

# 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

### 機能性薄膜 Functional film



スパッタリング技術を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 flexibility for high density electronic equipment.

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



アスカ 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°C) 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°C) for a wide range of applications. Can be produced in customized configurations.

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



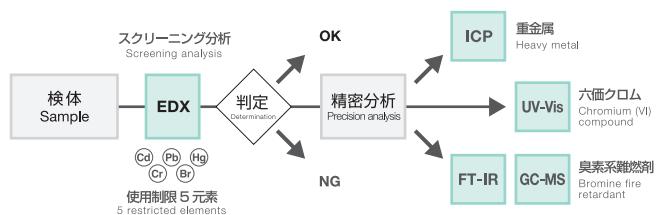
独自に築き上げたコンポジット技術で EMC や熱問題を同時に解決する複合機能材料の開発を進めています。

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

### 基板アクセサリー

PCB ACCESSORIES



スペーサー

Spacers

P3-16



リベット

Rivets

P17-18



ガイド・エJECTOR

Card Guides, Ejectors

P18-24

### 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

### バンド

CABLE TIES



樹脂タイプ

Plastic type

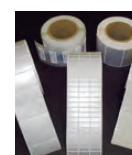
P75-90, 93



金属タイプ

Metal type

P91-92



工業用ラベル

Industrial label products

### 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

### チューブ・ダクト

WIRING TUBES & DUCTS



チューブ

Tube

P109-111



ダクト

Ducts

P112

## INDEX

P116-120

P1-24

P25-72

P73-95

P96-107

P108-115

# 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\*

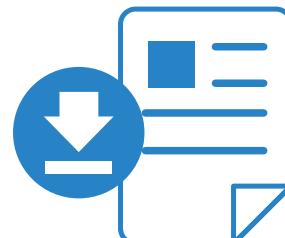
豊富なラインナップから必要な製品を選べます。  
24 時間 365 日受付可能です。  
お問い合わせください。



## 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 該非見解書
- 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？

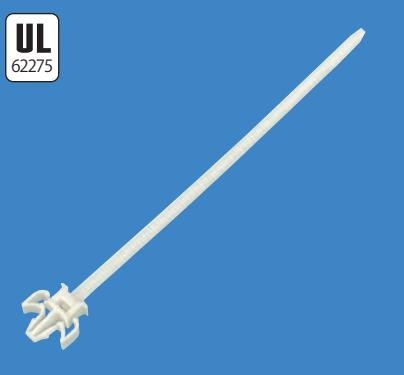
こんな時に便利です！

- ✓ 要求仕様に合う製品をいち早くみつけたい
- ✓ 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-VO

P.75



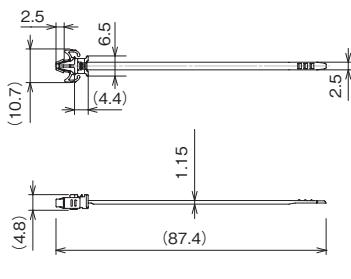
Φ1~15mm対応の省スペース型リユース結束バンド  
Space-saving, Reusable cable tie for  $\Phi 1\sim 15\text{mm}$  bundles

### 特長 Features

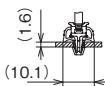
- Φ 1mm の小型配線に対しても強固な結束保持が可能です。
- Φ 3.5mm 穴への取付が可能です。
- 摘みやすいスナップ形状で取り外し可能です。  
メンテナンス時にバンド切断不要のため廃棄削減にも繋がります。
- Even 1mm diameter ( $\Phi$ ) wire/cable can be fixed firmly.
- Installable on  $\Phi 3.5\text{mm}$  holes.
- Snap is easily pinched with fingers for removal. No need to cut the band for maintenance and helps reduce waste.



Round hole  
丸孔



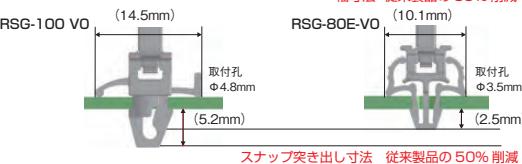
< $t=1.6\text{mm}$  時の取付状態>



### 材 料 Material

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

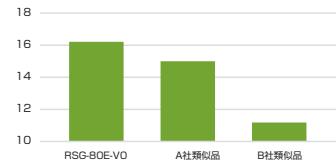
### 従来の製品とのサイズ比較



幅寸法 従来製品の 30% 削減

スナップ突き出し寸法 従来製品の 50% 削減

### 電線保持力比較



(単位/Unit: mm)

## カラーブッシュ COLLAR BUSH/KCB-310-VO

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

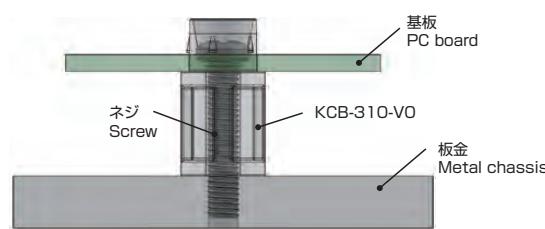
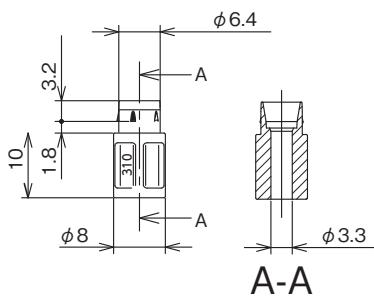
- ワンピース構造であり、作業性が良好です。
- ネジ固定のため、重い基板の固定に適しています。
- ネジ頭部が製品に覆われるので、保護、絶縁性が優れています。
- One-piece structure for good workability.
- Screw fixing is suitable for installing heavy PCBs.
- The bush covers screwheads to protect and insulate the screw.



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	取付孔 Mounting hole size	取付板厚 Panel thickness	適用ネジ Applicable screw	推奨トルク Recommended torque	包装単位 Std. Package
KCB-310-VO	$\phi 6.6 \pm 0.10$	$1.6 \pm 0.10$	M3なべ小ネジ(JIS B1111) M3 pan head screw(JIS B1111)	0.686~ 0.784N·m	200 個/pcs.

(単位/Unit: mm)

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

P.65



### USB コネクター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ー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.

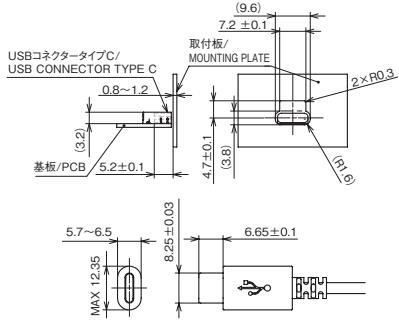
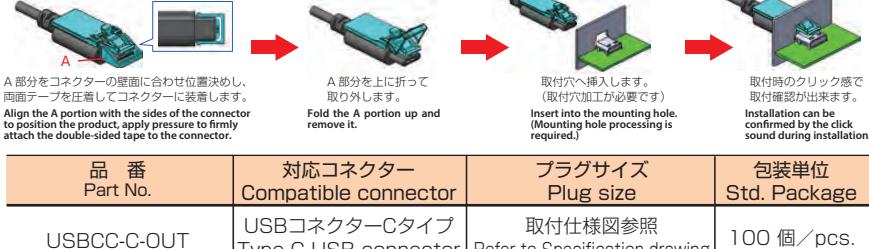


#### 材 料

#### Material

- PBT (色調：ブラック)
- PBT (Color : Black)

UL94 V-0



※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 コネクターカバー HDMI CONNECTOR COVER / HDMIICC-A

P.65



### HDMI コネクタータイプ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ー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.

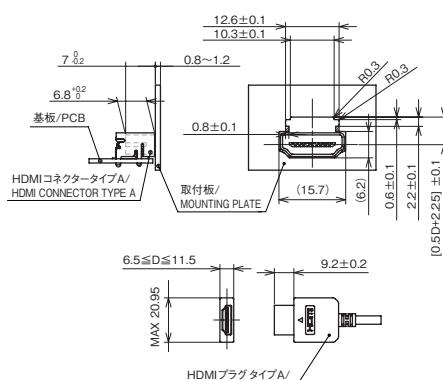
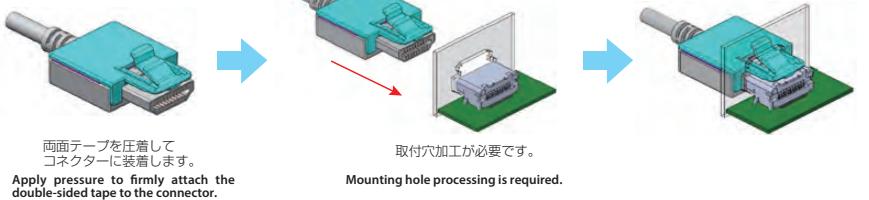


#### 材 料

#### Material

- PBT (色調：ブラック)
- PBT (Color : Black)

UL94 V-0



※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.



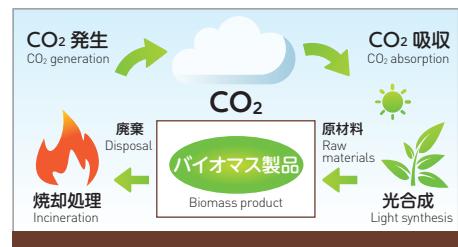
**BIOFASTENER™**

Think environment, sustainable future.

## バイオファスナー™ 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。

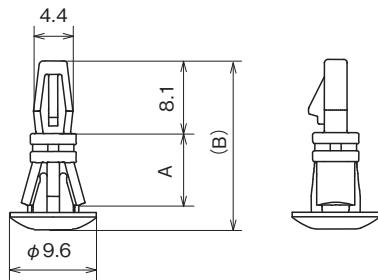
These are carbon-neutral products which use plant-derived biomass-based plastics to suppress the rise of atmospheric CO<sub>2</sub> concentration and reduce the consumption of petroleum resources.



バイオファスナー™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。

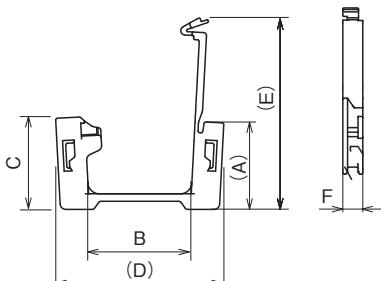
Dome-head snap shields dusts by mounting from bottom side of chassis.

品番 Part No.	A	B	取付孔 Mounting hole size	取付板厚 Panel thickness
BRLS-5RT-VO	5.0	15.7	頭部: $\phi 4.0 \pm 0.2$ Top 脚部: $\phi 5.5 \pm 0.2$ Bottom	頭部: t0.6~1.8 Top 脚部: t1.0~1.75 Bottom
BRLS-8RT-VO	8.0	18.7		
BRLS-10RT-VO	10.0	20.7		

(単位/Unit : mm)

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

**BEDS**



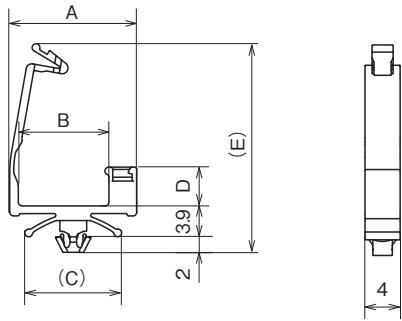
シャーシのエッジからケーブルを保護する配線部品  
Protects cables against sharp edges of chassis

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

(単位/Unit : mm)

## ケーブルクランプ / Cable clamp

■ BLBWS



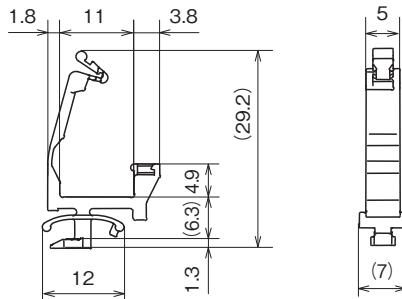
シャーシ裏の出っ張りが小さい省スペースタイプの  
ロッキングクランプ

Releasable cable clamp with minimum protrusion on panel

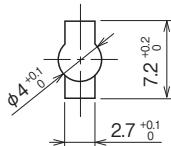
品番 Part No.	A	B	C	D	E	取付孔 Mounting hole size	取付板厚 Panel thickness
BLBWS-0206S-V0	11.4	6	10.5	2.1	18.4		
BLBWS-0605S-V0	9.8	5.1	11.0	6.2	21.8	$\phi 3.5 \pm 0.2$	t0.5~1.6
BLBWS-0511S-V0	16.4	11.7	12.5	5.0	26.9		

(単位／Unit : mm)

■ RBWS-1TD-BM



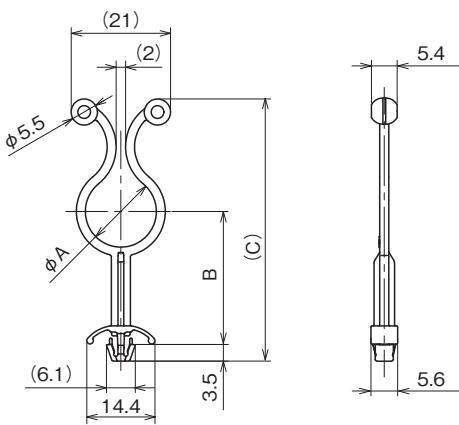
■ 取付仕様図 / Specification drawing



品番 Part No.	取付孔 Mounting hole size	取付板厚 Panel thickness
RBWS-1TD-BM	取付仕様図参照 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 Part No.	A	B	C	取付孔 Mounting hole size	取付板厚 Panel thickness
BNPL-1212-V0	11.5	11.9	35.6		
BNPL-1515-V0	15.0	13.7	40.9	$\phi 4.8 \pm 0.2$	t0.5~2.0
BNPL-1530-V0	15.0	28.0	55.2		

(単位／Unit : mm)

# 注意事項／Safety Guideline

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必要とされ、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あり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.

**OPTICAL  
オプト** 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** UL1565 を取得した製品を掲載しています。  
UL 1565 recognized product.

**UL  
62275** UL62275 を取得した製品を掲載しています。  
UL 62275 recognized / listed products

### UL94 HB

材料の難燃グレードです。  
Flammability class of material.

### UL94 V-0

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.

### UL94 V-2



IP

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

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



### Odd-shaped hole

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

#### 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

#### つまんで取り外し / Push and remove

#### 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.



#### 省スペース Space saving

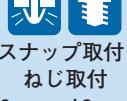
取付板下へのスナップの凸量を大幅に減らしました。  
限られたスペースでの取付にも対応します。  
Greatly reduces the snap protrusion on the underside of PCB.  
Also suitable for application in limited spaces.

# 基板アクセサリー

## 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	 <b>P3</b> ロッキング カードスペーサー LOCKING CARDSPACER	 <b>P4</b> リユーススペーサー RE-USE SPACER	 <b>P5</b> リユース カードスペーサー RE-USE CARDSPACER	 <b>P5</b> カードスペーサー CARDSPACER	 <b>P6</b> ダブルロッキング スペーサー DOUBLE LOCKING SPACER
 <b>P6</b> ミニ カードスペーサー MINI CARDSPACER	 <b>P7</b> ロッキング カードスペーサー LOCKING CARDSPACER	 <b>P7</b> ロッキング カードスペーサー LOCKING CARDSPACER	 <b>P8</b> カードスペーサー CARDSPACER	 <b>P9</b> カードスペーサー CARDSPACER	 <b>P9</b> ロッキング カードスペーサー LOCKING CARDSPACER
 <b>P10</b> カードエッジスペーサー CARD EDGE SPACER	 <b>P10</b> コーナーポスト CORNER POST	 <b>P11</b> ピアスホールド PIERCE HOLD	 <b>P11</b> カードエッジスペーサー CARD EDGE SPACER	 <b>P12</b> リユースピアスホールド RE-USE PIERCE HOLD	 <b>P12</b> 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 Mounting	 <b>P13</b> 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 Mounting	 <b>P13</b> タッピングカードスペーサー TAPPING CARDSPACER		
 ねじ取付 Screw Mounting	 <b>P14</b> ワンタッチカラーブッシュ ONE TOUCH COLLAR BUSHING	 <b>P15</b> エクスパンションナット EXPANSION NUT	 <b>P15</b> カラーブッシュ COLLAR BUSHING	 <b>P16</b> 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JECTOR / Ejectors



スプリング  
ピン取付  
Spring pin  
mounting



P22  
エJECTOR  
EJECTOR



P24  
エJECTOR  
EJECTOR



スナップ取付  
Snap Mounting



P23  
エJECTOR  
EJECTOR



P23  
エJECTOR  
EJECTOR

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



## 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)

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

For VO type, "VO" 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

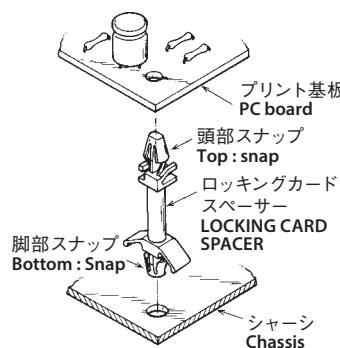
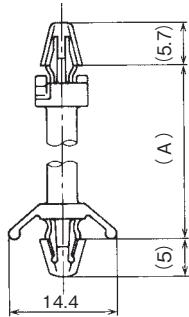
セットで使用可能 KGPS-Sシリーズ  
重量のある基板などを、中間部で支持します。



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

▶ P5

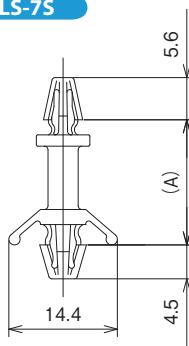
### KGLS-S



品番 Part No.	(A)	取付孔 Mounting hole size	取付板厚 Panel thickness	包装単位 Std. Package
KGLS-3S	9.8	頭部/Top $\phi 4^{+0.2}$ 脚部/Bottom $\phi 4.8^{+0.2}$	頭部/Top 1~2 脚部/Bottom 0.5~2.3	100 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)

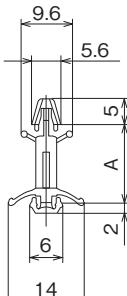
### KGLS-7S



品番 Part No.	(A)	取付孔 Mounting hole size	取付板厚 Panel thickness	包装単位 Std. Package
KGLS-7S	16.6	頭部/Top $\phi 4^{+0.2}$ 脚部/Bottom $\phi 4.8^{+0.2}$	頭部/Top $\leq t1.8$ 脚部/Bottom 0.5~2.3	1,000 個/pcs.

(単位/Unit : mm)

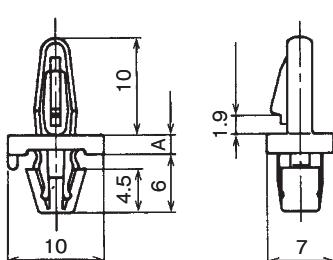
### KLCS



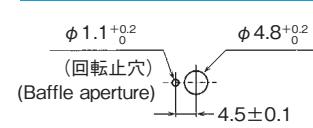
品番 Part No.	A	取付孔 Mounting hole size	取付板厚 Panel thickness	包装単位 Std. Package
KLCS-4H	12.0	頭部/Top $\phi 4^{+0.2}$ 脚部/Bottom $\phi 4.8^{+0.2}$	頭部/Top 0.8~1.3 脚部/Bottom 1.2~1.6	200 個/pcs.
KLCS-6	14.4			

(単位/Unit : mm)

### KGLS-1S



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

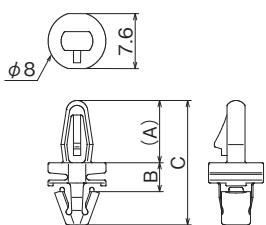


品番 Part No.	A	取付孔 Mounting hole size	取付板厚 Panel thickness	包装単位 Std. Package
KGLS-1S	2.0	頭部/Top $\phi 4^{+0.2}$ 脚部/Bottom $\phi 4.8^{+0.2}$ ※回転止穴必要 ※Baffle aperture is required.	頭部/Top 1.7 脚部/Bottom $1.2^{+0.15}_{-0.10}$	1,000 個/pcs.

(単位/Unit : mm)

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

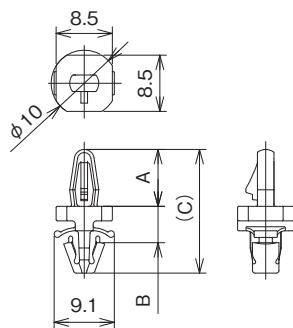
## KGSL-1M-V0



品番 Part No.	(A)	B	C	取付孔 Mounting hole size	取付板厚 Panel thickness	包装単位 Std. Package
KGSL-1M-V0	8.6	4.0	17.2	頭部/Top $\phi 4^{+0.2}_0$ 脚部/Bottom $\phi 4.8^{+0.2}_0$	頭部/Top 1.6±0.1 脚部/Bottom 1±0.1	1,000 個/pcs.

(単位/Unit : mm)

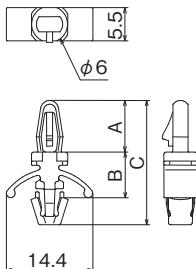
## KGSL-1.5M-V0



品番 Part No.	A	B	(C)	取付孔 Mounting hole size	取付板厚 Panel thickness	包装単位 Std. Package
KGSL-1.5M-V0	8.6	5.5	18.7	頭部/Top $\phi 4 \pm 0.1$ 脚部/Bottom $\phi 4.8^{+0.2}_0$	頭部/Top 1.6~1.8 脚部/Bottom 1.0~1.6	1,000 個/pcs.

(単位/Unit : mm)

## KGSL-\*M-V0



品番 Part No.	A	B	C	取付孔 Mounting hole size	取付板厚 Panel thickness	包装単位 Std. Package
KGSL-2M-V0	8.6		7.6	20.7	頭部/Top $\phi 4^{+0.2}_0$	頭部/Top 1.6±0.1
KGSL-3M-V0			8.4	21.5	脚部/Bottom $\phi 4.8^{+0.2}_0$	脚部/Bottom 0.5~1.3
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.

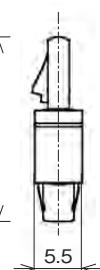
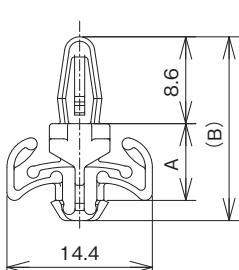
### 材料 Material

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



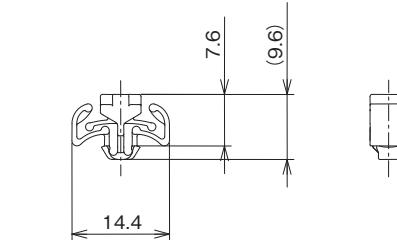
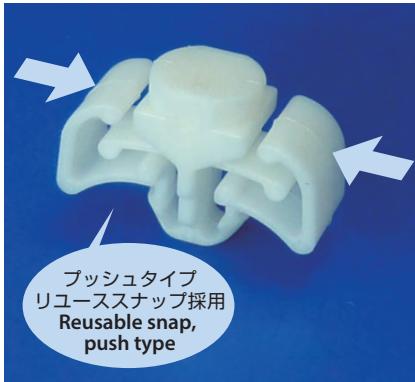
## RLS-2E

## RLS-3E

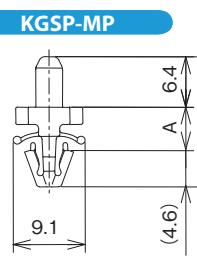
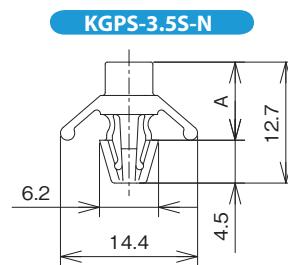
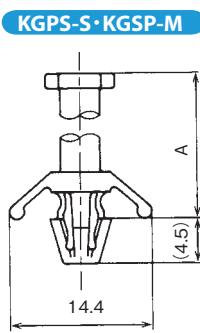


品番 Part No.	A	(B)	取付孔 Mounting hole size	取付板厚 Panel thickness	包装単位 Std. Package
RLS-2E-V0	7.6	18.2	頭部/Top $\phi 4.0^{+0.2}_0$ 脚部/Bottom $\phi 4.8^{+0.2}_0$	頭部/Top 1.6~1.8	1000 /個pcs.
				脚部/Bottom 0.8~1.2	
RLS-3E-V0	8.4	21.5	頭部/Top $\phi 4.8^{+0.2}_0$	頭部/Top 1.6~1.8	1000 /個pcs.
				脚部/Bottom 0.5~1.6	

(単位/Unit : mm)



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



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

(単位/Unit : mm)

品番 Part No.	A	取付孔 Mounting hole size	取付板厚 Panel thickness	包装単位 Std. Package
KGPS-3S	7.5			
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-VO	7.4		0.5~1.3	

(単位/Unit : mm)

# ダブルロッキングスペーサー DOUBLE LOCKING SPACER / WLS



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

### 特長 Features

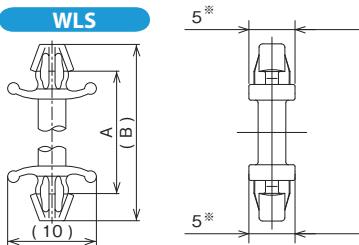
- 省スペースタイプの基板スペーサーです。
- Space-saving PCB spacer.

### 材料 Material

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

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

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



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

※WLS-03-0, -04-0 : 4.5



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 Part No.	A	(B)	取付孔 Mounting hole size	取付板厚 Panel thickness	包装単位 Std. Package
WLS-06-0	9.2	15.2	$\phi 4 \pm 0.1$	頭部/Top 脚部/bottom 1.6±0.15 (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			500 個/pcs.

(単位 / Unit : mm)

## ミニ カードスペーサー™ MINI CARDSPACER™ / MPS,-L



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

### 特長 Features

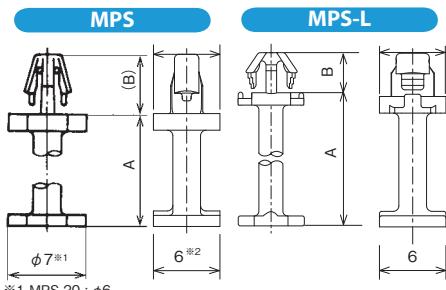
- 省スペースタイプの中間支柱兼スペーサーです。
- Space-saving type, with support at the centre of PCB.

### 材料 Material

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

\* MPS-\*\*-O VO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-\*\*-O VO type



\*1 MPS-20 : φ6

\*2 MPS-20 : 5

品番 Part No.	A	(B)	取付孔 Mounting hole size	取付板厚 Panel thickness	包装単位 Std. Package
MPS-2.5-0	2.5	5.35	$\phi 3.0^{+0.1}$	500 個/pcs. 1,000 個/pcs. 500 個/pcs.	MPS-03L-V0
MPS-04-0	4.0	5.35			MPS-04L-V0
MPS-06-0	6.0	5.35			MPS-05L-V0
MPS-08-0	8.0	5.35			MPS-06L-V0
MPS-10-0	10.0	5.35			MPS-07L-V0
MPS-12-0	12.0	5.35			MPS-08L-V0
MPS-14-0	14.0	5.35			MPS-09L-V0
MPS-14.8-0	14.8	5.35			MPS-10L-V0
MPS-16-0	16.0	5.35			MPS-11L-V0
MPS-18-0	18.0	5.35			MPS-12L-V0
MPS-20	20.0	5.1	$\phi 3.5^{+0.1}$	1.6 <sup>+0.1</sup>	1,000 個/pcs.



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ペーサー。

Can be used with WLS series  
Mini PCB spacer

▲ 本ページ上  
Refer to the top column

スペーサー  
Spacers

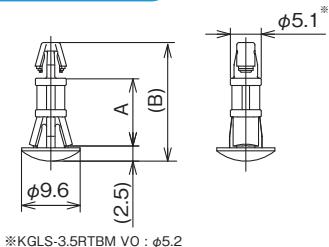
リベット  
Rivets

ガイド  
Guides

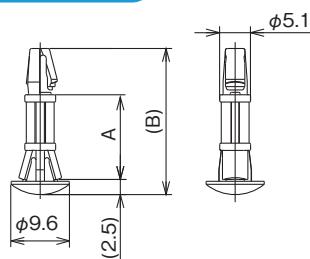
# ロッキング カードスペーサー™ LOCKING CARDSPACER™ / KGLS™-RTBM



KGLS-RTBM VO



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椀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 VO
- ナイロン66 (色調: ナチュラル) **UL94 V-0** : KGLS-3.5, 5, 6RTBM VO
- **UL94 V-2** : KGLS-14RTBM

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

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

(単位/Unit : mm)

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

(単位/Unit : mm)

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



## 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椀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.

**スナップ取付/Snap Mounting (凸の少ないお椀型)**  
(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

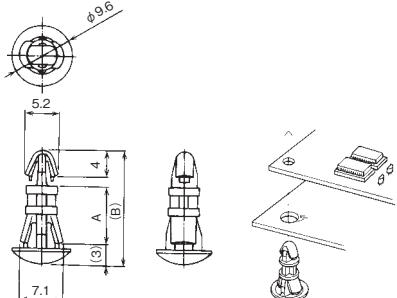
### 材 料 Material

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

\* VOタイプは品番末尾に“VO”が付きます。

(ロット数・納期はお問い合わせ下さい。)

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



品番 Part No.	A	(B)	取付孔 Mounting hole size	取付板厚 Panel thickness	包装単位 Std. Package
KGLS-5RT	5	13.8	頭部/Top φ4 <sup>+0.2</sup> 脚部/ Bottom φ5.5 <sup>+0.2</sup>	1.6±0.15	100個/pcs.
KGLS-6RT	6	14.8			

品番 Part No.	A	(B)	取付孔 Mounting hole size	取付板厚 Panel thickness	包装単位 Std. Package
KGLS-14RT	14	22.8	頭部/Top φ4 <sup>+0.2</sup> 脚部/ Bottom φ5.5 <sup>+0.2</sup>	1.6±0.15	100個/pcs.
KGLS-16RT	16	24.8			

(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

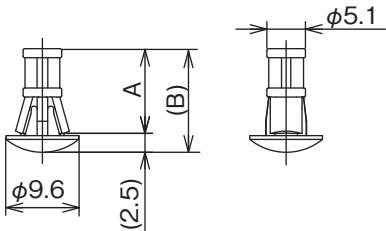
### 特長 Features

- 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

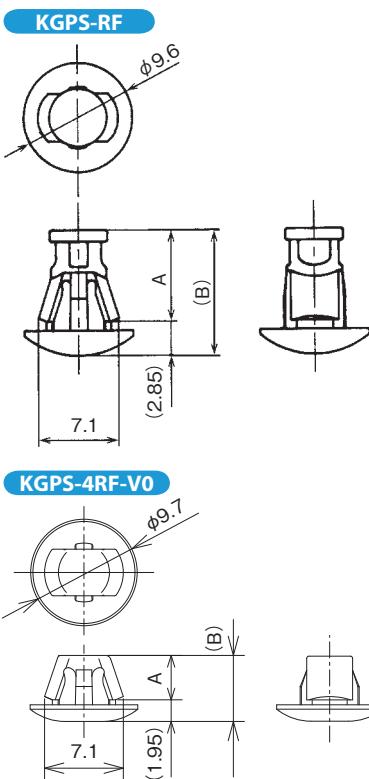
- |                      |          |                         |
|----------------------|----------|-------------------------|
| ■ ナイロン6 (色調: ナチュラル)  | UL94 V-0 | : KGPS-8, 10, 12RTBM VO |
| ■ ナイロン66 (色調: ナチュラル) | UL94 V-0 | : KGPS-5, 6RTBM VO      |
|                      | UL94 V-2 | : KGPS-14RTBM 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

KGPS-RTBM



品番 Part No.	A	(B)	取付孔 Mounting hole size	取付板厚 Panel thickness	包装単位 Std. Package
KGPS-5RTBM VO	5	7.5	$\phi 5.5^{+0.2}$	0.4~1.2	100 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)



## 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)

\* VOタイプは品番末尾に"VO"が付きます。  
(ロット数・納期はお問い合わせ下さい。)  
For VO type, "VO" 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

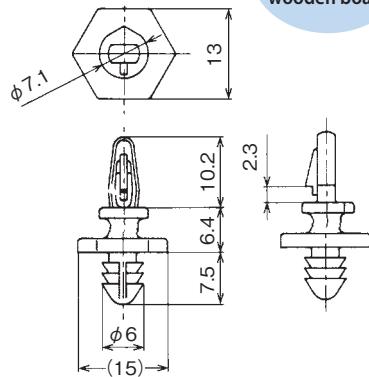
品番 Part No.	A	(B)	取付孔 Mounting hole size	取付板厚 Panel thickness	包装単位 Std. Package
KGPS-5RF	5	7.9			
KGPS-6RF	6	8.9			
KGPS-8RF	8	10.9			
KGPS-10RF	10	12.9			
KGPS-12RF	12	14.9			
KGPS-14RF	14	16.9			
KGPS-16RF	16	18.9			
KGPS-18RF	18	20.9			

(単位 / Unit : mm)

品番 Part No.	A	(B)	取付孔 Mounting hole size	取付板厚 Panel thickness	包装単位 Std. Package
KGPS-4RF-VO	4	5.95	φ5.5±0.1	0.6~1.2	1,000 個/pcs.

(単位 / Unit : mm)

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



## 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.



頭部: スナップ取付

Top : Snap Mounting

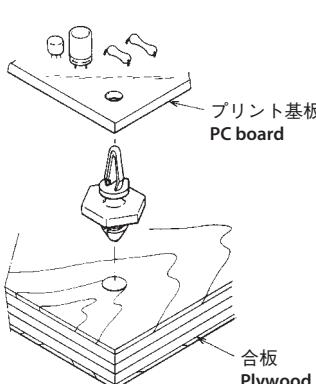
脚部: 木板用スナップ取付

Bottom : Snap mounting for wooden board



Round hole  
丸孔

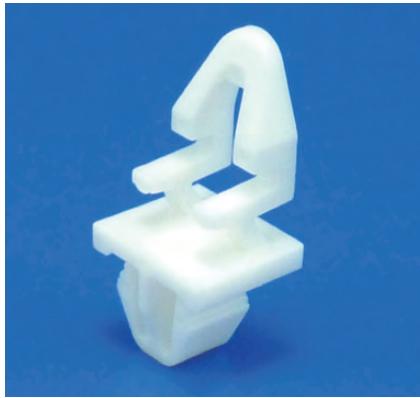
- ナイロン66 (色調: ナチュラル) **UL94 V-2**
- Nylon 66 (Color: Natural)



品番 Part No.	取付孔 Mounting hole size	取付板厚 Panel thickness	包装単位 Std. Package
KGLS-04T	頭部/Top φ4 <sup>0.2</sup> 脚部/Bottom φ5.5~5.8*	頭部/Top 2.0以下/ Max.2.0 脚部/Bottom —*	100 個/pcs.

(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下さい  
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ペーサー  
Releasable PCB spacer that does not require drilling for easy access

## 特 長 Features

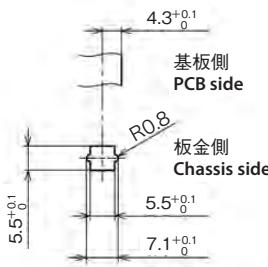
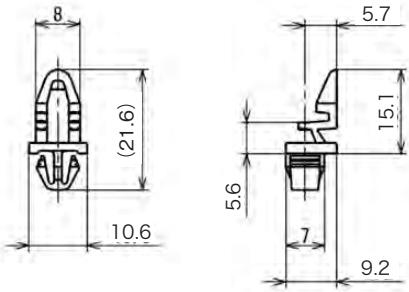
- 上から押し込むだけ基板のエッジ部を保持する作業性に優れたスペーサーです。
  - レバー操作で基板の取り外しが容易に行えます。
  - 薄型基板の保持に適しています。(保持側の基板厚仕様 :  $1.2 \pm 0.17 \text{mm}$ )
  - 基板のたわみ防止やスペーシング確保に最適です。
  - PC board spacer that stabilise edge of PC board by simply pressing it onto this product.
  - Easy removable of board by lever action.
  - Suitable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

## 取付仕様図 / Specification drawing



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

(单位／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ペーサー Releasable PCB spacer that does not require drilling

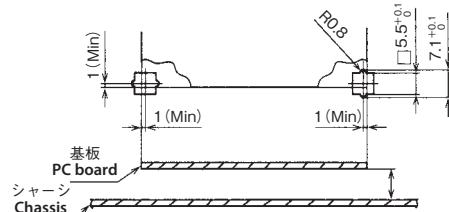
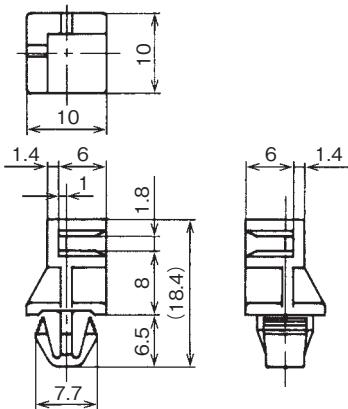
## 特 長 Features

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

## 材 料 | Material

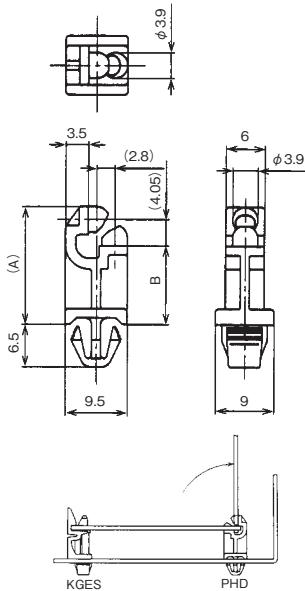
- ナイロン66 (色調: ナチュラル) **UL94 V-2**
  - Nylon 66 (Color: Natural)

## 取付仕様図 / Specification drawing



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

(单位／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ます、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)

\* VOタイプは品番末尾に"VO"が付きます。

(ロット数・納期はお問い合わせ下さい。)

For VO type, "VO" 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

頭部/Top



Round hole  
丸孔

脚部/Bottom



Odd-shaped hole  
異形

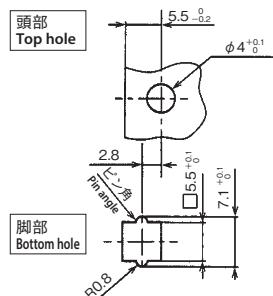
セットで使用可能 KGESシリーズ  
基板の取外しと固定に対応します。



Can be used with KGES series  
For installation and removal of PCB

▼ 本ページ下  
Refer to the bottom column

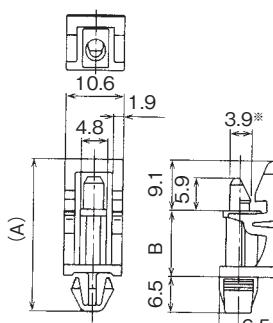
### 取付仕様図/Specification drawing



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

(単位/Unit : mm)

## 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 dismounted 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)

\* VOタイプは品番末尾に"VO"が付きます。

(ロット数・納期はお問い合わせ下さい。)

For VO type, "VO" 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

頭部/Top



Round hole  
丸孔

脚部/Bottom



Odd-shaped hole  
異形

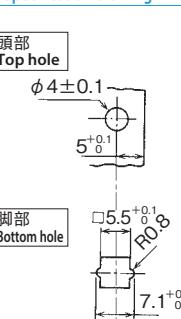
セットで使用可能 PHDシリーズ  
基板の固定と開閉がノンヒンジで可能です。



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

### 取付仕様図 Specification drawing



品番 Part No.	(A)	B	取付孔 Mounting hole size	取付板厚 Panel thickness	包装単位 Std. Package
KGES-4	19.6	4			
KGES-6	21.6	6			
KGES-8	23.6	8			
KGES-10	25.6	10			
KGES-12	27.6	12			
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)

# リユースピアスホールド RE-USE PIERCE HOLD / RPH



## 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)

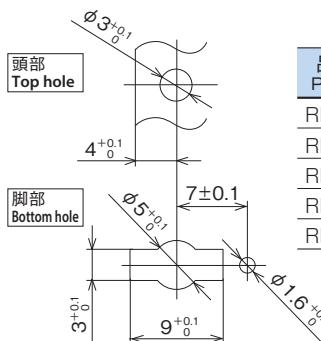
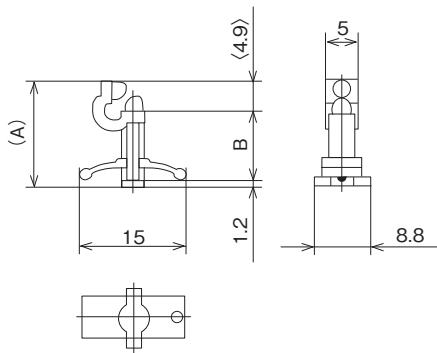
### 特長 Features

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

(単位/ Unit : mm)



ツイストタイプ/  
Twist Type

頭部/Top



Round hole  
丸孔

脚部/Bottom



Odd-shaped hole  
異形

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.
- Removed 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)

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

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



ツイストタイプ/  
Twist Type

頭部/Top



Round hole  
丸孔

脚部/Bottom

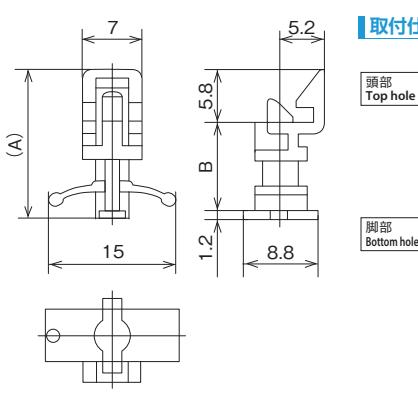


Odd-shaped hole  
異形

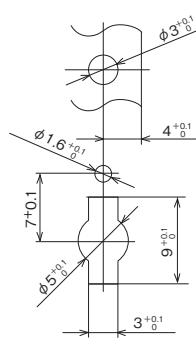
セットで使用可能 RPHシリーズ  
基板の固定と開閉が可能です。

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

▲ 本ページ上  
Refer to the top column



### 取付仕様図/ Specification drawing



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

(単位/ Unit : mm)

**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.

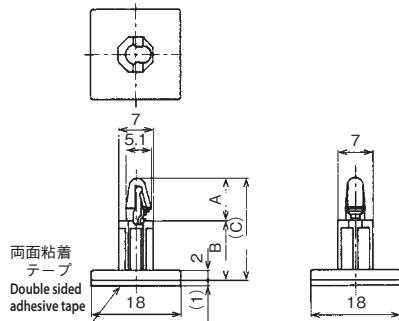
**材 料 Material**

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

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 Part No.	A	B	(C)	取付孔 Mounting hole size	取付板厚 Panel thickness	包装単位 Std. Package
KGLS-4M-R	8.5	5.6	14.1	頭部/Top $\phi 4^{+0.1}_0$	頭部/Top 1.6~2.0	100個/pcs. 100個/pcs.
KGLS-6M-R	8.5	8.7	17.2			
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.

