | WPC20         | 107     |
| <b>AL</b> | WIRE SADDLE                | WS            | 39      |
|           | WIRE SADDLE WING           | WSW           | 71      |
|           | WOOD-USE CLAMP             | WBC           | 47      |
| <b>AM</b> | YK BUSHING                 | YK            | 104     |

|   | 品 番            | 品 名           | 掲載ページ |
|---|----------------|---------------|-------|
| A | AB             | インシュロック®      | 86    |
|   | ABM            | バンタイ 固定具      | 83    |
|   | ABMM           | バンタイ 固定具      | 83    |
|   | AC             | アジャストクランプ     | 52    |
|   | ACCD           | ACコードクランプ     | 62    |
|   | ALFF           | アルミフレームファスナー  | 79    |
|   | ARC.68         | クリンチャー        | 52    |
| C | CBE            | エジェクター        | 24    |
|   | CBE-15         | エジェクター        | 22    |
|   | CBE-18         | エジェクター        | 23    |
|   | CE             | エッジング         | 98    |
|   | CESP           | カードエッジスパーサー   | 10    |
|   | CKN            | CKNクランプ       | 51    |
|   | CKN-SP         | CKNクランプスポンジ付き | 51    |
| D | CKS            | CKSクランプ       | 50    |
|   | CKT            | CKTクランプ       | 50    |
|   | CPHL-S         | コンデンサホルダー     | 67    |
|   | CSG            | 押出しグロメット      | 97    |
|   | DDB            | 防塵ブッシュ        | 105   |
|   | DPGS-150-HT-BK | スナップバンド       | 76    |
|   | EDS            | エッジサドル        | 99    |
| E | EDS-M          | エッジサドル        | 99    |
|   | EDS-U          | エッジサドル        | 100   |
|   | EDS-L          | ロックエッジサドル     | 101   |
|   | EDS-LS         | ロックエッジサドル     | 102   |
|   | EUC-1A         | エジェクター        | 23    |
|   | ES             | エクステンションナット   | 15    |
|   | FCA            | フラットケーブルクリップ  | 54    |
| F | FCBI           | フラットケーブルマウント  | 49    |
|   | FCC-M          | フラットケーブルクランプ  | 59    |
|   | FCN            | フラットケーブルクランプ  | 60    |
|   | FCN-P          | フラットケーブルクランプ  | 59    |
|   | FCPI           | フラットケーブルマウント  | 49    |
|   | FCR            | フラットクランプ      | 56    |
|   | FCS            | フラットケーブルクランプ  | 58    |
| G | FCS-P          | フラットケーブルクランプ  | 59    |
|   | FCSS           | フラットケーブルクランプ  | 58    |
|   | FCT            | フラットケーブルクランプ  | 57    |
|   | FCW            | FCWクランプ       | 60    |
|   | FKD            | FKダクト         | 112   |
|   | FLC            | フリークランプ       | 43    |
|   | FX-200         | ソフトタイ         | 90    |
| H | FXC            | フレキシブルクランプ    | 53    |
|   | FXCW           | FXCウイング       | 72    |
|   | GEE            | 粘着剤付き自在ブッシュ   | 98    |
|   | GES            | 粘着剤付き自在ブッシュ   | 98    |
|   | GR             | ガイドレール        | 21    |
|   | GR-170SS       | ストッパー付きガイドレール | 22    |
|   | GRBWS-E        | リユースクランプ      | 27    |
| I | GS4EH          | バンタイ 結束工具     | 84    |
|   | GS4MT          | パンスチール 結束工具   | 92    |
|   | GTH            | バンタイ 結束工具     | 84    |
|   | GTS            | バンタイ 結束工具     | 84    |
|   | HDCD           | コネクタクランプ      | 63    |
|   | HDMICC-A       | HDMIコネクタカバー   | 65    |
|   | HL             | ハーネスリフター      | 41    |
| J | HLM            | タックタイ         | 93    |
|   | HLS            | タックタイ         | 93    |
|   | HLT            | タックタイ         | 93    |
|   | HTMT           | パンスチール 結束工具   | 92    |
|   | ILT            | バンタイ          | 82    |
|   | KB             | 結束バンド         | 80    |
|   | KC             | ケーブルクランプ      | 53    |
| K | KCA            | 耐熱クランプ        | 46    |
|   | KCB-310-VO     | カラーブッシュ       | 15    |
|   | KFC            | フラットケーブルクランプ  | 57    |
|   | KG             | 自在ブッシュ        | 97    |
|   | KGCH           | カードコーナーホルダー   | 18    |
|   | KGCP           | コーナーポスト       | 10    |
|   | KGES           | カードエッジスパーサー   | 11    |
| L | KGLS-T         | ロッキングカードスパーサー | 9     |
|   | KGLS-M         | ロッキングカードスパーサー | 13    |
|   | KGLS-RT        | ロッキングカードスパーサー | 7     |
|   | KGLS-RTBM      | ロッキングカードスパーサー | 7     |
|   | KGLS-S         | ロッキングカードスパーサー | 3     |
|   | KGPS-RF        | カードスパーサー      | 9     |
|   | KGPS-RTBM      | カードスパーサー      | 8     |
| M | KGPS-S         | カードスパーサー      | 5     |
|   | KGSL-M         | ロッキングカードスパーサー | 4     |
|   | KGSP-MP        | カードスパーサー      | 5     |
|   | KGSP-M         | カードスパーサー      | 5     |
|   | KGTS-K         | タッピングカードスパーサー | 13    |
|   | KGTS-T         | タッピングカードスパーサー | 13    |
|   |                |               |       |

