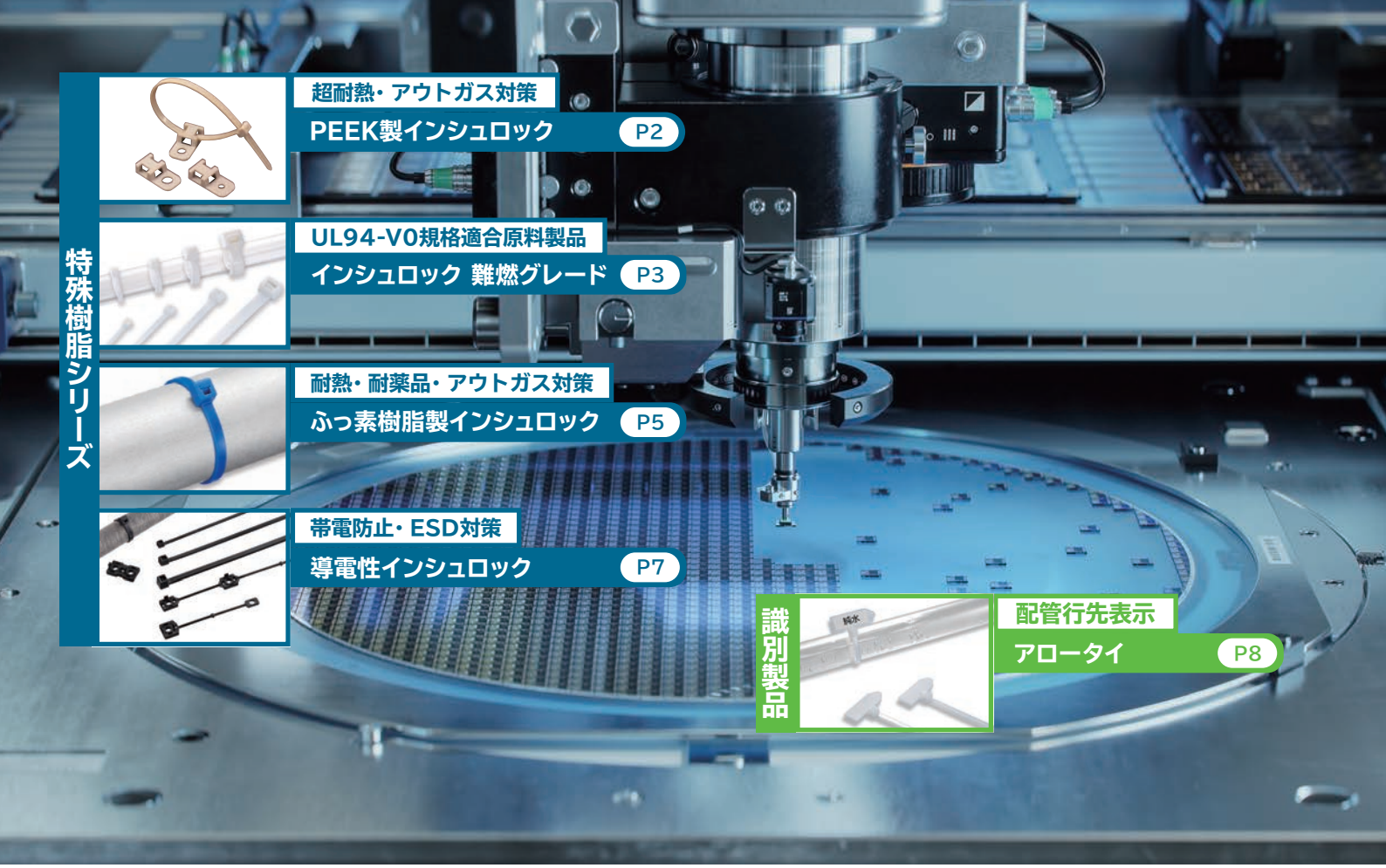
HellermannTyton

2506

半導体製造装置向け
配線・配管ソリューション

ヘラマンタイトン株式会社



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

識別製品

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
モジュラージャック 中継アダプタJJ P15

イーサネット接続
モジュラージャック シールド付き 中継アダプタJJ P15

超耐熱・アウトガス対策

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：電気的温度指数(耐電圧)に従う)は-55℃～+260℃となりますが、製品の使用用途と環境から、UL規格の「RTI Mech Str(機械的温度指数ー衝撃なし)」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®

