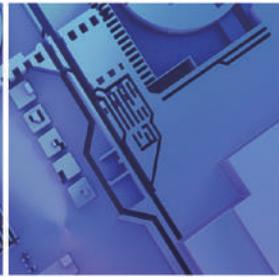
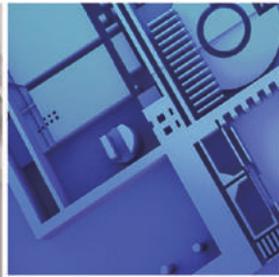
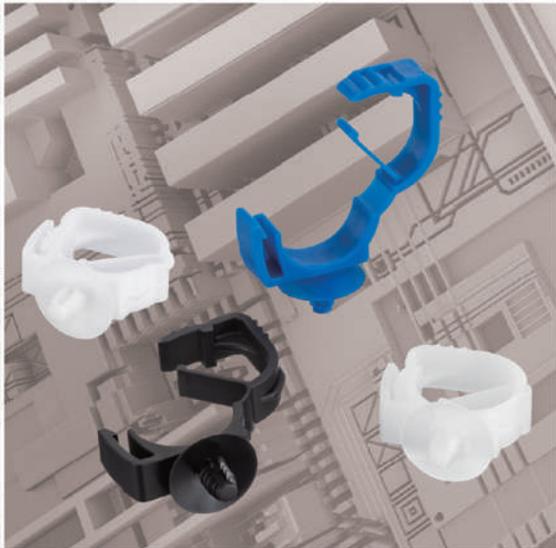
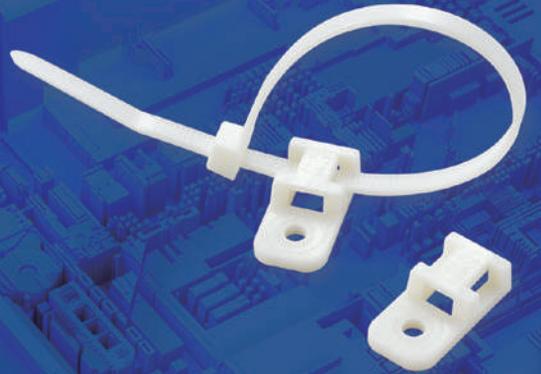


半導体製造装置向け
配線・配管ソリューション



特殊樹脂シリーズ



超耐熱・アウトガス対策
PEEK製インシュロック P2



UL94-V0規格適合原料製品
インシュロック 難燃グレード P3



耐熱・耐薬品・アウトガス対策
ふっ素樹脂製インシュロック P5



帯電防止・ESD対策
導電性インシュロック P7



配管行先表示
アロータイ P8

半導体製造装置の結束・固定・識別のあらゆるソリューションに対応

固定アクセサリ



スナップ止め固定具
ファーツリーマウント P9



スナップ止め固定具
ホルダークリップ P10



特種用途固定具
アルミフレーム用固定具 P11

電線保護アクセサリ



編組スリーブ
ヘラゲイン® P12



編組スリーブ
ヘラゲイン® TI P13



結束・保護用チューブ
ヘララップ® P14

ネットワーク配線部材



イーサネット接続
モジュージャック 中継アダプタJJ P15



イーサネット接続
モジュージャック シールド付き 中継アダプタJJ P15

PEEK製インシュロック

240℃までの超耐熱性を持ったプラスチック製のインシュロックです。金属製結束バンドの利用が不可能で高い耐環境特性が求められる場合にご使用いただけます。また、プラスチックの特性である、絶縁性に優れ、かつ柔軟な結束が可能です。ふっ素樹脂に次ぐ耐薬品性を持ち、濃硫酸などの一部の薬品以外には侵されません。耐放射線性、難燃性、耐摩耗性にも優れています。アウトガスの発生が少ないため、真空環境下でのアウトガス対策にも有効です。

《PEEKタイの常時使用温度範囲について》

使用原料の常時使用温度範囲(UL温度指数:電気の温度指数(耐電圧)に従う)は-55℃~+260℃となりますが、製品の用途と環境から、UL規格の「RTI Mech Str(機械的溫度指數-衝撃なし)」に従い、-55℃~+240℃と設定しております。

■用途

半導体及びディスプレイパネル製造業をはじめ、各種プラント・掘削設備や航空機・鉄道車両・医療機器・滅菌機・乾燥機、OA機器、自動車、造船など、高温環境下、高い耐薬品性、耐放射線性、難燃性が求められる厳環境に。

PEEKタイ®

耐熱・耐薬品グレード

高温環境下

ロイドレジスター

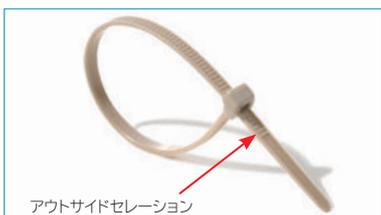
DNV

RoHS 適合

HFハロゲンフリー

- 色:薄ベージュ
- 材質:ポリエーテルエーテルケトン (PEEK)
- UL難燃グレード(主原料):UL94V-0
- 常時使用温度範囲:-55℃~+240℃

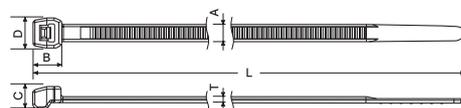
アウトサイドセレーションタイプ



アウトサイドセレーション

セレーション*が外側にあるため、被覆の薄い電線にもご使用いただけます。

*:セレーションとは、ストラップ表面のギザギザ部分を指します。



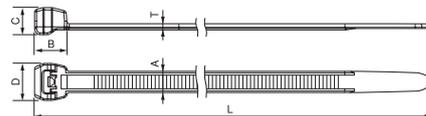
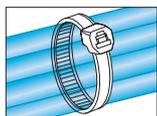
| Article-No. | 型番 | 結束径 φ(mm) | 寸法(mm) | | | | | | ループ引張強度 (最小値) N(kgf) | 販売単位(本) | | 適用工具* |
|-------------|------|--------------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|----------------------------|---------|-------|------------------------|
| | | | 全長L | 幅A | B | C | D | T | | 袋 | ケース | |
| 118-00032 | PT2A | 4.0~35.0 | 145 | 3.4 | 5.7 | 4.5 | 6.1 | 1.2 | 230 (22.94) | 100 | 1,000 | EVO7ISP, MK8,EVO9SP |

インサイドセレーションタイプ



インサイドセレーション

PT2Aより結束径が大きく、引張強度が高いタイプです。通常のインシュロックタイと同じ、インサイドセレーションです。



| Article-No. | 型番 | 結束径 φ(mm) | 寸法(mm) | | | | | | ループ引張強度 (最小値) N(kgf) | 販売単位(本) | | 適用工具* |
|-------------|-------|--------------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|----------------------------|---------|-------|------------------------|
| | | | 全長L | 幅A | B | C | D | T | | 袋 | ケース | |
| 111-01235 | PT220 | 8.0~56.0 | 220 | 4.7 | 7.2 | 6.0 | 8.2 | 1.3 | 380 (38.75) | 100 | 5,000 | EVO7ISP, MK8,EVO9SP |

※:結束工具についてはヘラマンタイトン総合カタログまたはウェブサイトをご確認ください。

アンカーマウント

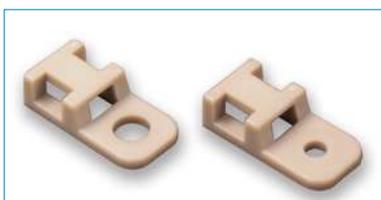
耐熱・耐薬品グレード

高温環境下

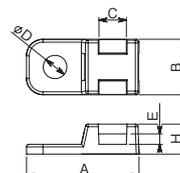
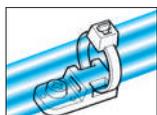
RoHS 適合