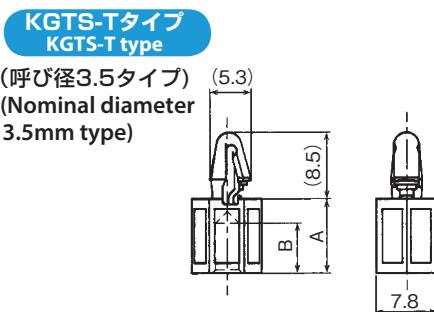
**材 料 Material**

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

頭部: スナップ取付  
Top : Snap Mounting

Round hole  
丸孔

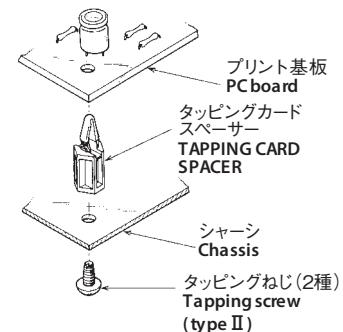
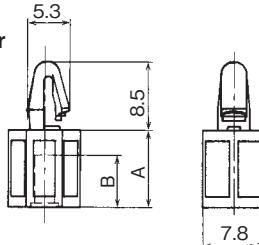
脚部: ネジ取付  
Bottom : Screw Mounting


**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 Part No.	A	B(ねじ穴深さ) (Depth of screw hole)	取付孔 Mounting hole size	取付板厚 Panel thickness	包装単位 Std. Package
KGTS-4T	6.4	5.2			
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 Part No.	A	B(ねじ穴深さ) (Depth of screw hole)	取付孔 Mounting hole size	取付板厚 Panel thickness	包装単位 Std. Package
KGTS-4K	6.4	5.2			
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

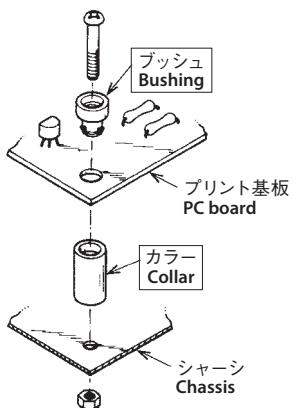
材料

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)

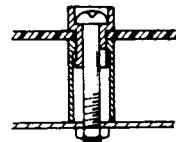
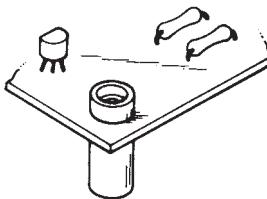
※ ブラックタイプは品番末尾にBKがつきます。

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



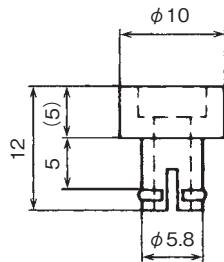
〈プリント基板への仮り止め時〉  
〈When temporarily mounted on PCB〉

〈ねじ締付時〉  
〈When screw is tightened〉



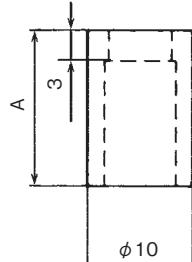
3mmねじ用ブッシュ  
Bushing for 3mm screw

**NB-300**



3mmねじ用カラー  
Collar for 3mm screw

**NA-3\*\*\***

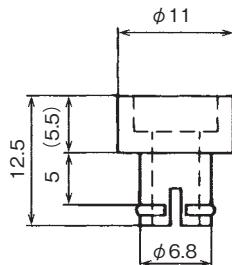


カラー品番 Collar No	スペーシング高A Spacing height A	取付孔 Mounting hole size	包装単位 Std. Package
NA-305	5.7	φ6.5	200 個/pcs.
NA-307	7.5		
NA-310	10.0		
NA-315	15.0		
NA-320	20.0		

(単位/Unit : mm)

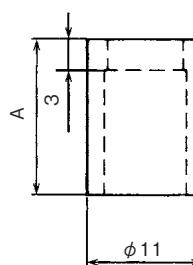
4mmねじ用ブッシュ  
Bushing for 4mm screw

**NB-400**



4mmねじ用カラー  
Collar for 4mm screw

**NA-4\*\*\***

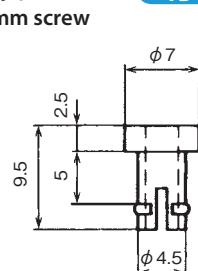


カラー品番 Collar No	スペーシング高A Spacing height A	取付孔 Mounting hole size	包装単位 Std. Package
NA-405	5.7	φ7.5	200 個/pcs.
NA-407	7.5		
NA-410	10.0		
NA-415	15.0		
NA-420	20.0		

(単位/Unit : mm)

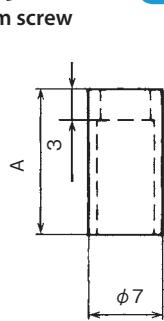
3mmねじ用ブッシュ  
Bushing for 3mm screw

**TB-300**



3mmねじ用カラー  
Collar for 3mm screw

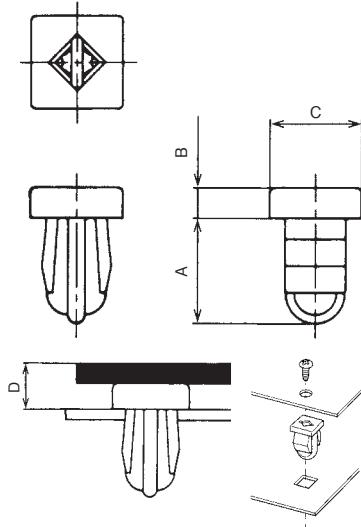
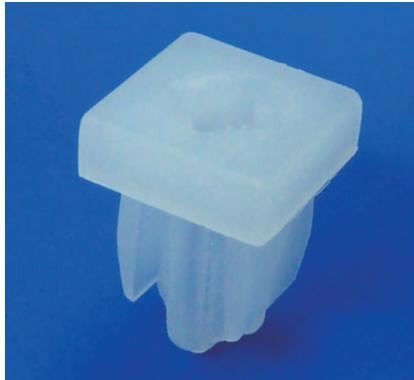
**TA-3\*\*\***



カラー品番 Collar No	スペーシング高A Spacing height A	取付孔 Mounting hole size	包装単位 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。
- ねじ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.



ねじ取付／Screw Mounting  
(適応ねじ:  $\phi 4.5\text{mm}$  一種タッピングねじ)  
(Applicable screw:  
 $\phi 4.5\text{mm}$  Tapping screw Type 1)

上部／Top

Round hole  
丸孔

下部／Bottom

Square hole  
角孔

## 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)

品番 Part No.	A	B	C	取付孔 Mounting hole size	取付板厚 Panel thickness	ねじ径 Screw diameter	ねじ長さ(呼び長さ) Screw length (Nominal length)	包装単位 Std. Package
ES-1K		0.8						
ES-2K		1.6						
ES-3K	11.0	3.2	9.7	$\square 6.7^{+0.3}_0$	0.5~2.0	4.5	D+9.5	500 個/pcs.
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

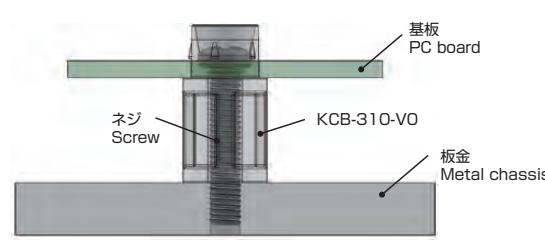
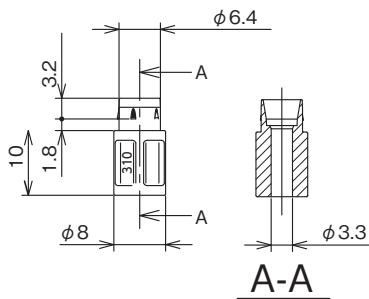
- ワンピース構造であり、作業性が良好です。
- ネジ固定のため、重い基板の固定に適しています。
- ネジ頭部が製品に覆われるので、保護、絶縁性が優れています。
- One-piece structure for good workability.
- Screw fixing is suitable for installing heavy PCBs.
- The bush covers screwheads to protect and insulate the screw.



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 Part No.	取付孔 Mounting hole size	取付板厚 Panel thickness	適用ネジ Applicable screw	推奨トルク Recommended torque	包装単位 Std. Package
KCB-310-V0	$\phi 6.6 \pm 0.10$	$1.6 \pm 0.10$	M3なべ小ネジ(JIS B1111) M3 pan head screw(JIS B1111)	0.686~ 0.784N·m	200 個/pcs.

(単位／Unit : mm)

# トグルフィクサー TOGGLE FIXER / TFR



## 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。
- ねじ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  
(適応ねじ:  $\phi 4$ mm 一種タッピングねじ)  
(Applicable screw:  
 $\phi 4$ mm Tapping screw Type 1)

上部／Top

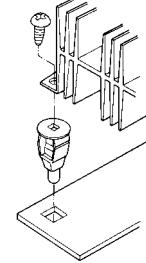
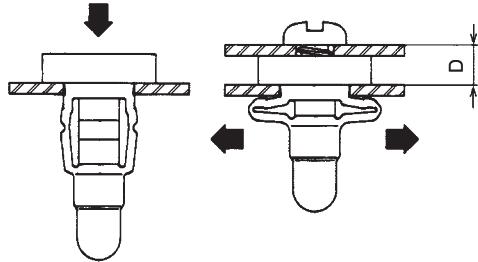
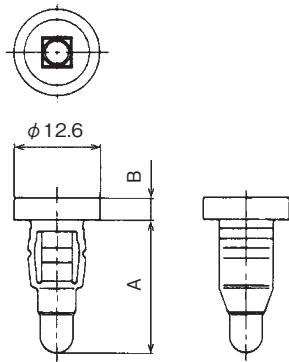


Round hole  
丸孔

下部／Bottom

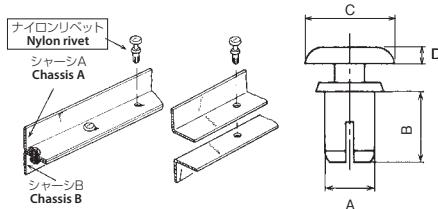


Square hole  
角孔



品番 Part No.	ねじ径 Screw diameter	ねじ長さ(呼び長さ) Screw length (Nominal length)	A	B	取付孔 Mounting hole size	取付板厚 Panel thickness	包装単位 Std. Package
TFR-1	$\phi 4$	D +12.5	19.4	0.8	$\square 7.9^{+0.2}$	0.5~ 2.8	500 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.

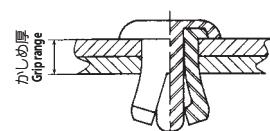
スナップ取付(プッシュリベット式) /  
Snap Mounting(by Pushing rivet)Round hole  
丸孔

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

品番 Part No.	軸径A Axis diameter A	長さB Length B	C	D	かしめ厚 Grip range	取付孔 Mounting hole size	包装単位 Std. Package
NRP-450	4.0	5.0	φ8	1.8	2.5~3.5		
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		
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つけられるリベット Push-in mount rivet series

### 特長 Features

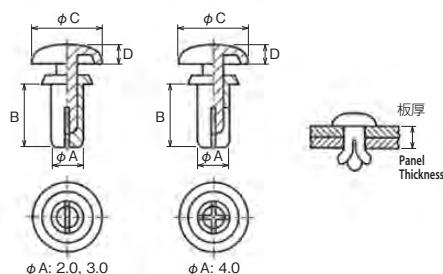
- 脚部が押し広げられ、構成パネルをしっかりと固定します。
- P-SNシリーズは、耐熱樹脂を使用しています。  
(熱変形温度: 160°C/1.8Mpa)

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

- Pressing the head downward spreads the bottom for secure panel fixation.
- P-SN series is made from heat-resistant resin. (Heat distortion temperature: 160°C/1.8Mpa)

### 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 Part No.	軸径A Axis diameter A	長さB Length B	C	D	かしめ厚 Grip range	取付孔 Mounting hole size	包装単位 Std. Package
P2024	2.0	2.4	φ4.2	1.2	0.6~1.2		
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 Part No.	軸径A Axis diameter A	長さB Length B	C	D	かしめ厚 Grip range	取付孔 Mounting hole size	包装単位 Std. Package
P-3045SN	3	4.5	φ6.4	1.6	2.0~3.0		
P-3055SN		5.5	φ6.4	1.6	3.0~4.0		
P-4060SN		6.0	φ8.0	1.8	3.5~4.5		

(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.



スナップ取付／Snap Mounting  
UEGR-\*\*\*-0  
UEGR-08Y, RUEGR-08Y-VO



Round hole  
丸孔



スライドタイプ／  
Slide Type  
RUEGR-08Y-VO



Odd-shaped hole  
異形

### 材 料 Material

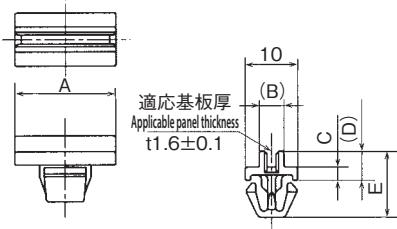
- ナイロン66 (色調：ナチュラル)
- Nylon 66 (Color: Natural)

UL94 V-2 : UEGR

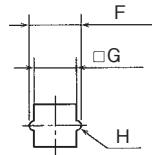
UL94 V-0 : UEGR-08Y, RUEGR-08Y-VO

#### UEGR

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



#### 取付仕様図／Specification drawing

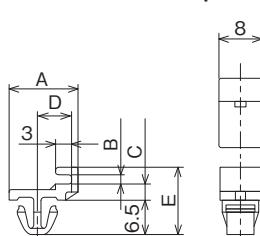


品番 Part No.	A	B	C	D	E	F	G	H	取付板厚 Panel thickness	包装単位 Std. Package
UEGR-08-0	8	5.5	1.6	4.6	10.1	7.1 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>	5.5 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>	R0.8	1~2	1,000 個/pcs.
UEGR-19-0	19	4.7	2.5	5.5	12.5	9.8 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>	8 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>	R0.9	0.8~1.2	

(単位／Unit : mm)

#### UEGR-08Y

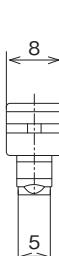
水平面取付タイプ  
For mounting on horizontal plane



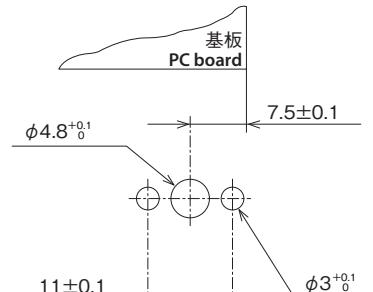
品番 Part No.	A	B	C	D	E	F	G	H	取付板厚 Panel thickness	包装単位 Std. Package
UEGR-08Y	12.8	1.6	3.0	6.3	12.5	7.1 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>	5.5 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>	R0.8	1.5±0.1	500 個/pcs.

(単位／Unit : mm)

#### RUEGR



#### 取付仕様図／Specification drawing



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

(単位／Unit : mm)



スライドで  
取り外し可能  
Slide to remove  
sub-PCB.

## 特 長 Features

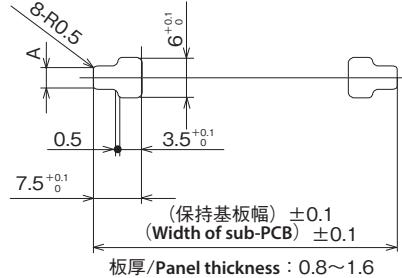
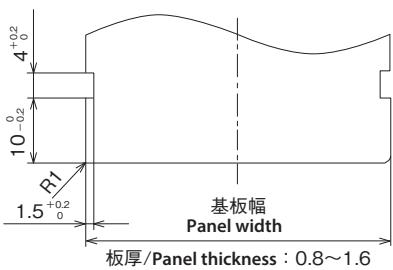
- シャーシ又は基板にサブ基板を固定する省スペースホルダーです。
  - サブ基板はロック機構により脱着可能です。
  - 工具なしで取外しができ、メンテナンス・分解の作業性に優れます。
  - Space-saving, sub-PCB holder for installation on chassis or main-PCB.
  - Sup-PCB can be removed due to the locking mechanism.
  - Detachable holder requires no tools for maintenance and disassembling.



## 材 料 Material

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

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



品番 Part No.	取付板厚 Panel thickness	A	包装単位 Std. Package
RCH-40-VO	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 <sub>-0.1</sub>	4.4 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>	

(单位／Unit : mm)

包装单位 : 250個  
Std. Package : 250pcs.

(单位/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.



スナップ取付／Snap Mounting



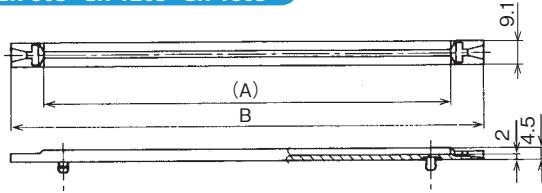
Round hole 丸孔

## 材 料 Material

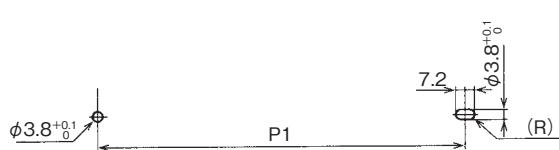
- ポリカーボネイト（色調：ブラック）
- Poly-carbonate (Color : Black)

UL94 V-2

## GR-80S・GR-120S・GR-180S



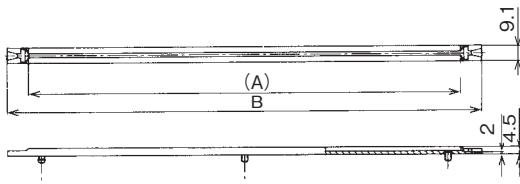
## 取付仕様図／Specification drawing



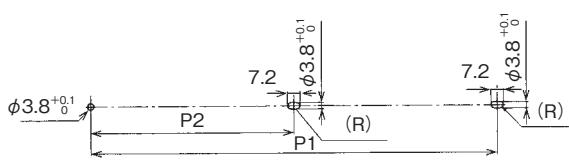
品番 Part No.	(A)	B	取付孔ピッチ Pitch of mounting hole		取付板厚 Panel thickness	包装単位 Std. Package
			P1	P2		
GR-80S	55	80	40±1	1.6±0.1	1.6±0.1	100 本/pcs.
GR-120S	95	120	80±1			
GR-180S	155	180	140±1			

(単位／Unit : mm)

## GR-280S

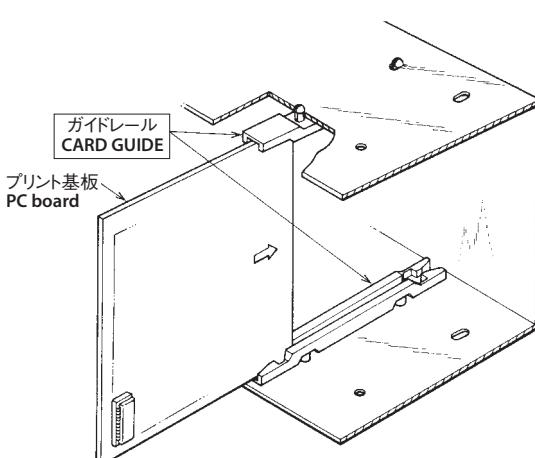


## 取付仕様図／Specification drawing



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

(単位／Unit : mm)



# ストッパー付きガイドレール CARD GUIDE WITH STOPPER / GR-170SS



## 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JECTERをする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



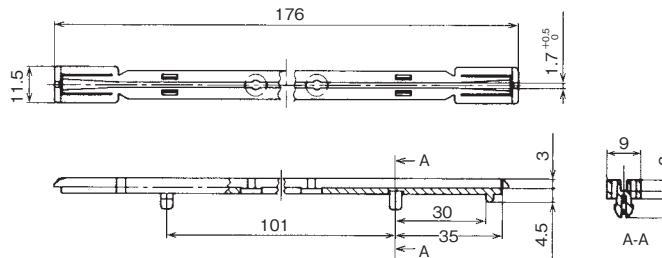
Odd-shaped hole  
異形

#### 本製品専用エJECTER

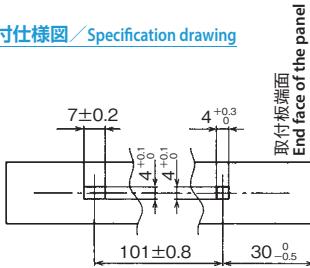
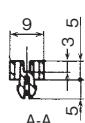


**CBE-15**  
Special ejector for  
the guide

▼ 本ページ下  
Refer to the bottom column



### 取付仕様図／Specification drawing



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

(単位／Unit : mm)

# エJECTER EJECTOR / CBE-15



## 挿抜に便利な基板エJECTER PCB card ejector for GR-170SS

### 特長 Features

- 基板の取り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JECTER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)



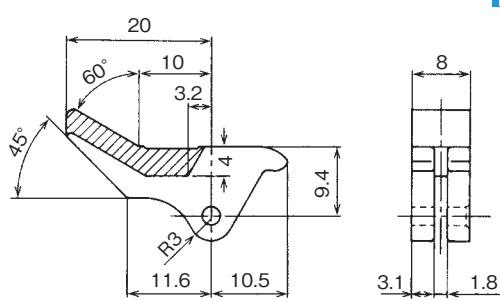
Round hole  
丸孔

#### 本製品専用ガイドレール

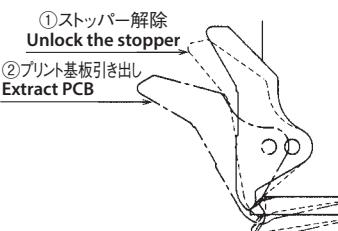
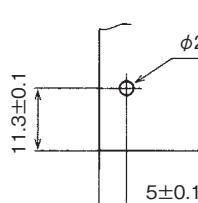


**GR-170SS**  
Special guide for  
the ejector

▲ 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 Part No.	取付孔 Mounting hole size	取付板厚 Panel thickness	包装単位 Std. Package
CBE-15	$\phi 2.6^{+0.2}_0$	1.6±0.1	500 個/pcs.

(単位／Unit : mm)

エJECTOR  
EJECTOR / EJC-1Aスプリングピン不要な基板エJECTOR  
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JECTOR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.



スナップ取付/Snap Mounting

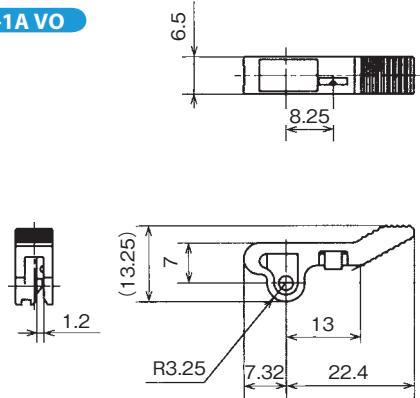
Round hole  
丸孔

## 材 料 Material

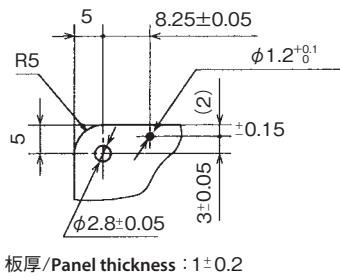
PPHOX (色調: ブラック/Black)

UL94 V-O

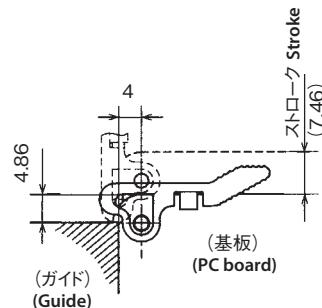
EJC-1A V0



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JECTOR  
EJECTOR / CBE-18挿抜に便利な基板エJECTOR  
PCB card ejector for center mount

## 特長 Features

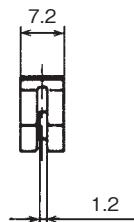
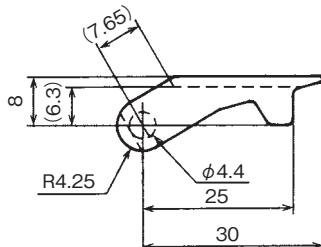
- 基板に取り付けることで、メンテナンス時の基板取外しが容易になります。
- 取付はスプリングピンを使わずワンタッチで行えます。
- CBE-18 provides easy dismounting of PCB for maintenance.
- Quick, snap in installation without using spring pin.



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)

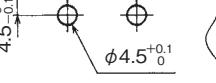
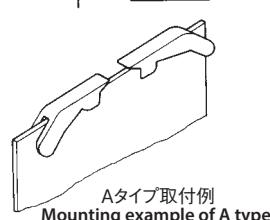
取付仕様図/Specification drawing

## ■ Aタイプ/A type

8以上任意寸法  
No less than 8mmφ4.5<sup>+0.1</sup><sub>0</sub>

## ■ Bタイプ/B type

16±0.1

φ4.5<sup>+0.1</sup><sub>0</sub>

品番 Part No.	取付孔 Mounting hole size	取付板厚 Panel thickness	包装単位 Std. Package
CBE-18	φ4.5 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>	1.6±0.1	500個/pcs.

(単位/Unit: mm)

- 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.



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

### 特長

- てこの原理によりコネクター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.

### Features

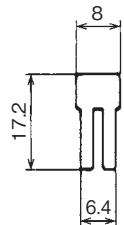
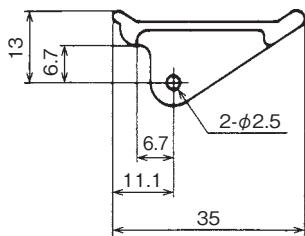


### 材料

- |   |            |          |
|---|------------|----------|
| ■ 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) |            |          |

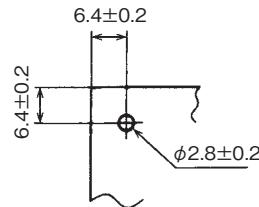
### Material

CBE-12



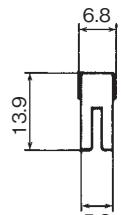
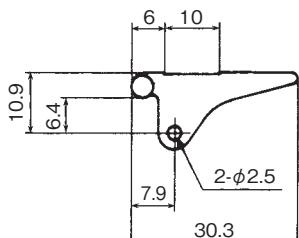
包装単位: 100個  
Std. Package: 100pcs.

取付仕様図 / Specification drawing



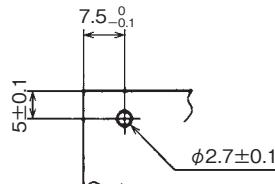
適応板厚/Applicable panel thickness := 1.6

CBE-14



包装単位: 100個  
Std. Package: 100pcs.

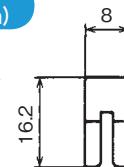
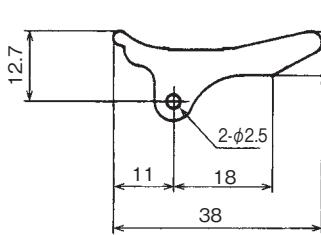
取付仕様図 / Specification drawing



適応板厚/Applicable panel thickness := 1.6

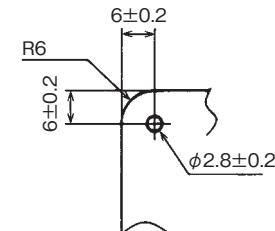
CBE-2P(挿抜兼用タイプ)

CBE-2P (For both insertion and extraction)



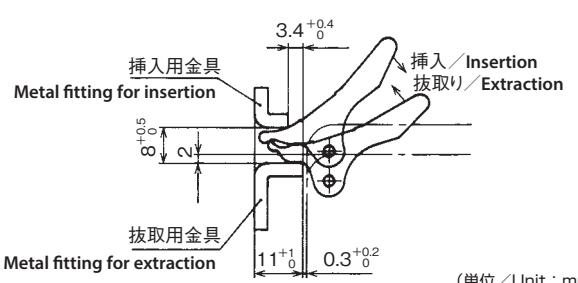
包装単位: 100個  
Std. Package: 100pcs.

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



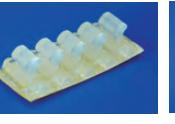
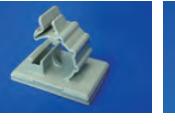
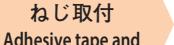
# クランプ

## 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

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

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

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



# コネクター抜け防止 / 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



# 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

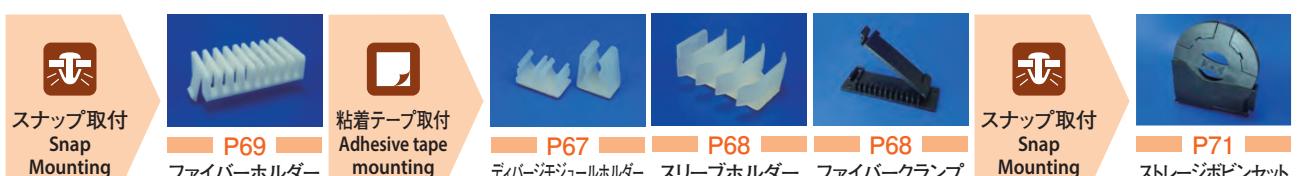


# 光ファイバー用 / For Optical fibers

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

保持・固定 / Holding and fastening

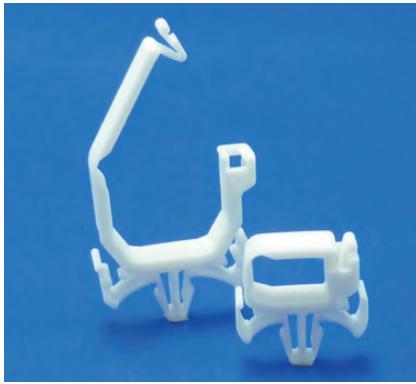
収納 / Storing



曲率・保持 / Holding and maintaining curvature of cables

コネクター抜け防止  
Removal prevention for connectors





## 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.

### 材 料 Material

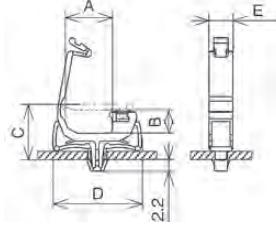
- ナイロン66 (色調: ナチュラル)
- Nylon 66 (Color: Natural)

UL94 V-0

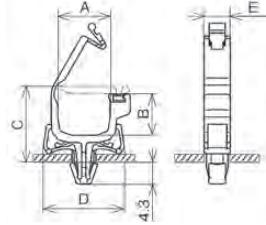
Push Type

Round hole  
丸孔

タイプ I /type I



タイプ II /type II



品番 Part No.	タイプ Type	A	B	C	D	E	取付孔径 Mounting hole size	取付板厚 Panel thickness
GRBWS-0306E-V0	I	5.7	2.5	(8.3)	(12.4)	4.5	φ3.5±0.1	t0.5~1.6
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 Part No.	タイプ Type	A	B	C	D	E	取付孔径 Mounting hole size	取付板厚 Panel thickness
GRBWS-0610E-V0		10.0	6.0	(13.9)	(17.4)	5.5		
GRBWS-0911E-V0		11.0	8.5	(16.4)	(17.0)	5.5		
GRBWS-1212E-V0	II	12.0	12.0	(20.3)	(17.0)	5.5	φ4.8±0.1	t0.5~2.0
GRBWS-1416E-V0		16.0	14.0	(22.6)	(21.2)	5.5		
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.

### 材 料 Material

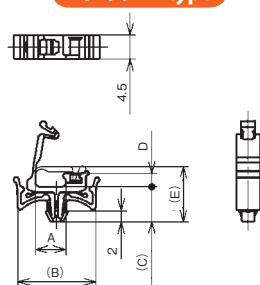
- PVDF (色調: ナチュラル)
- PVDF (Color: Natural)

UL94 V-0

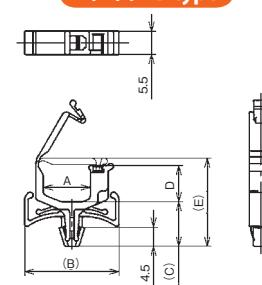
Push Type

Round hole  
丸孔

Aタイプ/A type



Bタイプ/B type



品番 Part No.	タイプ Type	A	(B)	(C)	D	(E)	取付孔径 Mounting hole size	取付板厚 Panel thickness
RBWS-0306E-F	A	5.7	14.6	6.5	2.5	10.3	φ3.5 <sup>+0.2</sup> <sub>0</sub>	t0.5~1.6
RBWS-0409E-F			9.0	19.2	7.2	4.0	12.5	

品番 Part No.	タイプ Type	A	(B)	(C)	D	(E)	取付孔径 Mounting hole size	取付板厚 Panel thickness
RBWS-0610E-F	B	10.0	21.2	10.5	6.0	18.3		
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	φ4.8 <sup>+0.2</sup> <sub>0</sub>	t0.8~2.0
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)

# リユースクランプ RE-USE CLAMP / RBWS-S,-N

REUSABLE  
リユース  
UL  
1565



## 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.



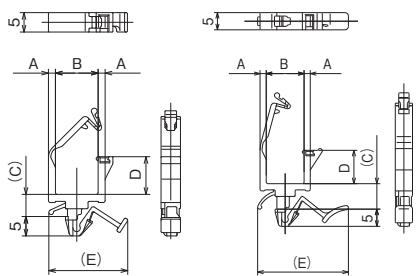
### 材 料 Material

- 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 Part No.	A	B	(C)	D	(E)	取付孔 Mounting hole size	取付板厚 Panel thickness	包装単位 Std. Package
UL RBWS-3S-VO	1.8	11	5.7	9.7	20.4	$\phi 4.8^{+0.2}_0$	0.5~1.6	1,000 個/pcs.
UL RBWS-1N-VO	1.5		7.1	(5.2)	26.51			
UL RBWS-3N-VO	1.8			9.7	26.39			
UL RBWS-5N-VO				7.4	(15.5)	29.97		
UL RBWS-8N-VO	2.0		16.5		(22.5)	30.17		500 個/pcs.

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

REUSABLE  
リユース  
UL  
1565



## 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※)

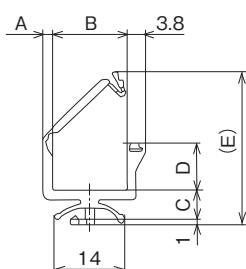
UL94 V-0

※ ブラックタイプは品番末尾にBKがつきます。

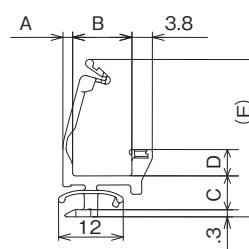
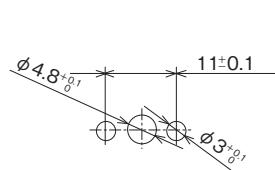
Black type has "BK" at the end of the part number.

RBWS-D

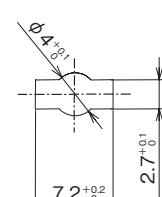
RBWS-1TD-V0 BK



取付仕様図 / Specification drawing



取付仕様図 / Specification drawing

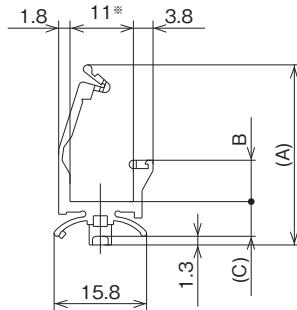


品番 Part No.	A	B	C	D	(E)	取付孔 Mounting hole size	取付板厚 Panel thickness	包装単位 Std. Package
UL RBWS-0406D-VO	1.5	6	4.5	3.7	17.13	取付仕様図参照 Refer to Specification drawing	0.5~1.6	500 個/pcs.
UL RBWS-0510D-VO		10	5.0	4.7	21.61			
UL RBWS-1015D-VO	1.8	15		9.7	31.35			
UL RBWS-1515D-VO			6.0	14.7	36.35			
UL RBWS-2020D-VO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

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



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.