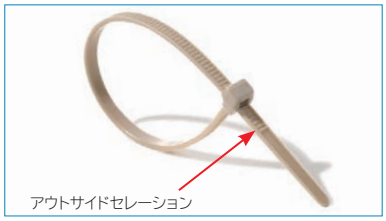
耐熱・耐薬品グレード　高温環境下

ロイドレジスター　DNV

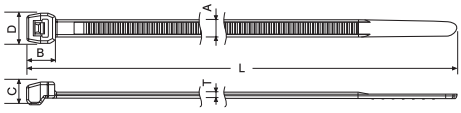
RoHS ✓適合　HFハロゲンフリー

- 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

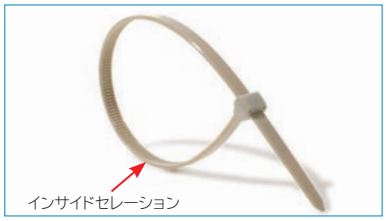


セレーション*が外側にあるため、被覆の薄い電線にもご使用いただけます。
＊：セレーションとは、ストラップ表面のギザギザ部分を指します。

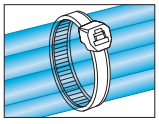


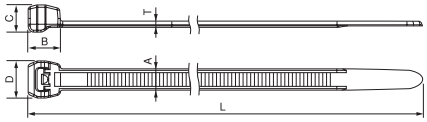
Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具※
			全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース	
118-00032	**PT2A**	4.0~35.0	**145**	**3.4**	5.7	4.5	6.1	1.2	230 (22.94)	100	1,000	**EVO7ISP、MK8、EVO9ISP**

インサイドセレーションタイプ



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、EVO9ISP**

※：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。

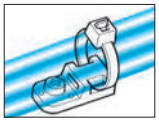
アンカーマウント

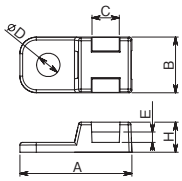
耐熱・耐薬品グレード　高温環境下

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

UL94-V0規格適合原料製品

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。

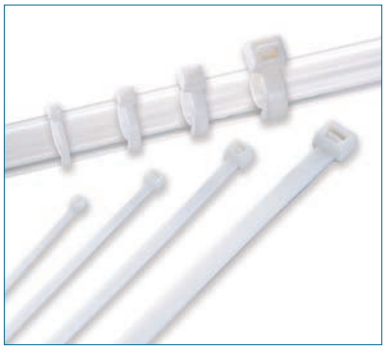
MSタイ (難燃グレード)

難燃グレード　屋内使用

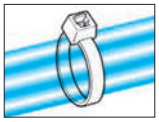
UL規格認定品 E64962
鉄道車両用材料燃焼性試験 難燃性適合　ロイドレジスター
RoHS 適合　HF ハロゲンフリー

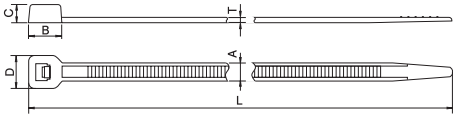
- 材質：66ナイロン
- UL難燃グレード（主原料）：UL94V-0
- 常時使用温度範囲：-40℃～+105℃*

＊：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) 全長L	幅A	B	C	D	T	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本) 袋	ケース	適用工具※
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、EVO9ISP**
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、EVO9ISP**
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、EVO9ISP**
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	**EVP9ISP、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。

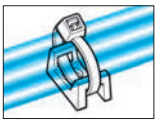
タイマウント (KR)