HFハロゲンフリー

- 色:薄ベージュ
- 材質:ポリエーテルエーテルケトン (PEEK)
- UL難燃グレード(主原料):UL94V-0
- 常時使用温度範囲:-55℃~+240℃



PEEK タイと併用して、配線を固定するアクセサリです。



| Article-No. | 型番 | 寸法(mm) | | | | | | 使用PEEKタイ | 適用ビス | 販売単位(個) | |
|-------------|--------------|--------|------|-----|-----|-----|-----|-------------|------|---------|-------|
| | | A | B | φD | C | E | H | | | 袋 | ケース |
| 151-00804 | CTAM1-3-PEEK | 20.5 | 10.2 | 3.1 | 5.0 | 1.9 | 5.5 | PT2A, PT220 | M3 | 100 | 2,000 |
| 151-00757 | CTAM1-PEEK | 20.5 | 10.2 | 4.3 | 5.0 | 1.9 | 5.5 | | M4 | 100 | 5,000 |
| 151-00758 | CTAM2-PEEK | 20.5 | 10.2 | 5.1 | 5.0 | 1.9 | 5.5 | | M5 | 100 | 5,000 |

インシュロック 難燃グレード

プラスチック材料の燃焼性試験で厳しい難燃基準の自己消火性が求められる、UL94V-0 規格適合品です。

MSタイ (難燃グレード)

難燃グレード

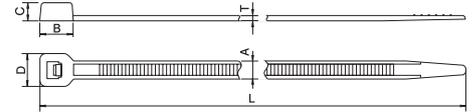
屋内使用

- 材質: 66ナイロン
- UL難燃グレード (主原料): UL94V-0

- 常時使用温度範囲: -40℃~+105℃*
- *: T18S-V0BとT120R-V0は-40℃~+85℃まで。



UL94V-0 規格適合品のインシュロック (結束バンド) です。



| Article-No. | 型番 | 色 | 結束径 φ (mm) | 寸法 (mm) | | | | | | ループ引張強度 (最小値) N (kgf) | 販売単位 (本) | | 適用工具* |
|-------------|-----------------|---|---------------|-------------|------------|------|-----|------|-----|-----------------------------|----------|--------|----------------------------|
| | | | | 全長L | 幅A | B | C | D | T | | 袋 | ケース | |
| T18 | | | | | | | | | | | | | |
| 111-00675 | T18S-V0B | 黒 | 1.0~16.0 | 80.0 | 2.2 | 4.4 | 3.2 | 4.2 | 1.0 | 80 (8.16) | 1,000 | 50,000 | EVO7ISP、 MK8、 MK8-LT |
| 111-00082 | T18R-V0 | 白 | 1.0~22.0 | 100 | 2.5 | 4.8 | 3.5 | 4.8 | 1.1 | 80 (8.16) | 1,000 | 50,000 | EVO7ISP、 MK8、 MK8-LT |
| T30 | | | | | | | | | | | | | |
| 111-00699 | T30R-V0 | 白 | 1.0~36.0 | 152 | 3.5 | 5.9 | 4.4 | 6.1 | 1.2 | 135 (13.77) | 100 | 20,000 | EVO7ISP、 MK8、 EVO9SP |
| T50 | | | | | | | | | | | | | |
| 111-00733 | T50R-V0 | 白 | 1.5~50.0 | 202 | 4.6 | 7.3 | 5.9 | 7.6 | 1.2 | 225 (22.94) | 100 | 10,000 | EVO7ISP、 MK8、 EVO9SP |
| T60 | | | | | | | | | | | | | |
| 111-00750 | T60R-V0 | 白 | 1.5~80.0 | 301 | 4.8 | 9.0 | 5.0 | 8.8 | 1.5 | 270 (27.53) | 100 | 5,000 | EVO7ISP、 MK8、 EVO9SP |
| T120 | | | | | | | | | | | | | |
| 111-00626 | T120R-V0 | 白 | 3.0~100 | 380 | 7.6 | 10.6 | 7.6 | 12.5 | 1.8 | 535 (54.56) | 50 | 2,500 | EVP9SP、 MK11、 MK15 |

※: 結束工具についてはヘラマンタイトン総合カタログまたはウェブサイトをご確認ください。

タイマウント (KR)

難燃グレード

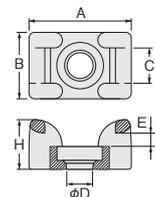
屋内使用

UL規格認定品 E64962
RoHS適合 HFハロゲンフリー

- 色:白
- 材質:66ナイロン
- UL難燃グレード(主原料):UL94V-0
- 常時使用温度範囲:-40℃~+105℃



台座形状で配線をしっかりと保持する、ビス止め固定具です。



| Article-No. | 型番 | 寸法(mm) | | | | | | 使用インシュロックタイ | 適用ビス | 販売単位(個) | |
|-------------|------------|--------|------|-----|-----|-----|------|-------------|------|---------|--------|
| | | A | B | φD | C | E | H | | | 袋 | ケース |
| 151-03478 | KR4G5-V0 | 12.5 | 7.0 | 3.2 | 3.8 | 1.3 | 6.5 | T18タイプまで | M3* | 100 | 10,000 |
| 151-03479 | KR5G5-V0 | 15.1 | 9.6 | 4.5 | 5.0 | 1.5 | 6.9 | T50タイプまで | M4 | 100 | 20,000 |
| 151-03480 | KR6G5-V0 | 17.8 | 11.8 | 4.5 | 6.4 | 2.4 | 8.8 | T60タイプまで | M4 | 100 | 10,000 |
| 151-03481 | KR7G5-V0 | 24.8 | 14.3 | 4.5 | 8.3 | 2.4 | 12.1 | T120タイプまで | M4 | 100 | 5,000 |
| 151-03482 | KR8G5-5-V0 | 24.8 | 14.3 | 5.2 | 8.3 | 2.4 | 12.0 | T120タイプまで | M5 | 100 | 5,000 |
| 151-03483 | KR8G5-V0 | 24.8 | 14.3 | 6.5 | 8.3 | 2.4 | 12.1 | T120タイプまで | M6 | 100 | 5,000 |

*: 皿ネジはご使用いただけません(KR4G5-V0)。

アンカーマウント

難燃グレード

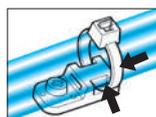
屋内使用

UL規格認定品 E64962
鉄道車両用材料燃焼性試験 RoHS適合 HFハロゲンフリー
難燃性適合

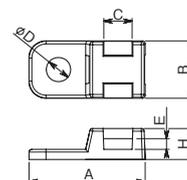
- 色:白
- 材質:66ナイロン
- UL難燃グレード(主原料):UL94V-0
- 常時使用温度範囲:-40℃~+105℃



インシュロックタイと併用して、配線を固定するアクセサリです。



タイは縦・横いずれの方向からも挿入できます。



| Article-No. | 型番 | 寸法(mm) | | | | | | 使用インシュロックタイ | 適用ビス | 販売単位(個) | |
|-------------|------------|--------|------|-----|-----|-----|-----|-------------|------|---------|--------|
| | | A | B | φD | C | E | H | | | 袋 | ケース |
| 151-00816 | CTAM1-3-V0 | 20.8 | 10.4 | 3.1 | 5.2 | 1.7 | 5.2 | T50タイプまで | M3 | 100 | 10,000 |
| 151-03476 | CTAM1-V0 | 20.5 | 10.2 | 4.3 | 5.0 | 1.6 | 5.1 | T50タイプまで | M4 | 100 | 10,000 |
| 151-03477 | CTAM2-V0 | 20.5 | 10.2 | 5.1 | 5.0 | 1.6 | 5.1 | T50タイプまで | M5 | 100 | 10,000 |

ふっ素樹脂製インシュロック

ふっ素樹脂製は通常の66ナイロン製と比較し、耐薬品性、熱性(170℃まで)、耐寒性、耐候性に優れています。またガスの発生が少なく、アウトガス対策にお使いいただけます。

MSタイ(ふっ素樹脂製)