|   | 品 番               | 品 名            | 掲載ページ |
|---|-------------------|----------------|-------|
| K | KLCS              | ロッキングカードスパーサー  | 3     |
|   | KS                | KSクランプ         | 46    |
|   | LAMS              | ロッキングミニクランプ    | 33    |
|   | LBFC              | ウスガタクランプ       | 55    |
|   | LBWS              | ロッキングクランプ      | 33    |
|   | LFC               | ウスガタクランプ       | 55    |
|   | LFC-N             | フラットケーブルクランプ   | 55    |
| L | LFCS              | ウスガタクランプ       | 56    |
|   | LHL-18            | ハーネスロックスパーサー   | 42    |
|   | LMC-N             | ロッキングミニクランプ    | 33    |
|   | LPMM              | バンタイ 固定具       | 83    |
|   | LPMS              | バンタイ 固定具       | 83    |
|   | LPT80             | インシュロック®       | 85    |
|   | LWS               | ロッキングワイヤーサドル   | 35    |
| M | LWS-H             | ロッキングワイヤーサドル   | 37    |
|   | LWS-M             | ロッキングワイヤーサドル   | 34    |
|   | LWS-MS            | ロッキングワイヤーサドル   | 34    |
|   | LWS-NS            | ロッキングワイヤーサドル   | 35    |
|   | LWS-S             | ロッキングワイヤーサドル   | 35,36 |
|   | LWS-SL            | ロッキングワイヤーサドル   | 36    |
|   | LWS-V             | ロッキングワイヤーサドル   | 36    |
| N | LWS-W             | ロッキングワイヤーサドル   | 37    |
|   | LWS-Y             | ロッキングワイヤーサドル   | 36    |
|   | MB                | ミニクランプ         | 38    |
|   | MFC               | ミニフラットケーブルクリップ | 54    |
|   | MFS               | ミニフラットケーブルクリップ | 44    |
|   | MGT               | インシュロック®       | 85    |
|   | MLT               | インシュロック®       | 91    |
| O | MN                | ミニクランプ         | 38    |
|   | MNC               | ミニクランプ         | 38    |
|   | MPS               | ミニカードスパーサー     | 6     |
|   | MPS-L             | ミニカードスパーサー     | 6     |
|   | MPWM              | インシュロック®       | 92    |
|   | MTM               | インシュロック®       | 92    |
|   | MU                | ミニクランプ         | 37    |
| P | N                 | ビーズバンド         | 80    |
|   | NA                | ワンタッチカラーブッシュ   | 14    |
|   | NAD               | スピードクランプ       | 48    |
|   | NB                | ワンタッチカラーブッシュ   | 14    |
|   | NK                | ナイロンクランプ       | 45    |
|   | NPL               | ニップロック         | 43    |
|   | NR                | ナイロンリベット       | 17    |
| Q | NRK               | リベット           | 18    |
|   | NRP               | ナイロンリベット       | 17    |
|   | NS                | ビーズバンド         | 80    |
|   | NSL               | ニュースーパーロック     | 106   |
|   | OFC               | ファイバークランプ      | 68    |
|   | OFDM-0702H-R      | ファイバージョイントホルダー | 67    |
|   | OFDM-0702V-R      | ファイバージョイントホルダー | 67    |
| R | OFG-5042-R30      | ファイバーガイド       | 70    |
|   | OFG-SCLC-1-R30-VO | ファイバーガイド       | 70    |
|   | OFHP              | ファイバーホルダー      | 69    |
|   | OFHR              | ファイバーホルダー      | 69    |
|   | OFBS              | ストレージボビンセット    | 71    |
|   | OFSH              | スリッパホルダー       | 68    |
|   | OFTMS             | クランプベース        | 77    |
| S | OLS               | オメガロック         | 79    |
|   | OS170             | インシュロック®       | 87    |
|   | P                 | ナイロンリベット       | 17    |
|   | P                 | ビーズバンド         | 80    |
|   | P-SN              | ナイロンリベット       | 17    |
|   | PAT               | バンタイ 結束工具      | 84    |
|   | PBMS              | バンタイ 固定具       | 84    |
| T | PHD               | ピアスホルダー        | 11    |
|   | PL2M2S            | バンタイ           | 82    |
|   | PL3M2S            | バンタイ           | 82    |
|   | PLC               | バンタイ           | 82    |
|   | PLF               | バンタイ           | 82    |
|   | PLM               | バンタイ           | 82    |
|   | PLP               | バンタイ           | 81    |
| U | PLT               | バンタイ           | 81    |
|   | PM2H              | バンタイ 固定具       | 84    |
|   | PPTMT             | パンスチール 結束工具    | 92    |
|   | PRT               | バンタイ           | 82    |
|   | PTS               | バンタイ 結束工具      | 84    |
|   | PUM               | バンタイ 結束工具      | 84    |
|   | PW                | パンラップ          | 110   |
| V | PWT               | パンラップ          | 110   |
|   | PWMS              | バンタイ 固定具       | 84    |
|   | RACCD             | リユースACコードクランプ  | 62    |
|   | RBWS-D            | リユースクランプ       | 28    |
|   | RBWS-E-F          | リユースクランプ       | 27    |
|   | RBWS-M            | ロッキングワイヤーサドル   | 34    |
|   |                   |                |       |