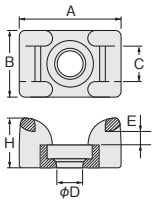
難燃グレード　屋内使用

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

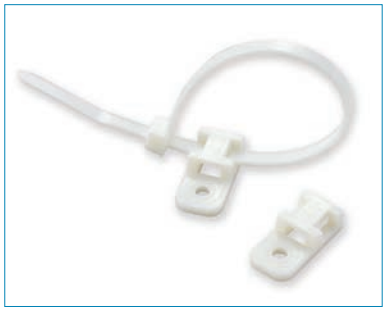
＊:皿ネジはご使用いただけません(KR4G5-V0)。

アンカーマウント

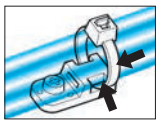
難燃グレード　屋内使用

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

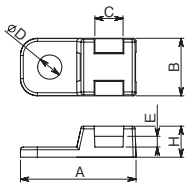
- 色:白
- 材質:66ナイロン
- UL難燃グレード (主原料):UL94V-0
- 常時使用温度範囲:-40℃~+105℃



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）

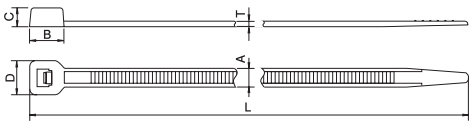
耐熱・耐薬品グレード　高温・屋内外環境下

- 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℃

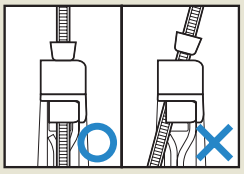
UL規格認定品　E64962　E193818*1
鉄道車両用材料燃焼性試験 難燃性適合　ロイドレジスター　食品衛生法適合
DNV*2　RoHS 適合

*1：T120R-TZのみ
*2：T120R-TZは未取得

ふっ素樹脂製のインシュロック（結束バンド）です。



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、EVO9ISP**
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	**EVO9ISP**
111-01125	**T120R-TZ**	15.0~105	**387**	**7.4**	12.0	8.7	12.95	1.9	535 (54.56)	50	1,000	**EVO9ISP**

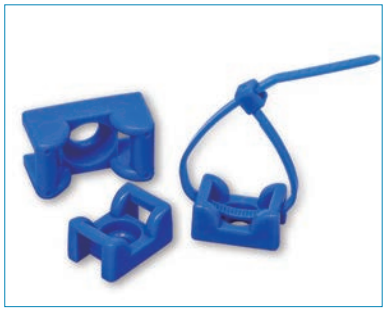
※：結束工具についてはヘラマンタイトン総合カタログまたはウェブサイトをご確認ください。

タイマウント (KR)

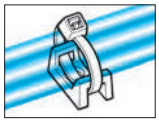
耐熱・耐薬品グレード　高温・屋内外環境下

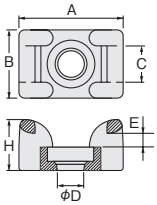
UL規格認定品 E64962
鉄道車両用材料燃焼性試験 難燃性適合　RoHS ✓適合

- 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℃



台座形状で配線をしっかり保持する、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

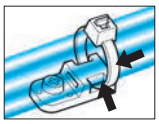
アンカーマウント

耐熱・耐薬品グレード　高温・屋内外環境下

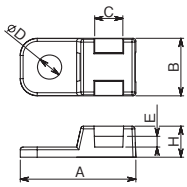
UL規格認定品 E64962
鉄道車両用材料燃焼性試験 難燃性適合　RoHS ✓適合