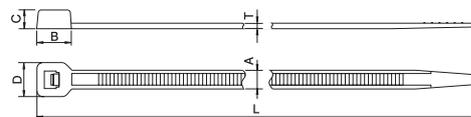
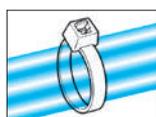
耐熱・耐薬品グレード

高温・屋内外環境下

- 色:青
- 材質:ふっ素樹脂(ETFE)
- UL難燃グレード(主原料):UL94V-0
- 常時使用温度範囲:-80℃~+170℃

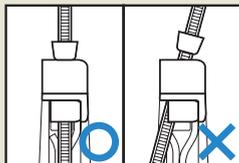


ふっ素樹脂製のインシュロック(結束バンド)です。



*1: T120R-TZのみ
*2: T120R-TZは未取得

⚠️ ご注意



・適用工具を使用する際は、結束バンドをヘッドの根元まで仮固定し、ヘッドに対し平行に工具を当ててから、締め付け、切断してください。

| Article-No. | 型番 | 結束径 φ(mm) | 寸法(mm) | | | | | | ループ引張強度 (最小値) N(kgf) | 販売単位(本) | | 適用工具* |
|-------------|-----------------|--------------|--------|-----|------|-----|-------|-----|----------------------------|---------|--------|-------------------------------------|
| | | | 全長L | 幅A | B | C | D | T | | 袋 | ケース | |
| 111-00659 | T18R-TZ | 5.0~22.0 | 100 | 2.5 | 4.8 | 3.5 | 4.8 | 1.2 | 80 (8.16) | 100 | 25,000 | MK8-LT |
| 111-00698 | T30R-TZ | 3.0~36.0 | 150 | 3.5 | 5.5 | 4.0 | 6.2 | 1.2 | 133.3 (13.59) | 100 | 10,000 | EVO7ISP、 MK8、 MK8-LT |
| 111-00732 | T50R-TZ | 5.0~50.0 | 201 | 4.7 | 9.0 | 6.0 | 8.8 | 1.5 | 222.3 (22.67) | 100 | 5,000 | EVO7ISP、 MK8、 EVO9SP |
| 111-00718 | T50L-TZ | 5.0~105 | 382 | 4.7 | 8.6 | 5.9 | 8.7 | 1.7 | 222.3 (22.67) | 100 | 2,500 | EVO9SP |
| 111-01125 | T120R-TZ | 15.0~105 | 387 | 7.4 | 12.0 | 8.7 | 12.95 | 1.9 | 535 (54.56) | 50 | 1,000 | EVO9SP |

※:結束工具についてはヘラマンタイトンの総合カタログまたはウェブサイトをご確認ください。

タイマウント (KR)

耐熱・耐薬品グレード

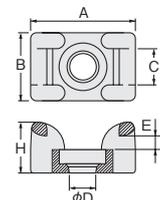
高温・屋内外環境下

- 色: 青
- 材質: ぶっ素樹脂(ETFE)
- UL難燃グレード(主原料): UL94V-0
- 常時使用温度範囲: -80℃~+170℃

UL規格認定品 E64962
 鉄道車両用材料燃焼性試験 難燃性適合 RoHS適合



台座形状で配線をしっかりと保持する、ビス止め固定具です。



| Article-No. | 型番 | 寸法(mm) | | | | | | 使用インシュロックタイ | 適用ビス | 販売単位(個) | |
|-------------|------------|--------|------|-----|-----|-----|------|-------------|------|---------|--------|
| | | A | B | φD | C | E | H | | | 袋 | ケース |
| 151-00652 | KR5G5-ETFE | 15.1 | 9.6 | 4.5 | 5.0 | 1.5 | 6.9 | T50タイプまで | M4 | 100 | 20,000 |
| 151-00653 | KR6G5-ETFE | 17.8 | 11.8 | 4.5 | 6.4 | 2.4 | 8.8 | T60タイプまで | M4 | 100 | 10,000 |
| 151-00549 | KR7G5-ETFE | 24.8 | 14.3 | 4.5 | 8.3 | 2.4 | 12.1 | T120タイプまで | M4 | 100 | 5,000 |
| 151-00654 | KR8G5-ETFE | 24.8 | 14.3 | 6.5 | 8.3 | 2.4 | 12.1 | T120タイプまで | M6 | 100 | 5,000 |

アンカーマウント

耐熱・耐薬品グレード

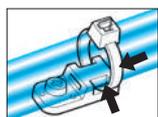
高温・屋内外環境下

- 色: 青
- 材質: ぶっ素樹脂(ETFE)
- UL難燃グレード(主原料): UL94V-0
- 常時使用温度範囲: -80℃~+170℃

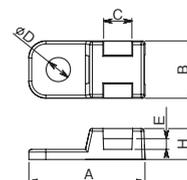
UL規格認定品 E64962
 鉄道車両用材料燃焼性試験 難燃性適合 RoHS適合



インシュロックタイと併用して、配線を固定するアクセサリです。



タイは縦・横いずれの方向からも挿入できます。



| Article-No. | 型番 | 寸法(mm) | | | | | | 使用インシュロックタイ | 適用ビス | 販売単位(個) | |
|-------------|--------------|--------|------|-----|-----|-----|-----|-------------|------|---------|--------|
| | | A | B | φD | C | E | H | | | 袋 | ケース |
| 151-00803 | CTAM1-3-ETFE | 20.5 | 10.2 | 3.1 | 5.0 | 1.6 | 5.1 | T50Rタイプまで | M3 | 100 | 10,000 |
| 151-00540 | CTAM1-ETFE | 20.5 | 10.2 | 4.3 | 5.0 | 1.6 | 5.1 | | M4 | 100 | 10,000 |

導電性インシュロック



ポリプロピレンに導電性材料を加えているため、通常のポリプロピレンや66 ナイロン製品と比較し、帯電を減らすことができます。静電気の帯電を防ぎ、チリや埃の付着の防止と、ESD*対策効果があります。

* : ESD(electro static discharge 静電気放電) : 帯電した導電性の物体(例えば電子機器)が、ほかの導電性の物体に接触、あるいは接近する際に起こる放電現象。電子機器の誤動作や損傷などの問題を引き起こすことがある。

<導電性レベル>

静電気対策の材料は、抵抗値により、いくつかに分類されます。一般的に表面抵抗 10^{12} Ω以下のものが帯電防止、 10^8 Ω以下のものが静電気防止、 10^4 Ω以下のものが導電性に分類されます。弊社製品の使用原料は、 10^2 Ω~ 10^3 Ω程度(三菱化学アナリテック製ロレスターGPによる測定結果)の抵抗値を持ちます。

導電性インシュロックタイ

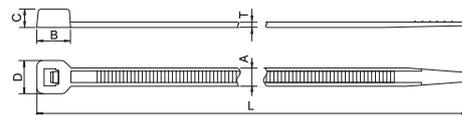
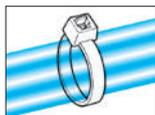
屋内使用

RoHS 適合 HFハロゲンフリー

- 色:黒
- 材質:ポリプロピレン(導電性)
- 常時使用温度範囲:-40℃~+85℃



静電気の帯電を抑えるインシュロックタイです。用途に応じて、3種類の長さの製品をご用意しています。

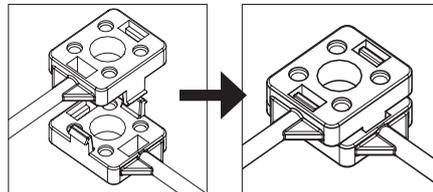


| Article-No. | 型番 | 結束径 φ(mm) | 寸法(mm) | | | | | | ループリ張強度 (最小値) N (kgf) | 販売単位(本) | | 適用工具* |
|-------------|----------------|--------------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------------------|---------|--------|------------------------|
| | | | 全長L | 幅A | B | C | D | T | | 袋 | ケース | |
| 111-01195 | ESD100 | 5.0~22.0 | 100 | 2.5 | 4.8 | 3.5 | 4.8 | 1.1 | 50 (5.10) | 100 | 30,000 | MK8、MK8-LT |
| 111-00988 | T40S-NC | 7.0~37.0 | 151 | 3.5 | 6.4 | 4.4 | 6.5 | 1.2 | 110 (11.22) | 100 | 10,000 | EVO7ISP、 MK8、MK8-LT |
| 111-01705 | ESD200 | 8.0~50.0 | 202 | 4.7 | 6.8 | 5.9 | 7.8 | 1.3 | 150 (15.30) | 100 | 5,000 | EVO7ISP、 MK8、MK8-LT |