|    | 品 番         | 品 名              | 掲載ページ    |
|----|-------------|------------------|----------|
| R  | RBWS-N      | リユースクランプ         | 28       |
|    | RBWS-S      | リユースクランプ         | 28       |
|    | RBWS-T      | リユースクランプ         | 29       |
|    | RBWS-TD     | リユースクランプ         | 28       |
|    | RBWS-TL     | リユースクランプ         | 29       |
|    | RCH         | リユースカードホルダー      | 20       |
|    | RDHL        | コンデンサホルダー        | 66       |
| S  | RDHL-E      | コンデンサホルダー        | 66       |
|    | REL30SDP6   | インシュロック®         | 87       |
|    | RELK        | インシュロック®         | 88       |
|    | RES         | リユースエッジスパーサー     | 12       |
|    | RF          | インシュロック®         | 88       |
|    | RFCS        | リユースフラットケーブルクランプ | 58       |
|    | RHL-28E-VO  | リユースハーネスリフター     | 41       |
| T  | RLMC        | リユースロックミニクランプ    | 32       |
|    | RLS         | リユーススパーサー        | 4        |
|    | RLWS-S      | リユースクランプ         | 31       |
|    | RLWS-T      | リユースクランプ         | 31       |
|    | RLWS-TL     | リユースクランプ         | 31       |
|    | RPH         | リユースヒスホルダー       | 12       |
|    | RPS         | リユースカードスパーサー     | 5        |
| U  | RS          | SKバインダー          | 90       |
|    | RSG         | リユースバンド          | 75       |
|    | RT          | インシュロック®         | 88       |
|    | RT2HT       | パンスチール 結束工具      | 92       |
|    | RT50SD6     | インシュロック®         | 87       |
|    | RTMC-01T V0 | テンションミニクランプ      | 32       |
|    | RUEGR       | リユースカードファイクサー    | 19       |
| V  | RWS-E       | リユースワイヤーサドル      | 40       |
|    | RWS-T       | リユースワイヤーサドル      | 40       |
|    | S-BK        | 専用スパーサー          | 61       |
|    | SE          | パンラップ            | 110,111  |
|    | SF          | SKバインダー          | 90       |
|    | SG          | スナップバンド          | 77       |
|    | SHT18R      | インシュロック®         | 86       |
| W  | SKB         | SKバインダー          | 89,90    |
|    | SGABM       | バンタイ 固定具         | 83       |
|    | SPF         | スパイラルチューブ        | 109      |
|    | SPN         | スパイラルチューブ        | 109      |
|    | SPP         | スパイラルチューブ        | 109      |
|    | ST2MT       | パンスチール 結束工具      | 92       |
|    | T           | インシュロック®         | 85,86,87 |
| X  | TA          | ワンタッチカラーブッシュ     | 14       |
|    | TA          | バンタイ 固定具         | 83       |
|    | TB          | ワンタッチブッシュ        | 103      |
|    | TFR         | トグルファイクサー        | 16       |
|    | TM          | バンタイ 固定具         | 83,84    |
|    | TMS         | バンド固定具           | 78       |
|    | UAMS        | ミニクランプ           | 38       |
| Y  | UEGR        | カードファイクサー        | 19       |
|    | USBCC-A     | USBコネクタカバー       | 63       |
|    | USBCC-A-YR  | USBコネクタカバー       | 64       |
|    | USBCC-B-YR  | USBコネクタカバー       | 64       |
|    | USBCC-C-OUT | USBコネクタカバー       | 65       |
|    | VLBWS       | ビスレスクランプ         | 30       |
|    | VLC         | ビスレスクランプ         | 47       |
| Z  | VLGS        | ビスレスバンド          | 76       |
|    | VTMS        | ビスレスバンド 固定具      | 78       |
|    | VLUAMS      | ビスレスクランプ         | 39       |
|    | VSC-10      | スペースクリップ         | 42       |
|    | WBC         | ウッドユースクランプ       | 47       |
|    | WLS         | ダブルロッキングスパーサー    | 6        |
|    | WPB         | ボウスイブッシュ         | 105      |
| AA | WPC20       | 防水カバー            | 107      |
|    | WS          | ワイヤーサドル          | 39       |
|    | WSW         | ワイヤーサドルウイング      | 71       |
|    | YK          | YKブッシュ           | 104      |
|    | YMC         | 横形ミニクランプ         | 44       |
|    | YMW         | 横形ミニクランプ         | 44       |
|    | 696-41836   | タイラップ            | 84       |