- 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℃

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。

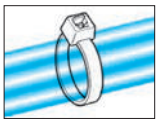
導電性インシュロックタイ

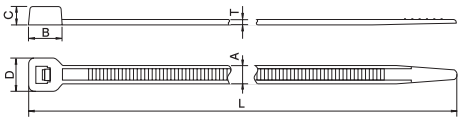
屋内使用

RoHS ✓適合　HF ハロゲンフリー

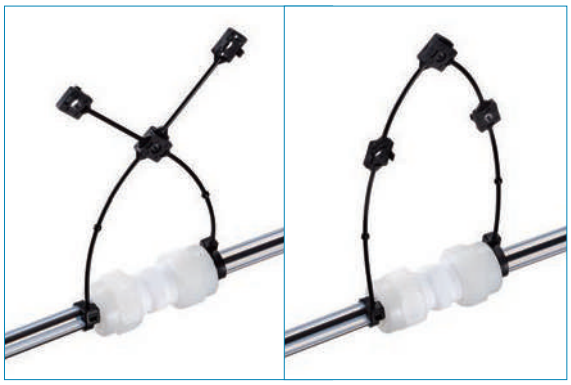
- 色:黒
- 材質:ポリプロピレン(導電性)
- 常時使用温度範囲:-40℃～+85℃

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。

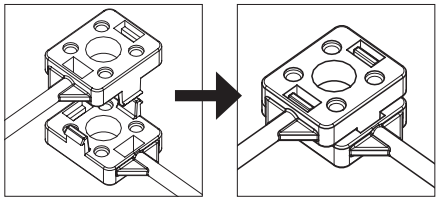




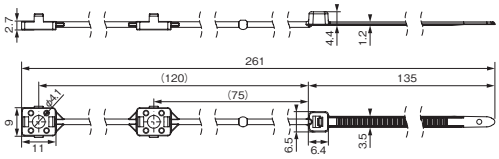
Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)						ループ引張強度(最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具※
			全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース	
111-01195	**ESD100**	5.0~22.0	**100**	**2.5**	4.8	3.5	4.8	1.1	50 (5.10)	100	30,000	**MK8、MK8-LT**
111-00988	**T40S-NC**	7.0~37.0	**151**	**3.5**	6.4	4.4	6.5	1.2	110 (11.22)	100	10,000	**EVO7ISP、MK8、MK8-LT**
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して接地(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	ループ引張強度(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。

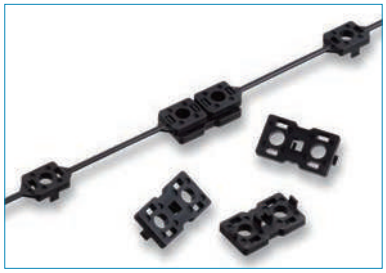
ESD135M用アタッチメント（接合用）

屋内使用

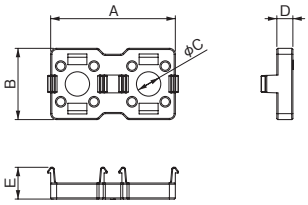
RoHS ✓適合　HFハロゲンフリー

- 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）

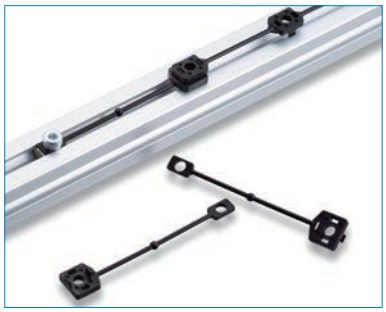


ESD135M(P7) を4歯嵌合させた際の、ねじれ、干渉などの問題を解消し、水平に嵌合するためのアタッチメントです。
嵌合後は爪が隠れるため、引っ掛かりがなくなり、安全面に考慮しています。

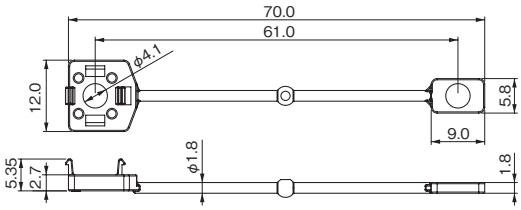


Article-No.	型番	寸法(mm)					使用導電性インシュロックタイ	適用ビス	販売単位(個)	
		A	B	ΦC	D	E			袋	ケース
151-03198	**ESD135M-ATB**	**21.0**	**12.0**	4.1	2.7	5.35	ESD135M	**M3~M4**	100	5,000