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、ブラック\*)

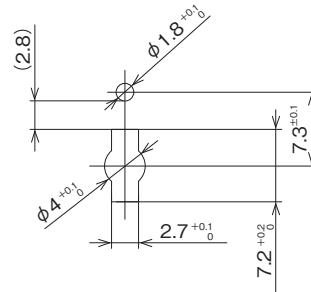
●Nylon 66 (Color: Natural, Black\*)

UL94 V-0

※ ブラックタイプは品番末尾にBKが付きます。

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

取付仕様図/ Specification drawing



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

品番 Part No.	(A)	B	(C)	取付孔 Mounting hole size	取付板厚 Panel thickness	包装単位 Std. Package
RBWS-1TL-VO BK	28.6	4.9	5.7	取付仕様図参照 Refer to Specification drawing	0.8~2.0	500 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)

# ビスレスクランプ SCREW-LESS CLAMP / VLBWS



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

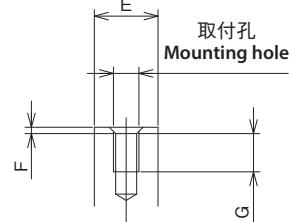
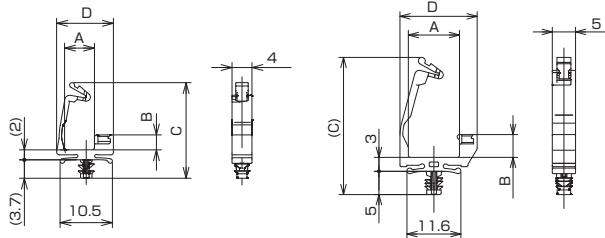
## Material

- 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



推奨取付孔  
Recommended mounting hole

品番 Part No.	A	B	(C)	D	E	F	G	取付孔 Mounting hole size
VLBWS-0306-M3-V0	6	3	19.19	11.4	$\geq \phi 12$	$\leq 1$	$\geq 5$	M3ネジ穴 (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 (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

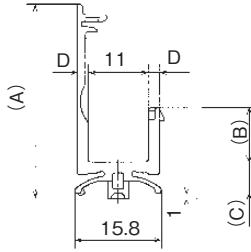
- スナップの取外しが工具なしで容易にでき、メンテナンス・分解時の作業性に優れます。
- 回して外すツイストタイプとバーを押して外すプッシュタイプがあります。
- Snap mounting provides easy maintenance and disassembling with no tools required.
- Both twist type and push type are available for easy dismount.

### 材 料 Material

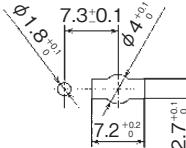
- ナイロン66 (色調: ナチュラル)
- Nylon 66 (Color: Natural)

UL94 V-0

## RLWS-T



## 取付仕様図 / Specification drawing

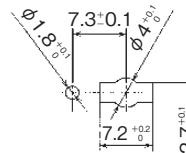


品番 Part No.	(A)	(B)	(C)	D	取付孔 Mounting hole size	取付板厚 Panel thickness	包装単位 Std. Package
UL RLWS-1T V0	29.1	4.9	5.3	1.5	取付仕様図参照 Refer to Specification drawing	0.8~1.6	1,000 個/pcs.
UL RLWS-2T V0	32.8	7.4	5.7	2			
UL RLWS-3T V0	35.6	9.9	5.8				500 個/pcs.

UL …UL1565 取得品 / UL1565 recognized product

(単位/Unit : mm)

## 取付仕様図 / Specification drawing

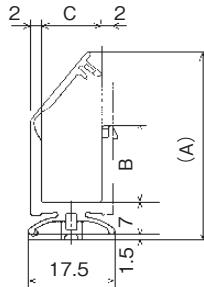


品番 Part No.	(A)	B	C	取付孔 Mounting hole size	取付板厚 Panel thickness	包装単位 Std. Package
UL RLWS-1015T V0	32.84	10.4	15	取付仕様図参照 Refer to Specification drawing	0.8~1.6	500 個/pcs.
UL RLWS-1515T V0	37.84	15.4				
UL RLWS-2020T V0	46.37	20.4	20			

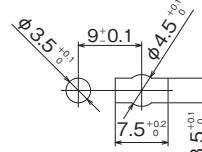
UL …UL1565 取得品 / UL1565 recognized product

(単位/Unit : mm)

## RLWS-TL



## 取付仕様図 / Specification drawing

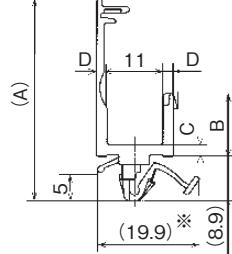


品番 Part No.	(A)	B	C	取付孔 Mounting hole size	取付板厚 Panel thickness	包装単位 Std. Package
UL RLWS-0510TL V0	26.00	5.4	10	取付仕様図参照 Refer to Specification drawing	0.8~3.2	500 個/pcs.
UL RLWS-1010TL V0	31.00	10.4				
UL RLWS-1515TL V0	39.54	15.4	15			
UL RLWS-2020TL V0	48.07	20.4	20			

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 Part No.	(A)	B	C	D	取付孔 Mounting hole size	取付板厚 Panel thickness	包装単位 Std. Package
UL RLWS-1S V0	32.8	6.4	1.5	1.5	φ4.8 ± 0.1	0.5~1.6	1,000 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)

## テンションミニクランプ

## TENSION MINI CLAMP / RTMC-01T V0



保持力アップの  
テンション構造  
Improved tension  
grips

ケーブルをしっかりと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

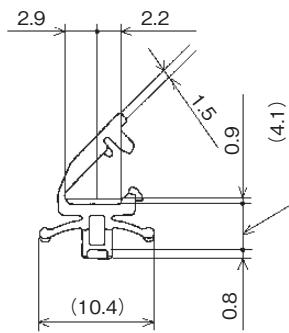
- ケーブル保持力を高めるテンション構造で細いケーブルもしっかりと保持します。
- スナップの取り外しが工具なしで容易にでき、メンテナンス・分解時の作業性に優れます。
- Tensioning clamp grips even thin cables firmly.
- Removed with no tools required for easy maintenance and disassembling.



ツイストタイプ/  
Twist Type



Odd-shaped hole  
異形



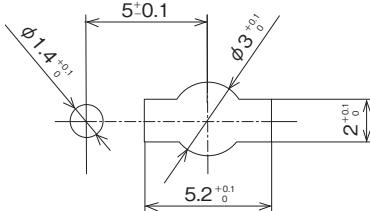
## 材 料

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

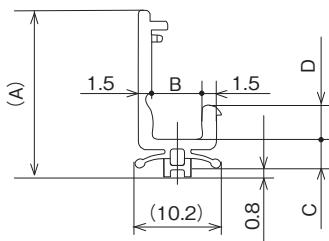
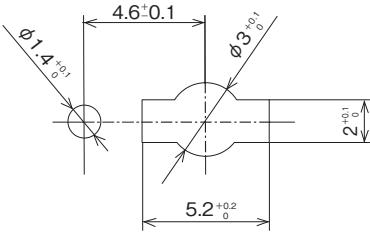
## 材 料

## 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



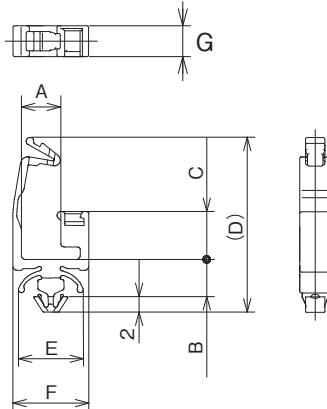
品番 Part No.	(A)	B	C	D	取付孔 Mounting hole size	取付板厚 Panel thickness	包装単位 Std. Package
UL RLMC-01T V0	17.3	5.6	3.8	1.7	取付仕様図参照 Refer to Specification drawing		1,000 個/pcs.
UL RLMC-05T V0	19.8	6.0	3.7	4.0		0.8~1.2	

UL …UL1565 取得品/UL1565 recognized product

(単位/Unit : mm)

ロッキングクランプ  
LOCKING CLAMP / LBWS

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.



スナップ取付/Snap Mounting

丸孔  
Round hole

## 材料 Material

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

UL94 V-0

UL94 V-2

	品番 Part No.	A	B	C	(D)	E	F	G	取付孔 Mounting hole size	取付板厚 Panel thickness	包装単位 Std. Package
UL	LBWS-0206S-VO	6.0	3.9	2.1	18.3	10.5	11.4	4.0	$\phi 3.5^{+0.2}$	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-VO	5.1	4.8	6.2	22.6	8.4	9.8	4.0	$\phi 3.5^{+0.2}$	0.8~2.0	1,000個/pcs.
	LBWS-0511S-VO	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°C ~ 125°C (LBWS-0206S-AM-HT-NC)

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



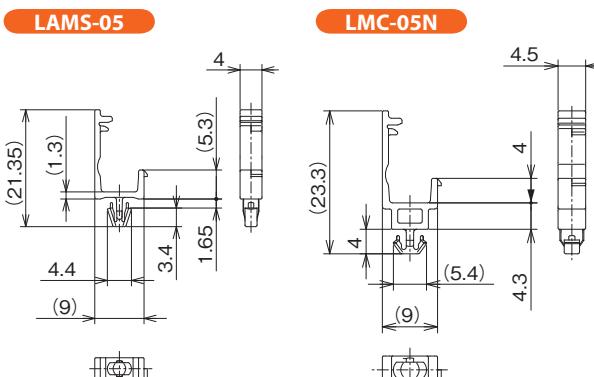
スナップ取付/Snap Mounting

丸孔  
Round hole

## 材料 Material

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

UL94 V-0



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

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

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

(単位/Unit : mm)

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

UL  
1565

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

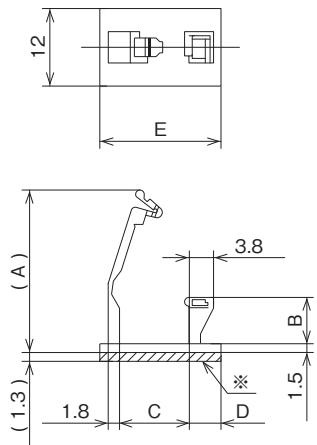
### 材料 Material

- 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 Part No.	(A)	B	C	D	E	包装単位 Std. Package
UL	RBWS-05M-VO BK-R	18.3	4.9	7.0	3.7	13.0	100 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	4.2	22.0	
UL	RBWS-3M-VO BK-R	28.1		9.9			

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

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.

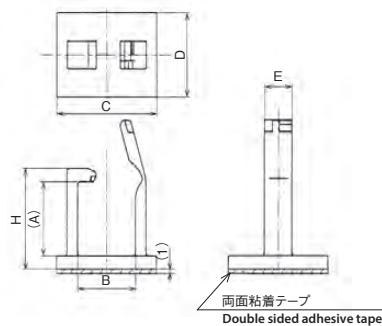
粘着テープ取付／  
Adhesive tape mounting

### 材料 Material

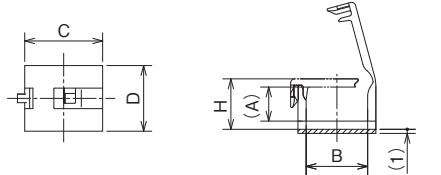
- ナイロン66 (色調: ナチュラル)
- Nylon 66 (Color: Natural)

UL94 V-2

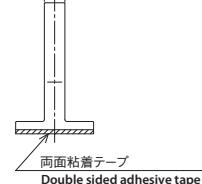
LWS-M



LWS-MS



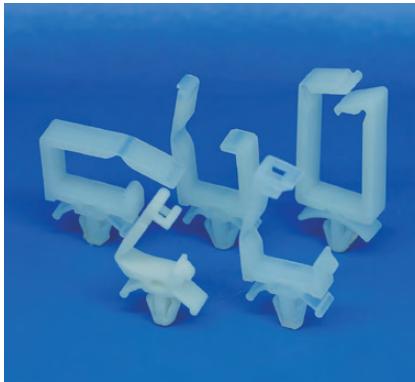
E



品番 Part No.	(A)	B	C	D	E	H	包装単位 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)	
LWS-2M-R	14.0	11.0	19.0		4.8	18.5	
LWS-3M-R	22.3		19.0		5.2	27.0	100 個/pcs.

(単位/Unit : mm)

ケーブル用  
For Cablesフラットケーブル用  
For Flat cablesコネクター抜け防止  
Removal prevention for connectors光ファイバー用  
For Optical fibers



## 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.



スナップ取付/Snap Mounting



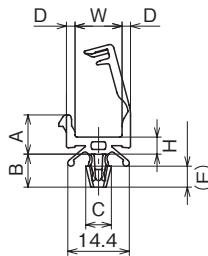
丸孔

### 材 料 Material

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

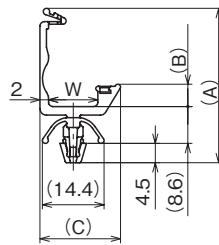
※1 ブラックタイプは品番末尾に BK が付きます。ナチュラルタイプはお問い合わせください。  
Black type has "BK" at the end of the part number. For natural color, please contact us.  
※2 品番末尾 "VO" は V-0 品です。(LWS-05 も V-0 品です。)  
For V-0 type, "V0" is added to the end of the part No. (LWS-05 is also V-0 type).

#### LWS-S



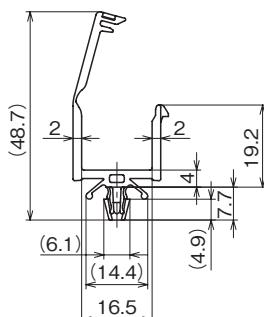
品番 Part No.	H	A	B	C	D	(E)	W	取付孔 Mounting hole size	取付板厚 Panel thickness	包装単位 Std. Package
UL LWS-1S	9.2			6			11			100個/pcs.
UL LWS-3S VO	4	14.2		7.7			4.9	φ4.8 <sup>+0.2</sup>	0.5~2.3	500個/pcs.
UL LWS-3S 2W VO				6.1			16.5			1,000個/pcs.
UL LWS-5S-2W VO BK	19.2						2.5			500個/pcs.
UL LWS-8S-2.5W VO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

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



品番 Part No.	(A)	(B)	(C)	W	取付孔 Mounting hole size	取付板厚 Panel thickness	包装単位 Std. Package
UL LWS-0511S-VO	36	5.2					
UL LWS-0711S-VO	38	7.2		11.5	φ4.8 <sup>+0.1</sup>		
UL LWS-1211S-VO	43.2	12.4					0.5~3.2
UL LWS-1316S-VO	48.5	13.2	23.3	16	φ4.8 <sup>+0.1</sup>		500個/pcs.
UL LWS-2218-VO	60	22.7	25.3	18	φ4.8 <sup>+0.1</sup>		

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

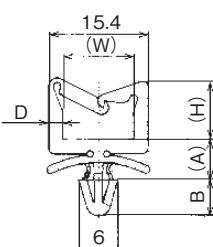


品番 Part No.	取付孔 Mounting hole size	取付板厚 Panel thickness	包装単位 Std. Package
UL LWS-5S-2W-AM-HT	φ4.8 <sup>+0.2</sup>	0.5~2.3	1000個/pcs.

※使用温度範囲: -40°C ~ 125°C  
※Operating temperature range: -40°C to 125°C.

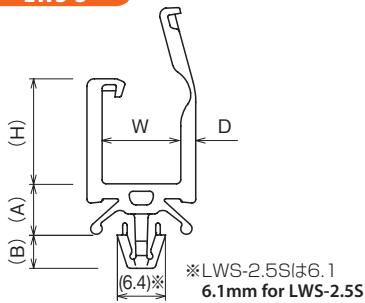
UL …UL1565 取得品/UL1565 recognized product (単位/Unit : mm)

#### LWS-NS



品番 Part No.	(H)	(A)	B	D	(W)	取付孔 Mounting hole size	取付板厚 Panel thickness	包装単位 Std. Package
UL LWS-1NS	9.2	6.2				φ4.8 <sup>+0.2</sup>	0.5~2.3	100 個/pcs.
UL LWS-2NS	14.4		5.5	2.2	11		0.5~2	
UL LWS-3NS	23.4						0.5~2.3	
UL LWS-4NS	31.3							

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

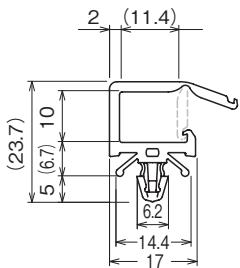
**ロッキングワイヤーサドル**  
**LOCKING WIRE SADDLE / LWS, -S, -SL, -NS, -Y, -V**
**UL**  
1565
**LWS-S**

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

(単位／Unit : mm)

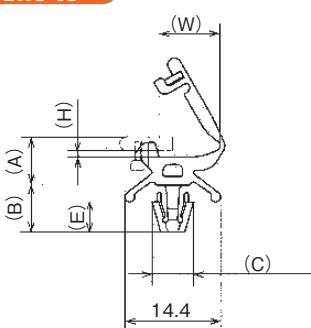
Wiring Clamps

クランプ

**LWS-Y**

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

(単位／Unit : mm)

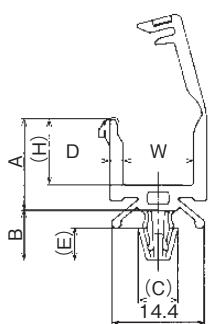
**LWS-05**

品番 Part No.	(H)	(A)	(B)	(C)	D	(E)	(W)	取付孔 Mounting hole size	取付板厚 Panel thickness	包装単位 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)

For Cables

ケーブル用

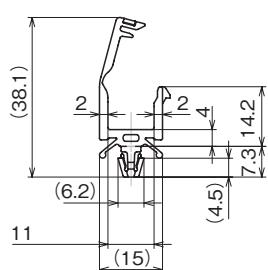
**LWS-SL**

品番 Part No.	(H)	A	B	(C)	D	(E)	W	取付孔 Mounting hole size	取付板厚 Panel thickness	包装単位 Std. Package
LWS-1SL VO BK	4.2	9.4	8.6	6.2	2.0	5	11	$\phi 4.8^{+0.2}_0$	1.6~3.2	500 個／pcs.
LWS-1.5SL VO BK	12.5	16.7								
LWS-5SL-2W VO BK	15.2	19.4								
LWS-8SL-2.5W VO BK	22.7	27.4								

(単位／Unit : mm)

For Flat cables

フラットケーブル用

**LWS-V**

品番 Part No.	取付孔 Mounting hole size	取付板厚 Panel thickness	包装単位 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°C ~ 125°C  
※Operating temperature range: -40°C to 125°C.

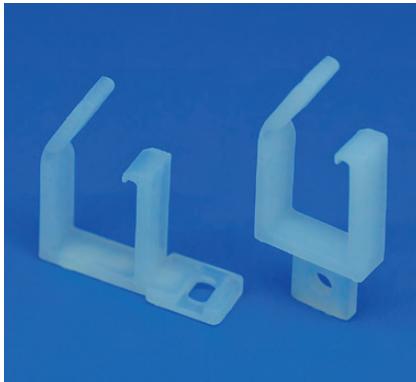
UL …UL1565 取得品／UL1565 recognized product (単位／Unit : mm)

Removal prevention for connectors

コネクター抜け防止

For Optical fibers

光ファイバー用



## 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.**



## 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 (V-0\*)**
  - Nylon 66 (Color: Natural) **UL94 V-2 (V-0\*)**

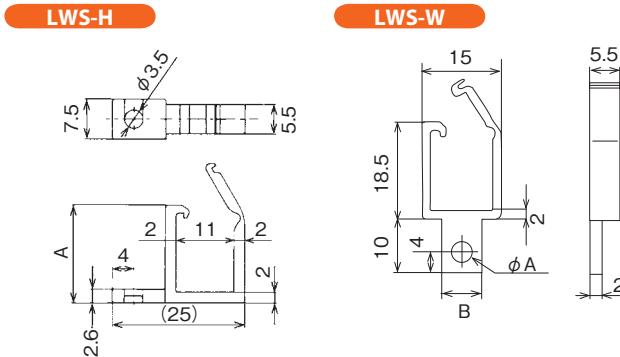
※ VOタイプは品番末尾に“VO”が付きます。

(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.)

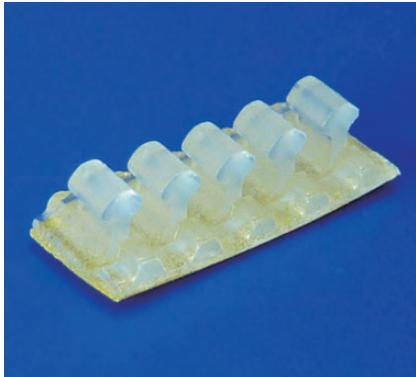
(With regard to lot size and lead time, please contact us.)



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

品 番 Part No.	φ A	B	包装単位 Std. Package
LWS-2W	3.5	8.5	100 個/pcs
LWS-2W-4	4.2		

## 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

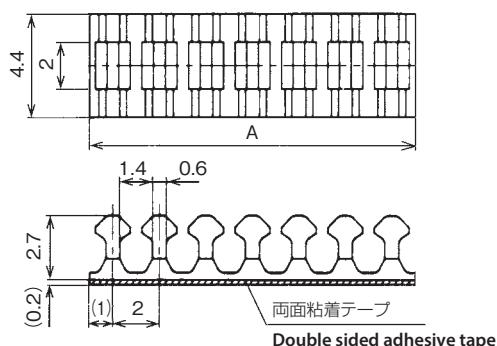
- 高さ2.9mmの超小型クランプで、クランプするケーブルに合わせカットできます。
  - $\phi$ 1~1.2mmのケーブルを1本収納するMU-01-1から最大8本収納するMU-01-1-8までの6品番があります。
  - Low-profile of H 2.9 mm Can be sub-divided to desired number of mounts.
  - 6 types are available from MU-01-1 capable of holding 1 cable of  $\Phi$ 1-1.2mm to Mu-01-8 holding max 8 cables.



## 粘着テープ取付 / Adhesive tape mounting

## 材 料 Material

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



品番 Part No.	A	包装単位 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	

## ミニクランプ MINI CLAMP / MN・MB・MNC



### 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.

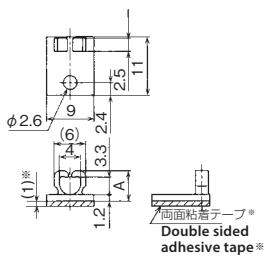
#### 材料 Material

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

UL94 V-2

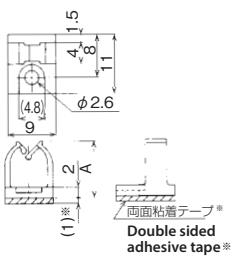
MN-1-R  
MB-1MN-2-R, -3-R  
MB-2, 3

MNC-4



MNC-4

MB-2, 3



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

#### Features

#### 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

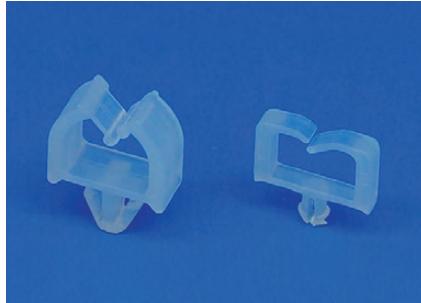
品番 Part No.	A	包装単位 Std. Package
MN-1-R	5.7	500 個／pcs.
MN-2-R	8.5	
MN-3-R	10.5	

#### ねじ取付タイプ／Screw mounting

品番 Part No.	A	使用ねじ Screw	包装単位 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)

## 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

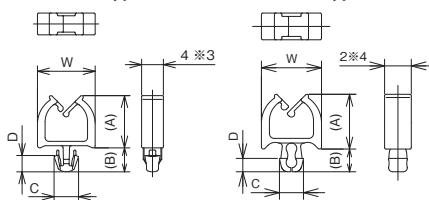
- 省スペースタイプの小型ケーブルクランプです。
- Space-saving compact type.

#### スナップ取付／Snap Mounting

#### Round hole 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

#### 材料 Material

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

※1 ブラックタイプは品番末尾に“-2”が付きます。

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

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

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

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

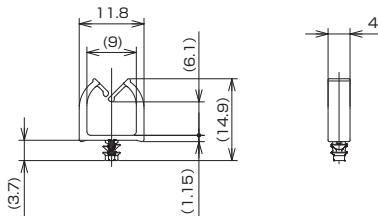
品番 Part No.	(A)	(B)	C	D	W	タイプ Type	取付孔 Mounting hole size	取付板厚 Panel thickness	包装単位 Std. Package
UAMS-02WL-0	4.4	3.2	4.0	2.5	8.2	A	$\phi 3^{+0.1}_0$	0.8~1.2 1.2~1.6	
UAMS-02WH-2		3.6							
UL UAMS-02-0	3.9	3.0							
UL UAMS-03-0	6.0	3.1	2.2	1.5	7.0	B	$\phi 1.9^{+0.1}_{-0.1}$	1.6±0.1	1,000 個／pcs.
UL UAMS-03W		3.0					$\phi 1.7^{+0.1}_0$	1.2~1.6	
UL UAMS-05-0	8.2	3.4	3.6	2.0	9.0		$\phi 3 \pm 0.05$	1~1.2	
UL UAMS-05-2	8.7	2.9							

品番 Part No.	(A)	(B)	C	D	W	タイプ Type	取付孔 Mounting hole size	取付板厚 Panel thickness	包装単位 Std. Package
UL UAMS-05S-2	7.7	5.0							
UL UAMS-05SN									
UL UAMS-05SN-W	7.9	3.9							
UL UAMS-05L-0	7.7	4.9							
UL UAMS-07-0	9.6								
UL UAMS-09-0	11.7								
UL UAMS-11-0	13.5								

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

ビスレスクランプ  
SCREW-LESS CLAMP / VLUAMS

VLUAMS-09-M3-VO



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

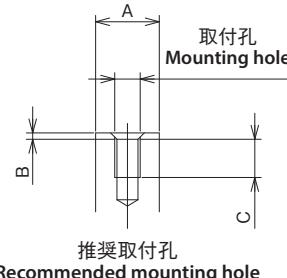
## 特長 Features

- 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) UL94 V-0
- Nylon 66 (Color: Natural)

## 取付仕様 / Installation specifications



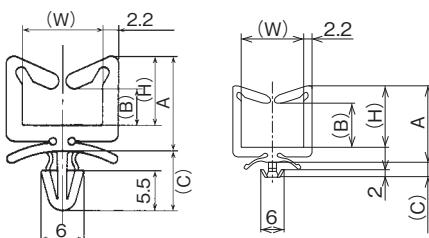
品番 Part No.	A	B	C	取付孔 Mounting hole size	包装単位 Std. Package
VLUAMS-09-M3-VO	$\geq \phi 12$	$\leq 1$	$\geq 5$	M3ねじ穴 (ピッチ0.5) M3 screw hole (Thread pitch:0.5)	500個/pcs.

(単位 / Unit : mm)

ワイヤーサドル  
WIRE SADDLE / WS

WS

WS-2WC-VO

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.



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) 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。)

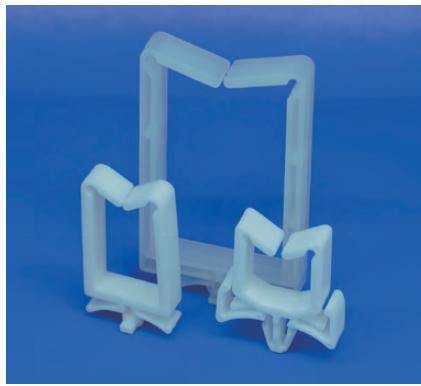
For V0 type, "V0" is added to the end of the part No.

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

品番 Part No.	(H)	A	(B)	(C)	(W)	取付孔 Mounting hole size	取付板厚 Panel thickness	包装単位 Std. Package
WS-1NS	9.5	13.0	5.0	8.2	11.1	$\phi 4.8^{+0.2}_0$	0.5~2.0	100個/pcs.
WS-2NS	14.7	18.2	10.2					
WS-3NS	23.7	27.2	19.2					
WS-4NS	31.6	35.1	27.1					
WS-2WS	15.5	19.0	11.2					
WS-2NS-L	14.7	18.2	10.2	9.9	11.1	$2.3 \sim 4.1$	2.3~4.1	500個/pcs.
WS-2WC-VO	15.5	19.0	11.2	3.7	16.0			

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<sup>vo</sup>)
- Nylon 66 (Color: Natural)

※ VOタイプは品番末尾に "VO" が付きます。  
For VO type, "VO" 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



Push Type  
プッシュ

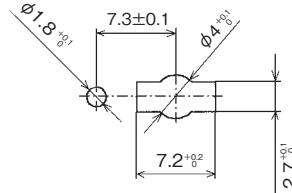
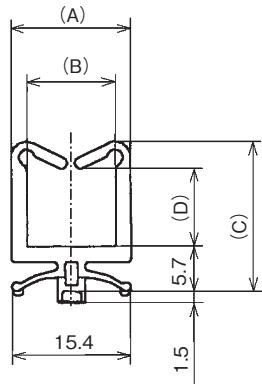


Round hole  
丸孔

RWS-T



取付仕様図/ Specification drawing



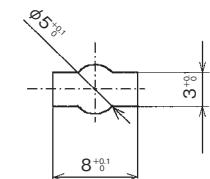
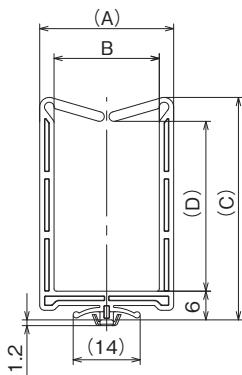
品番 Part No.	(A)	(B)	(C)	(D)	取付孔 Mounting hole size	取付板厚 Panel thickness	包装単位 Std. Package
UL RWS-1T VO				14.2	5.0		
UL RWS-2T VO	15.5	11.5		19.2	10.0	Refer to Specification drawing	200個/pcs.
UL RWS-3T VO				28.2	19.0		
UL RWS-4T VO				36.2	27.0		
RWS-1015T-VO	20.0	16.0	20.4	11.2			500個/pcs.

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

RWS-3522T



取付仕様図/ Specification drawing



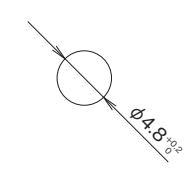
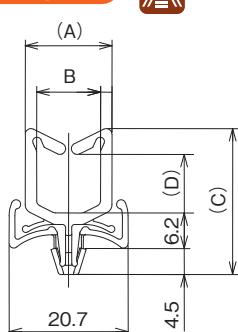
品番 Part No.	(A)	B	(C)	(D)	取付孔 Mounting hole size	取付板厚 Panel thickness	包装単位 Std. Package
UL RWS-3522T	28.0	22.0	46.5	35.5	Refer to Specification drawing	0.8~1.6	100個/pcs.

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

RWS-E



取付仕様図/ Specification drawing



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

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

# リユースハーネスリフター RE-USE HARNESS LIFTER / RHL-28E-VO



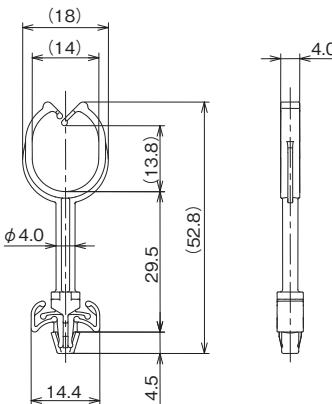
## ケーブルを浮かして保持するリユースタイプの配線クランプ Releasable snap-mount spacer clamp

### 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.



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 Part No.	取付孔 Mounting hole size	取付板厚 Panel thickness	包装単位 Std. Package
RHL-28E-VO	$\phi 4.8^{+0.2}_0$	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<sup>※1</sup> (色調: ナチュラル) **UL94 V-2 (V-0<sup>※2</sup>)**
- Nylon 6<sup>※1</sup> (Color: Natural)

<sup>※1</sup> HL-26Lはナイロン66

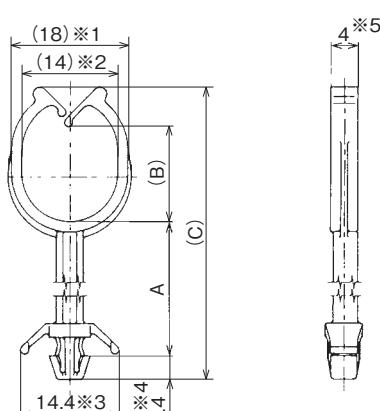
HL-26L is made of Nylon 66

<sup>※2</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 Part No.	A	(B)	(C)	取付孔 Mounting hole size	取付板厚 Panel thickness	包装単位 Std. Package
UL HL-18-0	19.5	13.8	41.7	$\phi 4.8^{+0.1}_0$	0.5~2.3	1,000 個/pcs.
UL HL-28-0	29.5		51.7			100 個/pcs.
UL HL-38-0	39.5		62.4			1,000 個/pcs.
UL HL-26L <sup>※</sup>	27.7		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.

<sup>※1</sup> : (23) <sup>※2</sup> : (14) <sup>※3</sup> : 17.8 <sup>※4</sup> : 4.9 <sup>※5</sup> : 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

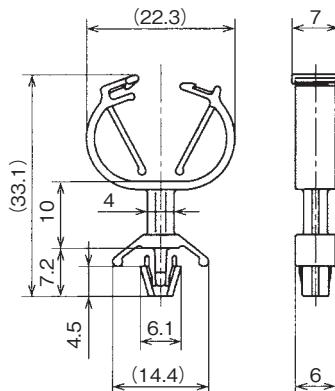
- ナイロン66 (色調: ナチュラル)
- Nylon 66 (Color: Natural)

UL94 V-2 (V-0\*)

\* VOタイプは品番末尾に“VO”が付きます。

(ロット数・納期はお問い合わせ下さい。)

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



品番 Part No.	適応結束径 Applicable bundle diameter	取付孔 Mounting hole size	取付板厚 Panel thickness	包装単位 Std. Package
UL 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

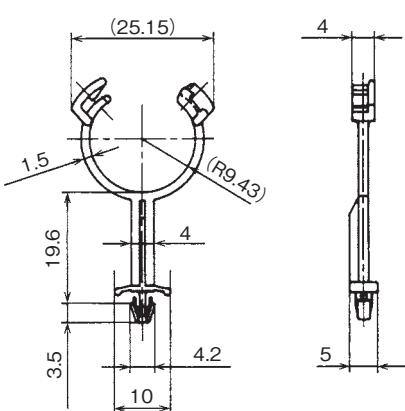


Round hole  
丸孔

材料 Material

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

UL94 V-2



品番 Part No.	適応結束径 Applicable bundle diameter	取付孔 Mounting hole size	取付板厚 Panel thickness	包装単位 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\*)**
- Nylon 66 (Color: Natural)



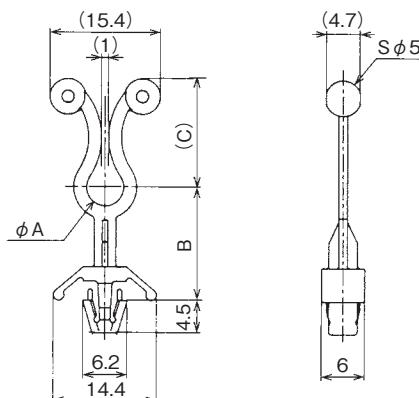
スナップ取付/Snap Mounting

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 Part No.	φA	B	(C)	取付孔 Mounting hole size	取付板厚 Panel thickness	包装単位 Std. Package
NPL-320	3.0	15.8				500 個/pcs.
NPL-510	5.2	8.9	15.2	$\phi 4.8^{+0.2}$	0.5~2	
NPL-520VO	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)

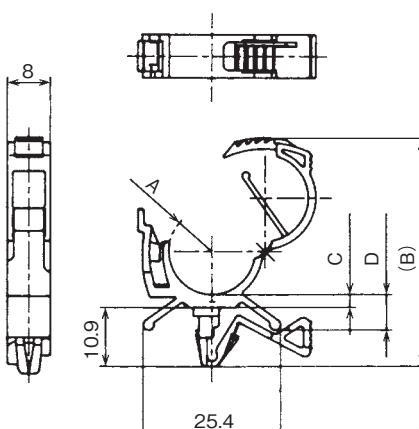
## フリークランプ FREE CLAMP / FLC



## 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り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 TypeRound 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 Part No.	A	(B)	C	D	束線径 Bundle diameter	取付孔 Mounting hole size	取付板厚 Panel thickness	包装単位 Std. Package
FLC-10S	R8	42.2	2.4	6.6	$\phi 7\sim14$	$\phi 4.8^{+0.2}$	0.8~2	500 個/pcs.
FLC-20S	R13	59.4	3.4	7.6	$\phi 14\sim22$			100 個/pcs.