|          | Part number    | Part name                                 | Page |
|----------|----------------|---|------|
| <b>A</b> | AB             | INSULOK®                                  | 86   |
|          | ABM            | PAN-TY Cable tie mounts                   | 83   |
|          | ABMM           | PAN-TY Cable tie mounts                   | 83   |
|          | AC             | ADJUSTABLE CLAMP                          | 52   |
|          | ACCD           | A.C. CORD CLAMP                           | 62   |
|          | ALFF           | ALUMINIUM FRAME FASTNER                   | 79   |
| <b>C</b> | ARC.68         | CLINCHER                                  | 52   |
|          | CBE            | EJECTOR                                   | 24   |
|          | CBE-15         | EJECTOR                                   | 22   |
|          | CBE-18         | EJECTOR                                   | 23   |
|          | CE             | EDGING                                    | 98   |
|          | CESP           | CARD EDGE SPACER                          | 10   |
|          | CKN            | CKN CLAMP                                 | 51   |
|          | CKN-SP         | CKN CLAMP WITH CUSHION PAD                | 51   |
|          | CKS            | CKS CLAMP                                 | 50   |
|          | CKT            | CKT CLAMP                                 | 50   |
|          | CPHL-S         | CAPACITOR HOLDER                          | 67   |
|          | CSG            | GROMMET                                   | 97   |
| <b>D</b> | DDB            | DUST PROOF BUSHING                        | 105  |
|          | DPSG-150-HT-BK | SNAP BAND                                 | 76   |
| <b>E</b> | EDS            | EDGING SADDLE                             | 99   |
|          | EDS-M          | EDGING SADDLE                             | 99   |
|          | EDS-U          | EDGING SADDLE                             | 100  |
|          | EDS-L          | LOCK EDGING SADDLE                        | 101  |
|          | EDS-LS         | LOCK EDGING SADDLE                        | 102  |
|          | EJC-1A         | EJECTOR                                   | 23   |
| <b>F</b> | ES             | EXPANSION NUT                             | 15   |
|          | FCA            | FLAT CABLE CLIP                           | 54   |
|          | FCBI           | FLAT CABLE MOUNTING SYSTEM                | 49   |
|          | FCC-M          | FLAT CABLE CLAMP                          | 59   |
|          | FCN            | FLAT CABLE CLAMP                          | 60   |
|          | FCN-P          | FLAT CABLE CLAMP                          | 59   |
|          | FCPI           | FLAT CABLE MOUNTING SYSTEM                | 49   |
|          | FCR            | FLAT CABLE CLAMP                          | 56   |
|          | FCS            | FLAT CABLE CLAMP                          | 58   |
|          | FCS-P          | FLAT CABLE CLAMP                          | 59   |
|          | FCSS           | FLAT CABLE CLAMP                          | 58   |
|          | FCT            | FLAT CABLE CLAMP                          | 57   |
|          | FCW            | FCW CLAMP                                 | 60   |
|          | FKD            | FK DUCT                                   | 112  |
|          | FLC            | FREE CLAMP                                | 43   |