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、ワッシャー、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。



単位：mm

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

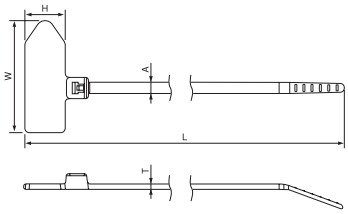
標準グレード　屋内使用

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**

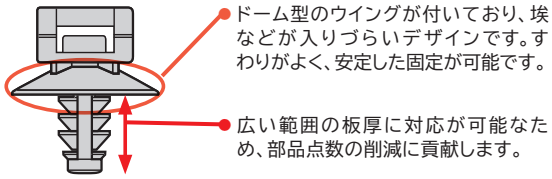
※：結束工具についてはヘラマンタイトン総合カタログまたはウェブサイトをご確認ください。

スナップ止め固定具

ファーツリーマウント

ヘラマンタイトン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つ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

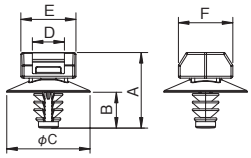


標準グレード　屋内使用

UL規格認定品　E64962
鉄道車両用材料燃焼性試験 難燃性適合　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℃

【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

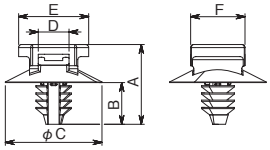


Article-No.	型番	寸法(mm)						取付板厚(mm)	取付穴径φ(mm)	使用インシュロックタイ	適用メネジ	販売単位（個）	
		A	B	φC	D	E	F					袋	ケース
151-00809	**FT3**	**10.2**	**4.0**	13.0	4.2	8.3	6.5	1.5~3.0	M3	T40タイプまで	**M3**	100	10,000
151-00604	**FT4**	**11.8**	**5.6**	13.0	5.0	8.6	8.5	1.0~3.0	3.3~4.0	T50Rまで	**M4**	100	10,000
151-04126	**FT5J**	**(13.1)**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

RoHS 適合　HF ハロゲンフリー

- 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℃



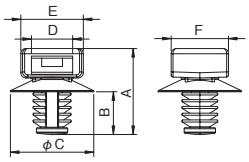
Article-No.	型番	寸法(mm)						取付板厚(mm)	取付穴径φ(mm)	使用インシュロックタイ	適用メネジ	販売単位（個）	
		A	B	φC	D	E	F					袋	ケース
922-00101	**FT5**	**13.2**	**6.9**	16.0	5.0	11.6	9.0	0.7~3.0	4.5~5.0	T60タイプまで	**M6**	100	10,000

耐熱・耐候グレード　高温・屋内外環境下

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：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



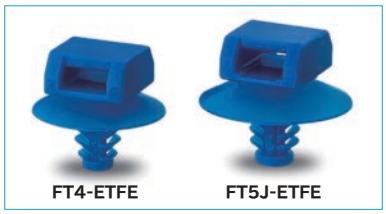
Article-No.	型番	寸法(mm)						取付板厚(mm)	取付穴径φ(mm)	使用インシュロックタイ	適用メネジ	販売単位（個）	
		A	B	φC	D	E	F					袋	ケース
151-04127	**FT5J-HSW**	**(13.1)**	**(6.1)**	(15.0)	5.2	8.8	8.8	1.0~3.0	4.0~4.5	T60タイプまで	**M5**	100	10,000

耐熱・耐薬品グレード　高温・屋内外環境下

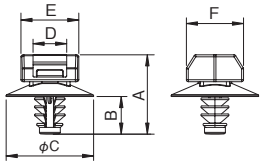
鉄道車両用材料燃焼性試験 難燃性適合*1　RoHS ✓適合

*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℃～+170℃



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) A	B	φC	D	E	F	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） 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