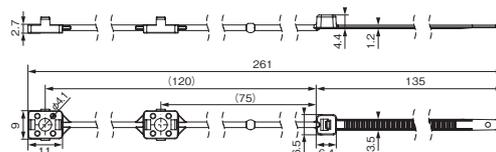


流体ホースを結束し、タイ同士を繋ぐことで、静電気を導通させることができます。また、タイの先端をネジ止めて接地(アース)させ、静電気を除去することも可能です。

※製品同士を接続してご使用される場合は、4歯嵌合でのご使用を推奨いたします。



4歯がかみ合うようにはめ込みご使用ください。



単位:mm

| Article-No. | 型番 | 結束径 φ(mm) | 適用ビス | ループリ張強度 (最小値) N (kgf) | 販売単位(本) | | 適用工具* |
|-------------|----------------|--------------|-------|-----------------------------|---------|-------|------------------------|
| | | | | | 袋 | ケース | |
| 113-00068 | ESD135M | 7.0~30.0 | M3~M4 | 110 (11.22) | 100 | 5,000 | EVO7ISP、 MK8、MK8-LT |

※:結束工具についてはヘラマンタイトン総合カタログまたはウェブサイトをご確認ください。

ESD135M用アタッチメント (接合用)

屋内使用

RoHS 適合 HFハロゲンフリー

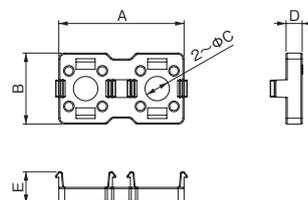
- 色:黒
- 材質:ポリプロピレン(導電性)
- 常時使用温度範囲:-40℃~+85℃

ESD135M 用アタッチメント (接合用)



ESD135M(P7)を4歯嵌合させた際の、ねじれ、干渉などの問題を解消し、水平に嵌合するためのアタッチメントです。

嵌合後は爪が隠れるため、引っ掛かりがなくなり、安全面に考慮しています。

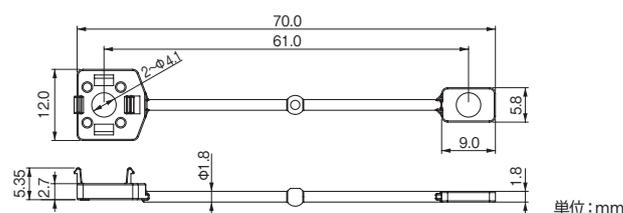


| Article-No. | 型番 | 寸法(mm) | | | | | 使用導電性 インシュロックタイ | 適用ビス | 販売単位(個) | |
|-------------|--------------------|--------|------|-----|-----|------|--------------------|--------------|---------|-------|
| | | A | B | ΦC | D | E | | | 袋 | ケース |
| 151-03198 | ESD135M-ATB | 21.0 | 12.0 | 4.1 | 2.7 | 5.35 | ESD135M | M3~M4 | 100 | 5,000 |

ESD135M 用アタッチメント (接地用)



アルミフレームスロットなどの狭い場所に、ネジを使って固定するアタッチメントです。ESD135M(P7)をつなげてフレームスロットの隙間を埋めることができ、ワッシャ、ネジもサイズ変更なくそのまま使用して、接地までの取付け作業をスムーズに行うことができます。



| Article-No. | 型番 | 使用導電性インシュロックタイ | 適用ビス | 販売単位(本) | |
|-------------|--------------------|----------------|--------------|---------|-------|
| | | | | 袋 | ケース |
| 151-03199 | ESD135M-ATG | ESD135M | M3~M4 | 100 | 5,000 |

配管行先表示

アロータイ

標準グレード

屋内使用

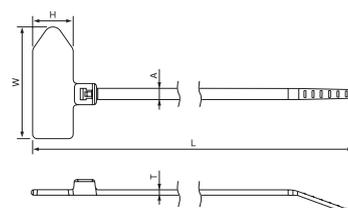
RoHS 適合 HFハロゲンフリー

- 色:乳白
- 材質:66ナイロン
- UL難燃グレード(主原料):UL94V-2
- 常時使用温度範囲:-40℃~+85℃



配管内の液体、気体の流動方向を示すタグ形状です。
※タグ部への表示には、TABTAG ラベルか、油性ペンなどをお使いください。マーキング受注も承ります。

登録意匠第1446351、1446352号



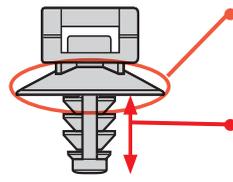
| Article-No. | 型番 | 結束径 φ(mm) | 寸法(mm) | | | | | ループ引張強度 (最小値) N (kgf) | 販売単位(本) | | 適用工具* |
|-------------|-----------------|--------------|--------|-----|--------|--------|-----|-----------------------------|---------|--------|--------------------------------|
| | | | 全長L | 幅A | タグサイズH | タグサイズW | T | | 袋 | ケース | |
| 111-01471 | IT18I-AW | 1.0~25.0 | 129 | 2.5 | 9.0 | 25.0 | 1.2 | 80 (8.16) | 100 | 10,000 | EVO7ISP、 MK8、MK8-LT |

※:結束工具についてはヘラマンタイトン総合カタログまたはウェブサイトをご確認ください。

ファーツリーマウント

ヘラマンタイトンの独自のファーツリー（もみの木）形状のため、一つのサイズで幅広い板厚に対応します。貫通穴、メネジ両方にご使用いただけます。ドーム型の支えが付いているため、パネルに取り付けた後でも安定した固定ができ、埃の侵入も防ぎやすくします。バンド通し部に押さえが付いているので垂直面での作業時にバンドがズレたり、落ちることなく保持します。

ファーツリー（もみの木）形状について



- ドーム型のウイングが付いており、埃などが入りづらいデザインです。すわりがよく、安定した固定が可能です。
- 広い範囲の板厚に対応が可能なため、部品点数の削減に貢献します。



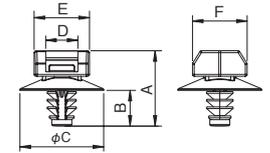
標準グレード

屋内使用

- 色: 乳白
- 材質: 66ナイロン
- UL難燃グレード (主原料): UL94V-2
- 常時使用温度範囲: -40℃~+85℃



- 【規格】**
- ・FT3、FT4 UL規格認定品
 - ・鉄道車両用材料燃焼性試験「難燃性」適合品

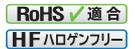
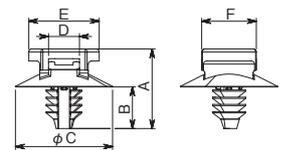


| Article-No. | 型番 | 寸法(mm) | | | | | | 取付板厚 (mm) | 取付穴径 φ(mm) | 使用 インシュロックタイ | 適用 メネジ | 販売単位(個) | |
|-------------|-------------|--------|-------|--------|-----|-----|-----|--------------|---------------|-----------------|-----------|---------|--------|
| | | A | B | φC | D | E | F | | | | | 袋 | ケース |
| 151-00809 | FT3 | 10.2 | 4.0 | 13.0 | 4.2 | 8.3 | 6.5 | 1.5~3.0 | M3 | T40タイプまで | M3 | 100 | 10,000 |
| 151-00604 | FT4 | 11.8 | 5.6 | 13.0 | 5.0 | 8.6 | 8.5 | 1.0~3.0 | 3.3~4.0 | T50Rまで | M4 | 100 | 10,000 |
| 151-04126 | FT5J | (13.1) | (6.1) | (15.0) | 5.2 | 8.8 | 8.8 | 1.0~3.0 | 4.0~4.5 | T60タイプまで | M5 | 100 | 10,000 |