(単位/Unit : mm)

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



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



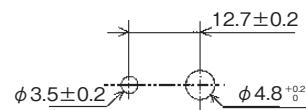
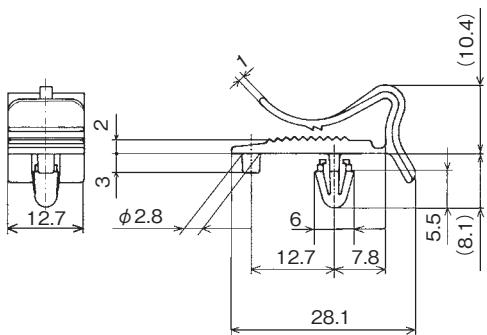
Round hole  
丸孔

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

(単位/Unit : mm)

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



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

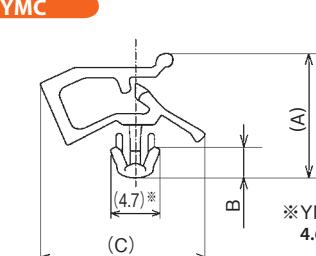
- ナイロン6\* (色調: ナチュラル)
- Nylon 6\* (Color: Natural)

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

UL94 V-0

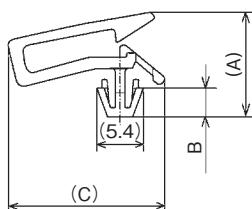
YMC-05-H-0 VO はナイロン 66

YMC-05-H-0 VO is made of Nylon 66



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

YMC



品番 Part No.	(A)	B	(C)	取付孔 Mounting hole size	取付板厚 Panel thickness	包装単位 Std. Package
YMC-05-H-0 VO	10.7	3.0	11.8	$\phi 3.5^{+0.1}_0$	0.5~2	1,000 個/pcs.
YMC-05- 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 …UL1565 取得品/UL1565 recognized product (単位/Unit : mm)



## 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.

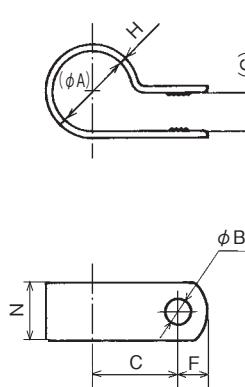


ねじ取付タイプ/  
Screw mounting

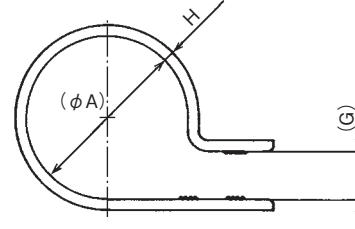
### 材 料 Material

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

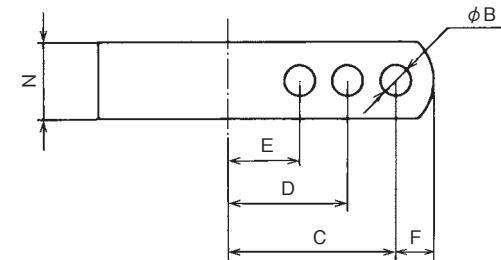
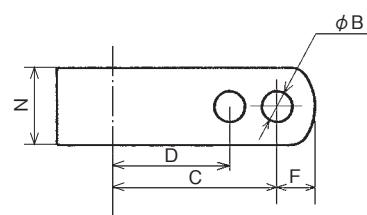
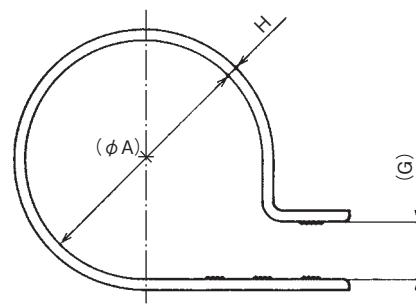
Aタイプ/A type



Bタイプ/B type



Cタイプ/C type



品番 Part No.	タイプ Type	各部の寸法 Diameter and dimension								固定時の内径 Inner diameter			包装単位 Std. Package	
		(φA)	φB	C	D	E	F	(G)	H	N	外穴 Outer hole	中穴 Center hole	内穴 Inner hole	
NK-2N	A	3.3	4.3	9.5	—	—	3.2	4.8	1.1	9.5	3.0	—	—	100 個/pcs.
NK-3N		5.3		10.3	—	—					4.6	—	—	
NK-4N		6.8		11.1	—	—					5.6	—	—	
NK-5N		8.4		11.9	—	—					7.4	—	—	
NK-6N		10.6		12.7	—	—					10.0	—	—	
NK-7N		12.2		13.5	—	—	6.3	7.9	1.8	12.7	10.7	—	—	
NK-8N		13.2		14.3	—	—					11.9	—	—	
NK-9N		15.2		15.1	—	—					13.5	—	—	
NK-10N		16.0		15.9	—	—					14.0	—	—	
NK-11N		19.0		17.5	—	—					16.8	—	—	
NK-12N	B	19.8	5.1	18.2	—	—					17.8	—	—	50 個/pcs.
NK-13N		22.1		19.0	—	—					20.8	—	—	
NK-14N		22.9		19.8	11.9	—					21.3	—	18.5	
NK-16N		26.9		21.4	13.5	—					24.4	—	22.3	
NK-18N		29.2		23.0	15.1	—					26.7	—	24.1	
NK-24N	C	39.4	52.1	27.8	19.8	11.9	9.5	7.9	1.8	12.7	37.3	35.0	31.2	25 個/pcs.
NK-32N		52.1		34.1	24.6	13.5					51.0	46.2	43.7	

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

# 耐熱クランプ HEAT RESISTANT CABLE CLAMP / KCA



## 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

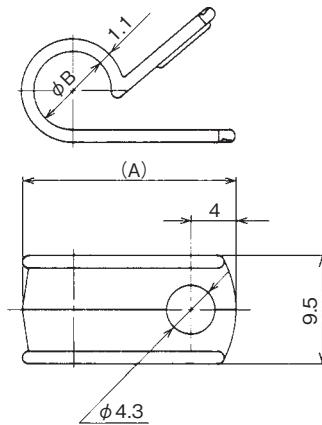
- 耐熱性・耐候性・耐薬品性・耐放射線性に優れたフッ素樹脂製です。
- Made of heat, weather, chemical and radiation resistant fluoro resin.



(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) **UL94 V-0**
- ETFE (Color : Blue)



品番 Part No.	(A)	φB	最大束線径 Max bundle diameter	包装単位 Std. Package
KCA-34	17.5	5.1	φ4.3	100 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°C～150°C

(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.

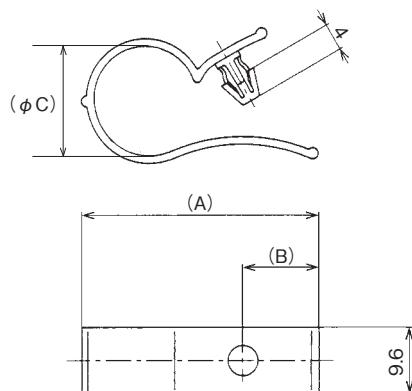


スナップ取付 / Snap Mounting



### 材料 Material

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



品番 Part No.	(A)	(B)	(φC)	最大束線径 Max bundle diameter	取付孔 Mounting hole size	取付板厚 Panel thickness	包装単位 Std. Package
KS-2S	18.9	8.0	3.8	φ2.6	φ4 <sup>+0.2</sup> <sub>0</sub>	0.5～2	100 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)

ビスレスクランプ  
SCREW-LESS CLAMP / VLC

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

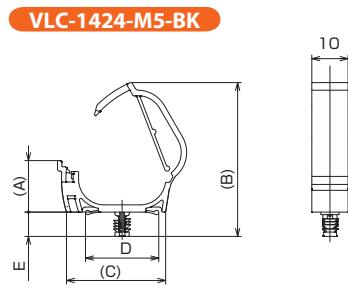
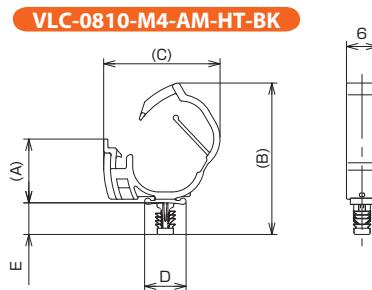
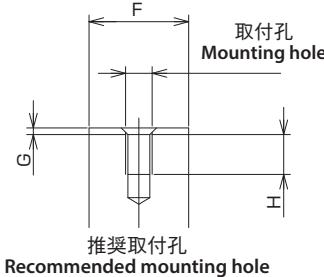
- 工具なしでねじ穴に差し込むだけで取付可能です。
- クランプ部はハーネス押えを設けたロック構造です。
- 耐熱エージング材料を採用し、耐熱性と耐久性を両立しています。
- Plug-in mounting in screw hole is available without tool.
- Clamp porting has locking mechanisms with harness holder.
- Applying heat resistant aging material, both heat resistance and durability are performed.

## 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



品番 Part No.	(A)	(B)	(C)	D	E	F	G	H	最大束線径 Max bundle diameter	取付孔 Mounting hole size	包装単位 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 (ピッチ0.7) M4 screw hole (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 (ピッチ0.8) M5 screw hole (Thread pitch:0.8)	100個/pcs.

※使用温度範囲: -40°C ~ 125°C

※Operating temperature range: -40°C to 125°C.

(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

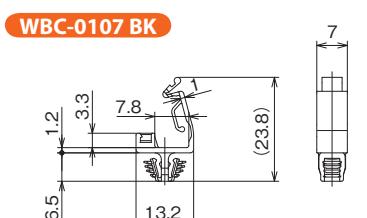
- ワンタッチ固定可能なスナップ構造で、取り付け作業の負荷を低減します。
- 独自構造のスナップにより、木板に対して強固な保持力を発揮します。
- 取付穴は丸穴です。
- Snap-in structure enables one-touch installation which reduces workload.
- Unique snap structure holds securely onto wooden board.
- Round mounting hole



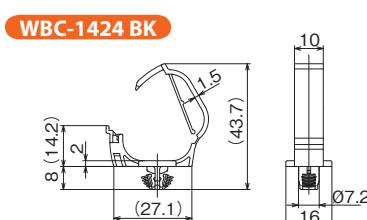
## 材料 Material

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

UL94 V-2



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



品番 Part No.	取付孔 Mounting	取付深さ Mounting hole depth	最大束線径 / 数 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)

# スピードクランプ SPEED CLAMP / NAD



## 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

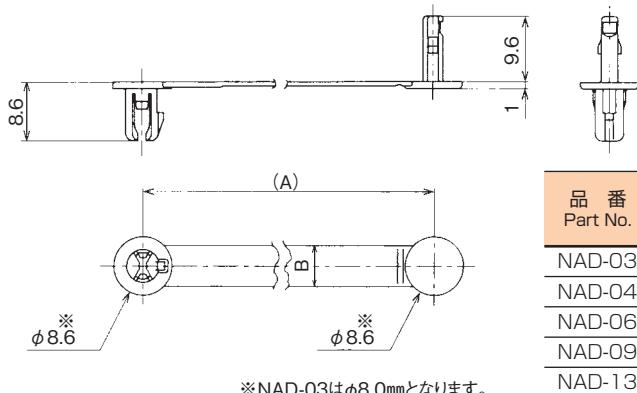
### 材料

### Material

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

UL94 V-2

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



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

(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.



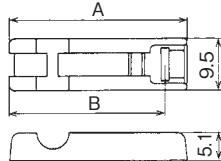
ねじ取付／  
Screw mounting

材料 Material

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

UL94 V-2

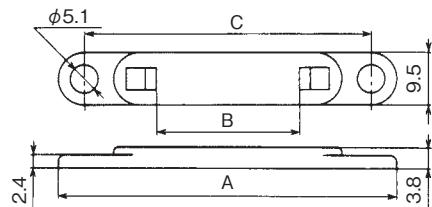
プレート/Top plate



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

(単位/Unit : mm)

ベース/Base



品番 Part No.	A	B	C	適応ケーブル幅(最大) Applicable cable width(Max.)	包装単位 Std. Package
FCBI1-S10	63.5	26.4	9.5	26.4	100 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

ケーブル用 For Cables	使用ケーブル幅 Cable width	固定用プレートと ベース各1+バンド1本 Top plate+Base+Cable tie (1each)	固定用同種 プレート2枚+バンド1本 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) 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).

スナップ取付／Snap Mounting

Round hole  
丸孔

CKNシリーズ / CKN series

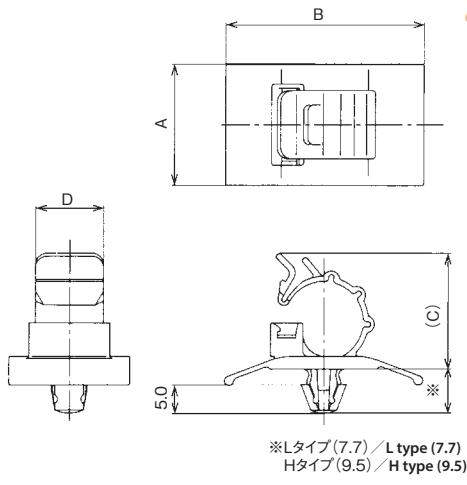
粘着テープ取付タイプもあります  
For adhesive backed type

▶ P51

### 材料 Material

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

UL94 V-2



品番 Part No.	A	B	(C)	D	最大束線径 Max bundle diameter	取付孔 Mounting hole size	取付板厚 Panel thickness	包装単位 Std. Package
UL CKS-05-L	13.8	23.2	12.8	8.5	φ5.4	$\phi 6.4^{+0.2}_0$	-Lタイプ -L type 0.5~2.3	100 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.

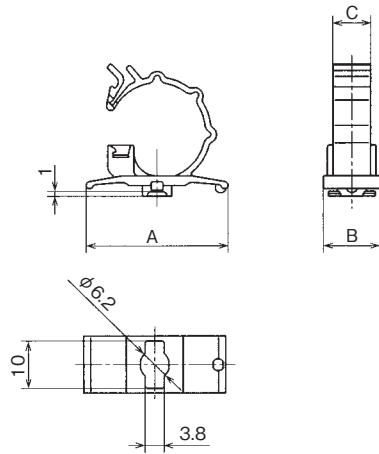
ツイストタイプ／  
Twist Type

Odd-shaped hole  
異形

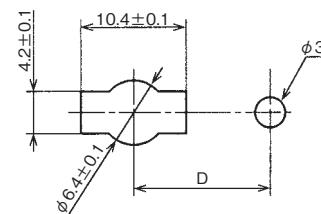
### 材料 Material

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

UL94 V-0

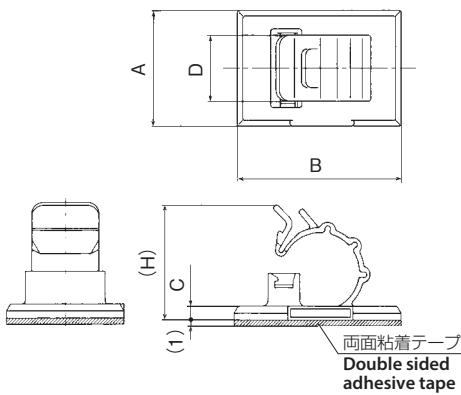
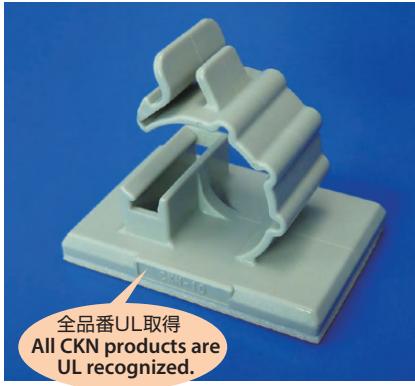


### 取付仕様図／Specification drawing



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



※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.

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 Part No.	A	B	C	D	(H)	最大束線径 Max bundle diameter	包装単位 Std. Package
UL CKN-05-R	20.5	17.5	2.0	8.5	13.4	φ 5.4	100 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	
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	20 個/pcs.

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pon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

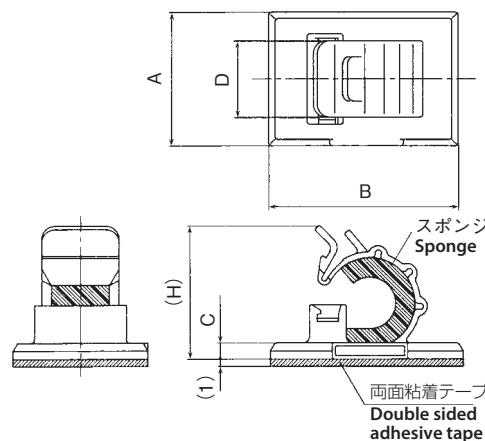
### 特長 Features

- CKNクランプのスpon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ponジ／発泡天然ゴム (色調: ブラック)  
Sponge / Natural rubber foam (Color: Black)



品番 Part No.	A	B	C	D	(H)	最大束線径 Max bundle diameter	包装単位 Std. Package
CKN-10SP-R	21.0	30.0	2.5	12.0	20.6	φ 8	100 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)

## アジャストクランプ ADJUSTABLE CLAMP / AC



### 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.



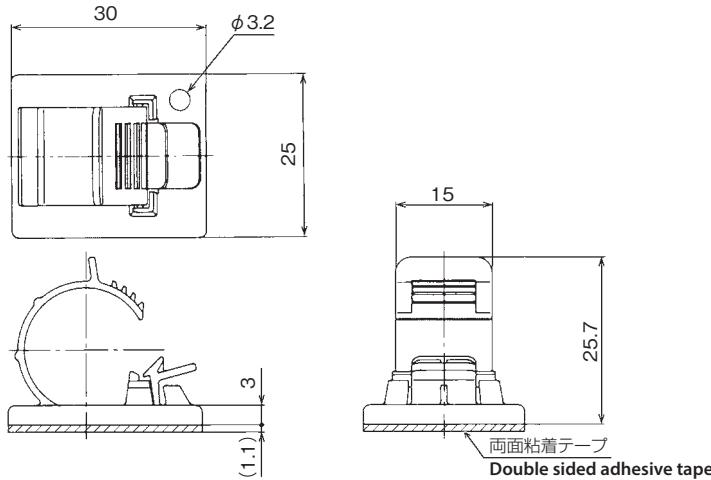
粘着テープ取付／  
Adhesive tape mounting

#### 材料

#### Material

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

UL94 V-2



品番 Part No.	束線径 Bundle diameter	包装単位 Std. Package
AC-13-R	φ 12~13.5	100 個/Unit : mm

## クリンチャー CLINCHER / ARC.68

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



### 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.



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



ねじ取付(ARC.68-S6-14)／  
Screw mounting

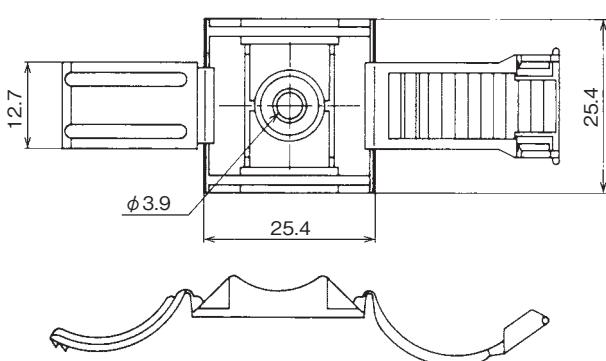
(適応ねじ：呼び径3.5mm皿小ねじ)  
(Applicable screw:Nominal diameter 3.5mmSmall flat head screw)

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

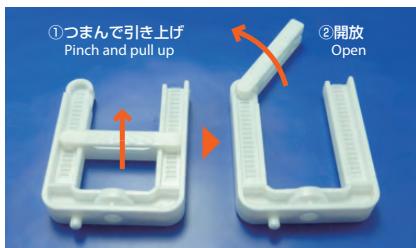
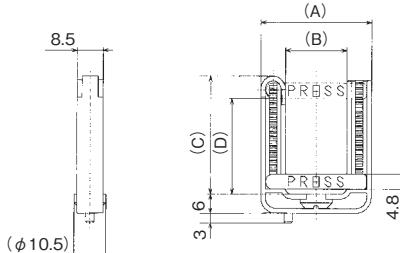
#### 材料

#### Material

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



品番 Part No.	取付タイプ Mounting method	最大束線径 Max Bundle diameter
ARC.68-A-14	粘着テープ Adhesive tape	φ 17.3
ARC.68-S6-14	ねじ 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(適応ねじ: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

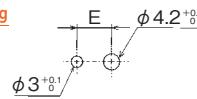
FXCW-6040-V0  
Dedicated accessories  
for FXC

▶ P72

## 材料 Material

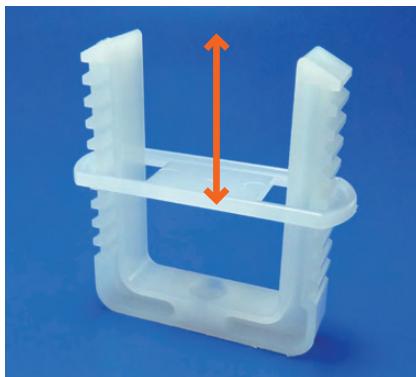
- ナイロン66 (色調: ナチュラル) **UL94 V-0** : FXC-2030-V0
- Nylon 66 (Color: Natural) **UL94 V-2** : FXC-3240

## 取付仕様図/ Specification drawing



品番 Part No.	(A)	(B)	(C)	(D)	E	取付孔 Mounting hole size	包装単位 Std. Package
FXC-2030-V0	36	20	37	30	9±0.1	取付仕様図 参照 Refer to Specification drawing	100 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

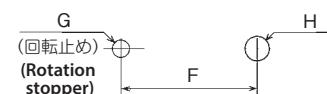
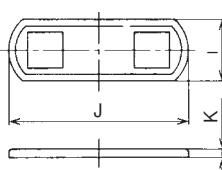
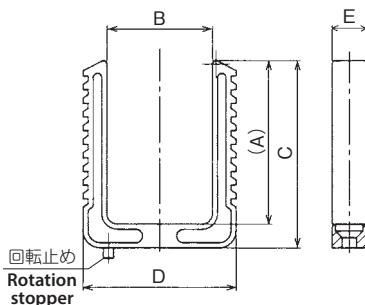
- U型のクランプ部にケーブルを収納してキーパーをかぶせるだけで結束でき、ケーブルの増減も容易です。
- U structured clamp holds cables from below with the keeper bar pushed down to fasten them. Adding or removing cables is easy.

ねじ取付タイプ/  
Screw mounting(適応ねじ: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※取付タイプは以下の仕様をご確認下さい。  
Specifications are described in the table below.

## 材料 Material

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

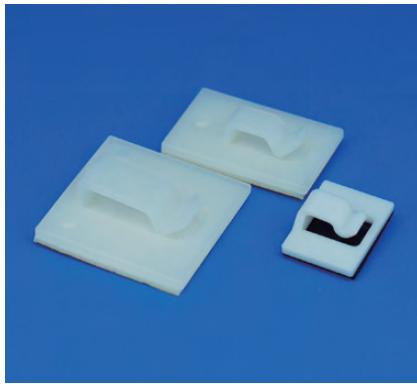
## 取付仕様図/ Specification drawing

キーパー  
Keeper Barクランプ  
Clamp

品番 Part No.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)	(H)	(I)	(J)	(K)	包装単位 Std. Package
KC-1830	30	18	37	31	8	9±0.1	$\phi 3.4^{+0.1}_0$	$\phi 4.3\pm 0.1$	15	40	2.25	100
KC-3148	48	31	55	45	10	15±0.1	$\phi 3.1^{+0.1}_0$		18	53	2.5	個/pcs.

(単位/Unit : mm)

## フラットケーブルクリップ FLAT CABLE CLIP / FCA



### 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.



粘着テープ取付／  
Adhesive tape mounting



ねじ取付(FCA-16,-10)／  
Screw mounting

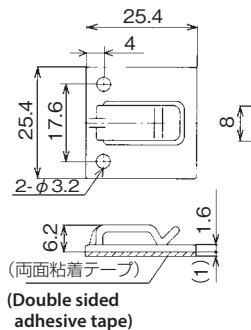
※取付タイプは下の仕様をご確認下さい。  
※Specifications are described.

#### 材 料 Material

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

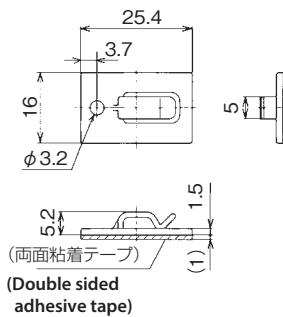
UL94 V-0 : FCA-07-V0-R  
UL94 V-2 : FCA-10-R, -16-R

**FCA-16-R** (粘着テープ・ねじ共用)  
(Both adhesive tape and screw employed)



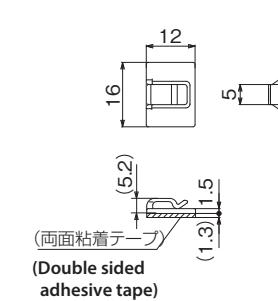
包装単位：100個  
Std. Package:100pcs.

**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リップ 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.



粘着テープ取付／  
Adhesive tape mounting

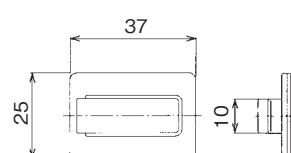
※取付タイプは下の仕様をご確認下さい。  
※Specifications are described.

#### 材 料 Material

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

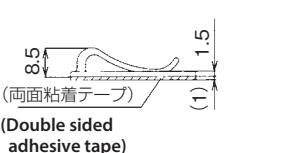
UL94 V-2

**MFC-2000** (粘着テープなし)  
(No adhesive backing)

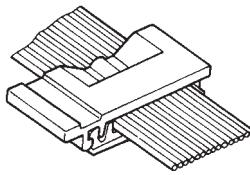
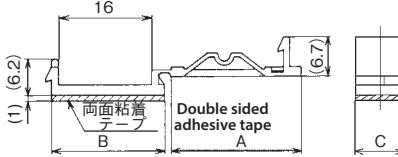
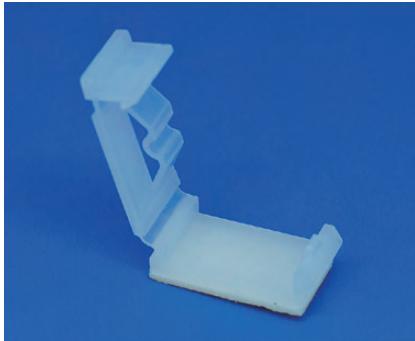


包装単位：100個  
Std. Package:100pcs.

**MFC-3000-R** (粘着テープ有り)  
(With adhesive tape)



(単位／Unit : mm)

フラットケーブルクランプ  
FLAT CABLE CLAMP / LFC-N

## 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

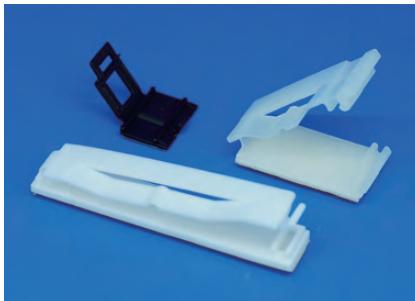
- ナイロン66 (色調: ナチュラル)
- Nylon 66 (Color: Natural)

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 Part No.	A	B	C	適応ケーブル Applicable cable		包装単位 Std. Package
				最大幅 Max. width	最大厚 Max. thickness	
UL LFC-16N-0-R	22.4	19.4	10.0	16	2.7	1,000 個/pcs.

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

## 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)

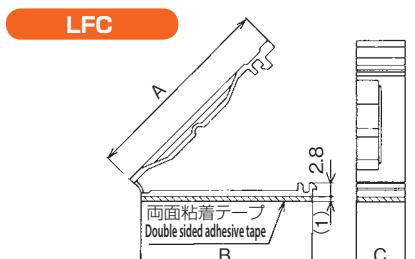
UL94 V-2

UL94 V-0

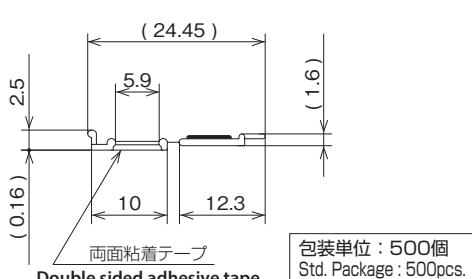
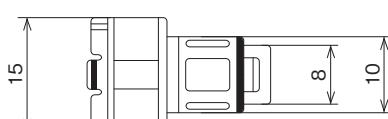
 粘着テープ取付／  
Adhesive tape mounting
※UL1565の対象となる被着体につきましては  
営業までお問い合わせ下さい。With regard to adhered body which is  
covered by UL1565, please contact  
our sales department.

品番 Part No.	A	B	C	適応ケーブル Applicable cable		包装単位 Std. Package
				最大幅 Max. width	最大厚 Max. thickness	
UL LFC-20W-R	30.4	25.6	14.0	21	1.2	500 個/pcs.
UL LFC-27W-R	37.4	32.6		28		
UL LFC-30N-0-R	40.0	35.1	10.0	30	1.0	

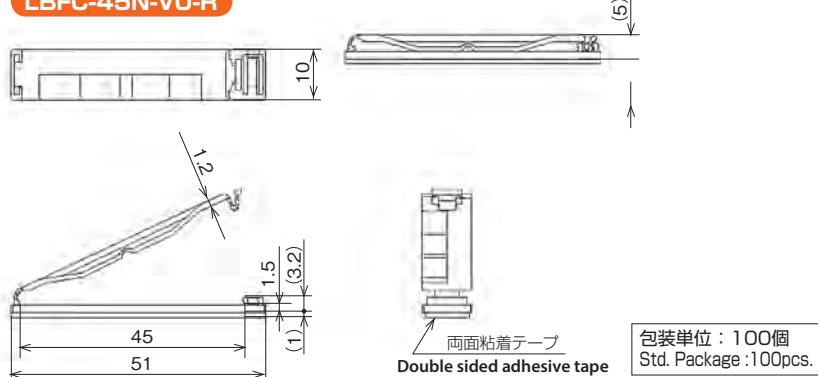
UL …UL1565 取得品／UL1565 recognized product (単位/Unit : mm)



LFC-05BK



LBFC-45N-VO-R

包装単位：100個  
Std. Package: 100pcs.包装単位：500個  
Std. Package: 500pcs.両面粘着テープ  
Double sided adhesive tape両面粘着テープ  
Double sided adhesive tape

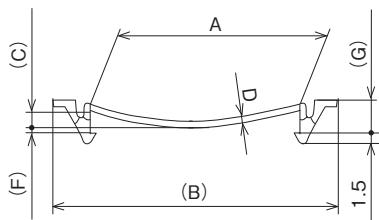


フラットケーブルをシャーシへ押さえつける配線クランプ  
Snap-mount flat clamp to secure cables directly on panel

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.



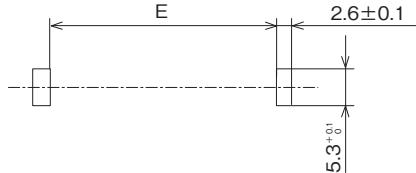
材料

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



異形

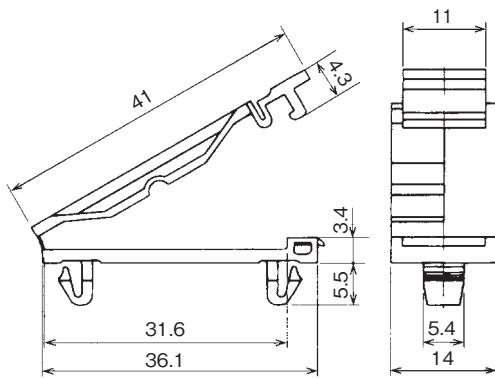
材料

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

(単位/Unit : mm)



リユース フラットケーブルクランプ  
RE-USE FLAT CABLE CLAMP / RFCS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.

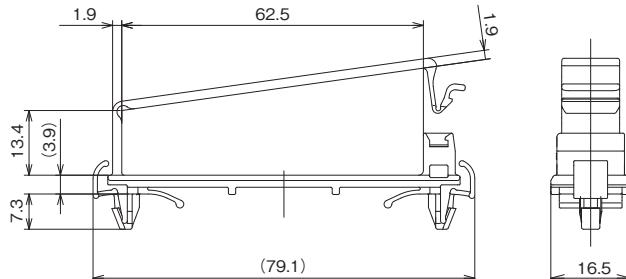
プッシュタイプ／  
Push TypeRound hole  
丸孔

## 材料

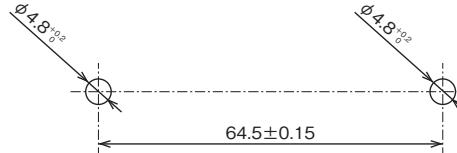
## Material

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

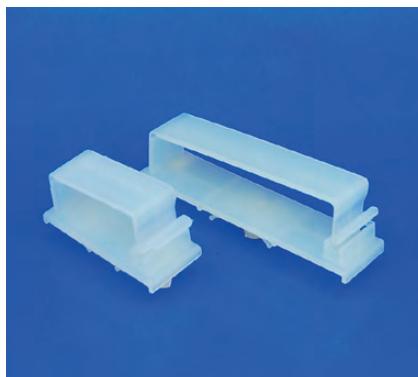
UL94 V-2



## 取付仕様図／Specification drawing



品番 Part No.	取付板厚 Panel thickness	包装単位 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.



スナップ取付／Snap Mounting

Round hole  
丸孔

## 材料

## Material

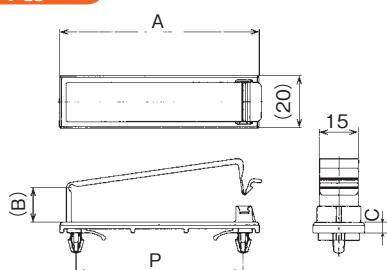
- ナイロン66 (色調: ナチュラル)
- Nylon 66 (Color: Natural)

UL94 V-2

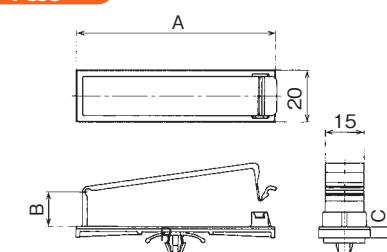
セットで使用可能 Sシリーズ  
ケーブル保持用オプションスponジCan be used with S series  
For cable supporting sponge, refer to

▶ P61

## FCS



## FCSS



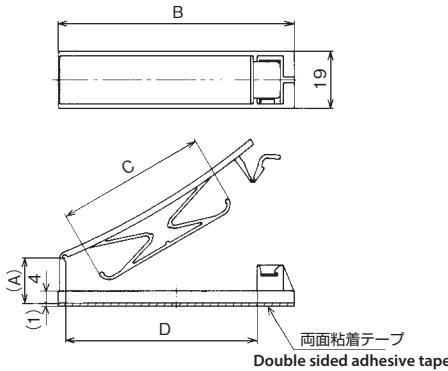
品番 Part No.	適応ケーブル Applicable cable		A	(B)	C	P (取付孔ピッチ) Mounting hole pitch	取付孔 Mounting hole size	取付板厚 Panel thickness	包装単位 Std. Package
	最大幅 Max. width	最大厚 Max. thickness							
UL FCS-3010	31.0	6.5	45.5	7.0	4.0	33.0 ± 0.1	Ø 4.8 <sup>+0.2</sup> <sub>0</sub>	0.5~2.3	100* 個/pcs.
UL FCS-3015		13.0		13.4		64.5 ± 0.1			
UL FCS-6010	63.0	6.5	77.0	7.0	4.2	—	Ø 6.4 <sup>+0.2</sup> <sub>0</sub>	100* 個/pcs.	100* 個/pcs.
UL 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.

フラットケーブルクランプ  
FLAT CABLE CLAMP / FCN-P・FCC-M

FCN-P-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.



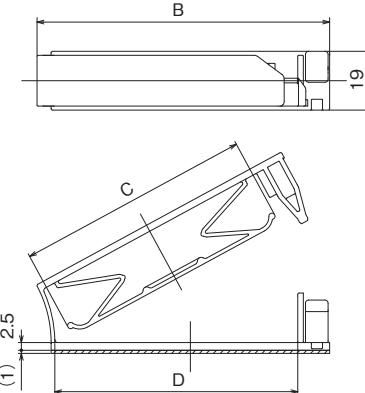
粘着テープ取付／  
Adhesive tape mounting

## 材料 Material

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

UL94 V-2

FCC-60M-R



品番 Part No.	(A)	B	C	D	適応ケーブル Applicable cable		包装単位 Std. Package
					最大幅 Max. width	最大厚 Max. thickness	
FCN-25P-R	12	47	23	32.0	32.0	2.6	100 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.



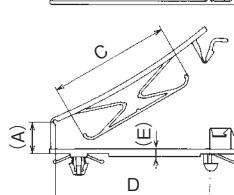
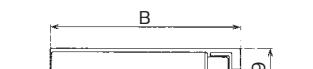
スナップ取付／Snap Mounting

丸孔  
Round hole

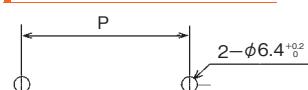
## 材料 Material

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

UL94 V-2



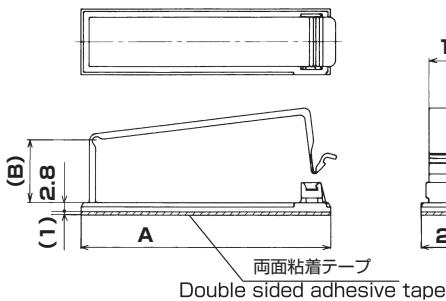
取付仕様図／Specification drawing



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

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 / FCN



## 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) UL94 V-2
- Nylon 66 (Color: Natural)

### 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.

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

UL …UL1565 取得品 / UL1565 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

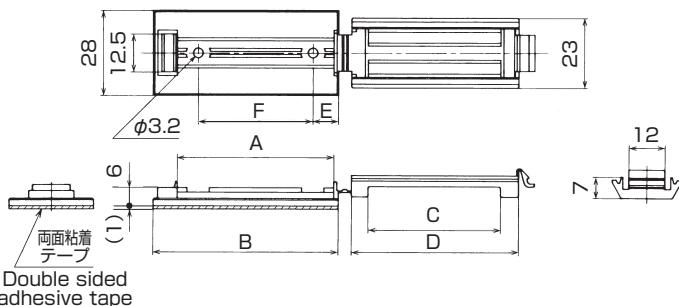
- フラットケーブル1~2枚を確実にクランプし、  
製品高さが約12mmと低いため、狭いところで使用  
できます。
- Height of approx. 12mm, applicable to  
limited spaces. Holds one or two flat  
cables firmly.

### 材料 Material

- ナイロン66 (色調: グレー) UL94 V-2
- Nylon 66 (Color: Gray)

### 粘着テープ取付 / Adhesive tape mounting

### ねじ取付 / Screw mounting



品番 Part No.	A	B	C	D	E	F	適応ケーブル Applicable cable	包装単位 Std. Package
							最大幅 Max. width	
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 …UL1565 取得品 / UL1565 recognized product

## 専用スペーサー SPONGE SPACER / S-BK



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pon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)

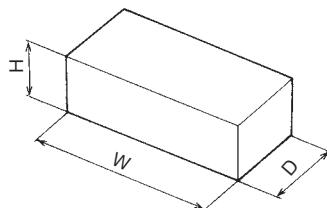
Available with the spacer, FCS, FCSS or FCN

(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 Part No.	サイズ (H×W×D) Dimensions (H×W×D)	適応クランプ品番 Applicable clamp part No.	包装単位 Std. Package
S-0630BK	6×30×12.7	FCS, FCN-3010	100 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)

# ACコードクランプ A.C. CORD CLAMP / ACCD



## 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

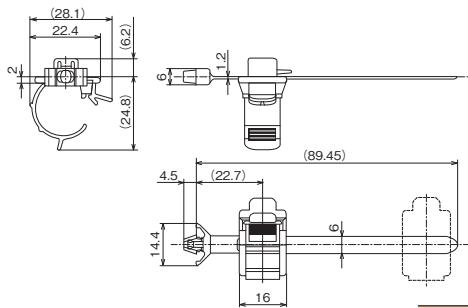


Round hole 丸孔

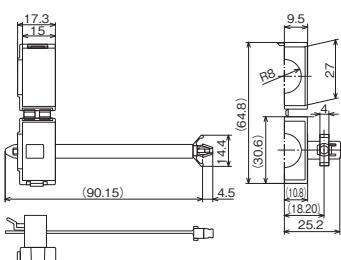
### 材 料 Material

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

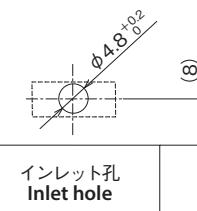
ACCD86AS



ACCD107AS



取付仕様図/Specification drawing



品番 Part No.	束線径 Bundle diameter	取付板 Panel thickness	適応プラグ Compatible plug	適応プラグブーツ径 Compatible boot diameter	包装単位 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.