|          | FX-200         | SOFT TIE                                  | 90   |
|          | FXC            | FLEXIBLE CLAMP                            | 53   |
|          | FXCW           | FXC WING                                  | 72   |
|          | GEE            | FLEXIBLE INSULATING BUSHING WITH ADHESIVE | 98   |
|          | GES            | FLEXIBLE INSULATING BUSHING WITH ADHESIVE | 98   |
| <b>G</b> | GR             | CARD GUIDE                                | 21   |
|          | GR-170SS       | CARD GUIDE WITH STOPPER                   | 22   |
|          | GRBWS-E        | RE-USE CLAMP                              | 27   |
|          | GS4EH          | PAN-TY Installation tools                 | 84   |
|          | GS4MT          | PAN-STEEL Installation tools              | 92   |
|          | GTH            | PAN-TY Installation tools                 | 84   |
|          | GTS            | PAN-TY Installation tools                 | 84   |
|          | HDCD           | CONNECTOR CLAMP                           | 63   |
| <b>H</b> | HDMICC-A       | HDMI CONNECTOR COVER                      | 65   |
|          | HL             | HARNESS LIFTER                            | 41   |
|          | HLM            | TAK-TY                                    | 93   |
|          | HLS            | TAK-TY                                    | 93   |
|          | HLT            | TAK-TY                                    | 93   |
|          | HTMT           | PAN-STEEL Installation tools              | 92   |
| <b>I</b> | ILT            | PAN-TY                                    | 82   |
|          | KB             | BUNDLE BAND                               | 80   |
|          | KC             | CABLE CLAMP                               | 53   |
|          | KCA            | HEAT RESISTANT CABLE CLAMP                | 46   |
|          | KCB-310-VO     | COLLAR BUSH                               | 15   |
|          | KFCS           | FLAT CABLE CLAMP                          | 57   |
|          | KG             | FLEXIBLE INSULATING BUSHING               | 97   |
|          | KGCH           | CARD CORNER HOLDER                        | 18   |
|          | KGCP           | CORNER POST                               | 10   |
|          | KGES           | CARD EDGE SPACER                          | 11   |
|          | KGLS-T         | LOCKING CARD SPACER                       | 9    |
|          | KGLS-M         | LOCKING CARD SPACER                       | 13   |
|          | KGLS-RT        | LOCKING CARD SPACER                       | 7    |
|          | KGLS-RTBM      | LOCKING CARD SPACER                       | 7    |
|          | KGLS-S         | LOCKING CARD SPACER                       | 3    |
|          | KGPS-RF        | CARD SPACER                               | 9    |
|          | KGPS-RTBM      | CARD SPACER                               | 8    |
|          | KGPS-S         | CARD SPACER                               | 5    |
|          | KGSL-M         | LOCKING CARD SPACER                       | 4    |
|          | KGSP-MP        | CARD SPACER                               | 5    |
|          | KGSP-M         | CARD SPACER                               | 5    |
| <b>K</b> | KGTS-K         | TAPPING CARD SPACER                       | 13   |
|          | KGTS-T         | TAPPING CARD SPACER                       | 13   |