耐熱グレード

高温環境下

- 色: 黒
- 材質: 66ナイロン
- UL難燃グレード (主原料): UL94HB
- 常時使用温度範囲: -40℃~+105℃



| Article-No. | 型番 | 寸法(mm) | | | | | | 取付板厚 (mm) | 取付穴径 φ(mm) | 使用 インシュロックタイ | 適用 メネジ | 販売単位(個) | |
|-------------|------------|--------|-----|------|-----|------|-----|--------------|---------------|-----------------|-----------|---------|--------|
| | | A | B | φC | D | E | F | | | | | 袋 | ケース |
| 922-00101 | FT5 | 13.2 | 6.9 | 16.0 | 5.0 | 11.6 | 9.0 | 0.7~3.0 | 4.5~5.0 | T60タイプまで | M6 | 100 | 10,000 |

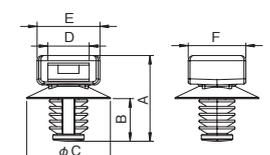
耐熱・耐候グレード

高温・屋内外環境下

- 色: 黒
- 材質: 66ナイロン
- UL難燃グレード (主原料): UL94V-2
- 常時使用温度範囲: -40℃~+110℃



- 【規格】**
- ・欧州統一規格(EN45545-2)適合: HL1 (要求R22)、HL2 (要求R23)
 - ・全米防火協会(NFPA130)適合
 - ・鉄道車両用材料燃焼性試験「難燃性」適合品



| Article-No. | 型番 | 寸法(mm) | | | | | | 取付板厚 (mm) | 取付穴径 φ(mm) | 使用 インシュロックタイ | 適用 メネジ | 販売単位(個) | |
|-------------|-----------------|--------|-------|--------|-----|-----|-----|--------------|---------------|-----------------|-----------|---------|--------|
| | | A | B | φC | D | E | F | | | | | 袋 | ケース |
| 151-04127 | FT5J-HSW | (13.1) | (6.1) | (15.0) | 5.2 | 8.8 | 8.8 | 1.0~3.0 | 4.0~4.5 | T60タイプまで | M5 | 100 | 10,000 |

耐熱・耐薬品グレード

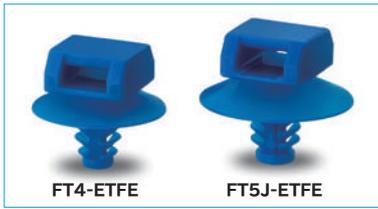
高温・屋内外環境下

鉄道車両用材料可燃性試験
難燃性適合*1

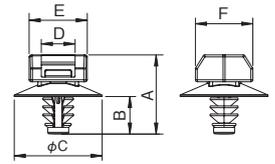
RoHS 適合

*1: FT5J-ETFEのみ

- 色: 青
- 材質: ふっ素樹脂 (ETFE)
- UL難燃グレード (主原料): UL94V-0
- 常時使用温度範囲: -80°C~+170°C



MS タイふっ素樹脂 (P5) と併用して、ご使用いただける固定アクセサリです。



| Article-No. | 型番 | 寸法(mm) | | | | | | 取付板厚 (mm) | 取付穴径 φ(mm) | 使用 インシュロックタイ | 適用 メネジ | 販売単位(個) | |
|-------------|------------------|--------|-------|--------|-----|-----|-----|--------------|---------------|-----------------|-----------|---------|--------|
| | | A | B | φC | D | E | F | | | | | 袋 | ケース |
| 151-01218 | FT4-ETFE | 11.8 | 5.6 | 13.0 | 5.0 | 8.6 | 8.5 | 1.0~3.0 | 3.3~4.0 | T50Rまで | M4 | 100 | 10,000 |
| 151-04128 | FT5J-ETFE | (13.1) | (6.1) | (15.0) | 5.2 | 8.6 | 8.7 | 1.0~3.0 | 4.0~4.5 | T60タイプまで | M5 | 100 | 10,000 |

スナップ止め固定具

ホルダークリップ



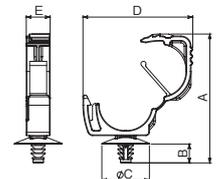
ドーム型の支えが付いているため、パネルに取り付けた後も安定した固定ができ、埃などが侵入しにくい形状です。クリップ部は開閉できるデザインのため、メンテナンス時にハーネスを動かしたり、取り外すことも可能です。マウント部のデザインは、ヘラマウントン独自のファーツリー(もみの木)形状を採用しており、1種類で幅広い範囲の板厚に対応します。

RoHS 適合
HFハロゲンフリー*2



動画

| 付番 | 材質 | グレード | UL難燃グレード (主原料) | 色 | 使用温度範囲 |
|-------|--------|--------|-------------------|----|--------------|
| なし | 66ナイロン | 標準 | UL94V-2 | 乳白 | -40°C~+85°C |
| -HSW | | 耐熱・耐候 | UL94V-2 | 黒 | -40°C~+110°C |
| -V0 | | 難燃 | UL94V-0 | 白 | -40°C~+105°C |
| -ETFE | | 耐熱・耐薬品 | UL94V-0 | 青 | -80°C~+170°C |



*2: 付番-ETFE (ふっ素樹脂製) はハロゲンフリーではありません。

| Article-No. | 型番 | 最大 結束径 φ(mm) | 寸法(mm) | | | | | 取付板厚 (mm) | 適用穴径 φ(mm) | 適用 メネジ | 販売単位(個) | |
|-------------|------------------------|--------------------|------------|------------|-------------|------------|-----|--------------|---------------|-----------|---------|-------|
| | | | A (参考値) | B (参考値) | φC (参考値) | D (参考値) | E | | | | 袋 | ケース |
| 再 151-04357 | HC38FT4J | 8.0 | (29.6) | (5.6) | (14.0) | (23.3) | 6.0 | 1.0~3.0 | 3.3~4.0 | M4 | 100 | 5,000 |
| 再 151-04358 | HC38FT4J-HSW | | | | | | | | | | | |
| 再 151-04360 | HC38FT4J-V0 | | | | | | | | | | | |
| 再 151-04359 | HC38FT4J-ETFE | 8.0 | (29.6) | (5.6) | (14.0) | (23.3) | 5.8 | 1.0~3.0 | 3.3~4.0 | M4 | 100 | 2,500 |
| 再 151-03160 | HC513FT4J | 13.0 | (38.2) | (5.6) | (14.0) | (32.3) | 7.0 | 1.0~3.0 | 3.3~4.0 | M4 | 100 | 5,000 |
| 再 151-03161 | HC513FT4J-HSW | | | | | | | | | | | |
| 再 151-04361 | HC513FT4J-V0 | | | | | | | | | | | |
| 再 151-03162 | HC513FT4J-ETFE | 13.0 | (38.2) | (5.6) | (14.0) | (32.3) | 6.8 | 1.0~3.0 | 3.3~4.0 | M4 | 100 | 2,500 |
| 再 151-04012 | HC1320FT4J | 20.0 | (50.5) | (5.6) | (14.0) | (45.2) | 8.0 | 1.0~3.0 | 3.3~4.0 | M4 | 100 | 2,000 |
| 再 151-04013 | HC1320FT4J-HSW | | | | | | | | | | | |
| 再 151-04362 | HC1320FT4J-V0 | | | | | | | | | | | |
| 再 151-04014 | HC1320FT4J-ETFE | 20.0 | (50.5) | (5.6) | (14.0) | (45.2) | 7.8 | 1.0~3.0 | 3.3~4.0 | M4 | 100 | 1,000 |