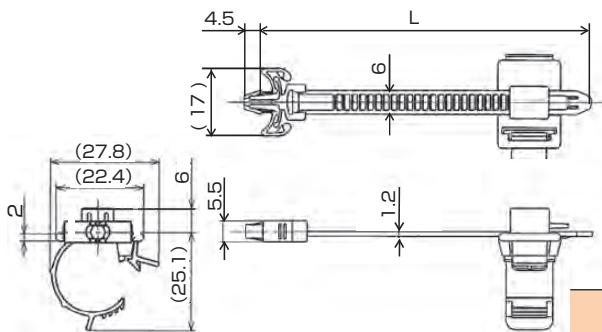
スナップ取付/Snap Mounting



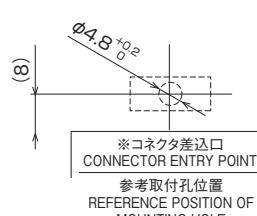
Round hole 丸孔

### 材 料 Material

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



取付仕様図/Specification drawing

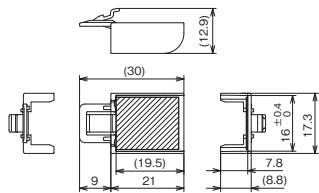


品番 Part No.	長さ(L) Length	束線径 Bundle diameter	取付板 Panel thickness	包装単位 Std. Package
RACCD86-236AS	84.5	φ11~13.5	0.5~2.0	100 個/pcs.
RACCD86-276AS	118.5	—	—	—

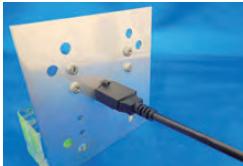
(単位/Unit : mm)



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



## 製品取付例 / Application examples



## USBコネクターの抜け防止クランプ(上下レバー) Removal prevention clamp for USB connector (with up-and-down tab)

### 特長 Features

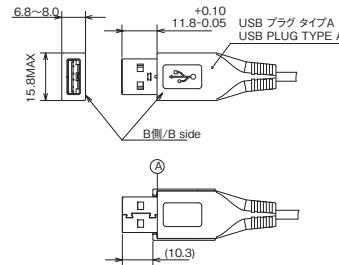
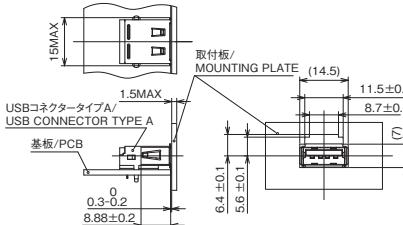
- コネクターと一体化し、抜き差しが容易です。
- 上下レバーにより、横並び使用に最適です。
- Locking tab makes it easy to lock and release USB connector.
- Up-and-down tab enables transvers mounting .

### 材 料 Material

■ PBT (色調 : ブラック)

UL94 V-0

● PBT (Color : Black)



品番 Part No.	対応コネクター Compatible connector	USBプラグサイズ USB plug size	包装単位 Std. Package
USBCC-A-YR	USBコネクターAタイプ Type-A USB connector	取付仕様図参照 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.

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



## USBコネクターの抜け防止クランプ(上部レバー) Removal prevention clamp for USB connector (Upper tab)

### 特長 Features

- コネクターと一体化し、抜き差しが容易です。
- 上部レバーにより、横並び使用に最適です。
- Locking tab makes it easy to lock and release USB connector.
- The upper tab is suitable for USB connectors arranged side-by side.

### 材 料 Material

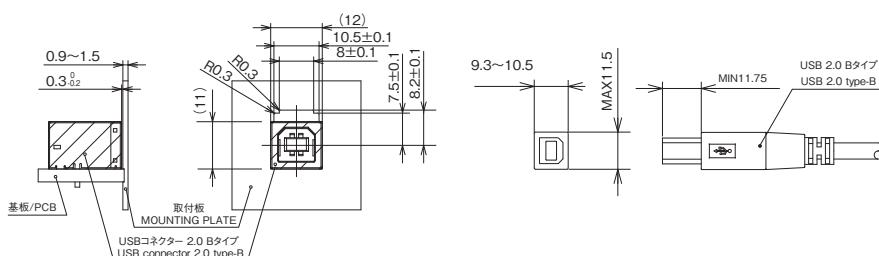
■ PBT (色調 : ブラック)

UL94 V-0

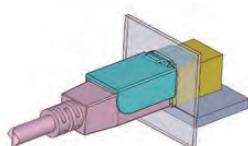
● PBT (Color : Black)



### 取付仕様図 / Specification drawing



## 製品取付例 / Application examples



品番 Part No.	対応コネクター Compatible connector	USBプラグサイズ USB plug size	包装単位 Std. Package
USBCC-B-YR	USBコネクターBタイプ Type-B USB connector	取付仕様図参照 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.



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

### 特長 Features

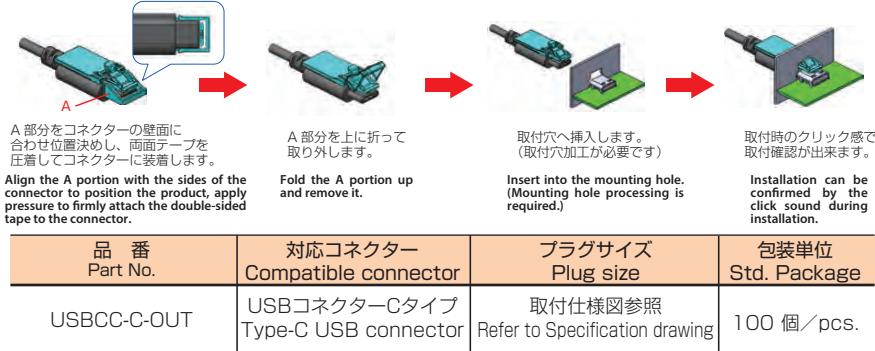
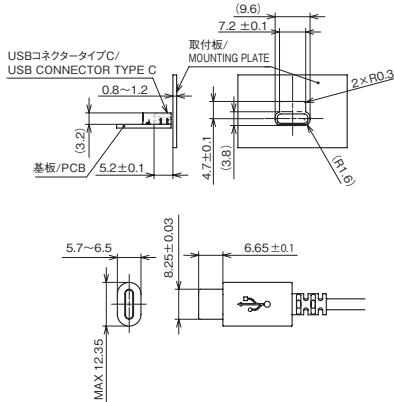
- 作業中の意図しないケーブル抜けを防止しデータを守ることに役立ちます。
- 工具不要で汎用コネクターへの装着が可能です。
- 取付時のクリック感によりケーブルの半挿しを防止します。
- Protects data by preventing unintentional removal of USB cables.
- Easy installation on general-purpose connectors with no tools required.
- Clicking sound during installation prevents half-insertion.

スナップ取付/  
Snap MountingSquare hole  
角孔

### 材 料 Material

- PBT (色調: ブラック)
- PBT (Color : Black)

UL94 V-0



取付時のクリック感で取付確認が出来ます。  
Installation can be confirmed by the click sound during installation.

品番 Part No.	対応コネクター Compatible connector	プラグサイズ Plug size	包装単位 Std. Package
USBCC-C-OUT	USBコネクターCタイプ Type-C USB connector	取付仕様図参照 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 コネクターカバー HDMI CONNECTOR COVER / HDMIICC-A



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

### 特長 Features

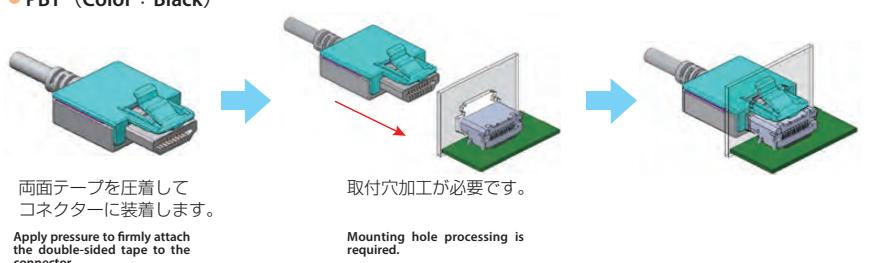
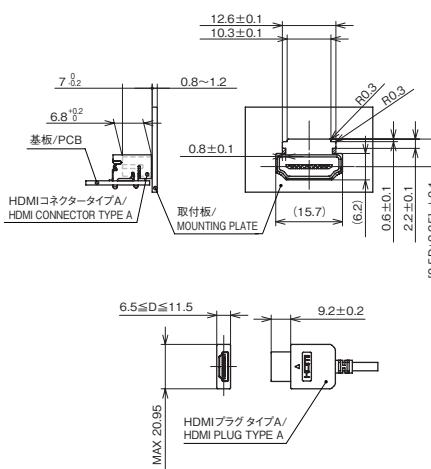
- 作業中の意図しないケーブル抜けを防止しデータを守ることに役立ちます。
- 工具不要で汎用コネクターへの装着が可能です。
- 取付時のクリック感によりケーブルの半挿しを防止します。
- Protects data by preventing unintentional removal of HDMI cables.
- Easy installation on general-purpose connectors with no tools required.
- Clicking sound during installation prevents half-insertion.

スナップ取付/  
Snap MountingSquare hole  
角孔

### 材 料 Material

- PBT (色調: ブラック)
- PBT (Color : Black)

UL94 V-0



取付穴加工が必要です。  
Mounting hole processing is required.

品番 Part No.	対応コネクター Compatible connector	USB プラグサイズ USB plug size	包装単位 Std. Package
HDMIICC-A	HDMI コネクターAタイプ Type-A HDMI connector	取付仕様図参照 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.

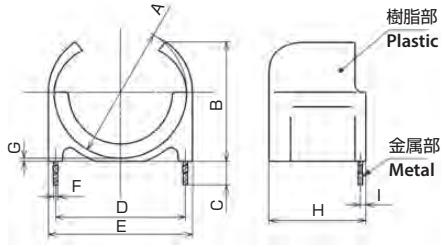
# コンデンサホルダー CAPACITOR HOLDER / RDHL-E



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

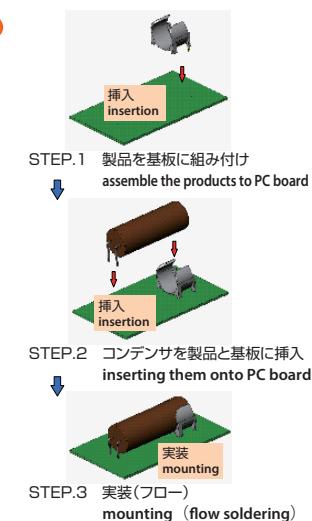
- 樹脂部／ナイロン66（色調：ナチュラル） **UL94 V-0**
- Plastic part : Nylon66
- 金属部/軟鋼線（□0.6mm）  
表面処理/Snめっき（Cuめっき下地）
- Metal part : Low carbon steel wire (□0.6mm)  
Surface treatment : Sn plating on the underplating by Cu

金属部 Metal portion	樹脂部 Plastic portion	適応アルミ電解コンデンサ外径 Diameter accommodation				基板取付方法 Method of mounting		
CP線 □0.6mm CP wire □0.6mm	PA66	RDHL-12.5E-VO: φ12.5mm				RDHL-18E-VO: φ18mm		

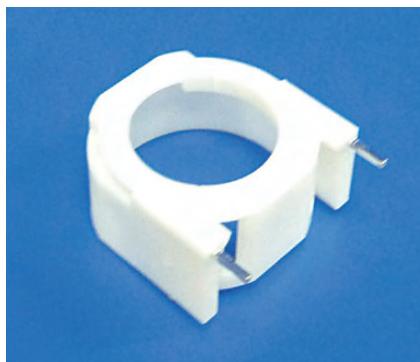
品番 Part No.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	包装単位 Std.Pakage
RDHL-12.5E-VO	φ13	12	3.3	12.2	14.2	0.6	0.4	13.5	0.75	1000個/pcs.
RDHL-16E-VO	φ16.5	15.4	3.3	15.6	17.9	0.6	0.4	13.5	0.75	500個/pcs.
RDHL-18E-VO	φ18.5	16.7	3.3	18.1	20.1	0.6	0.4	13.5	0.75	500個/pcs.

(単位／Unit : mm)

## 製品組付／Assembling method



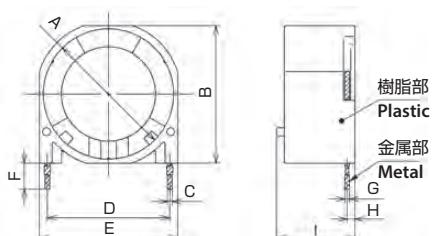
# コンデンサホルダー CAPACITOR HOLDER / RDHL



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

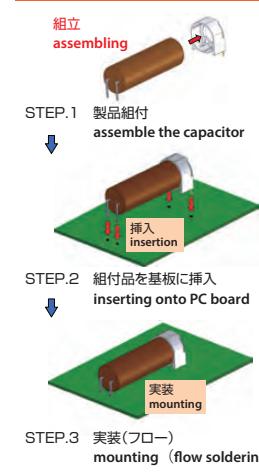
- 樹脂部／ナイロン66（色調：ナチュラル） **UL94 V-0**
- Plastic part : Nylon66
- 金属部/軟鋼線（□0.6mm）  
表面処理/Snめっき（Cuめっき下地）
- Metal part : Low carbon steel wire (□0.6mm)  
Surface treatment : Sn plating on the underplating by Cu

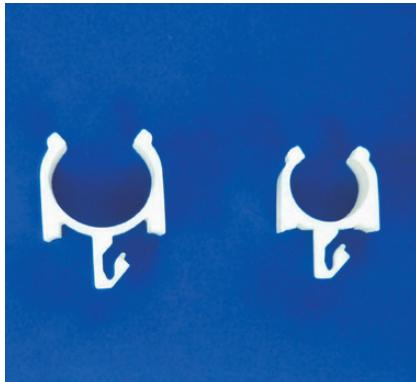
金属部 Metal portion	樹脂部 Plastic portion	適応アルミ電解コンデンサ外径 Diameter accommodation				基板取付方法 Method of mounting		
CP線 □0.6mm CP wire □0.6mm	PA66	RDHL-16-VO : φ16mm				フローはんだ対応 For flow soldering		

品番 Part No.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	包装単位 Std.Pakage
RDHL-16-VO	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

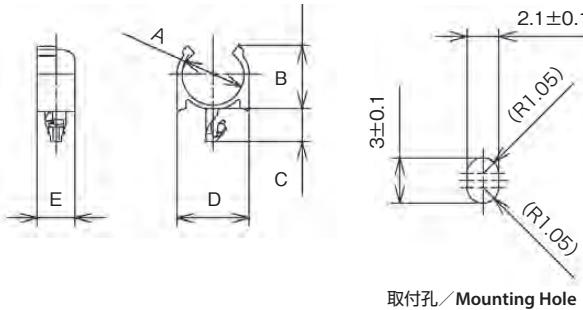
特長 Features

- 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.

品番 Part No.	A	B	C	D	E	適応アルミ電解コンデンサ外径 Diameter accommodation	取付孔 Mounting Hole	取付板厚 Panel thickness	包装単位 Std. Package
CPHL-6.3S-VO	ø6.5	6.7	4.1	7.8	5.0	ø6.3	取付仕様図参照 Refer to Specification drawing	1.5~1.7	1000 個/pcs.
CPHL-8S-VO	ø8.2	8.3	4.3	9.5	5.0	ø8			

(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 ø7mm diam. each

特長 Features

- 外径ø7mm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 ø7mm
- Accommodates optical branch modules in limited spaces. Holder prevents accidental release of modules.

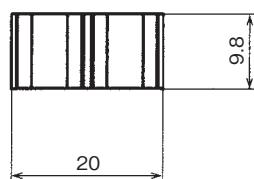
粘着テープ取付  
Adhesive tape mounting

材 料 Material

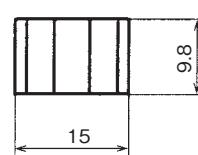
- ナイロン66 (色調:ナチュラル)
- Nylon 66 (Color: Natural)

UL94 V-2

OFDM-0702H-R



OFDM-0702V-R



両面粘着テープ  
Double sided adhesive tape

両面粘着テープ  
Double sided adhesive tape

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

(単位/Unit : mm)

## スリーブホルダー SLEEVE HOLDER / OFSH



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

- φ3~4mmのケーブルを4本固定できます。
- CS型φ3~4mmのスリーブを4本まで固定できます。
- Can hold 4 cables of Φ3~4mm.
- As well as up to four CS sleeves of Φ3~4mm.



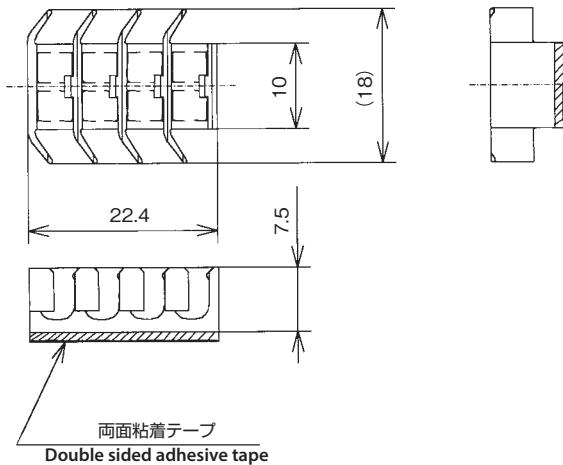
粘着テープ取付／  
Adhesive tape mounting

## 材 料

## Material

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

UL94 V-2



品番 Part No.	包装単位 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φ2mm又は小判形3.2×2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 Φ2mm or 3.2×2 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

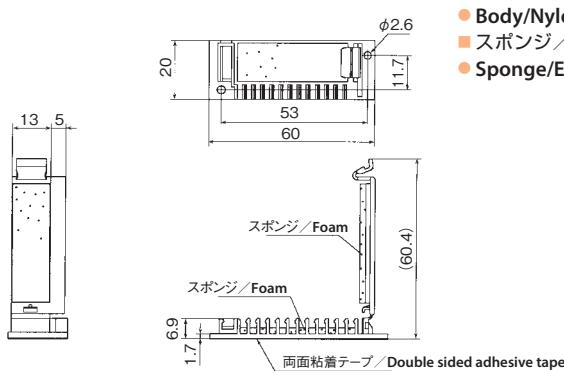
## Material

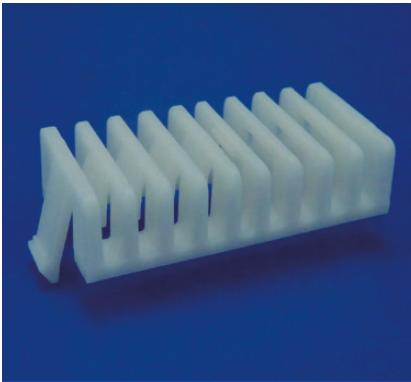
- 本体/ナイロン6 (色調: ブラック)
- Body/Nylon 6 (Color: Black)
- スポンジ/EPDM発泡体 (色調: ブラック)
- Sponge/EPDM foam (Color: Black)

UL94 V-2

品番 Part No.	包装単位 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

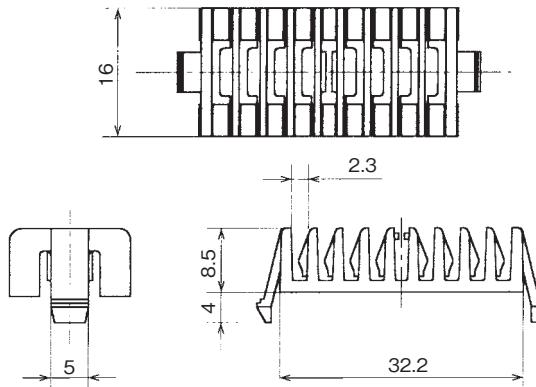
### 特長 Features

- ケーブルを整列し保持します。
- Φ2mm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 Φ2mm can be held.
- The structure minimizes the risk of damaging optical fibers when fastening and holding.

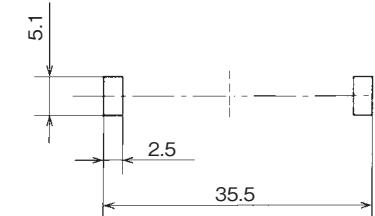
### 材 料 Material

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

UL94 V-0



### 取付仕様図 / Specification drawing



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

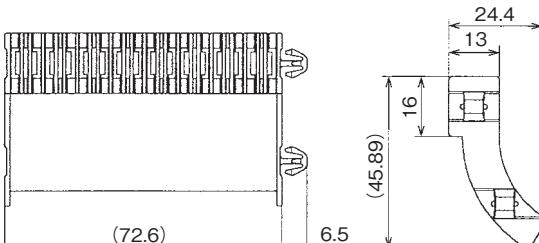
- ケーブルに負担をかけずに整列できます。
- Φ1.7~2mmのケーブルを16本収納可能です。
- ガイド部により光ファイバーの最小曲率を保ちます。
- Holds cables in array with no load applied.
- 16 cables of Φ1.7~2mm can be held.
- Maintains minimum bend radius of optical fiber cables.

### 材 料 Material

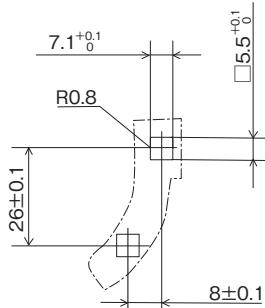
- POM (色調:ナチュラル)
- POM (Color: Natural)

UL94 HB

OFHR-1716R



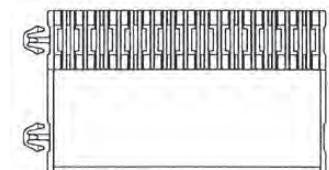
### 取付仕様図 / Specification drawing



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 Part No.	包装単位 Std. Package
OFHR-1716R	50 個/pcs.
OFHR-1716L	

(単位/Unit : mm)

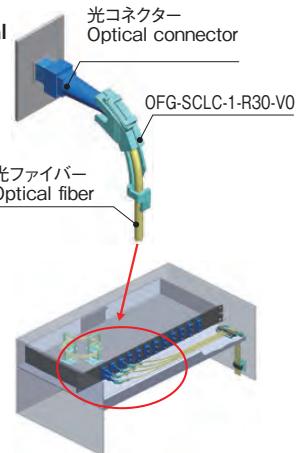


光コネクターのブーツから出るファイバーのR確保と破損対策  
It maintains safe radius for fibers extending from connector boot.

特長 Features

- 光コネクター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コネクターの両方に対応。
- 製品を小型化し、LCのコネクターの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.

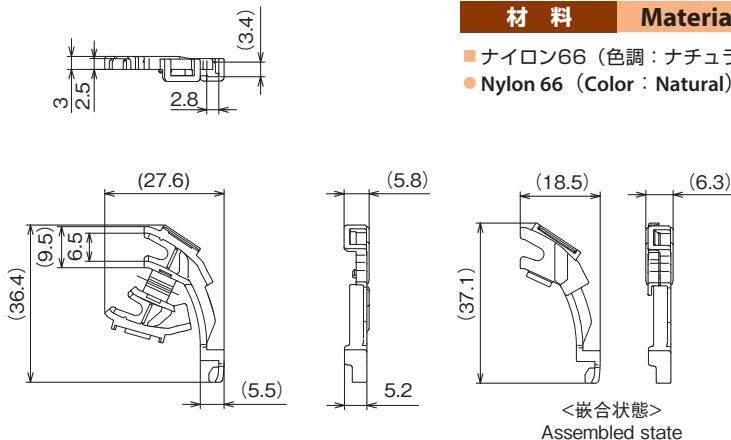
■ 製品取付例 / Application examples



材料 Material

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

UL94 V-0



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

(単位 / Unit : mm)

ファイバーガイド  
FIBER GUIDE / OFG-5042-R30



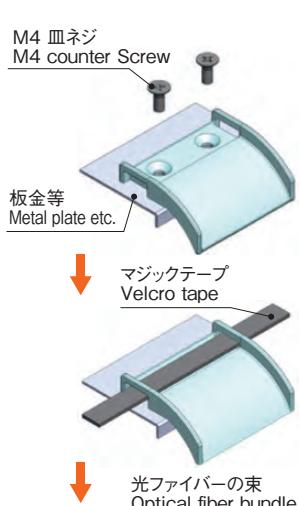
光ファイバーの最小曲率を保持するガイド  
The guide retains the minimum bending radius for optical fibers

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

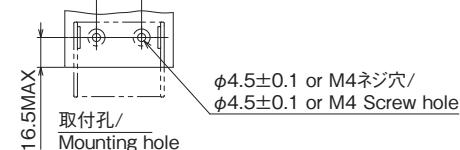
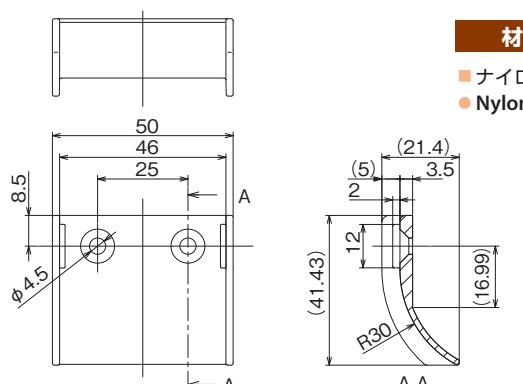
■ 製品取付例 / Application examples



材料 Material

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

UL94 V-2



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

(単位 / Unit : mm)

# ワイヤーサドルウイング WIRE SADDLE WING / WSW

OPTICAL  
オプト

## 光ファイバーの折れを防ぐ曲率保持パート 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.



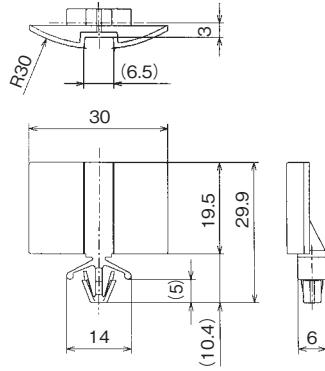
スナップ取付/Snap Mounting

Round hole  
丸孔

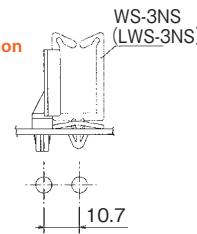
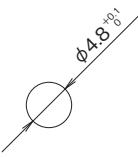
### 材 料 Material

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

#### 取付仕様図/Specification drawing



取付板厚/Panel thickness: 0.8~2.0

参考取付仕様  
Reference specification

品番 Part No.	取付孔 Mounting hole size	取付板厚 Panel thickness	包装単位 Std. Package
WSW-3	φ4.8 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>	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

OPTICAL  
オプト

## 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.

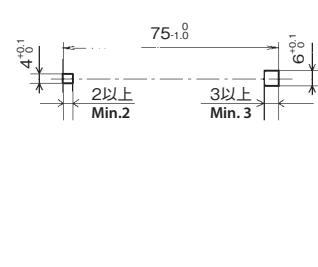
スナップ取付(トレイ部)/  
Snap Mounting (Storage tray)  
(ボビン部はねじ取付可能)  
(Bobbin can be mounted with screw)Odd-shaped hole  
異形

### 材 料 Material

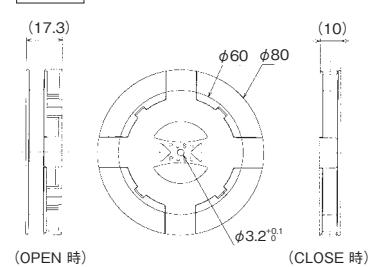
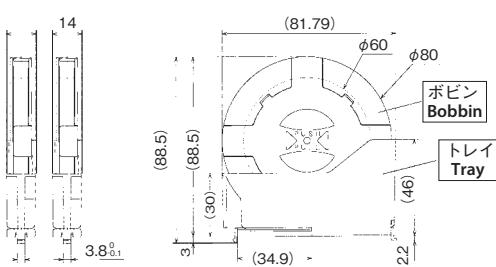
- ABS (色調: ブラック) UL94 V-2
- ABS (Color: Black)

#### 取付仕様図/Specification drawing

取付板厚/Panel thickness: 1

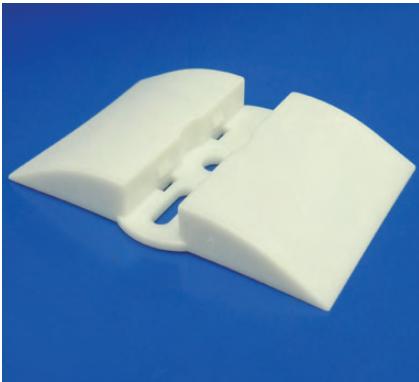


#### ボビン Bobbin

巻取量:  $\phi 2 \times 2M$ 以下  
Reel up amount: Max.  $\phi 2 \times 2M$ 

品番 Part No.	構成 Configuration	取付孔 Mounting hole size	取付板厚 Panel thickness	包装単位 Std. Package
OFB-8010S	ボビン+トレイ Bobbin + tray	取付仕様図参照 Refer to Specification drawing	1±0.1	10セット/set.
OFB-8010	ボビンのみ 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)

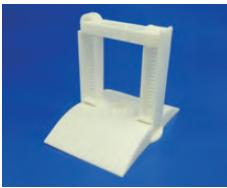
UL94 V-0

本製品専用クランプ



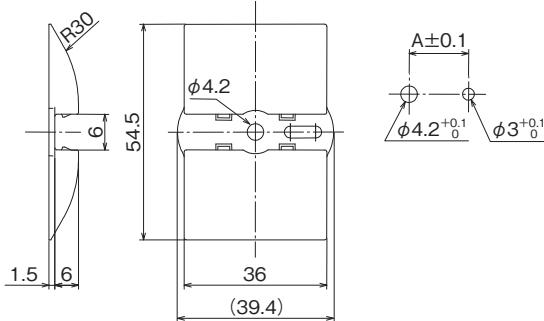
FXC  
Dedicated clamp for  
FXCW-6040-V0

▶ 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.

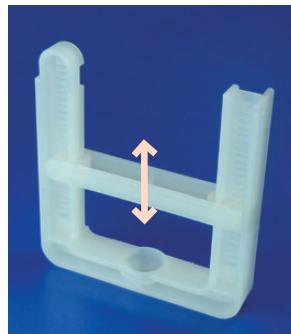
## 材料

## 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.

ケーブル用  
For Cables

フラットケーブル用  
For Flat cables

コネクター抜け防止  
Removal prevention for connectors

光ファイバー用  
For Optical fibers

# バンド CABLE TIES

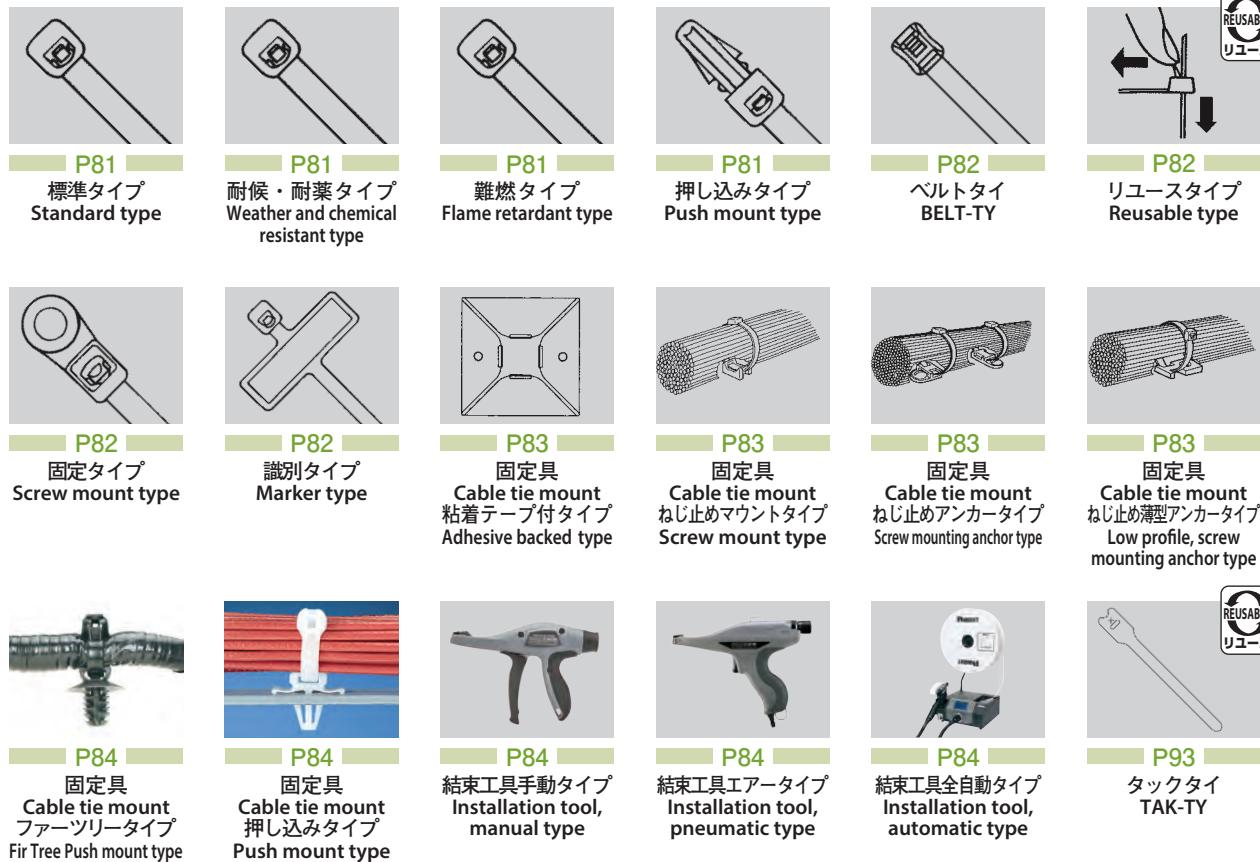
## 樹脂タイプ / Plastic type

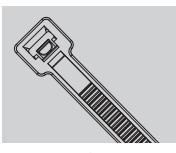
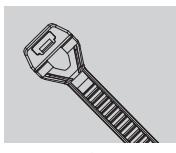
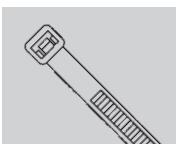
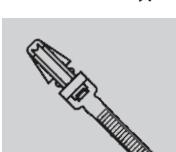
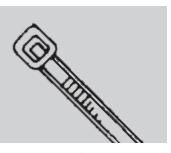
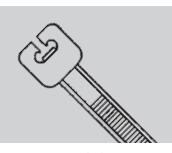
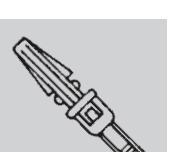
ケーブル類の結束を行う、豊富なラインナップを用意 / Wide ranging lineup of cable ties

### 結束・束線固定 / Bundling and securing wire/cable bundles



### 結束・結束固定(パンタイ) / Bundling and securing wire/cable bundles (PAN-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 TiesP85  
省スペース(ローヘッド)タイプ  
Limited Spaces type (Low head type)P85  
ヘビーデューティタイプ  
Heavy duty typeP86  
標準(AB)タイプ  
Standard (AB) typeP86  
標準(MS)タイプ  
Standard (MS) typeP87  
固定タイプ  
Screw mount typeP87  
押し込みタイプ  
Push mount typeP87  
ダブルループタイプ  
Double loop typeP88  
リユースタイプ  
Reusable 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 typeP89  
オープンヘッドタイプ  
Open head typeP90  
リユースタイプ  
Reusable typeP90  
固定タイプ  
Screw mount typeP90  
押し込みタイプ  
Push mount typeP90  
ソフトタイ  
SOFT TIE

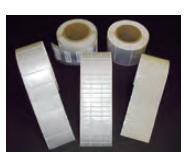
## 金属タイプ / Metal type

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(パニスチール) / Bundling and securing wire/cable bundles (PAN-STEEL)

P91  
ステンレスバンド  
Stainless steel tiesP91  
ナイロン11コートイ  
ングステンレスバンド  
Nylon 11 coated  
stainless steel tiesP92  
固定具  
Cable tie mountsP92  
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.

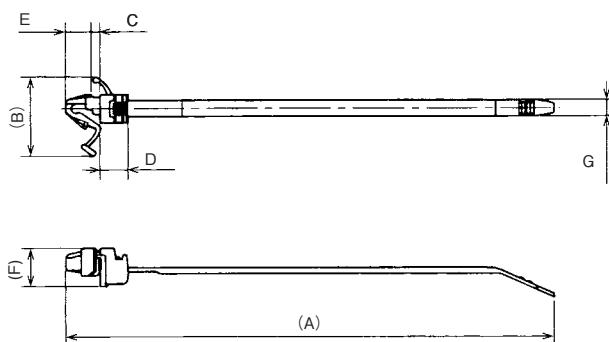


### 材 料 Material

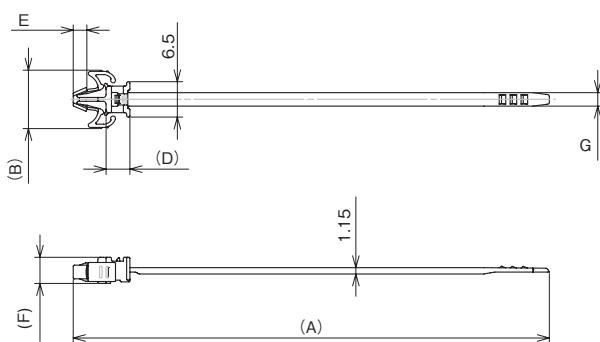
- ナイロン66 (色調: ブラック/RSG-150E-BK, -190E-BK)
- ナイロン66 (色調: ナチュラル/RSG-100 VO, -130 VO, -80E-VO)
- Nylon66 (Color: Black / RSG-150E-BK, -190E-BK)
- Nylon66 (Color: Natural / RSG-100 VO, -130 VO, -80E-VO)

UL94 V-2  
UL94 V-0

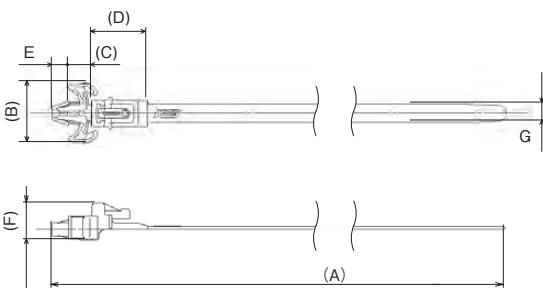
#### RSG-100 VO, 130-VO



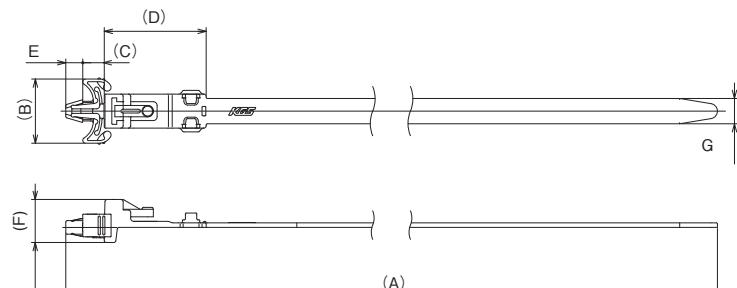
#### RSG-80E-VO



#### 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 Part No.	(A)	(B)	(C)	(D)	E	(F)	G	取付孔 Mounting hole size	取付板厚 Panel thickness	束線径 Bundle diameter	包装単位 Std. Package
UL	RSG-100 VO	100.0	16.2	1.8	5.9	5.2	7.3	3.3	$\phi 4.8^{+0.2}$	0.5~1.6	$\phi 1~20$	500 本/pcs.
UL	RSG-130-VO	133.5	17.9	2.7	6.2	5.2	7.3	3.3		0.6~2.4	$\phi 1~24$	
	RSG-150E-BK	149.3	16.0	5.9	15.0	4.4	9.5	4.7		0.5~2.3	$\phi 7~30$	
UL	RSG-190E-BK	195.2	17.0	5.7	27.0	4.5	11.4	6.7		0.5~2.3	$\phi 10~47$	100 本/pcs.
UL	RSG-80E-VO	87.4	10.7	—	4.4	2.5	4.8	2.5	$\phi 3.5^{+0.2}_{-0.05}$	0.5~1.6	$\phi 1~15$	1,000 本/pcs.