|          | Part number       | Part name                                   | Page  |
|----------|-------------------|---|-------|
| <b>K</b> | KLCS              | LOCKING CARD SPACER                         | 3     |
|          | KS                | KS CLAMP                                    | 46    |
|          | LAMS              | LOCKING MINI CLAMP                          | 33    |
|          | LBFC              | THIN TYPE CLAMP                             | 55    |
|          | LBWS              | LOCKING CLAMP                               | 33    |
|          | LFC               | THIN TYPE CLAMP                             | 55    |
| <b>L</b> | LFC-N             | FLAT CABLE CLAMP                            | 55    |
|          | LFCS              | THIN TYPE CLAMP                             | 56    |
|          | LHL-18            | HARNESS LOCK SPACER                         | 42    |
|          | LMC-N             | LOCKING MINI CLAMP                          | 33    |
|          | LPMM              | PAN-TY Cable tie mounts                     | 83    |
|          | LPMS              | PAN-TY Cable tie mounts                     | 83    |
|          | LPT80             | INSULOK®                                    | 85    |
|          | LWS               | LOCKING WIRE SADDLE                         | 35    |
|          | LWS-H             | LOCKING WIRE SADDLE                         | 37    |
|          | LWS-M             | LOCKING WIRE SADDLE                         | 34    |
|          | LWS-MS            | LOCKING WIRE SADDLE                         | 34    |
|          | LWS-NS            | LOCKING WIRE SADDLE                         | 35    |
| <b>M</b> | LWS-S             | LOCKING WIRE SADDLE                         | 35,36 |
|          | LWS-SL            | LOCKING WIRE SADDLE                         | 36    |
|          | LWS-V             | LOCKING WIRE SADDLE                         | 36    |
|          | LWS-W             | LOCKING WIRE SADDLE                         | 37    |
|          | LWS-Y             | LOCKING WIRE SADDLE                         | 36    |
|          | MB                | MINI CLAMP                                  | 38    |
|          | MFC               | MINI FLAT CABLE CLIP                        | 54    |
|          | MFS               | MINI FLAT CABLE CLIP                        | 44    |
|          | MGT               | INSULOK®                                    | 85    |
|          | MLT               | PAN-STEEL Stainless cable ties, Accessories | 91    |
|          | MN                | MINI CLAMP                                  | 38    |
|          | MNC               | MINI CLAMP                                  | 38    |
| <b>N</b> | MPS               | MINI CARD SPACER                            | 6     |
|          | MPS-L             | MINI CARD SPACER                            | 6     |
|          | MPWM              | PAN-STEEL Stainless cable ties, Accessories | 92    |
|          | MTM               | PAN-STEEL Stainless cable ties, Accessories | 92    |
|          | MU                | MINI CLAMP                                  | 37    |
|          | N                 | BEADS BAND                                  | 80    |
|          | NA                | ONE TOUCH COLLAR BUSHING                    | 14    |
|          | NAD               | SPEED CLAMP                                 | 48    |
|          | NB                | ONE TOUCH COLLAR BUSHING                    | 14    |
|          | NK                | NYLON CLAMP                                 | 45    |
|          | NPL               | NIPLOCKER                                   | 43    |
|          | NR                | NYLON RIVET                                 | 17    |
| <b>O</b> | NRK               | RIVET                                       | 18    |
|          | NRP               | NYLON RIVET                                 | 17    |
|          | NS                | BEADS BAND                                  | 80    |
|          | NSL               | NEW SUPER LOCK                              | 106   |
|          | OFC               | FIBER CLAMP                                 | 68    |
|          | OFDM-0702H-R      | DIVERGE MODULE HOLDER                       | 67    |
|          | OFDM-0702V-R      | DIVERGE MODULE HOLDER                       | 67    |
|          | OFG-5042-R30      | FIBER GUIDE                                 | 70    |
|          | OFG-SCLC-1-R30-V0 | FIBER GUIDE                                 | 70    |
|          | OFHP              | FIBER HOLDER                                | 69    |
|          | OFHR              | FIBER HOLDER                                | 69    |
|          | OFBS              | STORAGE BOBBIN                              | 71    |
| <b>P</b> | OFSH              | SLEEVE HOLDER                               | 68    |
|          | OFMS              | CLAMP BASE                                  | 77    |
|          | OLS               | OMEGA LOCK                                  | 79    |
|          | OS170             | INSULOK®                                    | 87    |
|          | P                 | NYLON RIVET                                 | 17    |
|          | P                 | BEADS BAND                                  | 80    |
|          | P-SN              | NYLON RIVET                                 | 17    |
|          | PAT               | PAN-TY Installation tools                   | 84    |
|          | PBMS              | PAN-TY Cable tie mounts                     | 84    |
|          | PHD               | PIERCE HOLD                                 | 11    |
|          | PL2M2S            | PAN-TY                                      | 82    |
|          | PL3M2S            | PAN-TY                                      | 82    |
| <b>R</b> | PLC               | PAN-TY                                      | 82    |
|          | PLF               | PAN-TY                                      | 82    |
|          | PLM               | PAN-TY                                      | 82    |
|          | PLP               | PAN-TY                                      | 81    |
|          | PLT               | PAN-TY                                      | 81    |
|          | PM2H              | PAN-TY Cable tie mounts                     | 84    |
|          | PPTMT             | PAN-STEEL Installation tools                | 92    |
|          | PRT               | PAN-TY                                      | 82    |
|          | PTS               | PAN-TY Installation tools                   | 84    |
|          | PUM               | PAN-TY Cable tie mounts                     | 84    |
|          | PW                | PAN-WRAP                                    | 110   |
|          | PWT               | PAN-WRAP                                    | 110   |
| <b>R</b> | PWMS              | PAN-TY Cable tie mounts                     | 84    |
|          | RACCD             | RE-USE A.C. CORD CLAMP                      | 62    |
|          | RBWS-D            | RE-USE CLAMP                                | 28    |
|          | RBWS-E-F          | RE-USE CLAMP                                | 27    |
|          | RBWS-M            | LOCKING WIRE SADDLE                         | 34    |