再 マークは再結束可能な製品に付与しています。

アルミフレーム用固定具

生産現場の設備ユニットのアルミフレームへ回すだけで、簡単に取り付け可能な固定具です。主要アルミフレームメーカー3社(SUS、MISUMI、ボッシュ・レックスロス)*1製のアルミフレームに使用でき、汎用性に優れています。

*1: SUS株式会社、株式会社ミスミグループ本社、ボッシュ・レックスロス株式会社の商標あるいは商号です。



動画

アルミフレーム用固定具

標準グレード

屋内使用

RoHS適合 HFハロゲンフリー

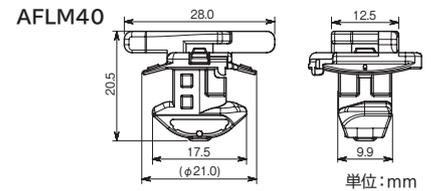
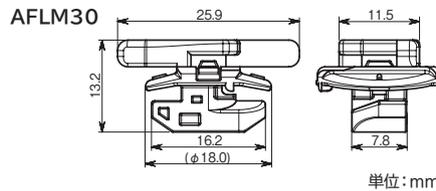
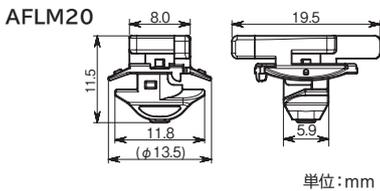
- 色: 乳白
- 材質: 66ナイロン
- UL難燃グレード(主原料): UL94V-2
- 常時使用温度範囲: -40℃~+85℃



生産現場の設備ユニットのアルミフレームへ取り付け、インシュロックタイを併用して簡単に配線固定が可能です。20mm角、30mm角、40mm角用をラインアップし、汎用性に優れています。

特許第6193658号

登録意匠第1498221、1498222、1498223、1498224、1498225号



| Article-No. | 型番 | 適用アルミフレーム*2 | | | 使用インシュロックタイ*3 | 販売単位(個) | |
|-------------|---------------|-------------|----------|----------|------------------------|---------|-------|
| | | 板厚 | 溝幅(スロット) | 外形寸法(参考) | | 袋 | ケース |
| 151-01065 | AFLM20 | 1.5~2.0mm | 6.0mm | 20mm角 | T18~T30タイプ(タイ幅3.6mmまで) | 100 | 5,000 |
| 151-01232 | AFLM30 | 2.0~2.2mm | 8.0mm | 30mm角 | T18~T60タイプ(タイ幅4.8mmまで) | 100 | 5,000 |
| 151-01066 | AFLM40 | 5.5~6.0mm | 10.0mm | 40mm角 | T18~T60タイプ(タイ幅4.8mmまで) | 100 | 2,500 |

*2: 板厚と溝幅(スロット)が適合していれば、上記以外のフレームでも取り付け可能な場合がございます。
*3: インシュロックタイは別売りです。

アルミフレームクリップ

標準グレード

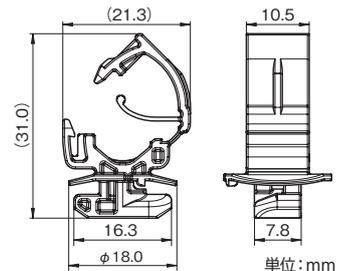
屋内使用

RoHS適合 HFハロゲンフリー

- 色: 乳白
- 材質: 66ナイロン
- UL難燃グレード(主原料): UL94V-2
- 常時使用温度範囲: -40℃~+85℃



クリップ部は開閉できるデザインのため、メンテナンス時にハーネスを動かしたり、取り外すことが可能です。結束径がφ2mm~φ8mmのため、細径の配線固定に適しています。コンパクトな外形寸法で、フレームカバーなどに干渉しにくい設計です。



| Article-No. | 型番 | 適用アルミフレーム*2 | | | 結束径 | 販売単位(個) | |
|-------------|----------------|-------------|----------|----------|------------|---------|-------|
| | | 板厚 | 溝幅(スロット) | 外形寸法(参考) | | 袋 | ケース |
| 再 151-04269 | AFLMC30 | 2.0~2.2mm | 8.0mm | 30mm角 | φ2.0~8.0mm | 100 | 2,500 |

再 マークは再結束可能な製品に付与しています。

ヘラゲイン®

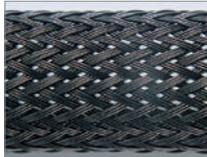
ポリエステル製モノフィラメントを編組しているため、柔軟性、弾力性、伸縮性に優れ、ハーネスの損傷を軽減する電線保護用スリーブです。編組構造により隙間があるため、熱や湿気がたまらず、取り付けた電線の識別や点検も簡単に行えます。また、圧縮すると内径は3倍まで広がるため、1つのサイズで幅広い範囲の配線径に対応します。軽量で弾力性に富み、滑りに優れるため、コネクタ接続部など凹凸箇所への取り付けも容易です。

標準グレード

屋内使用

UL規格認定品 E197993
 鉄道車両用材料燃焼性試験 難燃性適合
 RoHS適合
 HFハロゲンフリー

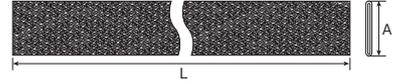
- 色:黒
- 材質:ポリエステル(PET)
- 常時使用温度範囲: -70℃~+125℃



製品拡大図

【規格】

・欧州統一規格(EN45545-2)適合:HL2 (要求R22及びR23)



| Article-No. | 型番 | 折径幅 (mm) | 適用サイズ φ (mm) | 販売単位 (m/巻) |
|-------------|---------|----------|--------------|------------|
| 170-00030 | HEGPX03 | 4.0 | 2.4~6.4 | 200 |
| 170-00060 | HEGPX06 | 8.0 | 3.2~9.5 | 200 |
| 170-00090 | HEGPX09 | 12.0 | 4.7~15.9 | 100 |
| 170-00120 | HEGPX12 | 16.0 | 6.4~19.1 | 100 |
| 170-00200 | HEGPX20 | 24.0 | 12.7~31.8 | 100 |
| 170-00300 | HEGPX30 | 40.0 | 19.1~44.5 | 50 |
| 170-00400 | HEGPX40 | 56.0 | 31.8~69.8 | 50 |
| 170-00500 | HEGPX50 | 64.0 | 38.1~76.2 | 50 |

難燃グレード

屋内使用

UL規格認定品 E197993
 鉄道車両用材料燃焼性試験 難燃性適合
 RoHS適合

- 色:黒
- 材質:ポリエステル(PET)
- 常時使用温度範囲: -50℃~+150℃



製品拡大図

【規格】

・UL難燃グレード:VW-1(UL1441)
 ・全米防火協会(NFPA130) 適合



| Article-No. | 型番 | 折径幅A(参考値) (mm) | 適用サイズ φ (mm) | 販売単位 (m/巻) |
|-------------|-------------|----------------|--------------|------------|
| 170-81100 | HEGPETFRX03 | (3.0) | 2.4~6.4 | 200 |
| 170-81101 | HEGPETFRX06 | (5.0) | 3.2~9.5 | 200 |
| 170-81102 | HEGPETFRX09 | (8.0) | 4.7~15.9 | 100 |
| 170-81103 | HEGPETFRX12 | (13.0) | 6.4~19.1 | 100 |
| 170-81104 | HEGPETFRX20 | (21.0) | 12.7~31.8 | 100 |
| 170-81105 | HEGPETFRX30 | (30.0) | 19.1~44.5 | 50 |
| 170-81106 | HEGPETFRX40 | (48.0) | 31.8~69.8 | 50 |
| 170-81107 | HEGPETFRX50 | (60.0) | 38.1~76.2 | 50 |