UL …UL62275 取得品/UL62275 recognized product (単位/Unit : mm)

## ビスレスバンド SCREW-LESS BAND / VLSG



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

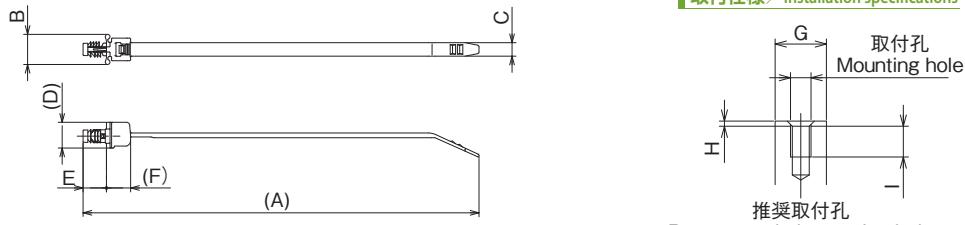
### 特長 Features

- 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) **UL94 V-2**
- ナイロン66 (色調: ナチュラル / VLSG-130-M5) **UL94 V-2**
- Nylon 66 (Color: Black / VLSG-\*\*\*-M\*-AM-HT-BK)
- Nylon 66 (Color: Natural / VLSG-130-M5)

### 取付仕様 / Installation specifications



品番 Part No.	(A)	B	C	(D)	E	(F)	G	H	I	取付孔 Mounting hole size	束縫径 Bundle diameter	包装単位 Std. Package
VLSG-100-M4-AM-HT-BK	99.9	7.6	3.4	6.5	5.9	6.1	≥Φ10	≤1	≥7	M4ネジ穴 (ピッチ0.7) M4 screw hole (Thread pitch:0.7)	Φ1~20	100 本/pcs.
VLSG-130-M5-AM-HT-BK	130.7	8.5	3.6	6.5	6.7	6.1	≥Φ10	≤1	≥8	M5ネジ穴 (ピッチ0.8) M5 screw hole (Thread pitch:0.8)	Φ1~24	100 本/pcs.
VLSG-130-M5	130.7	8.5	3.6	6.5	6.7	6.1	≥Φ12	≤1	≥8	M5ネジ穴 (ピッチ0.8) M5 screw hole (Thread pitch:0.8)	Φ1~24	500 本/pcs.

使用温度範囲/Operating temperature range: -40°C~125°C (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  
Snap-mount band provides dust proof function.

### 特長 Features

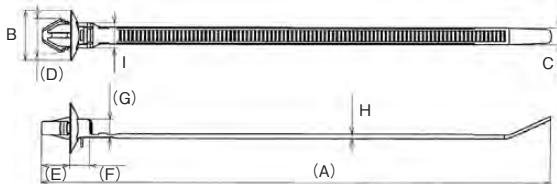
- 取付穴を隠すことで、防塵対策になります。
- 束縫部の取り外しが可能です。
- 耐熱エージング材料を採用し、耐熱性と耐久性を両立しています。
- Mounting hole is covered with the snap for dust proofing.
- Bundle part is removable.
- Applying heat resistant aging material for the products, both heat resistance and durability are performed.



スナップ取付  
Snap Mounting

### 材料 Material

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



品番 Part No.	(A)	B	C	(D)	(E)	(F)	(G)	H	I	取付孔 Mounting hole size	取付板厚 Panel thickness	束縫径 Bundle diameter	包装単位 Std. Package
DPSG-150-HT-BK	161.9	Φ16	5.3	10.8	9	6.3	5.8	1.5	8	Φ7.0±0.2	0.6~2.8	Φ7~38	100本/pcs.

使用温度範囲/Operating temperature range: -40°C~125°C

(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.

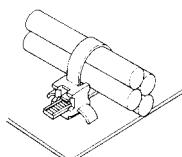
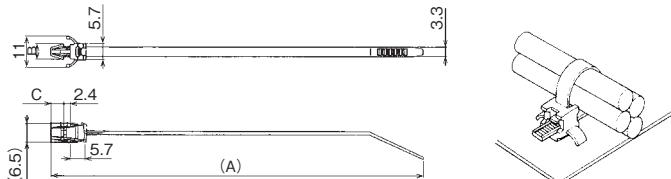
### 材 料 Material

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

※ VOタイプは品番末尾に"VO"が付きます。

(ロット数・納期はお問い合わせ下さい。)

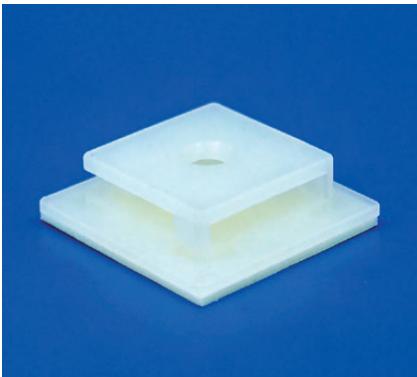
For VO type, "VO" is added to the end of the part No.  
(With regard to lot size and lead time, please contact us.)



品番 Part No.	(A)	B	C	取付孔 Mounting hole size	取付板厚 Panel thickness	束線径 Bundle diameter	包装単位 Std. Package
SG-110	110	6.2	3.5	$\phi 4.8^{+0.2}_0$	0.5~2.0	$\phi 1\sim 20$	500 本/pcs.
SG-130	132	5.4	4.5	$\phi 4.0^{+0.2}_0$		$\phi 1\sim 24$	

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)

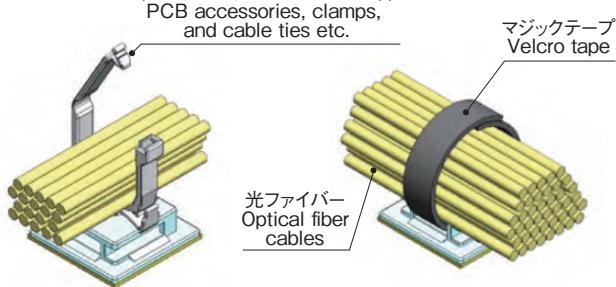
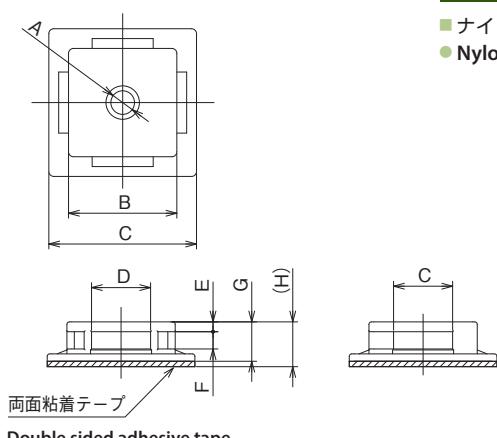
**UL94 V-2**

(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.



品番 Part No.	A	B	C	D	E	F	G	(H)	適用ファスナー仕様 Applicable fastener specifications			包装単位 Std. Package
									バンド厚み Cable tie thickness	スナップ取付孔径 Mounting hole diameter	スナップ取付板厚 Panel thickness	
OFTMS-30-R	4.8	22	30	12	2	3.5	8	9.1	≤2.0	φ4.8	2.0	100 個/pcs.

(単位/Unit : mm)

## ビスレスバンド固定具 SCREW-LESS CABLE TIE MOUNT / VLTMS



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

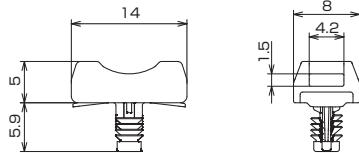
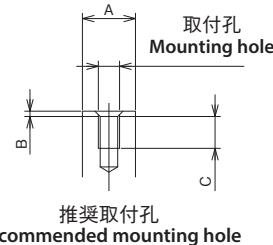
### 特長 Features

- 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

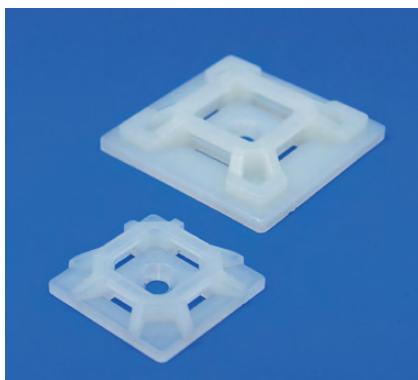
- ナイロン66 (色調: ナチュラル) **UL94 V-2**
- Nylon 66 (Color: Natural)

### 取付仕様 / Installation specifications



品番 Part No.	A	B	C	束線径・適応バンドサイズ Bundle diameter / Cable tie size	取付孔 Mounting hole size	包装単位 Std. Package
VLTMS-1408-M4	$\geq \phi 15$	$\leq 1$	$\geq 7$	MAX厚1.3×幅4 Max thickness 1.3×Width 4	M4ねじ穴 (ピッチ0.7) M4 screw hole (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。
- バンドの插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.

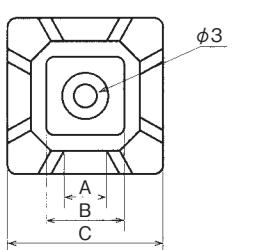
### 材料 Material

- ナイロン66 (色調: ナチュラル) **UL94 V-2**
- Nylon 66 (Color: Natural) (本体樹脂部分 / Resin portion of the body)

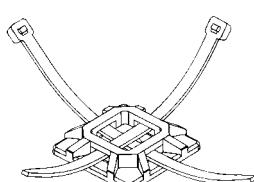
粘着テープ取付 /  
Adhesive tape mounting

ねじ取付 /  
Screw mounting

(品番末尾 "NOTAPE" )  
(Screw type has "No adhesive backing" at the end of Part No.)



※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 Part No.	A	B	C	D	(E)	適応ねじ(皿小ねじ) Screw (Small flat head screw)	適応バンド Cable tie	包装単位 Std. Package
TMS-20-R	5.2	10.0	20.0	4.5	1.5	—	幅 5.0以下 / Width Max 5.0 厚み1.5以下 / Thickness Max. 1.5	200 個/pcs.
TMS-20 NOTAPE No adhesive backing						M2.5		
A TMS-30-R	8.2	12.0	30.0	6.0	2.0	—	幅 8.0以下 / Width Max 8.0 厚み2.0以下 / Thickness Max. 2.0	
TMS-30 NOTAPE No adhesive backing						M2.5～M3		

(単位/Unit : mm)

バンド  
Cable Ties

樹脂タイプ  
Plastic type

金属タイプ  
Metal type

工業用ハベル  
Industrial label products

## アルミフレームファスナー ALUMINIUM FRAME FASTENER / ALFF



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

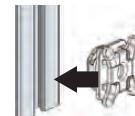
### 特長 Features

- 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)
- Polypropylene (Color: Natural)

### アルミフレーム取付方法 How to mount onto Aluminium frame

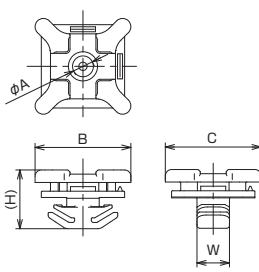
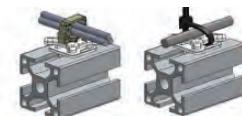


- ① アルミフレームの溝に製品を挿入  
Product is inserted into Aluminium frame groove.

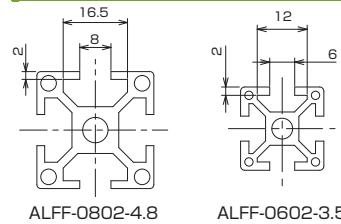
- ② 90°回転して取付完了  
Installation by a 90-degree rotation

※ 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)



- アルミフレーム長さ: 30mm以上
- Aluminium frame length: 30mm and over Cable tie

品番 Part No.	A	B	C	(H)	W	適応ファスナー仕様 Applicable fastener specifications			
						バンド幅 Cable tie Width	バンド厚み Cable tie Thickness	スナップ取付孔径 Mounting hole diameter	スナップ取付板厚 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



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.

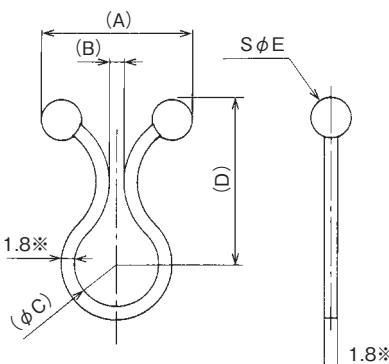
### 材 料 Material

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

UL94 V-2

※ ブラックタイプは品番末尾にBKが付きます。

※ 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 Part No.	(A)	(B)	(ΦC)	(D)	SΦE	包装単位 Std. Package
OLS-50	15.4	1.0	5.2	15.7	5.0	500 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)

## ビーズバンド BEADS BAND / NS・N・P



結束、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

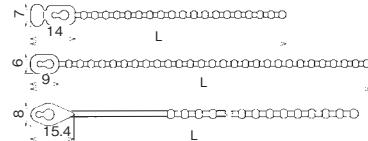
- 結束、取り外しが容易で作業性に優れたバンドです。取り外しが可能なため再利用ができます。
- Reusable beaded tie, easy fastening and releasing.

### 材 料

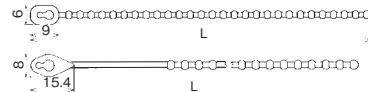
### Material

- 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.

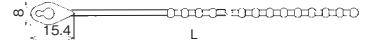
NS-80



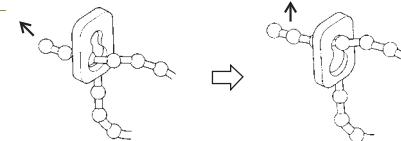
N-108, P-108



N-255



### 取扱い方法／How to handle



品番 Part No.	L	材質 Material	束線径 Bundle diameter	色調 Color	包装単位 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			黒/Black	500 本/pcs.
N-255	255	ナイロン6/Nylon 6	Φ 12~73	ナチュラル/Natural	1,000 本/pcs.
P-108	108			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.

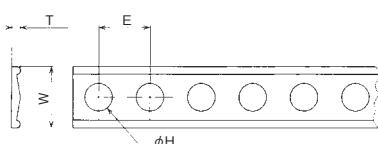
### 材 料

### Material

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

※固定具BはPP(色調:ブラック)。  
Mount B is made of PP (Color: Black).

KB-07 ~16



品番 Part No.	W	T	E	φH	固定具 Stopper and Mount	包装単位 Std. Package
KB-07 BK	7.1	0.9	6.0	3.2	スナップボタン、固定具A Snap button,Mount A	100m (2m×50 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 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 Snap button,Mount A	50m (5m×10 本/pcs.)
KB-16 BK	16.0	1.9	12.5	6.5	—	

(単位/Unit : mm)

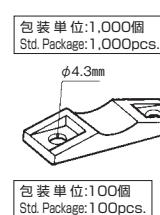
### 結束バンド固定用アクセサリー／Stopper and Mounts for KB

#### ■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.

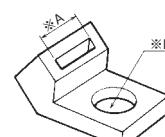
#### ■固定具B／KB-09用 Mount B / For KB-09

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.



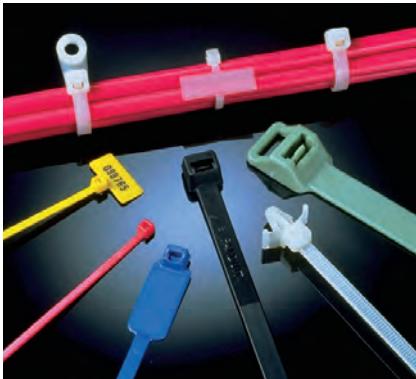
#### ■固定具A／KB-07・KB-09・KB-13用 Mount A / For KB-07・KB-09・KB-13

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 Part No.	A寸法 Dimension A	B寸法 Dimension B	色調 Color	包装単位 Std. Package
KB-07 用 For KB-07	8.5	φ4.2	黒、白/Black,White	1,000個/pcs.
KB-09 用 For KB-09	9.8	φ5	黒/Black	100個/pcs.
KB-13 用 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

PLT 1.5 S

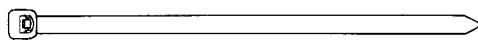
形状 束線径(インチ) バンド幅  
Type Bundle diameter (in.) Width標準タイプ  
Standard type

- 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 Part No.	最大束線径 Max bundle diameter	長さ Length	幅 Width	引張強度 N(kgf) 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		
UL	PLT2M	φ 51	203	2.5	
UL	PLT1.5I	φ 35	142	3.6	80( 8.2)
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	4.8	222(22.7)
UL	PLT2S	φ 48	188		
UL	PLT2.5S	φ 64	249		
UL	PLT3S	φ 76	292		
UL	PLT4S	φ 102	368		
UL	PLT4.5S	φ 114	394	7.6	534(54.5)
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	8.9	778(79.4)
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	222(22.7)	778(79.4)
UL	PLT5H	φ 127	450		
UL	PLT6H	φ 152	531		
UL	PLT8H	φ 229	777		
UL	PLT13H	φ 330	1100		

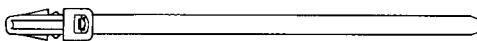
UL …UL取得品／UL approved (単位／Unit : mm)

	品番 Part No.	最大束線径 Max bundle diameter	長さ Length	幅 Width	引張強度 N(kgf) Tensile strength
UL	PLT1M-76	φ 22	102	2.5	80( 8.2)
UL	PLT2I-76	φ 51	203	3.4	
UL	PLT2S-76	φ 48	188		
UL	PLT3S-76	φ 76	295	4.8	111(11.4)
UL	PLT4S-76	φ 102	371		
UL	PLT3H-76	φ 76	292		
UL	PLT4H-76	φ 102	371	7.6	222(22.7)

UL …UL取得品／UL approved (単位／Unit : mm)

	品番 Part No.	最大束線径 Max bundle diameter	長さ Length	幅 Width	引張強度 N(kgf) 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		
UL	PLT4S-69	φ 102	368	4.8	222(22.7)
UL	PLT4H-69	φ 102	371		
UL	PLT10H-69	φ 102	371	7.6	

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.

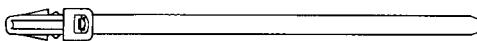
## 材 料 Material

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

UL94 V-2

	品番 Part No.	最大束線径 Max bundle diameter	長さ Length	幅 Width	引張強度 N(kgf) 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		
UL	PLT4S-69	φ 102	368	4.8	222(22.7)
UL	PLT4H-69	φ 102	371		

UL …UL取得品／UL approved (単位／Unit : mm)



	品番 Part No.	最大束線径 Max bundle diameter	長さ Length	幅 Width	取付孔 Mounting hole size	取付板厚 Panel thickness	引張強度 N(kgf) 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 Part No.	最大束線径 Max bundle diameter	長さ Length	幅 Width	引張強度 N(kgf) Tensile strength
UL	ILT2S	Φ 48	211	4.8	222(22.7)
UL	ILT4S	Φ 102	373	7.6	534(54.5)
UL	ILT4LH		376		

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.

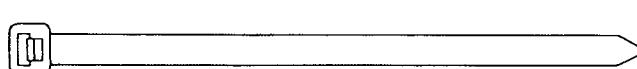


## 材料 Material

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



UL94 V-2



	品番 Part No.	最大束線径 Max bundle diameter	長さ Length	幅 Width	引張強度 N(kgf) Tensile strength
UL	PRT1S	Φ 25	122		
UL	PRT1.5S	Φ 38	160	4.8	222(22.7)
UL	PRT2S	Φ 48	188		
UL	PRT3S	Φ 76	292		
UL	PRT4S	Φ 102	368		
UL	PRT3H	Φ 76	290	7.6	356(36.3)
UL	PRT4H	Φ 102	368		

UL …UL取得品／UL approved (単位/Unit : mm)

固定タイプ  
Screw mount type

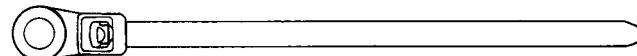
- ねじにてパネル・壁などに固定できます。
- Secures a cable bundle on a panel or wall.

## 材料 Material

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



UL94 V-2



	品番 Part No.	最大束線径 Max bundle diameter	長さ Length	幅 Width	取付ネジ Screw	引張強度 N(kgf) 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		M3	
UL	PLC2S-S10				M5	222(22.7)
UL	PLC3S-S10	Φ 76	305			
UL	PLC4S-S10	Φ 102	381			
UL	PLC2H-S25	Φ 51	229	7.6	M6	534(54.5)
UL	PLC4H-S25	Φ 102	384			

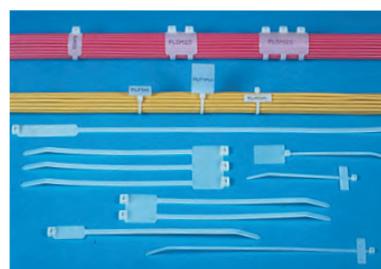
UL …UL取得品／UL approved (単位/Unit : mm)

識別タイプ  
Marker type

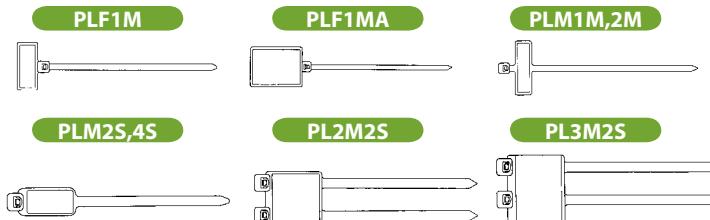
- 書き込みスペースにてケーブルの識別ができます。
- Can be marked to identify or distinguish cables.

## 材料 Material

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



UL94 V-2



	品番 Part No.	最大束線径 Max bundle diameter	長さ Length	幅 Width	記入スペース Marking space	引張強度 N(kgf) Tensile strength
UL	PLF1M		109		19.1×7.9	
UL	PLF1MA	Φ 22	130	2.5	19.3×26.4	80( 8.2)
UL	PLM1M	Φ 19	99		24.1×6.6	
UL	PLM2M	Φ 51	203			
UL	PLM2S	Φ 44	188		11.2×22.1	
UL	PLM4S	Φ 102	371	4.7	11.2×50.8	222(22.7)
UL	PL2M2S				27.2×22.1	
UL	PL3M2S	Φ 44	188		45.5×22.1	

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



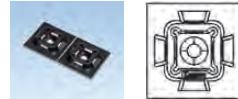
## 強粘着-Bタイプ / High Bond-B type

## 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

固定具ねじ止めマウントタイプ  
Cable tie mount - Screw mount type

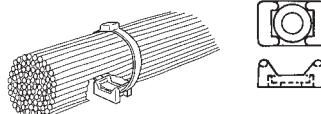
- ねじ取付の台座タイプ固定具です。

- 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

固定具ねじ止めアンカータイプ  
Cable tie mount - Screw mounting anchor type

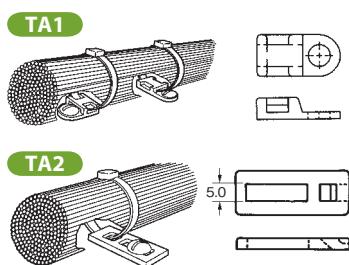
- ねじ止め薄型タイプの固定具です。

- 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

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

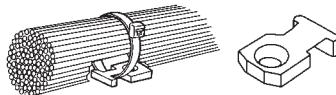
- 省スペースタイプの固定具です。

- 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 Part No.	適合バンド Tie width	タイプ Type	ベース寸法 Base dimensions
UL	ABM1M-A	M	A	12.7×12.7
UL	ABMM-A	M, I		19.1×19.1
UL	ABM2S-A			25.4×25.4
UL	ABM100-A	M, I, S		28.4×28.4
UL	ABM112-A			38.1×38.1
UL	ABM3H-A	M, I, S, LH, H		50.8×50.8
UL	ABM4H-A			
	SGABM20-AV-300	M, I	B	19.1×19.1
	SGABM25-AV-300	M, I, S		25.4×25.4
	SGABM30-AV-300	M, I, S		28.4×28.4

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).

	品番 Part No.	適合バンド Tie width	取付ねじ Screw	ベース寸法 Base dimensions
UL	TM1S4	M	M2.5ねじ/Screw	13.0×8.0
UL	TM1S6		M3ねじ/Screw	
UL	TM2R6	M, I, S	M3皿ねじ/Flat head screw	16.0×10.8
UL	TM2S6		M3ねじ/Screw	
UL	TM2S8		M4ねじ/Screw	
UL	TM3R6		M3皿ねじ/Flat head screw	21.8×15.5
UL	TM3S8		M4ねじ/Screw	
UL	TM3S10		M5ねじ/Screw	21.9×15.5
UL	TM3S25		M6ねじ/Screw	22.3×16.0

UL …UL取得品／UL approved (単位／Unit : mm)

	品番 Part No.	適合バンド Tie width	取付ねじ Screw	ベース寸法 Base dimensions
UL	TA1S8	M, I, S	M4ねじ/Screw	19.0×9.5
UL	TA1S10		M5ねじ/Screw	
UL	TA2			31.1×12.7

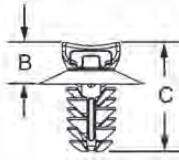
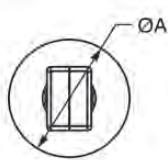
UL …UL取得品／UL approved (単位／Unit : mm)

	品番 Part No.	適合バンド Tie width	取付ねじ Screw	ベース寸法 Base dimensions
UL	LPMM-S2	M	M2皿ねじ M2 Flat head screw	
UL	LPMM-S5		M3皿ねじ M3 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 Part No.	適合バンド Tie width	A	B	C	取付孔 Mounting hole size	取付板厚 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		26.7	9.0~10.0	
PUM-925-30	M, I, S, LH	20	7.6	8.8~9.3	1.0~16.0	

(単位/Unit : mm)

**結束バンド付／cable tie / mount assemblies**

品番 Part No.	結束バンド部分 尺法 Cable tie size		ファーツリーフィット部分 尺法 Fir Tree mount size				
	最大束線径 Max bundle diameter	バンド幅 Width	A	B	C	取付孔 Mounting hole size	取付板厚 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			20		26.7	8.8~9.3	1.0~16.0
PUM-925-3H-30	76	7.6	7.6				

(単位/Unit : mm)

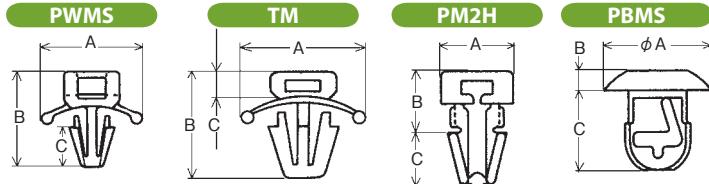
**固定具押し込みタイプ**  
**Cable tie mount - Push mount type**

- 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 Part No.	適合バンド Tie width	A	B	C	取付孔 Mounting hole size	取付板厚 Panel thickness
UL PWMS-H25	M, I, S	18.0	15.7	8.0	Ø6.5	2.0~2.7
		18.0	18.3	6.1		最大/Max. 2.3
		9.7	4.6	11.2	Ø6.4	最大/Max. 3.2
		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)


**エアータイプ／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.


**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 Part No.	適合バンド Tie width	重量 g Weight	包装単位 Std. Package
GTS-E	SM, M, I, S	295	
GTH-E	S, LH, H	337	1台/pcs.
GS4EH-E	LH, H, EH	435	

品番 Part No.	適合バンド Tie width	重量 g Weight	包装単位 Std. Package
PTS	SM, M, I, S	490	1台/pcs.

品番 Part No.	説明 Description	包装単位 Std. Package
PAT1M4.0	最大束線径 Ø21mmケーブルタイ結束用のヘッド Head for Max. bundle diameter, Ø21mm	1台/pcs.
PAT1.5M4.0	最大束線径 Ø33mmケーブルタイ結束用のヘッド Head for Max. bundle diameter, Ø33mm	

※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

品番 Part No.	最大束線径 Max bundle diameter	長さ Length	幅 Width	ループ引張強度 N (kgf) Loop tensile strength	包装単位 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°C ~ +85°C  
(Unit : mm)

※Operating temperature range : -40°C to +85°C.

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

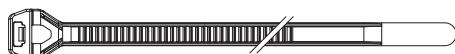
ローヘッドタイ(省スペースタイプ)  
Low head tie (Limited Spaces type)

- 狹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 φ 1.5mm、手縫め時 φ 1.0mmです。
- Solution for harness bundling in small spaces.
- Min.bundle Dia will be φ 1.5mm with tooling and φ 1.0mm by hand.

材 料  
Material

- ナイロン66 (色調 : 乳白)
- Nylon 66 (Color : Natural)

UL94 V-2

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 Part No.	最大束線径 Max bundle diameter	長さ Length	幅 Width	ループ引張強度 N (kgf) Loop tensile strength	包装単位 Std. Package
LPT80	φ16	80.3	2.2	40(4.08)	1,000本/pcs.

UL UL62275 認定品 / UL62275 recognized product (Unit : mm)

※使用温度範囲 : -40°C ~ +85°C

※Operating temperature range : -40°C to +85°C.

品番 Part No.	最大束線径 Max bundle diameter	長さ Length	幅 Width	ループ引張強度 N (kgf) Loop tensile strength	包装単位 Std. Package
T-150R	φ105	390	8.8		
T-150L	φ245	820			
T-150XL	φ330	1,095	8.9	780(79.54)	
T-150XLL	φ405	1,325			25本/pos.

UL UL62275 認定品 / UL62275 recognized product (Unit : mm)

※使用温度範囲 : -40°C ~ +85°C

※Operating temperature range : -40°C to +85°C.

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 Part No.	最大束線径 Max bundle diameter	長さ Length	幅 Width	ループ引張強度 N (kgf) Loop tensile strength	包装単位 Std. Package
UL AB-80	φ 16	80	2.2	80 (8.16)	1,000 本/pcs. 100 本/pcs. 100 本/pcs.
AB100-S	φ 22	100	1.8		
UL AB-100			2.5		
UL AB-150	φ 36	152	3.5	135(13.77)	100 本/pcs.
UL AB-190	φ 50	202	3.6	225(22.94)	
UL AB-200	φ 55	205	2.5	80 (8.16)	
AB200-S	φ 65	251	4.8	270(27.53)	
UL AB-250				225(22.94)	
UL AB-270	φ 70	270	4.8	180(18.35)	
AB300-S	φ 75	296	4.0	270(27.53)	
UL AB-300	φ 80	301	4.8	535(54.56)	
UL AB-350	φ 100	380	7.6	225(22.94)	
UL AB-380	φ 105	383	4.8	535(54.56)	
AB450	φ 130	460	7.6	535(54.56)	50 本/pcs.
UL AB-550	φ 145	541	13.0	1,115(113.7)	
AB800	φ 245	820	8.8		
AB1000	φ 330	1,095	8.9	780(79.45)	
AB1300	φ 405	1,325			25 本/pcs.

UL …UL62275 認定品／UL62275 recognized product (単位/Unit : mm)

※使用温度範囲 : -40°C ~ +85°C

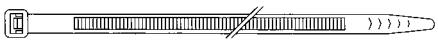
※Operating temperature range : -40°C to +85°C.

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 Part No.	最大束線径 Max bundle diameter	長さ Length	幅 Width	ループ引張強度 N (kgf) Loop tensile strength	包装単位 Std. Package		
UL SHT18R	φ 22	100	1.8	80 (8.16)	1,000 本/pcs. 1,000 本/pcs. 100 本/pcs.		
UL T-18S	φ 16	80	2.2				
UL T-18R	φ 22	100	2.5				
UL T-18I	φ 35	148					
UL T-18L	φ 55	205					
UL T-30R	φ 36	152	135(13.77)				
UL T-30L	φ 50	202	180(18.35)				
UL T-40S	φ 37	153	3.5	225(22.94)			
UL T-40I	φ 75	296		270(27.53)			
UL T-50S	φ 35	160	4.6	535(54.56)	100 本/pcs.		
UL T-50R	φ 50	202					
UL T-50L	φ 105	383					
UL T-60S	φ 65	251	4.8				
UL T-60R	φ 80	301					
UL T-120S	φ 55	225	7.6	535(54.56)	50 本/pcs.		
UL T-120I	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°C ~ +85°C

※Operating temperature range : -40°C to +85°C.

Cable Ties

樹脂タイプ

金属タイプ

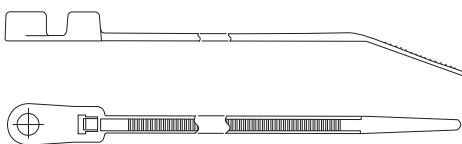
Industrial label products

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 Part No.	最大束線径 Max bundle diameter	長さ Length	幅 Width	ループ引張強度 N (kgf) Loop tensile strength	取付ねじ Screw	包装単位 Std. Package
UL	T-18MR	φ 20	111	2.5	80 (8.16)	M3ねじ/screw	100 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		225(22.94)	M5ねじ/screw	
UL	T-50ML	φ 100	390	4.7			
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°C ~ +85°C

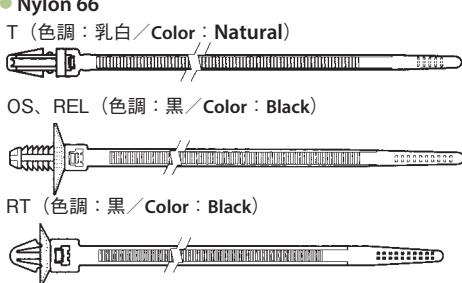
※Operating temperature range : -40°C to +85°C.

押し込みタイプ  
Push mount type

## 材 料 Material

- ナイロン66
- Nylon 66

UL94 V-2



	品番 Part No.	最大束線径 Max bundle diameter	長さ Length	幅 Width	ループ引張強度 N (kgf) Loop tensile strength	取付穴径 Mounting hole size	最大取付板厚 Max. panel thickness	包装単位 Std. Package
UL	T-30RSF	φ 34	154	3.5	135(13.77)	φ4.5~5.0	2.8	100本/pcs.
UL	T-50RSF	φ 44	210	4.6	225(22.94)	φ6.2~6.4	3.1	500本/pcs.
OS	OS170-FT7	φ 30		5.3	147(14.99)	φ6.8~7.2	4.5	100本/pcs.
REL	REL30SDP6	φ 31	170		135(13.77)	φ6.3~7.1	7.0	50本/pcs.
RT	RT50SD6	φ 31	160	5.0	180(18.35)	φ6.4~7.4	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°C ~ +85°C

-40°C ~ +105°C (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 Part No.	最大束線径 Max bundle diameter	長さ Length	幅 Width	ループ引張強度 N (kgf) Loop tensile strength	包装単位 Std. Package
					第1ループ First loop	第2ループ Second loop
UL	T50R-DH	φ 20を2組	210	4.7	225 (22.94)	180 (18.37)
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°C ~ +85°C

※Operating temperature range : -40°C to +85°C.

リユースタイプ  
Reusable type

## 材 料

## Material

■ ナイロン66

UL94 V-2

RF (色調: 黒 / Color: Black)

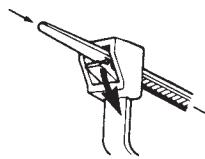


## 取り外し簡単

## Easy release

押すとレバーが動きロックが外れます。

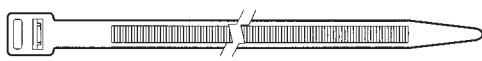
Push down the extended pawl to release the tie.



RELK (色調: 乳白 / Color: Natural)



RT (色調: 乳白 / Color: Natural)



	品番 Part No.	最大束線径 Max bundle diameter	長さ Length	幅 Width	ループ引張強度 N (kgf) Loop tensile strength	包装単位 Std. Package
UL	RF-100	φ18	100			
UL	RF-140	φ32	140	7.4	222.3(22.67)	100 本/pcs.
UL	RF-250	φ72	250			

UL …UL62275 取得品 / UL62275 recognized product (単位/Unit : mm)

※使用温度範囲 : -40°C ~ +85°C

※Operating temperature range : -40°C to +85°C.

	品番 Part No.	最大束線径 Max bundle diameter	長さ Length	幅 Width	ループ引張強度 N (kgf) Loop tensile strength	包装単位 Std. Package
UL	RELK2R	φ50	200			
UL	RELK2M	φ65	250	4.6	225(22.94)	100 本/pcs.
UL	RELK-2L	φ95	350			

※使用温度範囲 : -40°C ~ +85°C (単位/Unit : mm)

※Operating temperature range : -40°C to +85°C.

	品番 Part No.	最大束線径 Max bundle diameter	長さ Length	幅 Width	ループ引張強度 N (kgf) Loop tensile strength	包装単位 Std. Package
UL	RT-250S	φ 50	230			
UL	RT-250R	φ125	515			
UL	RT-250M	φ150	565			
UL	RT-250I	φ200	735			
UL	RT-250L	φ254	880			
UL	RT-250XL	φ295	1,020			

UL …UL62275 取得品 / UL62275 recognized product (単位/Unit : mm)

※使用温度範囲 : -40°C ~ +85°C

※Operating temperature range : -40°C to +85°C.



## 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.

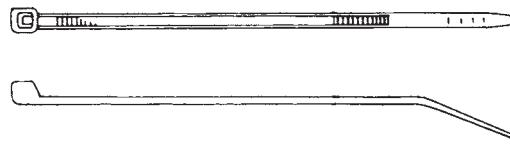
▶ 詳細は営業までお問い合わせください。  
Please contact our sales department for details.

標準タイプ  
Standard type

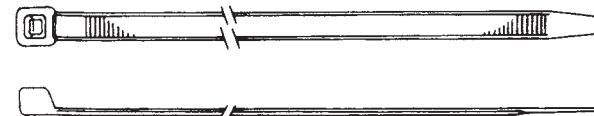
## 材 料 Material

- 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 Part No.	形状 Configuration type	最大束線径 Max bundle diameter	長さ Length	幅 Width	ループ引張強度 (kgf) Loop tensile strength	包装単位 Std. Package
SKB-85mm	A	Φ18	85	2.2	10	1,000 本/pcs.
SKB-80M		Φ21	80	1.9	9	
SKB-1M		Φ35	100	2.5	12	
SKB-1.5M		Φ37	145			
SKB-2M	B	Φ58	200	3.4	20	100 本/pcs.
SKB-2.2M		Φ70	275			
SKB-2.5M	A	Φ70	275			1,000 本/pcs.
SKB-2.8M		Φ75	282	2.6	12	
SKB-3M	B	Φ50	185	4.5	30	
SKB-3.5M		Φ70	250	4.8	42	
SKB-4M		Φ100	365	5.0	32	100 本/pcs.
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

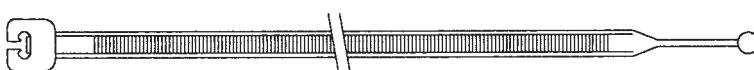
## 材 料 Material

- 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 Part No.	最大束線径 Max bundle diameter	長さ Length	幅 Width	ループ引張強度 (kgf) Loop tensile strength	包装単位 Std. Package
SKB-2	Φ32	154	3.4	14	1,000 本/pcs.
SKB-3	Φ44	186	4.0	20	

UL …UL62275 取得品 / UL62275 recognized product (単位/Unit : mm)

# SK バインダー SK Binder

株式会社エスケイ工機  
SK KOHKI CO., LTD.