|          | Part number | Part name                    | Page     |
|----------|-------------|------------------------------|----------|
| <b>R</b> | RBWS-N      | RE-USE CLAMP                 | 28       |
|          | RBWS-S      | RE-USE CLAMP                 | 28       |
|          | RBWS-T      | RE-USE CLAMP                 | 29       |
|          | RBWS-TD     | RE-USE CLAMP                 | 28       |
|          | RBWS-TL     | RE-USE CLAMP                 | 29       |
|          | RCH         | RE-USE CARD HOLDER           | 20       |
|          | RDHL        | CAPACITOR HOLDER             | 66       |
|          | RDHL-E      | CAPACITOR HOLDER             | 66       |
|          | REL30SDP6   | INSULOK®                     | 87       |
|          | RELK        | INSULOK®                     | 88       |
|          | RES         | RE-USE EDGE SPACER           | 12       |
|          | RF          | INSULOK®                     | 88       |
| <b>S</b> | RFCS        | RE-USE FLAT CABLE CLAMP      | 58       |
|          | RHL-28E-VO  | RE-USE HARNESS LIFTER        | 41       |
|          | RLMC        | RE-USE LOCK MINI CLAMP       | 32       |
|          | RLS         | RE-USE SPACER                | 4        |
|          | RLWS-S      | RE-USE CLAMP                 | 31       |
|          | RLWS-T      | RE-USE CLAMP                 | 31       |
|          | RLWS-TL     | RE-USE CLAMP                 | 31       |
|          | RPH         | RE-USE PIERCE HOLD           | 12       |
|          | RPS         | RE-USE CARD SPACER           | 5        |
|          | RS          | SK BINDER                    | 90       |
|          | RSG         | RE-USE BAND                  | 75       |
|          | RT          | INSULOK®                     | 88       |
| <b>T</b> | RT2HT       | PAN-STEEL Installation tools | 92       |
|          | RT50SD6     | INSULOK®                     | 87       |
|          | RTMC-01T VO | TENSION MINI CLAMP           | 32       |
|          | RUEGR       | RE-USE CARD FIXER            | 19       |
|          | RWS-E       | RE-USE WIRE SADDLE           | 40       |
|          | RWS-T       | RE-USE WIRE SADDLE           | 40       |
|          | S-BK        | SPONGE SPACER                | 61       |
|          | SE          | PAN-WRAP                     | 110,111  |
|          | SF          | SK BINDER                    | 90       |
|          | SG          | SNAP BAND                    | 77       |
|          | SHT18R      | INSULOK®                     | 86       |
|          | SKB         | SK BINDER                    | 89,90    |
| <b>U</b> | SGABM       | PAN-TY Cable tie mounts      | 83       |
|          | SPF         | SPIRAL TUBE                  | 109      |
|          | SPN         | SPIRAL TUBE                  | 109      |
|          | SPP         | SPIRAL TUBE                  | 109      |
|          | ST2MT       | PAN-STEEL Installation tools | 92       |
|          | T           | INSULOK®                     | 85,86,87 |
|          | TA          | ONE TOUCH COLLAR BUSHING     | 14       |
|          | TA          | PAN-TY Cable tie mounts      | 83       |
|          | TB          | ONE-TOUCH BUSHING            | 103      |
|          | TFR         | TOGGLE FIXER                 | 16       |
|          | TM          | PAN-TY Cable tie mounts      | 83,84    |
|          | TMS         | CABLE TIE MOUNT              | 78       |
| <b>V</b> | UAMS        | MINI CLAMP                   | 38       |
|          | UEGR        | CARD FIXER                   | 19       |
|          | USBCC-A     | USB CONNECTOR COVER          | 63       |
|          | USBCC-A-YR  | USB CONNECTOR COVER          | 64       |
|          | USBCC-B-YR  | USB CONNECTOR COVER          | 64       |
|          | USBCC-C-OUT | USB CONNECTOR COVER          | 65       |
|          | VLBS        | SCREW-LESS CLAMP             | 30       |
|          | VLC         | SCREW-LESS CLAMP             | 47       |
|          | VLSG        | SCREW-LESS BAND              | 76       |
|          | VLTS        | SCREW-LESS CABLE TIE MOUNT   | 78       |
|          | VLUAMS      | SCREW-LESS CLAMP             | 39       |
|          | VSC-10      | SPACING CLIP                 | 42       |
| <b>W</b> | WBC         | WOOD-USE CLAMP               | 47       |
|          | WLS         | DOUBLE LOCKING SPACER        | 6        |
|          | WPB         | WATER PROOF BUSHING          | 105      |
|          | WPC20       | WATER PROOF COVER            | 107      |
|          | WS          | WIRE SADDLE                  | 39       |
|          | WSW         | WIRE SADDLE WING             | 71       |
|          | YK          | YK BUSHING                   | 104      |
|          | YMC         | SIDE SLOT MINI CLAMP         | 44       |
|          | YMW         | SIDE SLOT MINI CLAMP         | 44       |
|          | 696-41836   | TY-RAP                       | 84       |