※当製品はHEGPV0Xシリーズの代替品です。



ご注意

・製法上、一卷の中には、継ぎ目がある場合がございます。継ぎ目は溶着され、該当箇所が明確にわかるように赤色のテープが巻かれていますので、ご使用の際には、その部分を切断してください。

ヘラゲイン®TI

ヘラゲイン TI は、自己巻き付け式の編組スリーブで、ワイヤーハーネスの損傷を軽減します。取り付け、取り外しが素早く簡単にでき、取り付け後の検査やメンテナンスが容易です。両端が固定された既設配線にも取り付けでき、分岐も可能です。豊富なサイズラインアップで、φ4～52mm（難燃グレードは 50mm）まで様々なケーブル径に対応可能です。

標準グレード

屋内使用

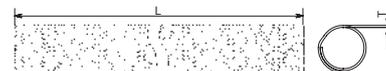
鉄道車両用材料燃焼性試験
難燃性適合

RoHS 適合
HFハロゲンフリー

- 色: 黒
- 材質: ポリエステル(PET)
- 常時使用温度範囲: -40℃～+125℃



製品拡大図



| Article-No. | 型番 | 適用サイズ φ (mm) | T(mm) | 全長(m/巻) | 販売単位 (巻) |
|-------------|--------------------|-----------------|-------|---------|-------------|
| 170-01035 | TWIST-IN-05 | 5.0～6.0 | 0.6 | 150 | 1 |
| 170-01036 | TWIST-IN-08 | 8.0～9.0 | | 100 | |
| 170-01037 | TWIST-IN-13 | 13.0～14.0 | | 50 | |
| 170-01038 | TWIST-IN-19 | 19.0～20.0 | | 25 | |
| 170-01039 | TWIST-IN-25 | 25.0～27.0 | | 25 | |
| 170-01040 | TWIST-IN-29 | 29.0～31.0 | | 15 | |
| 170-01041 | TWIST-IN-32 | 32.0～34.0 | | 15 | |
| 170-01042 | TWIST-IN-38 | 38.0～40.0 | | 15 | |
| 170-01043 | TWIST-IN-50 | 50.0～52.0 | | 15 | |

難燃グレード

屋内使用

UL規格認定品 E197993

鉄道車両用材料燃焼性試験
難燃性適合

RoHS 適合
HFハロゲンフリー

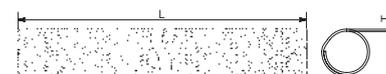
- 色: 黒
- 材質: ポリエステル(PET)
- 常時使用温度範囲: -50℃～+125℃



製品拡大図

【規格】

- ・UL難燃グレード: VW-1(UL1441)
- ・欧州統一規格(EN45545-2)適合: HL3(要求R22及びR23)



| Article-No. | 型番 | 適用サイズ φ (mm) | T(mm) | 全長(m/巻) | 販売単位 (巻) |
|-------------|----------------------|-----------------|-------|---------|-------------|
| 170-01100 | TWIST-IN-FR05 | 4.0～5.0 | 0.9 | 150 | 1 |
| 170-01101 | TWIST-IN-FR08 | 5.0～8.0 | | 100 | |
| 170-01102 | TWIST-IN-FR13 | 10.0～13.0 | | 50 | |
| 170-01104 | TWIST-IN-FR19 | 16.0～19.0 | | 25 | |
| 170-01105 | TWIST-IN-FR25 | 19.0～25.0 | | 25 | |
| 170-01106 | TWIST-IN-FR29 | 25.0～29.0 | | 15 | |
| 170-01107 | TWIST-IN-FR32 | 29.0～32.0 | | 15 | |
| 170-01108 | TWIST-IN-FR38 | 32.0～38.0 | | 15 | |
| 170-01109 | TWIST-IN-FR50 | 38.0～50.0 | | 15 | |

⚠️ ご注意

・製法上、一卷の中には継ぎ目がある場合がございます。継ぎ目には該当箇所が明確にわかるように赤色のテープが巻かれています。

ヘララップ®

ヘララップは専用工具「HAT」を使用して、簡単に、素早く、電線やケーブルなどに取り付けることができる配線結束・保護用チューブです。スパイラルチューブのように巻き付ける必要がないため作業性が大幅に向上します。また既設電線への後付けも容易です。分岐用の穴が設けられ、必要な位置で簡単に電線を分岐できます。専用工具が同梱されているため、開梱後すぐにお使いいただけます。



動画

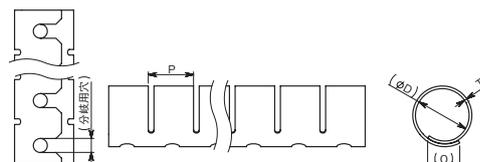
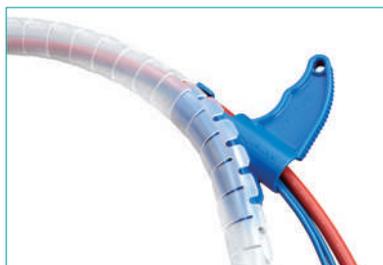
標準グレード

屋内使用

RoHS 適合

HFハロゲンフリー

- 色:乳白
- 材質:ポリエチレン
- 常時使用温度範囲:-40℃~+85℃



| Article-No. | 型番 | 結束径 (最大値) φ(mm) | 寸法(mm) | | | | | 適用工具 | 販売単位 (m/巻) |
|-------------|---------------|-----------------------|-------------|-----|------|------------|---------------|--------------|-------------------------|
| | | | φD (参考値) | T | P | O (参考値) | 分岐用穴 (参考値) | | |
| 161-50051 | HWPE5 | 5.5 | (5.0) | 0.8 | 9.0 | (4.0) | (2.0) | HAT5 | 25 専用工具(HAT) 1個入り |
| 161-50001 | HWPE8 | 9.0 | (8.0) | 0.8 | 10.0 | (5.0) | (2.0) | HAT8 | |
| 161-50011 | HWPE16 | 16.0 | (14.0) | 0.9 | 13.0 | (7.0) | (3.0) | HAT16 | |
| 161-50021 | HWPE20 | 21.0 | (20.0) | 1.1 | 16.0 | (7.0) | (4.0) | HAT20 | |
| 161-50031 | HWPE25 | 27.0 | (24.0) | 1.2 | 20.0 | (10.0) | (5.0) | HAT25 | |
| 161-50041 | HWPE30 | 32.0 | (30.0) | 1.4 | 24.0 | (10.0) | (6.0) | HAT30 | |

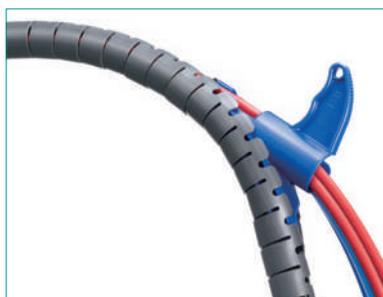
難燃グレード

屋内使用

鉄道車両用材料燃焼性試験
難燃性適合

RoHS 適合

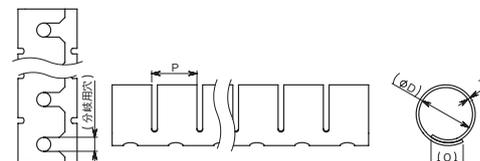
- 色:グレー
- 材質:ポリプロピレン
- UL難燃グレード(主原料):UL94V-0
- 常時使用温度範囲:-40℃~+85℃