## リユースタイプ Reusable type

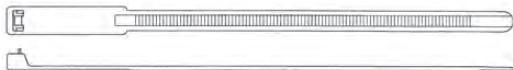


### 材 料 Material

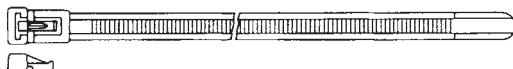
- ナイロン66 (色調: ナチュラル)
- Nylon 66 (Color: Natural)

UL94 V-2

SF-150R



RSタイプ



品番 Part No.	最大束線径 Max bundle diameter	長さ Length	幅 Width	ループ引張強度 (kgf) Loop tensile strength	包装単位 Std. Package
UL SF-150R RS-145 RS-250	φ40	150	6.9	30	100 本/pcs.
	φ38	145	7.3	35	
	φ70	250			

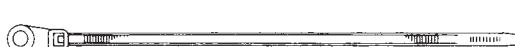
UL …UL62275 取得品／UL62275 recognized product (単位/Unit : mm)

## 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 Part No.	最大束線径 Max bundle diameter	長さ Length	幅 Width	ループ引張強度 (kgf) Loop tensile strength	取付部孔径 Mounting hole size	包装単位 Std. Package
UL 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 Part No.	最大束線径 Max bundle diameter	長さ Length	幅 Width	ループ引張強度 (kgf) Loop tensile strength	取付孔 Mounting hole size	最大取付板厚 Max. panel thickness	包装単位 Std. Package
UL 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

株式会社エスケイ工機  
SK KOHKI CO., LTD.



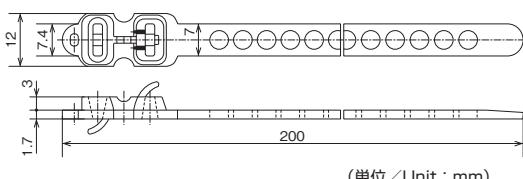
### 特 長 Features

- 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

- ポリエチルエラストマー (色調: 濃紺、黒)
- Polyester elastomer (Color: Dark blue, Black)

UL94 HB

包装単位/Std. Package : 濃紺/Dark blue : 100  
: 黒/Black : 100

### アプリケーション例 / Application example

ダブルループ固定が可能  
Can secure in double loops

### 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。
- 自由な方向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.

バ  
ハ  
ド  
Cable Ties

樹脂タイプ  
Plastic type

金属タイプ  
Metal type

工業用ハベル  
Industrial label products



## 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ーを揃えています。
- 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 numerons 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.

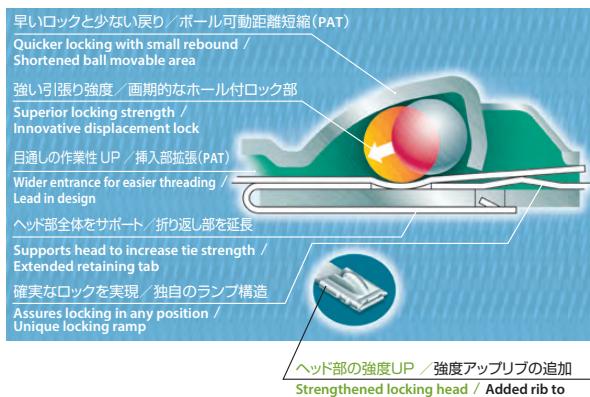
ステンレスバンド  
Stainless steel ties

- 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 Part No.	最大束線径 Max bundle diameter (mm)	寸法 (mm) Dimension		最小引張強度 N (kgf) Min. Tensile strength	専用工具 Tools
		長さ Length	幅 Width		
MLT1S-CP	25	127	4.6	890 (90.8)	HTMT ST2MT GS4MT-E 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			
MLT2LH-LP	51	201	6.4	1112 (113.5)	HTMT ST2MT GS4MT-E PPTMT
MLT4LH-LP	102	363			
MLT6LH-LP	152	521			
MLT8LH-LP	203	681			
MLT2H-LP	51	201	7.9	2002 (204.3)	ST2MT 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	12.7	2670 (272.4)	RT2HT
MLT14H-Q	356	1156			
MLT4EH-LP	102	434			
MLT6EH-LP	152	594			
MLT8EH-LP	203	754	15.9	4004 (408.6)	RT2HT
MLT10EH-LP	254	912			
MLT12EH-Q	305	1072			
MLT4SH-LP	102	434			
MLT6SH-LP	152	594			
MLT8SH-LP	203	754			
MLT10SH-LP	254	912			
MLT12SH-Q	305	1072			

(単位/Unit : mm)

品番 Part No.	最大束線径 Max bundle diameter (mm)	寸法 (mm) Dimension		最小引張強度 N (kgf) Min. Tensile strength	専用工具 Tools
		長さ Length	幅 Width		
MLTC2H-LP316	51	201	7.9	1112 (113.5)	HTMT ST2MT GS4MT-E PPTMT
MLTC4H-LP316	102	363			
MLTC6H-LP316	152	521			
MLTC8H-LP316	203	681			
MLTC10H-LP316	254	838			

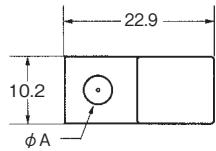
(単位/Unit : mm)

固定具  
Cable tie mounts

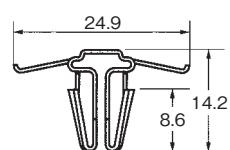
材料 Material

- ステンレス  
● Stainless steel

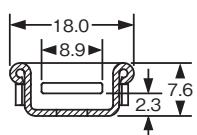
● マウントタイプ(ねじ止めタイプ) / Screw mounting type



● ブッシュタイプ(スナップ取付タイプ) / Push mounting type (Snap)



● 2方向挿入タイプ / 2 way-tie entry type



品番 Part No.	適合バンド幅 Applicable tie width	取付ねじ 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)

品番 Part No.	適合バンド幅 Applicable tie width	取付孔 Mounting hole size	取付板厚 Panel thickness
MPWM-H56-Q	4.4~7.9	φ7.9	0.8~2.4

(単位/Unit : mm)

品番 Part No.	適合バンド幅 Applicable tie width	取付ねじ Screw
MTM2H-Q	4.4~7.9	M4

(単位/Unit : mm)

結束工具  
Installation tools

- 手動タイプ・エアータイプから選べます。  
● Manual and pneumatic types are available.

手動タイプ / Manual type



エアータイプ / Pneumatic type



品番 Part No.	形式 Type	適合バンド幅 Applicable tie width
HTMT	手動タイプ Manual type	4.6~7.9
ST2MT	手動タイプ Manual type	4.6~12.7
GS4MT-E	手動タイプ Manual type	4.6~7.9
RT2HT	手動タイプ Manual type	12.7~15.9
PPTMT	エアータイプ Pneumatic type	4.6~7.9

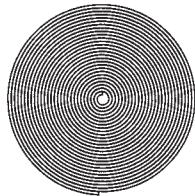
(単位/Unit : mm)



## 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



品番 Part No.	最大束線径 Max bundle diameter	長さ Length	幅 Width
HLS-15R□	-	4.5m	19.1
HLS-75R□		22.8m	19.1
HLM-15R□		4.5m	8.4

(単位 / Unit : mm)

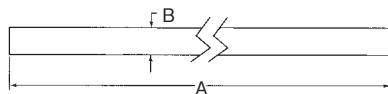
※ご注文の際は、品番末尾の□部分に下記の色番号を入れてください。  
※Please add the following color number to the end of the part number (at the square part), when you order.

※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.

## ストリップタイプ / Strip type

A寸法でミシン目の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.

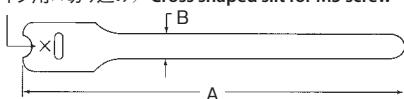


品番 Part No.	最大束線径 Max bundle diameter	A	B
HLSP1.5S-X0	φ38	152	19.1
HLSP3S-X0	φ81	305	
HLSP5S-X0	φ127	457	

(単位 / Unit : mm)

## ループタイプ / Loop type

M5取付ネジ用×切り込み / Cross shaped slit for M5 screw



品番 Part No.	最大束線径 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.

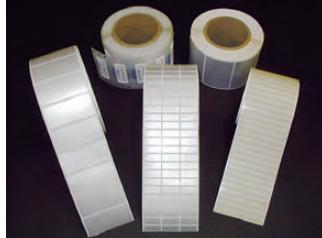
色 Color	色番号 Color Number
黒/Black	0
赤/Red	2
黄/Yellow	4
青/Blue	6
白/White	10

ラインナップ Lineup	
品番 Part No.	色番号 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ラミネートラベル、プ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<sup>1</sup>  
Heat shrink labels

レーザープリンタ用ラベル  
Laser labels



セルラミネートラベル  
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 热転写卓上プリンタ  
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.

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

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.

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.

## MEMO

Cable Ties  
バッズ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  
押出しグロメット  
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

貫通部ブッシュ  
Grommets & Bushings

## 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

エッジ保護  
Edge protection

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  
Securing with protection against dust, water, damage

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

## 自在ブッシュ FLEXIBLE INSULATING BUSHING / KG



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.

はめ込み取付／  
Insertion Mounting

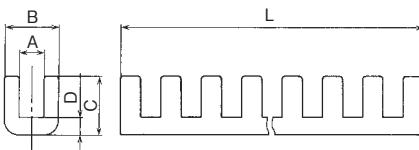
### カット加工対応 /Cutting available

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)

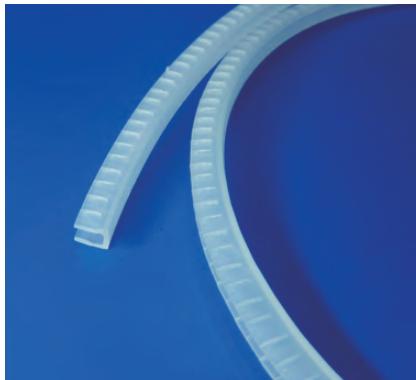
UL94 V-2



品番 Part No.	取付板厚 Panel thickness	A	B	C	D	L	包装単位 Std. Package		
KG-008	0.8±0.1	0.9	2.9	4.0	1.2	250.6	100 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						
KG-045	4.9±0.1	5.0	8.2		6.0				
KG-062	6.4±0.1	6.5	9.7						
KG-082	8.1±0.1	8.2	11.4	6.5	2.0	320.0			
KG-107	10.6±0.1	10.7	13.9						
KG-132	13.1±0.1	13.2	16.4						

(単位／Unit : mm)

## 押出しグロメット GROMMET / CSG



長尺で経済性に優れる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

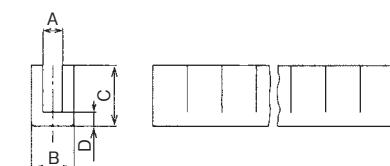
### カット加工対応 /Cutting available

営業までお問い合わせ下さい  
Please contact our sales department for details.

### 材 料 Material

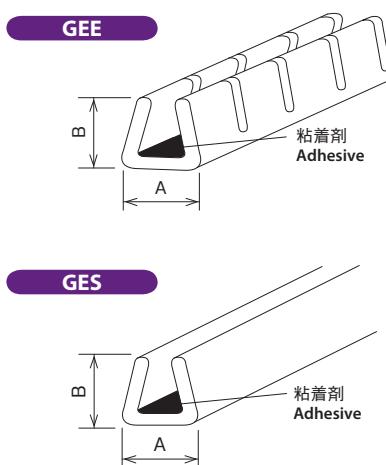
- ナイロン6 (色調：ナチュラル)
- Nylon 6 (Color : Natural)

UL94 HB



品番 Part No.	取付板厚 Panel thickness	A	B	C	D	包装単位 Std. Package
CSG-012	1.2	1.3	3.3	5.0	1.0	100m 巻／pcs.
CSG-016	1.6	1.7	3.7			
CSG-024	2.3	2.4	4.4			
CSG-032	3.2	3.3	5.3			

(単位／Unit : mm)



## 粘着剤付でしっかりと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)
- Polyethylene (Color: Natural)
- 耐候性ポリエチレン (色調: 黒)
- Weather-resistant Polyethylene (Color: Black)

UL94 HB

UL94 HB



### カット加工対応 /Cutting available

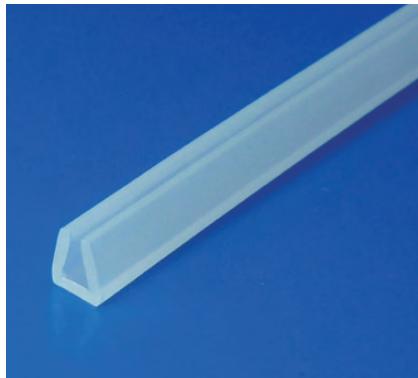
営業までお問い合わせ下さい  
Please contact our sales department for details.

※以下の仕様を参照下さい。  
Please refer to the specifications  
below.

品番 Part No.	取付板厚 Panel thickness	A	B	材質 Material
GEE62F-A-C	0.9~1.6	3.3	4.1	ポリエチレン 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 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 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 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.



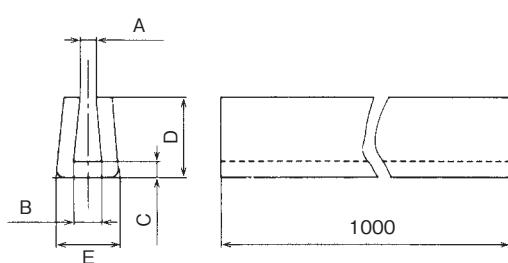
### カット加工対応 /Cutting available

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

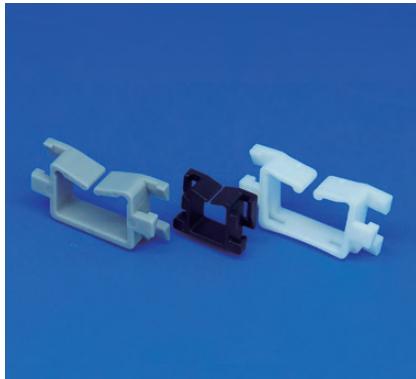


品番 Part No.	取付板厚 Panel thickness	A	B	C	D	E	包装単位 Std. Package
CE-010L	0.6~0.8	0.3	1.0	1	5	3.0	50m
		0.5				3.3	
CE-012SN	1.0~1.2	0.6				3.7	100m
CE-012N	1.2~1.6	0.9	1.7			4.4	
CE-016N	1.6~2.3	1.2	2.4			5.3	
CE-024N	2.3~3.2	1.5	3.3				
CE-032N							

(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

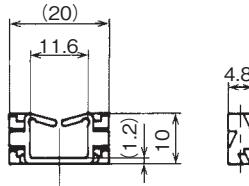
### 材 料 Material

- 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

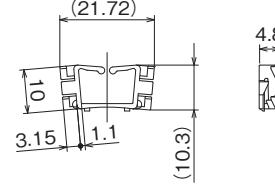
※ VOタイプは品番末尾に"VO"が付きます。  
(ロット数・納期はお問い合わせ下さい。)

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

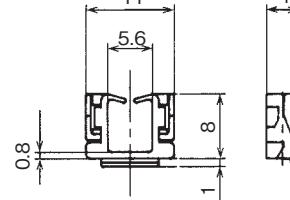
EDS-1~3



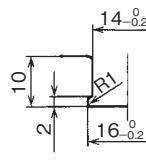
EDS-4



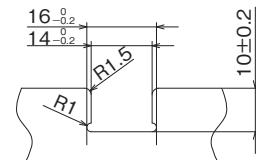
EDS-0607M



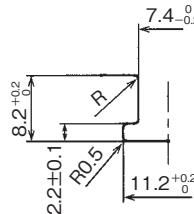
取付仕様図 / Specification drawing



取付仕様図 / Specification drawing



取付仕様図 / Specification drawing



品番 Part No.	取付板厚 Panel thickness	色調 Color	包装単位 Std. Package
EDS-1	0.8~1.2	ブラック/Black	100 個/pcs.
EDS-2	1.2~1.6	ナチュラル/Natural	
EDS-3	1.6~2.0	グレー/Gray	1,000 個/pcs.
EDS-4	0.8~2.0	ナチュラル/Natural	
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.

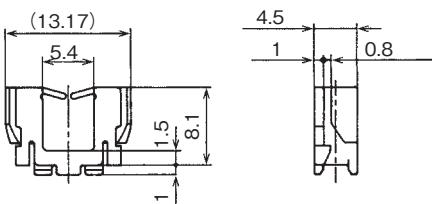


材料 Material

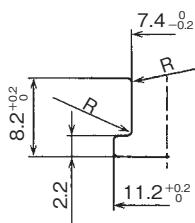
- ナイロン66 (色調: ナチュラル) **UL94 V-2 (V-0\*)**
- Nylon 66 (Color: Natural)

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

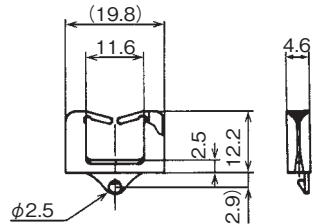
EDS-0607U



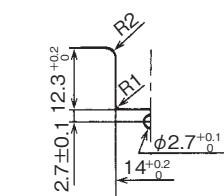
取付仕様図 / Specification drawing



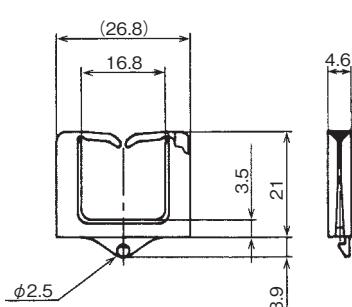
EDS-1208U



取付仕様図 / Specification drawing

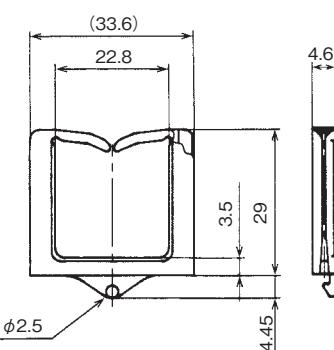


EDS-1717U

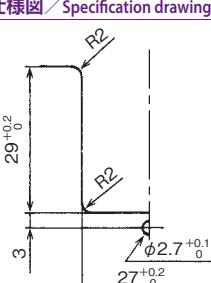
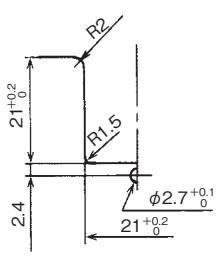


取付仕様団 / Specification drawing

EDS-2323U



取付仕様団 / Specification drawing



品番 Part No.	取付板厚 Panel thickness	色調 Color	包装単位 Std. Package
EDS-0607U	0.8~2.0		
UL EDS-1208U		ナチュラル Natural	100 個 / pcs.
UL EDS-1717U	0.8~1.6		500 個 / pcs.
UL EDS-2323U			

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.



はめ込み取付  
Insertion Mounting

材 料 Material

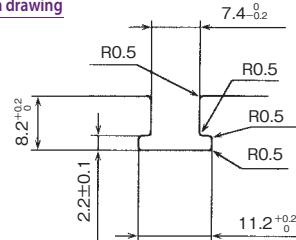
- ナイロン66 (色調: ナチュラル)  
(色調: ブラック)
- Nylon 66 (Color: Natural)  
(Color: Black)

UL94 V-0

UL94 V-0

: EDS-17L, -25L

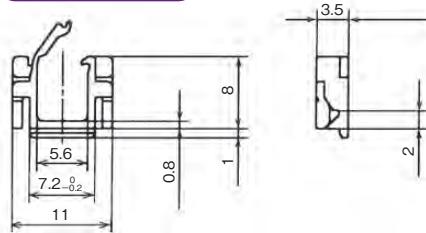
取付仕様図 / Specification drawing



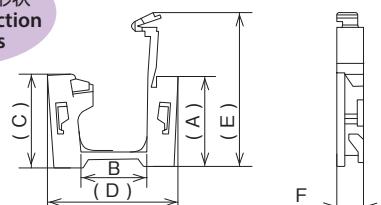
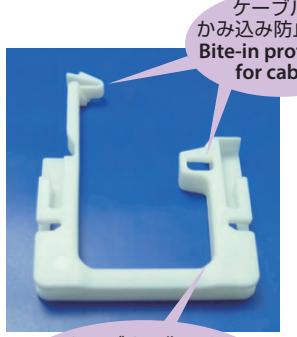
品番 Part No.	取付孔 Mounting hole size	取付板厚 Panel thickness	包装単位 Std. Package
UL EDS-0607L	取付仕様図参照 Refer to Specification drawing	0.8~1.6	1,000 本/pcs.

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

EDS-0607L



EDS-～L-V0



・EDS-1L-V0

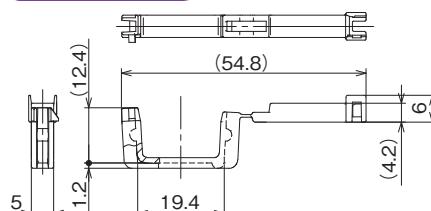
・EDS-～L-V0

※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

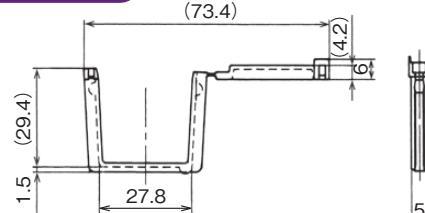
品番 Part No.	(A)	B	(C)	(D)	(E)	F	取付板厚 Panel thickness	G	H	I	J	包装単位 Std. Package
EDS-1L-V0	10.0	11.6	10.0	20.0	18.6	4.8	0.6~2.0	14-0.2	16-0.2	10	2	500 個/pcs.
UL EDS-0704L-V0	7.1	7.0	7.8	17.9	16.9	3.8		12.8±0.1	13.8±0.1	2.7±0.1	3.4±0.2	
UL EDS-1010L-V0	15.2	10.5	15.9	21.2	25.7	14±0.1		17±0.1	6.5±0.1	7.5±0.2		
UL EDS-1710L-V0	15.1	17.8	15.9	29.1	32.9	22±0.1		25±0.1	6.0±0.1	8.0±0.2		
UL EDS-1720L-V0	24.6	17.8	26.3	31.5	42.6	22±0.1		25±0.1	16±0.1	8.0±0.2		

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

EDS-17L

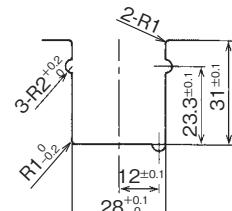
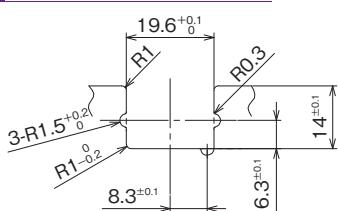


EDS-25L



取付仕様図 / Specification drawing

取付仕様図 / Specification drawing



品番 Part No.	取付板厚 Panel thickness	包装単位 Std. Package
UL EDS-17L	0.8~2.2	500 個/pcs.
UL EDS-25L	0.8~2.2	500 個/pcs.

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

# ロックエッジサドル LOCK EDGING SADDLE / EDS-LS



## 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小さ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

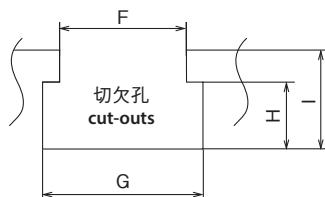
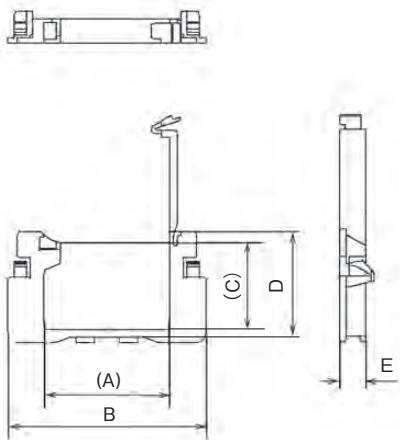
### 材料 Material

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

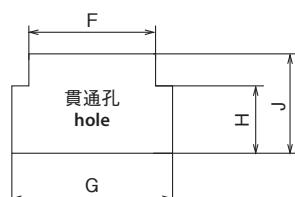
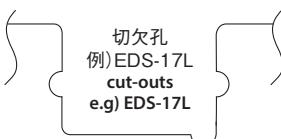
UL94 V-0

### 取付仕様図／Specification drawing

新製品  
new products



従来品  
conventional products

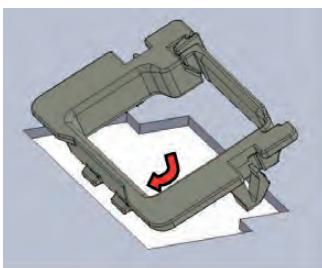


(取付板厚 : t0.6~2.0mm)  
(panel thickness : t0.6~2.0mm)

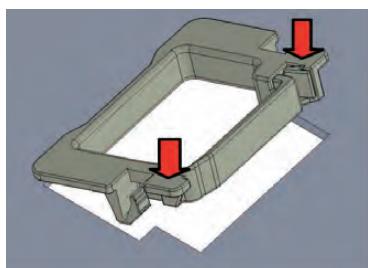
品番 Part No.	(A)	B	(C)	D	E	取付孔／Fixing hole size				
						F	G	H	I	J
EDS-0305LS-VO	3.7	15.8	5.8	8.8	4.2	10	16.5	3.5	8.5	9.0
EDS-1005LS-VO	10.2	22.3	5.8			16.5	23	3.5		
EDS-2005LS-VO	20.2	32.3	5.8			26.5	33	4.2		
EDS-3005LS-VO	30.2	42.8	5.8		3.4	36.5	43.5	4.2	18.5	19.0
EDS-4505LS-VO	45.2	57.8	5.7			51.5	58.5	4.2		
EDS-1015LS-VO	10.2	21.8	15.1	18.3	4.2	14.5	20.5	12.6		
EDS-2015LS-VO	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.

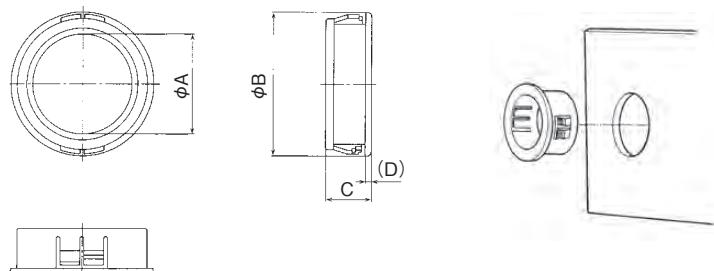


Round hole  
丸孔

材料 Material

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

UL94 V-2



品番 Part No.	φA(内径) φA (Inner diameter)	φB(ヘッド径) φB (Head diameter)	C	(D)	取付孔径 Mounting hole size	取付板厚 Panel thickness	包装単位 Std. Package	
TB-0813	8.0	15.0	10.4	1.4	φ 13.0 <sup>+0.2</sup> φ 16.0 <sup>+0.2</sup> φ 20.0 <sup>+0.2</sup> φ 26.0 <sup>+0.2</sup> φ 33.0 <sup>+0.2</sup> φ 38.0 <sup>+0.2</sup> φ 40.0 <sup>±0.1</sup> φ 44.5 <sup>+0.2</sup> φ 45.0 <sup>±0.1</sup>	0.8~3.2	100 個/pcs.	
TB-9513	9.5	14.5	5.3	1		1.6 <sup>+0.15</sup>	1,000 個/pcs.	
TB-1116	11.0	19.0	11.0	1.4		0.8~3.2	100 個/pcs.	
TB-1216	12.0	19.0	6.4	1.5		0.8~1.2	1,000 個/pcs.	
TB-1520	15.0	23.0	11.0			0.8~3.2	100 個/pcs.	
TB-1926	19.0	29.0	12.0					
TB-2533	25.0	36.0	11.5					
TB-2938	29.0	41.4	12.0					
TB-3140	31.0	44.0	12.5					
TB-3545	35.0	48.0	12.0					
TB-4049	40.0	49.0	10.0	2		0.8~3.2	2.6 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub>	

(単位/Unit : mm)



## ケーブル破損を防ぐ平型ケーブル用ブッショング 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



異形  
Odd-shaped

### 材 料 Material

■ ナイロン6 (色調: ブラック、ホワイト\*)

UL94 V-2

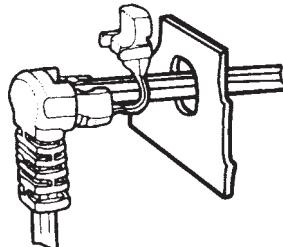
- Nylon 6 (Color: Black, White\*)

\* 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.

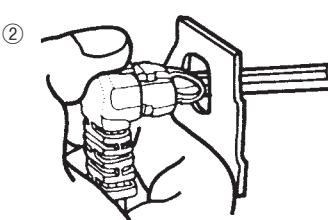
### 取付方法 / How to install

①



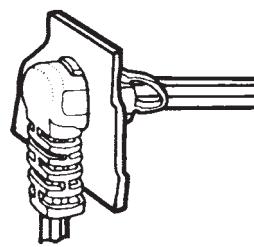
YK-

②

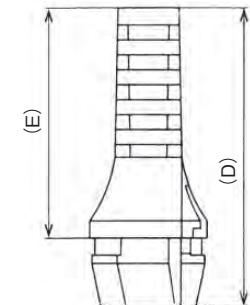


YKA-1

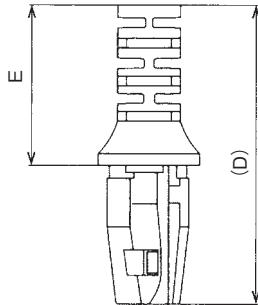
③



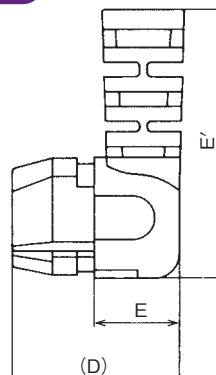
YKL-1



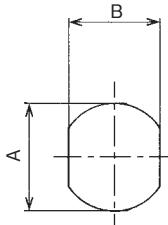
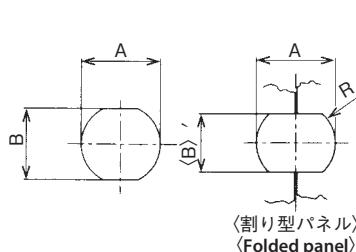
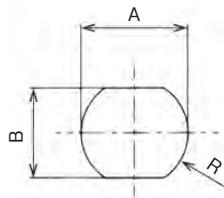
取付仕様図 / Specification drawing



取付仕様図 / Specification drawing



取付仕様図 / Specification drawing



品番 Part No.	適応電線 (サイズ) Applicable wire (dimensions)	取付孔仕様 Mounting hole specifications				(D)	(E)	包装単位 Std. Package	
		A	B (B')	R	適応パネル厚 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>	2.0 <sup>+0.05</sup> <sub>-0.1</sub>	20.4	10.4 (E=32.8)	500個/pcs.	
	NNFF1.25mm <sup>2</sup> (3.6×7.2)	13.2							

\* ( ) 内の数字は割り型パネルの場合です。

Dimensions in ( ) are for folded panel.

(単位 / Unit : mm)

※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.

## 防塵ブッショ DUST PROOF BUSHING / DDB



防塵性に優れるワンタッチ固定の丸型ブッショ  
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  
しっかりと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ョとしても使えます。
- Consists of soft and hard components for tight hold and secure fixation.
- Can be used as a blind bushing.



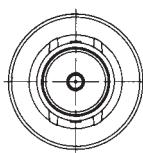
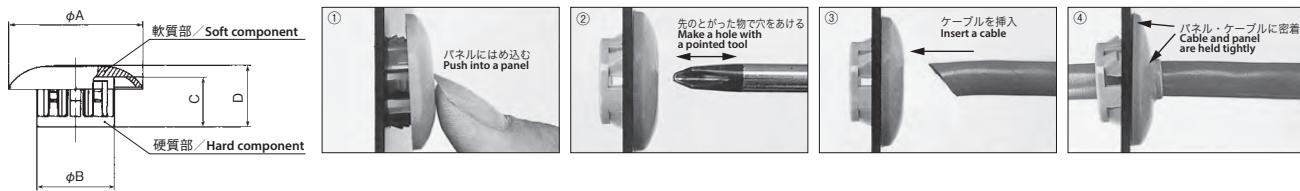
はめ込み取付  
Insertion Mounting



丸孔  
Round hole

### 材 料 Material

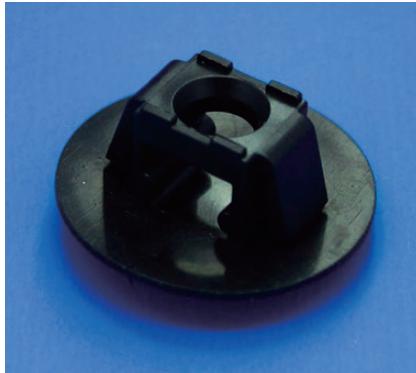
- 軟質部：ポリウレタン系エラストマー（色調：グレー）
- Soft component : Polyurethane Elastomer (Color : Gray)
- 硬質部：ポリエチル系樹脂（色調：グレー）
- Hard component : Polyurethane Resin (Color : Gray)



品番 Part No.	φA	φB	C	D	取付孔 Mounting hole size	取付板厚 Panel thickness	適応電線 Applicable wire	包装単位 Std. Package
DDB-1216	26.5	15	9.2	11.6	$\phi 16^{+0.2}$	1.0~3.2	$\phi 3~6$	100個/pcs.
DDB-1520	30.0	19	9.0	12.4	$\phi 20^{+0.2}$		$\phi 3~9$	
DDB-2428	38.0	27	9.2	11.8	$\phi 28^{+0.2}$		$\phi 3~16$	

(単位/Unit : mm)

## ボウスイブッショ 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

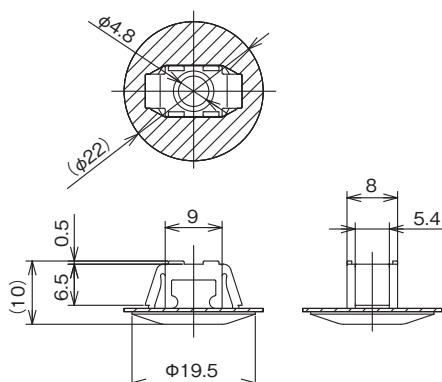
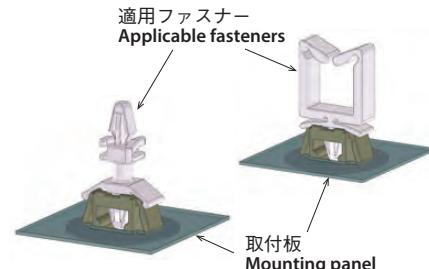
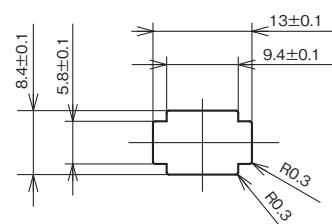
- 樹脂とエラストマーの組み合せによりIPX5相当の防水性能を発揮します。
- 屋外使用も想定し、耐候性材料を使用しています。
- クランプ、スペーサー等ファスナーの取付けができます。
- Combination of resin and elastomer is resized water proof performance of IPX5 equivalent.
- Outdoor application is available with weather resistant material.
- Installation of fastener such as clamp, spacer, 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



品番 Part No.	取付板厚 Panel thickness	クランプ・スペーサー等 Clamp, spacer, etc.		包装単位 Std. Package
		取付孔 Mounting hole size	取付板厚 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.

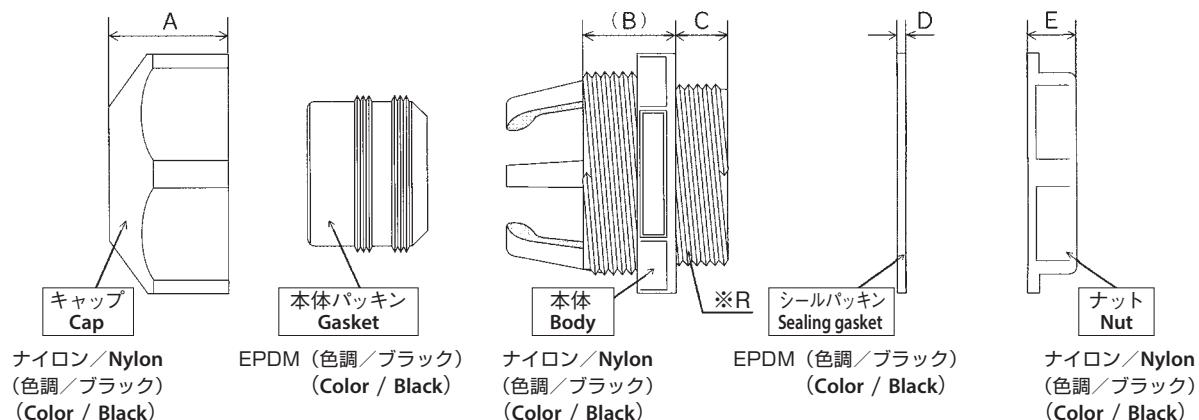
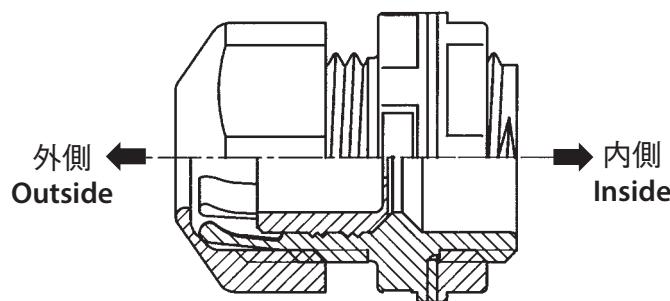
### 材料 Material

- 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.



品番 Part No.	適応電線 Applicable wire	取付孔 Mounting hole size	※R 取付部ねじ仕様 Connecting thread	六角対辺 Width across HEX			A	(B)	C	D	E	包装単位 Std. Package
				キャップ Cap	本体 Body	ナット Nut						
NSL-5	Φ4~5.5	Φ13.5 <sup>+0.5</sup>	G1/4	19	19	19	12.5	12	8.4	4.4		
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									7.5		
NSL-13	Φ11~13.5	Φ23 <sup>+1</sup> <sub>0</sub>	G5/8	32	32	30	17	15.5	10.5	1.5	20 個/pcs.	
NSL-18	Φ13.5~18	Φ26.5 <sup>+1</sup> <sub>0</sub>	G3/4	41	41	32	23	21.5	11.3	6.5		
NSL-23	Φ18~23	Φ33.5 <sup>+1</sup> <sub>0</sub>	G1	46	46	46	17.5	17.5	11			

※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.