## Global Network

### KITAGAWA INDUSTRIES CO., LTD.

695-1, Higashiorido, Mukui-cho, Inazawa City,  
Aichi Prefecture 492-8446, Japan  
Tel: 81-587-34-3561 Fax: 81-587-34-3109  
<https://www.kitagawa-ind.com>

### KITAGAWA INDUSTRIES America, Inc.

2860 Zanker Road, Suite#102 San Jose,  
California 95134, U.S.A.  
Tel: 1-408-971-2055 Fax: 1-408-971-6033  
<https://www.kgs-ind.com>

### KITAGAWA GmbH

Birkenwaldstr 38, 63179 Obertshausen, Germany  
Tel: 49-6104-60009-0 Fax: 49-6104-60009-40  
<https://www.kitagawa.de>

### KITAGAWA ELECTRONICS (SINGAPORE) PTE. LTD.

2 Bukit Batok Street 23 #04-03 Bukit Batok Connection  
Singapore 659554  
Tel: 65-6560-6511 Fax: 65-6560-6211  
<https://kitagawa-ind.com.sg/>

### KITAGAWA ELECTRONICS (THAILAND) CO., LTD.

999/100 Moo 15, Bangsaothong, Bangsaothong,  
Samutprakarn 10570, Thailand  
Tel: 66-2-182-5264 Fax: 66-2-182-5268  
<https://kitagawa-ind.co.th/>

### SHANGHAI KITAGAWA INDUSTRIES CO., LTD.

9F NO.7 Bldg No.77 3rd West Fu Te Road,  
China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone,  
Shanghai 200131, China  
Tel: 86-21-5865-2766 Fax: 86-21-5064-4018

### KITAGAWA TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.

Room09-10, 11/F., Office Tower, Shun Hing Square  
DI Wang Commercial Center, 5002 Shen Nan Dong  
Road, Shenzhen City 518002, China  
Tel: 86-0755-2396-3200 Fax: 86-0755-2396-3490

### KITAGAWA INDUSTRIES (H.K.) LIMITED

Unit J, 15th Floor, Ever Gain Centre, 43-57 Wang Wo  
Tsai Street, Tsuen Wan, New Territory, Hong Kong  
Tel: 852-2612-1161 Fax: 852-2612-1686  
<https://kitagawa-ind.com.hk/>

### KITAGAWA INDUSTRIES (TAIWAN) CO., LTD.

7F, No.75, Hsin Tai Wu Rd., Sec.1, Hsi Chih Dist.,  
New Taipei City, Taiwan, 221  
Tel: 886-2-2698-8833 Fax: 886-2-2698-3355  
<https://kitagawa-ind.com.tw/>

- 本 社 / 〒492-8446 愛知県稲沢市目比町東折戸695-1 Tel 0587-34-3561
- 東 京 支 店 / 〒101-0061 東京都千代田区神田三崎町2丁目20番5 住友不動産水道橋西口ビル7F Tel 03-3222-8431
- 郡 山 営 業 所 / 〒963-8002 福島県郡山市駅前2-3-7 エリート30ビル3F Tel 03-3222-8431
- 宇都宮営業所 / 〒321-0953 栃木県宇都宮市東宿郷3-1-12 吉田エレクトロニクスオフィスビル7F Tel 03-3222-8431
- 横 浜 営 業 所 / 〒220-0012 神奈川県横浜市西区みなとみらい4-4-2 横浜ブルーアベニュー12F Tel 03-3222-8431
- 三 島 営 業 所 / 〒411-0857 静岡県三島市芝本町12-6 Mishima Trust Building 3F Tel 03-3222-8431
- 名 古 屋 支 店 / 〒492-8446 愛知県稲沢市目比町東折戸695-1 Tel 0587-34-3651
- 浜 松 営 業 所 / 〒430-0926 静岡県浜松市中央区砂山町355-4 ハマキョウレックス浜松駅南ビル3F Tel 0587-34-3651
- 大 阪 支 店 / 〒530-0001 大阪府大阪市北区梅田3-4-5 毎日インテシオ9F Tel 06-6343-9071
- 福 岡 営 業 所 / 〒812-0016 福岡県福岡市博多区博多駅南2丁目1-9 博多筑紫通りセンタービル3F Tel 06-6343-9071
- EMCセンター / 〒480-0303 愛知県春日井市明知町字頓明1423-101 Tel 0568-88-7999
- 物流センター / 愛西
- 国 内 工 場 / 春日井・稲沢
- 海外販売拠点 / アメリカ・ドイツ・台湾・シンガポール・タイ・香港・深圳・上海
- 海 外 工 場 / タイ・無錫

**KGS 北川工業株式会社**

<https://www.kitagawa-ind.com/>



印刷には環境に配慮したベジタブルインクを使用しています。