難燃性を要求される環境下での使用に最適な難燃グレード製品です。

【規格】

・鉄道車両用材料燃焼性試験(車材燃試2022-1042K):難燃性



| Article-No. | 型番 | 結束径 (最大値) φ(mm) | 寸法(mm) | | | | | 適用工具 | 販売単位 (m/巻) |
|-------------|------------------|-----------------------|-------------|------|------|------------|---------------|--------------|-------------------------|
| | | | φD (参考値) | T | P | O (参考値) | 分岐用穴 (参考値) | | |
| 161-53600 | HWPP16-V0 | 16.0 | (14.0) | 0.8 | 13.0 | (7.0) | (3.0) | HAT16 | 25 専用工具(HAT) 1個入り |
| 161-53601 | HWPP20-V0 | 21.0 | (20.0) | 0.95 | 16.0 | (7.0) | (4.0) | HAT20 | |
| 161-53602 | HWPP25-V0 | 27.0 | (24.0) | 1.1 | 20.0 | (10.0) | (5.0) | HAT25 | |
| 161-53603 | HWPP30-V0 | 32.0 | (30.0) | 1.2 | 24.0 | (10.0) | (6.0) | HAT30 | |

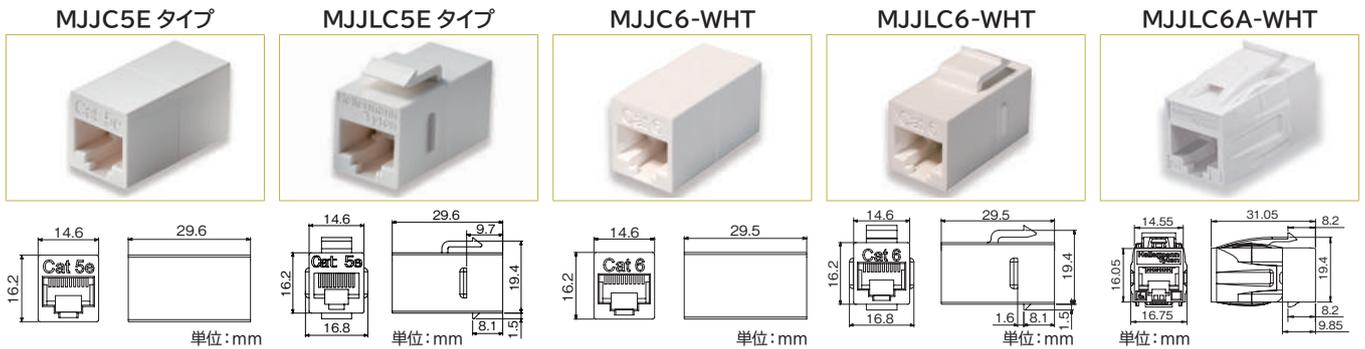
イーサネット接続

モジュージャック 中継アダプタJJ

ストレート配線用です。爪有り・なしタイプがあります。

RoHS 適合

● 常時使用温度範囲: -10℃~+60℃



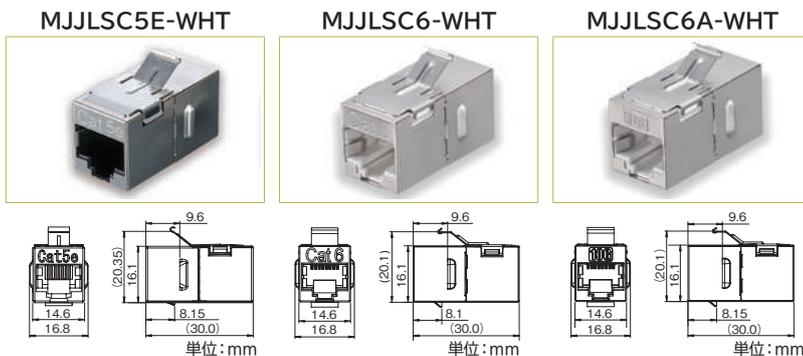
| | Article-No. | 型番 | 色 | 仕様 | 推奨取付穴寸法(mm) | 販売単位(個) |
|-------|-------------|-------------|---|--------------------------------|--------------------------------|---------|
| Cat5E | 854-44426 | MJJC5E-B | 黒 | 小型爪なしタイプ RJ45(8極) 中継アダプタ Cat5e | - | 1 |
| Cat5E | 854-44427 | MJJC5E-WHT | 白 | | | |
| Cat5E | 854-44428 | MJJLC5E-B | 黒 | 小型爪有りタイプ RJ45(8極) 中継アダプタ Cat5e | 穴寸法: 14.7×19.3 板厚: 1.2~1.45 | 1 |
| Cat5E | 854-44429 | MJJLC5E-WHT | 白 | | | |
| Cat6 | 854-44444 | MJJC6-WHT | 白 | 小型爪なしタイプ RJ45(8極) 中継アダプタ Cat6 | - | 1 |
| Cat6 | 854-44445 | MJJLC6-WHT | 白 | 小型爪有りタイプ RJ45(8極) 中継アダプタ Cat6 | 穴寸法: 14.7×19.3 板厚: 1.2~1.45 | 1 |
| Cat6A | 852-40016 | MJJLC6A-WHT | 白 | 小型爪有りタイプ RJ45(8極) 中継アダプタ Cat6A | 穴寸法: 14.7×19.3 板厚: 1.2~1.45 | 1 |

イーサネット接続

モジュージャック シールド付き 中継アダプタJJ

● 常時使用温度範囲: -10℃~+60℃

RoHS 適合



シールド機能付きのRJ45中継アダプタです。本体は、ニッケルメッキを施した銅合金のシェルがハウジングされ、ジャック内側まで覆われています。シールド付きモジュラプラグを挿入し、アースを取ることが可能です。

| | Article-No. | 型番 | 仕様 | 推奨取付穴寸法(mm) | 販売単位(個) |
|-------|-------------|--------------|--------------------------------|--------------------------------|---------|
| Cat5E | 854-44446 | MJJLSC5E-WHT | 小型爪有りタイプ RJ45(8極) 中継アダプタ Cat5e | 穴寸法: 14.7×19.3 板厚: 1.2~1.45 | 1 |
| Cat6 | 852-25197 | MJJLSC6-WHT | 小型爪有りタイプ RJ45(8極) 中継アダプタ Cat6 | 穴寸法: 14.7×19.3 板厚: 1.2~1.45 | 1 |
| Cat6A | 852-40017 | MJJLSC6A-WHT | 小型爪有りタイプ RJ45(8極) 中継アダプタ Cat6A | 穴寸法: 14.7×19.3 板厚: 1.2~1.45 | 1 |

▼▼▼ 弊社商品、サービスについてのご質問・ご要望はウェブサイト、または弊社営業オフィスまでお問合せください。 ▼▼▼

ヘラマンティン株式会社

- 東京オフィス
〒151-0073 東京都渋谷区笹塚 1-48-3 住友不動産笹塚太陽ビル 6F
●関東販売課 / TEL: 03-5790-3113 FAX: 03-6675-3255
●オートモーティブ事業部 / TEL: 03-5790-3125 FAX: 03-6683-7883
- 仙台オフィス
〒980-0811 宮城県仙台市青葉区一番町 1-9-1 仙台トラストタワー 18F
●東北販売課 / TEL: 022-722-1057 FAX: 022-722-1058

ヘラマンティンウェブサイト
www.hellermanntyton.co.jp

●写真商品色は、実際の色と異って見える場合があります。
●改良のため、仕様ならびに外觀・寸法などは予告なく変更する場合がございます。●本誌は、2024年6月現在のものです。

ISO9001・ISO14001認証取得

- 名古屋オフィス
〒460-0008 名古屋市中区栄 2-3-1 名古屋広小路ビルディング 4F
●中部販売課 / TEL: 052-229-1052 FAX: 052-687-1453
●オートモーティブ事業部 / TEL: 052-229-1053 FAX: 052-687-3115
- 大阪オフィス
〒532-0003 大阪市淀川区宮原 3-3-31 上村ニッセビル 12F
●関西販売課 / TEL: 06-6395-8610 FAX: 06-6485-4897
●オートモーティブ事業部 / TEL: 06-6395-8427 FAX: 06-6485-4897
- 福岡オフィス
〒812-0013 福岡市博多区博多駅東 2-6-1 九筋筑紫通ビル 3F
●九州販売課 / TEL: 092-481-8780 FAX: 092-481-8778