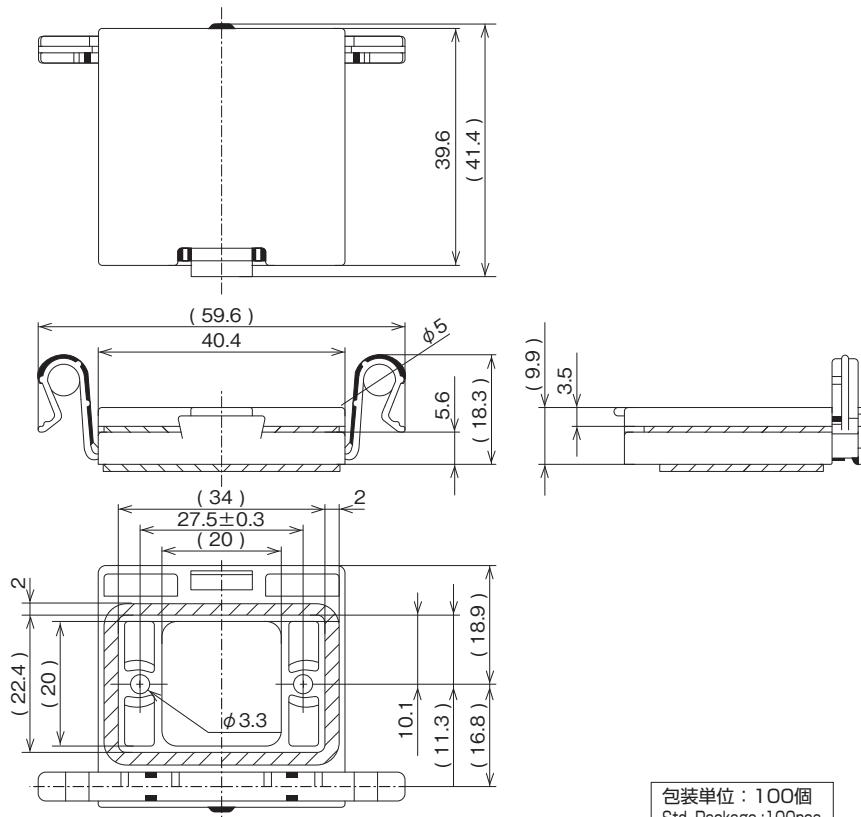
ねじ取付タイプ  
Screw mounting

(適応ねじ : M3なべ小ねじ)  
(Applicable screw : M3 Pan head screw )

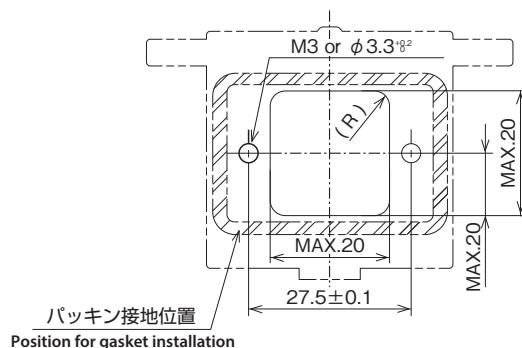
### 材 料 Material

- 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



### 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



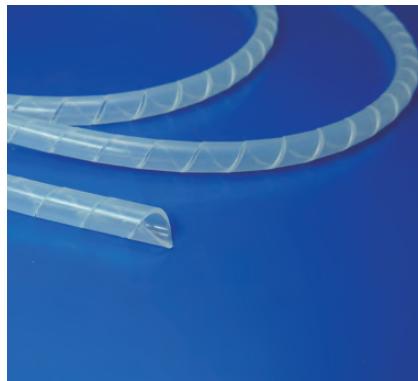
P110-111  
パンラップ  
PAN-WRAP

### 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.

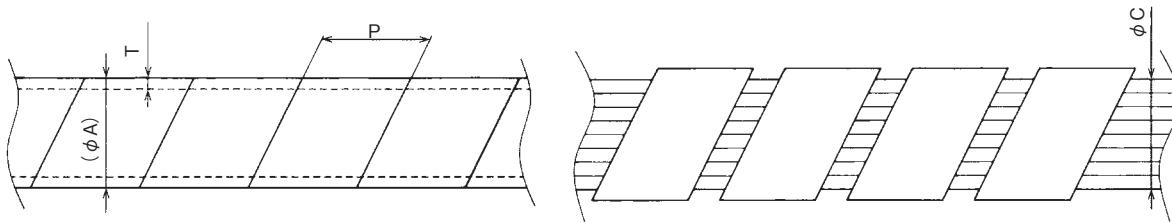
### カット加工対応 /Cutting available

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) |                |       |

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



材質 Material	品番 Part No.	外径(φA) Outer diameter φA	肉厚T Thickness T	ピッチP Pitch P	束線径φC Bundle diameter φC	包装単位 Std. Package
ポリエチレン製 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	
	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	
	SPP-24L	24.0	2.0	22.0	φ 20~60	
ナイロン製 Nylon	SPP-29L	29.0	2.0	28.0	φ 25~75	25m
	SPN-04L	3.6	0.5	6.0	φ 3~7	
	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	
	SPN-24L	21.6	0.8	22.0	φ 20~60	25m
	SPN-29L	27.0	1.0	28.0	φ 25~75	
フッ素樹脂製 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す。
- 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 Part No.	内径(Φ) Internal diameter	最大束線径 Max bundle diameter	長さ 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	
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.

品番 Part No.	適用パンラップ 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

パンラップ取付工具  
PAN-WRAP TOOL

## 材 料 Material

- ABS（色調：白）
- ABS (Color : White)



パンラップ工具を開いて、束線を入れる  
open the tool and isatall the cables



パンラップ工具を閉じて、束線を挿み込む  
close the tool



パンラップを工具に取り付け、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まで差し込む  
install the tool in tubes and slide the tubes to 80mm of cables



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 Part No.	呼称外径(Φ) Nominal internal diameter	肉厚 Thickness	長さ Length	推奨工具 recommend tool
SE12PS-4CRO	3.2	0.6	122.0m	PWT38
SE25PS-TR0	6.4		61.0m	
SE50PS-CLR0	12.7		45.7m	
SE75PS-CRO	19.1	1.0	30.5m	PWT75
SE100PS-CRO	25.4		22.9m	
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

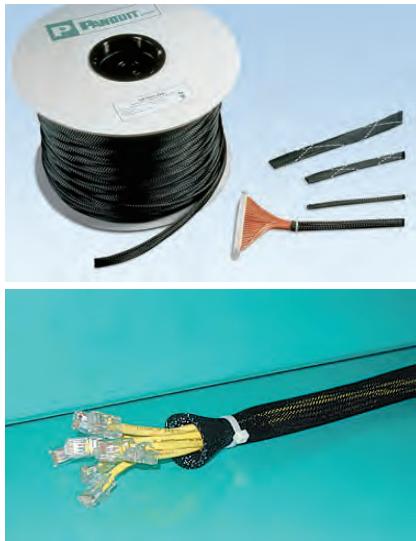
※Reel packaging may contain splices.

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ぴ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)

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 Part No.	呼称外径(Φ) Nominal internal diameter	最大束線径 Max bundle diameter	長さ Length	材質 Material
UL SE12P	3.0	6.4	60.96m	ポリエチレン 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		
UL SE75P	19.1	31.8		
UL SE125P	31.8	38.1		
UL SE150P	38.1	57.2		
UL SE175P	44.5	69.9		
UL SE12PFR	3.0	6.4	60.96m	難燃性ポリエチレン 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		
UL SE75PFR	19.1	31.8		
UL SE125PFR	31.8	38.1		
UL SE150PFR	38.1	57.2		
UL SE175PFR	44.5	69.9		

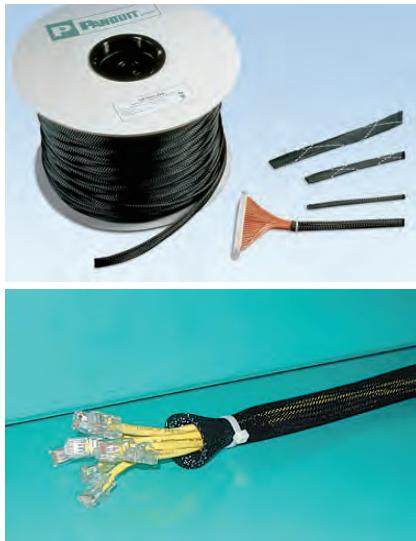
UL …UL取得品／UL approved (単位／Unit : mm)  
※本製品にはつなぎ目がある可能性があります  
※Reel packaging may contain splices.

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ぴ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

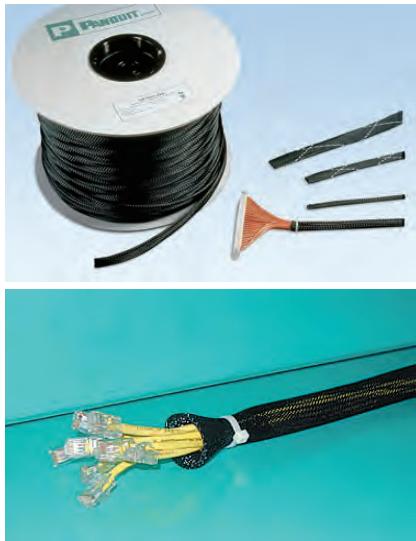
- ポリエチレンテレフタレート (色調: ブラック) **UL94 V-0**
- Polyethylene Terephthalate (Color: Black)
- 難燃性ポリエチレンテレフタレート (色調: ブラック) **UL224 VW-1**
- Flame Retardant Polyethylene Terephthalate (Color: Black)

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ぴ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)

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

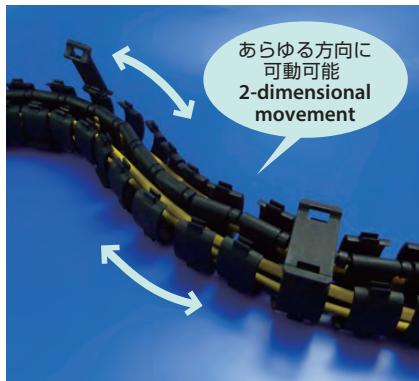
## 材 料 Material

- 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 Part No.	呼称外径(Φ) Nominal internal diameter	最大束線径 Max bundle diameter	長さ 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	
UL SE75PSC	19.1	25.4	
UL SE125PSC	31.8	38.1	
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

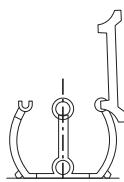
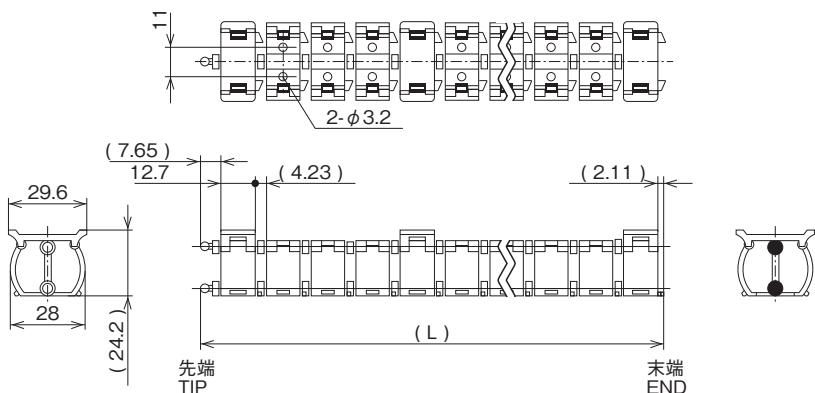
### 特長 Features

- 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.

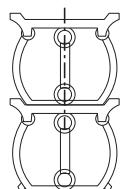
### 材料 Material

- ナイロン66 (色調: ブラック) : 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 Part No.	連結数n Connection number n	全長: L Total length: L	包装単位 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.



## MEMO

## Wiring Tubes & Ducts

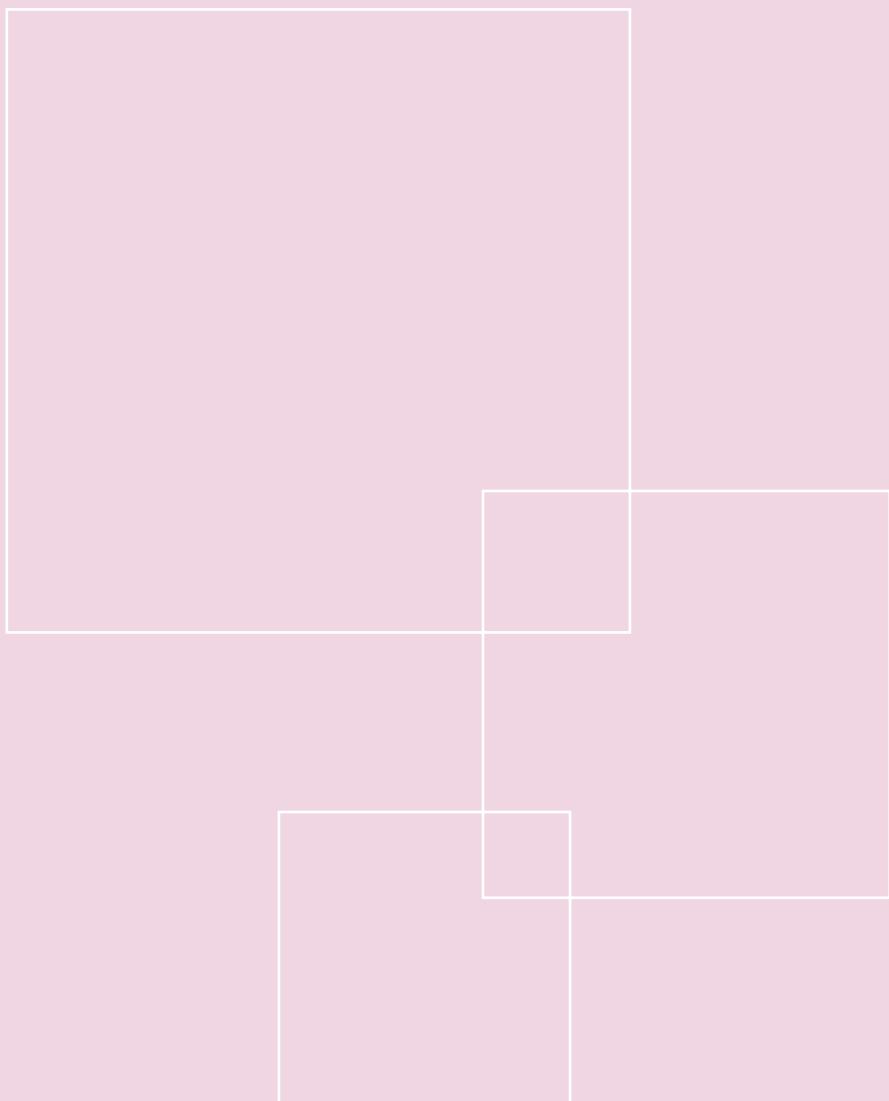
チューブ  
Tube

## 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
ACコードクランプ	ACCD	62		
CKNクランプ	CKN	51		
CKNクランプスパンジ付き	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	HDMICC-A	65		
KSクランプ	KS	46		
SKパインダー	SKB	89,90		
SKパインダー	SF	90		
SKパインダー	RS	90		
USBコネクタカバー	USBCC-A	63		
USBコネクタカバー	USBCC-A-YR	64		
USBコネクタカバー	USBCC-B-YR	64		
USBコネクタカバー	USBCC-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 <sup>®</sup>	MGT	85		
インシュロック <sup>®</sup>	LPT80	85		
インシュロック <sup>®</sup>	T	85,86,87		
インシュロック <sup>®</sup>	AB	86		
インシュロック <sup>®</sup>	SHT18R	86		
インシュロック <sup>®</sup>	OS170	87		
インシュロック <sup>®</sup>	REL30SDP6	87		
インシュロック <sup>®</sup>	RT50SD6	87		
インシュロック <sup>®</sup>	RF	88		
インシュロック <sup>®</sup>	RELK	88		
インシュロック <sup>®</sup>	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	LFCS	56		
ウッドユースクランプ	WBC	47		
エクスパンションナット	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		
エッジサドル	EDS-U	100		
エッジング	CE	98		
押出しグローメット	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ifikサー	UEGR	19		
ガイドレール	GR	21		
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	HDCD	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		
ストレージボンセット	OFSB	71		
スナップバンド	DPSG-150-HT-BK	76		
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
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		
ティバージューブルホルダー	OFDM-0702H-R	67		
ティバージューブルホルダー	OFDM-0702V-R	67		
テン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		
ニップロッカ	NPL	43		
ニュースーパーロック	NSL	106		
粘着剤付き自在ブッシュ	GEE	98		
粘着剤付き自在ブッシュ	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		
パンチツール ステンレス(ド・アクセサリー)	MLT	91		
パンチツール ステンレス(スチール・アクセサリー)	MTM	92		
パンチツール ステンレス(ド・アクセサリー)	MPWM	92		
パンチツール 結束工具	HTMT	92		
パンチツール 結束工具	ST2MT	92		
パンチツール 結束工具	GS4MT	92		
パンチツール 結束工具	RT2HT	92		
パンチツール 結束工具	PPTMT	92		
パンタイ	PLT	81		
パンタイ	PLP	81		
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		
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	LPMMS	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		
ピアスホールド	PHD	11		
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	VLBWS	30		
ビスレスクランプ	VLUAMS	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	VLTMS	78		
ファイバーガイド	OFG-5042-R30	70		
ファイバーガイド	OFG-SCLC-1-R30-VO	70		
ファイバーカランプ	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		
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		
フリークランプ	FLC	43		

品名			品番	掲載ページ
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		
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ifik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		
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		
リユースバーネスリフター	RHL-28E-VO	41		
リユースバンド	RSG	75		
リユースピアスホールド	RPH	12		
リユースフラットケーブルクリップ	RFCS	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	K GSL-M	4		
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		
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	37		
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		
ワイヤーサドル	WS	39		
ワイヤーサドルウイング	WSW	71		
ワントッチカラーブッシュ	NB	14		
ワントッチカラーブッシュ	NA	14		
ワント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
	ALUMINUM FRAME FASTENER	ALFF	79
	BEADS BAND	NS	80
<b>B</b>	BEADS BAND	N	80
	BEADS BAND	P	80
	BUNDLE BAND	KB	80
	CABLE CLAMP	KC	53
	CABLE TIE MOUNT	TMS	78
	CAPACITOR HOLDER	RDHL-E	66
	CAPACITOR HOLDER	RDHL	66
	CAPACITOR HOLDER	CPHL-S	67
	CARD CORNER HOLDER	KGCH	18
	CARD EDGE SPACER	KGES	11
<b>C</b>	CARD EDGE SPACER	CESP	10
	CARD FIXER	UEGR	19
	CARD GUIDE	GR	21
	CARD GUIDE WITH STOPPER	GR-170SS	22
	CARD SPACER	KGPS-S	5
	CARD SPACER	KGSP-M	5
	CARD SPACER	KGSP-MP	5
	CARD SPACER	KGPS-RF	9
	CARD SPACER	KGPS-RTBM	8
	CKN CLAMP	CKN	51
<b>D</b>	CKN CLAMP WITH CUSHION PAD	CKN-SP	51
	CKS CLAMP	CKS	50
	CKT CLAMP	CKT	50
	CLAMP BASE	OFTMS	77
	CLINCHER	ARC.68	52
	COLOR BUSH	KCB-310-VO	15
	CONNECTOR CLAMP	HDCD	63
	CORNER POST	KGCP	10
	DIVERGE MODULE HOLDER	OFDM-0702H-R	67
	DIVERGE MODULE HOLDER	OFDM-0702V-R	67
<b>E</b>	DOUBLE LOCKING SPACER	WLS	6
	DUST PROOF BUSHING	DDB	105
	EDGING	CE	98
	EDGING SADDLE	EDS	99
	EDGING SADDLE	EDS-M	99
	EDGING SADDLE	EDS-U	100
	EJECTOR	CBE-15	22
	EJECTOR	EJC-1A	23
	EJECTOR	CBE-18	23
	EJECTOR	CBE	24
<b>F</b>	EXPANSION NUT	ES	15
	FCW CLAMP	FCW	60
	FIBER CLAMP	OFC	68
	FIBER GUIDE	OFG-5042-R30	70
	FIBER GUIDE	OFG-SCLC1-R30-VO	70
	FIBER HOLDER	OFHP	69
	FIBER HOLDER	OFHR	69
	FK DUCT	FKD	112
	FLAT CABLE CLAMP	LFC-N	55
	FLAT CABLE CLAMP	KFCS	57
<b>G</b>	FLAT CABLE CLAMP	FCT	57
	FLAT CABLE CLAMP	FCS	58
	FLAT CABLE CLAMP	FCSS	58
	FLAT CABLE CLAMP	FCS-P	59
	FLAT CABLE CLAMP	FCN	60
	FLAT CABLE CLAMP	FCN-P	59
	FLAT CABLE CLAMP	FCC-M	59
	FLAT CABLE CLIP	FCA	54
	FLAT CABLE MOUNTING SYSTEM	FCPI	49
	FLAT CABLE MOUNTING SYSTEM	FCBI	49
<b>H</b>	FLAT CLAMP	FCR	56
	FLEXIBLE CLAMP	FXC	53
	FLEXIBLE INSULATING BUSHING	KG	97
	FLEXIBLE INSULATING BUSHING WITH ADHESIVE	GEE	98
	FLEXIBLE INSULATING BUSHING WITH ADHESIVE	GES	98
	FREE CLAMP	FLC	43
	FXC WING	FXCW	72
	GROMMET	CSG	97
	HARNESS LIFTER	HL	41
	HARNESS LOCK SPACER	LHL-18	42
<b>I</b>	HEAT RESISTANT CABLE CLAMP	KCA	46
	HDMI CONNECTOR COVER	HDMICC-A	65
	INSULOK®	MGT	85
	INSULOK®	LPT80	85
	INSULOK®	T	85,86,87
	INSULOK®	AB	86
	INSULOK®	SHT18R	86
	INSULOK®	OS170	87
	INSULOK®	REL30SDP6	87

	Part name	Part number	Page
<b>I</b>	INSULOK®	RT50SD6	87
	INSULOK®	RF	88
	INSULOK®	RELK	88
	INSULOK®	RT	88
<b>K</b>	KS CLAMP	KS	46
	LOCK EDGING SADDLE	EDS-L	101
	LOCK EDGING SADDLE	EDS-LS	102
	LOCKING CARD SPACER	KGLS-S	3
	LOCKING CARD SPACER	KLCS	3
	LOCKING CARD SPACER	KGSL-M	4
	LOCKING CARD SPACER	KGLS-RT	7
	LOCKING CARD SPACER	KGLS-RTBM	7
	LOCKING CARD SPACER	KGLS-M	13
	LOCKING CARD SPACER	KGLS-T	9
<b>L</b>	LOCKING CLAMP	LBWS	33
	LOCKING MINI CLAMP	LAMS	33
	LOCKING MINI CLAMP	LMC-N	33
	LOCKING WIRE SADDLE	LWS	35
	LOCKING WIRE SADDLE	LWS-S	35,36
	LOCKING WIRE SADDLE	LWS-SL	36
	LOCKING WIRE SADDLE	LWS-NS	35
	LOCKING WIRE SADDLE	LWS-Y	36
	LOCKING WIRE SADDLE	RBWS-M	34
	LOCKING WIRE SADDLE	LWS-M	34
<b>M</b>	LOCKING WIRE SADDLE	LWS-MS	34
	LOCKING WIRE SADDLE	LWS-H	37
	LOCKING WIRE SADDLE	LWS-V	36
	LOCKING WIRE SADDLE	LWS-W	37
	LOCKING WIRE SADDLE	LWS-Y	36
	MINI CARD SPACER	MPS	6
	MINI CARD SPACER	MPS-L	6
	MINI CLAMP	MU	37
	MINI CLAMP	MN	38
	MINI CLAMP	MB	38
<b>N</b>	MINI CLAMP	MNC	38
	MINI CLAMP	UAMS	38
	MINI FLAT CABLE CLIP	MFS	44
	MINI FLAT CABLE CLIP	MFC	54
	NEW SUPER LOCK	NSL	106
	NIPLOCKER	NPL	43
	NYLON CLAMP	NK	45
	NYLON RIVET	P	17
	NYLON RIVET	NR	17
	NYLON RIVET	NRP	17
<b>O</b>	NYLON RIVET	P-SN	17
	OMEGA LOCK	OLS	79
	ONE TOUCH COLLAR BUSHING	NB	14
	ONE TOUCH COLLAR BUSHING	NA	14
	ONE TOUCH COLLAR BUSHING	TA	14
	ONE-TOUCH BUSHING	TB	103
	PAN-STEEL Installation tools	HTMT	92
	PAN-STEEL Installation tools	ST2MT	92
	PAN-STEEL Installation tools	GS4MT	92
	PAN-STEEL Installation tools	RT2HT	92
<b>P</b>	PAN-STEEL Installation tools	PPTMT	92
	PAN-STEEL Stainless cable ties, Accessories	MLT	91
	PAN-STEEL Stainless cable ties, Accessories	MTM	92
	PAN-STEEL Stainless cable ties, Accessories	MPWM	92
	PAN-TY	PLT	81
	PAN-TY	PLP	81
	PAN-TY	ILT	82
	PAN-TY	PRT	82
	PAN-TY	PLC	82
	PAN-TY	PLF	82
<b>R</b>	PAN-TY	PLM	82
	PAN-TY	PL2M2S	82
	PAN-TY	PL3M2S	82
	PAN-TY Cable tie mounts	ABM	83
	PAN-TY Cable tie mounts	ABMM	83
	PAN-TY Cable tie mounts	SGABM	83
	PAN-TY Cable tie mounts	TM	83,84
	PAN-TY Cable tie mounts	TA	83
	PAN-TY Cable tie mounts	LPMM	83
	PAN-TY Cable tie mounts	LPMS	83
<b>S</b>	PAN-TY Cable tie mounts	PUM	84
	PAN-TY Cable tie mounts	PWMS	84
	PAN-TY Cable tie mounts	PM2H	84
	PAN-TY Cable tie mounts	PBMS	84
	PAN-TY Installation tools	GTS	84
	PAN-TY Installation tools	GTH	84
	PAN-TY Installation tools	GS4EH	84
	PAN-TY Installation tools	PTS	84
	PAN-TY Installation tools	PAT	84
	PAN-TY Installation tools		
<b>P</b>	PAN-WRAP	PW	110
	PAN-WRAP	PWT	110
	PAN-WRAP	SE	110,111
	PIERCE HOLD	PHD	11
<b>R</b>	RE-USE A.C. CORD CLAMP	RACCD	62
	RE-USE BAND	RSG	75
	RE-USE CARD FIXER	RUEGR	19
	RE-USE CARD HOLDER	RCH	20
	RE-USE CARD SPACER	RPS	5
	RE-USE CLAMP	GRBWS-E	27
	RE-USE CLAMP	RBWS-S	28
	RE-USE CLAMP	RBWS-N	28
	RE-USE CLAMP	RBWS-E-F	27
	RE-USE CLAMP	RBWS-D	28
<b>R</b>	RE-USE CLAMP	RBWS-TD	28
	RE-USE CLAMP	RBWS-T	29
	RE-USE CLAMP	RBWS-TL	29
	RE-USE CLAMP	RLWS-T	31
	RE-USE CLAMP	RLWS-TL	31
	RE-USE CLAMP	RLWS-S	31
	RE-USE EDGE SPACER	RES	12
	RE-USE FLAT CABLE CLAMP	RFCS	58
	RE-USE HARNESS LIFTER	RHL-28E-VO	41
	RE-USE LOCK MINI CLAMP	RLMC	32
<b>S</b>	RE-USE PIERCE HOLD	RPH	12
	RE-USE SPACER	RLS	4
	RE-USE WIRE SADDLE	RWS-T	40
	RE-USE WIRE SADDLE	RWS-E	40
	RIVET	NRK	18
	SCREW-LESS BAND	VLSG	76
	SCREW-LESS CABLE TIE MOUNT	VLTMS	78
	SCREW-LESS CLAMP	VLBWS	30
	SCREW-LESS CLAMP	VLUAMS	39
	SCREW-LESS CLAMP	VLC	47
<b>T</b>	SIDE SLOT MINI CLAMP	YMC	44
	SIDE SLOT MINI CLAMP	YMW	44
	SK BINDER	SKB	89,90
	SK BINDER	SF	90
	SLEEVE HOLDER	OFSH	68
	SNAP BAND	DPSG-150-HT-BK	76
	SNAP BAND	SG	77
	SOFT TIE	FX-200	90
	SPACING CLIP	VSC-10	42
	SPEED CLAMP	NAD	48
<b>U</b>	SPIRAL TUBE	SPP	109
	SPIRAL TUBE	SPN	109
	SPIRAL TUBE	SPF	109
	SPONGE SPACER	S-BK	61
	STORAGE BOBBIN	OFSB	71
	TAK-TY	HLS	93
	TAK-TY	HLM	93
	TAK-TY	HLT	93
	TAPPING CARD SPACER	KGTS-T	13
	TAPPING CARD SPACER	KGTS-K	13
<b>W</b>	TENSION MINI CLAMP	RTMC-01T VO	32
	THIN TYPE CLAMP	LFC	55
	THIN TYPE CLAMP	LBFC	55
	THIN TYPE CLAMP	LFCS	56
	TOGGLE FIXER	TFR	16
	USB CONNECTOR COVER	USBCC-A	63
	USB CONNECTOR COVER	USBCC-A-YR	64
	USB CONNECTOR COVER	USBCC-B-YR	64
	USB CONNECTOR COVER	USBCC-C-OUT	65
	WATER PROOF BUSHING	WPB	105
<b>Y</b>	WATER PROOF COVER	WPC20	107
	WIRE SADDLE	WS	39
	WIRE SADDLE WING	WSW	71
	WOOD-USE CLAMP	WBC	47
<b>Y</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	パンタイ 固定具	83
	ABMM	パンタイ 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
	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
C	CE	エッジング	98
	CESP	カードエッジスペーサー	10
	CKN	CKNクランプ	51
	CKN-SP	CKNクランプスピンド付き	51
	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
D	CSG	押出しグローメット	97
	DDB	防塵ブッシュ	105
E	DPSG-150-HT-BK	スナップバンド	76
	EDS	エッジサドリ	99
	EDS-M	エッジサドリ	99
	EDS-U	エッジサドリ	100
	EDS-L	ロックエッジサドリ	101
	EDS-LS	ロックエッジサドリ	102
	EJC-1A	エジェクター	23
F	ES	エクスパンションナット	15
	FCA	フラットケーブルクリップ	54
	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
	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
G	FKD	FKダクト	112
	FLC	フリークランプ	43
	FX-200	ソフトタイ	90
	FXC	フレキシブルクランプ	53
	FXCW	FXCワーニング	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
H	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
	GS4EH	パンタイ 結束工具	84
	GS4MT	パンチール 結束工具	92
	GTH	パンタイ 結束工具	84
	GTS	パンタイ 結束工具	84
I	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
	HLM	タックタイ	93
	HLS	タックタイ	93
J	HLT	タックタイ	93
	HTMT	パンチール 結束工具	92
K	ILT	パンタイ	82
	KB	結束バンド	80
	KC	ケーブルクランプ	53
	KCA	耐熱クランプ	46
	KCB-310-VO	カラーブッシュ	15
	KFCS	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	カードエッジスペーサー	11
L	KGLS-T	ロッキングカードスペーサー	9
	KGLS-M	ロッキングカードスペーサー	13
	KGLS-RT	ロッキングカードスペーサー	7
	KGLS-RTBM	ロッキングカードスペーサー	7
	KGLS-S	ロッキングカードスペーサー	3
	KGPS-RF	カードスペーサー	9
	KGPS-RTBM	カードスペーサー	8
	KGPS-S	カードスペーサー	5
	KGSL-M	ロッキングカードスペーサー	4
	KGSP-MP	カードスペーサー	5
R	KGSP-M	カードスペーサー	5
	KGTS-K	タッピングカードスペーサー	13
	KGTS-T	タッピングカードスペーサー	13

	品番	品名	掲載ページ
K	KLCS	ロッキングカードスペーサー	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
	LFCS	ウスガタクランプ	56
	LHL-18	ハーネスロッカススペーサー	42
	LMC-N	ロッキングミニクランプ	33
L	LPMM	パンタイ 固定具	83
	LPMS	パンタイ 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
	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
M	LWS-V	ロッキングワイヤーサドル	36
	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	パンチール ステンレスビード・アセサリー	91
	MN	ミニクランプ	38
	MNC	ミニクランプ	38
N	MPS	ミニカードスペーサー	6
	MPS-L	ミニカードスペーサー	6
	MPWM	パンチール ステンレスビード・アセサリー	92
	MTM	パンチール ステンレスビード・アセサリー	92
	MU	ミニクランプ	37
	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
O	NPL	ニップロッカー	43
	NR	ナイロンリベット	17
	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	ファイバーカランプ	68
	OFDM-0702H-R	ディバージモジュールホルダー	67
	OFDM-0702V-R	ディバージモジュールホルダー	67
	OFG-5042-R30	ファイバーガイド	70
P	OFG-SCCL-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
	OFSB	ストレージボビンセット	71
	OFSH	スリーブホルダー	68
	OFTMS	クランプベース	77
	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
R	P-SN	ナイロンリベット	17
	PAT	パンタイ 結束工具	84
	PBMS	パンタイ 固定具	84
	PHD	ピアスホルダー	11
	PL2M2S	パンタイ	82
	PL3M2S	パンタイ	82
	PLC	パンタイ	82
	PLF	パンタイ	82
	PLM	パンタイ	82
	PLP	パンタイ	81
S	PLT	パンタイ	81
	PM2H	パンタイ 固定具	84
	PPTMT	パンチール 結束工具	92
	PRT	パンタイ	82
	PTS	パンタイ 結束工具	84
	PUM	パンタイ 結束工具	84
	PW	パンラップ	110
	PWT	パンラップ	110
	PWMS	パンタイ 固定具	84
	RACCD	リユースACコードクランプ	62
T	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
	RUEGR	リユースカードフック	19
	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
U	S-BK	専用スペーサー	61
	SE	パンラップ	110,111
	SF	SKパインダー	90
	SG	スナップバンド	77
	SHT18R	インシュロック®	86
	SKB	SKパインダー	89,90
V	SGABM	パンタイ 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	パンチール 結束工具	92
	T	インシュロック®	85,86,87
W	TA	ワンタッチカラーブッシュ	14
	TA	パンタイ 固定具	83
	TB	ワンタッチブッシュ	103
	TFR	トグルフック	16
	TM	パンタイ 固定具	83,84
	TMS	バンド固定具	78
Y	UAMS	ミニクランプ	38
	UEGR	カードフック	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
W	VLBWS	ビスレスクランプ	30
	VLC	ビスレスクランプ	47
	VLSG	ビスレスバンド	76
	VLTMS	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
Y	WBC	ウッドユースクランプ	47
	WLS	ダブルロッカススペーサー	6
	WPB	ボウスイップ	105
	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
R	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

	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
	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
S	RES	リユースクランプ	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
	RLMC	リユースロックミニクランプ	32
	RLS	リユーススペーサー	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	リユースピースホールド	12
T	RPS	リユースカードスペーサー	5
	RS	SKパインダー	90
	RSG	リユースバンド	75
	RT	インシュロック®	88
	RT2HT	パンチール 結束工具	92
	RT50SD6	インシュロック®	87
	RTMC-01T VO	テンションミニクランプ	32
	RUEGR	リユースカードフック	19
	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
U	S-BK	専用スペーサー	61
	SE	パンラップ	110,111
	SF	SKパインダー	90
	SG	スナップバンド	77
	SHT18R	インシュロック®	86
	SKB	SKパインダー	89,90
	SGABM	パンタイ 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
V	ST2MT	パンチール 結束工具	92
	T	インシュロック®	85,86,87
	TA	ワンタッチカラーブッシュ	14
	TA	パンタイ 固定具	83
	TB	ワンタッチブッシュ	103
	TFR	トグルフック	16
	TM	パンタイ 固定具	83,84
	TMS	バンド固定具	78
	UAMS	ミニクランプ	38
	UEGR	カードフック	19
W	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
	VLSG	ビスレスバンド	

	Part number	Part name	Page
A	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	ALUMINUM FRAME FASTNER	79
	ARC.68	CLINCHER	52
	CBE	EJECTOR	24
	CBE-15	EJECTOR	22
	CBE-18	EJECTOR	23
C	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
	DDB	DUST PROOF BUSHING	105
	DPSG-150-HT-BK	SNAP BAND	76
E	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
	ES	EXPANSION NUT	15
	FCA	FLAT CABLE CLIP	54
	FCBI	FLAT CABLE MOUNTING SYSTEM	49
	FCC-M	FLAT CABLE CLAMP	59
F	FCN	FLAT CABLE CLAMP	60
	FCN-P	FLAT CABLE CLAMP	59
	FCPI	FLAT CABLE MOUNTING SYSTEM	49
	FCR	FLAT 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
G	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
	GR	CARD GUIDE	21
	GR-170SS	CARD GUIDE WITH STOPPER	22
	GRBWS-E	RE-USE CLAMP	27
	GS4EH	PAN-TY Installation tools	84
H	GS4MT	PAN-STEEL Installation tools	92
	GTH	PAN-TY Installation tools	84
	GTS	PAN-TY Installation tools	84
	HDCD	CONNECTOR CLAMP	63
	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
I	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
K	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
R	KGSP-M	CARD SPACER	5
	KGTS-K	TAPPING CARD SPACER	13
	KGTS-T	TAPPING CARD SPACER	13

	Part number	Part name	Page
K	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
	LFC-N	FLAT CABLE CLAMP	55
	LFCS	THIN TYPE CLAMP	56
	LHL-18	HARNESS LOCK SPACER	42
	LMC-N	LOCKING MINI CLAMP	33
L	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
	LWS-S	LOCKING WIRE SADDLE	35,36
	LWS-SL	LOCKING WIRE SADDLE	36
M	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
N	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
O	NPL	NIPLOCKER	43
	NR	NYLON RIVET	17
	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
P	OFGC-1-R30-VO	FIBER GUIDE	70
	OFHP	FIBER HOLDER	69
	OFHR	FIBER HOLDER	69
	OFSB	STORAGE BOBBIN	71
	OFSH	SLEEVE HOLDER	68
	OFTMS	CLAMP BASE	77
	OLS	OMEGA LOCK	79
	OS170	INSULOK®	87
	P	NYLON RIVET	17
	P	BEADS BAND	80
R	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
	PLC	PAN-TY	82
	PLF	PAN-TY	82
	PLM	PAN-TY	82
	PLP	PAN-TY	81
R	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
	PWMS	PAN-TY Cable tie mounts	84
	RACCD	RE-USE A.C. CORD CLAMP	62
R	RBWS-D	RE-USE CLAMP	28
	RBWS-E-F	RE-USE CLAMP	27
	RBWS-M	LOCKING WIRE SADDLE	34

	Part number	Part name	Page
R	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
R	RES	RE-USE EDGE SPACER	12
	RF	INSULOK®	88
	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
S	RPS	RE-USE CARD SPACER	5
	RS	SK BINDER	90
	RSG	RE-USE BAND	75
	RT	INSULOK®	88
	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	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
	SGABM	PAN-TY Cable tie mounts	83
	SPF	SPRAL TUBE	109
	SPN	SPRAL TUBE	109
	SPP	SPRAL TUBE	109
T	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
	UAMS	MINI CLAMP	38
	UEGR	CARD FIXER	19
U	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
	VLBWS	SCREW-LESS CLAMP	30
	VLC	SCREW-LESS CLAMP	47
	VLSG	SCREW-LESS BAND	76
	VLTMS	SCREW-LESS CABLE TIE MOUNT	78
	VLUAMS	SCREW-LESS CLAMP	39
	VSC-10	SPACING CLIP	42
V	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

### 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 Oberursel, 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 愛知県稻沢市目比町東折戸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 愛知県稻沢市目比町東折戸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・稻沢
- 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/>



VEGETABLE  
OIL INK

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。



ミックス  
紙 | 責任ある森林  
管理を支えています

[www.fsc.org](http://www.fsc.org)

FSC® C005004