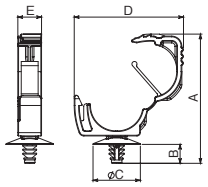
ドーム型の支えが付いているため、パネルに取り付けた後でも安定した固定ができ、埃などが侵入しにくい形状です。クリップ部は開閉できるデザインのため、メンテナンス時にハーネスを動かしたり、取り外すことも可能です。マウント部のデザインは、ヘラマンタイトン独自のファーツリー（もみの木）形状を採用しており、1種類で幅広い範囲の板厚に対応します。

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℃～+85℃
-HSW		耐熱・耐候	UL94V-2	黒	-40℃～+110℃
-V0		難燃	UL94V-0	白	-40℃～+105℃
-ETFE	ふっ素樹脂(ETFE)	耐熱・耐薬品	UL94V-0	青	-80℃～+170℃

*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） A（参考値）	B（参考値）	φC（参考値）	D（参考値）	E	取付板厚(mm)	適用穴径φ(mm)	適用メネジ	販売単位（個） 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。

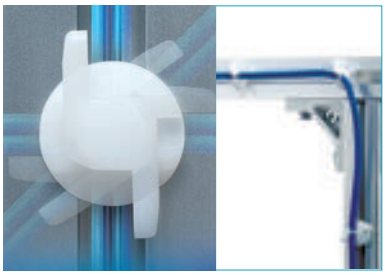
*1：SUS株式会社、株式会社ミスミグループ本社、ボッシュ・レックスロス株式会社の商標あるいは商号です。

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

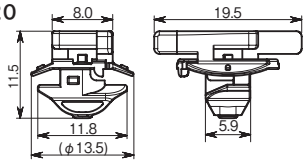
- 色：乳白
- 材質：66ナイロン
- UL難燃グレード（主原料）：UL94V-2
- 常時使用温度範囲：-40℃～+85℃



生産現場の設備ユニットのアルミフレームへ取り付けて、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。

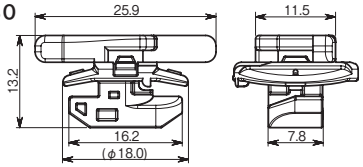
特許第6193658号	登録意匠第1498221、1498222、1498223、1498224、1498225号

AFLM20



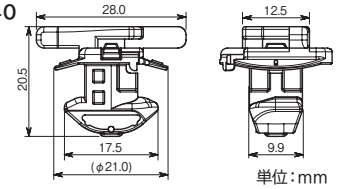
単位：mm

AFLM30



単位：mm

AFLM40



単位：mm

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

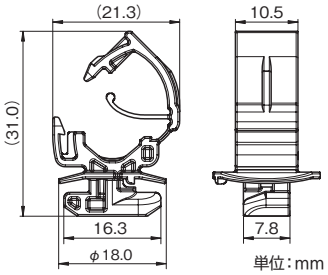
*2：板厚と溝幅（スロット）が適合していれば、上記以外のフレームでも取り付け可能な場合がございます。
*3：インシュロックタイは別売りです。

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。



単位：mm

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。

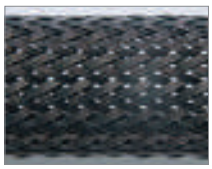
ヘラゲイン®

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、滑り性に優れるため、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**

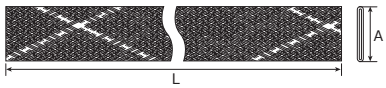
UL規格認定品 E197993
鉄道車両用材料燃焼性試験 難燃性適合
RoHS ✓適合

- 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、一巻の中には、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。

編組スリーブ

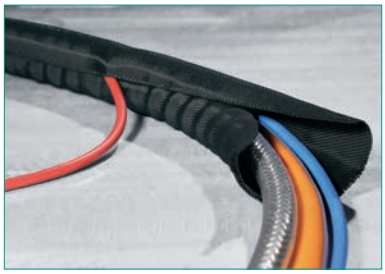
ヘラゲイン®TI

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。

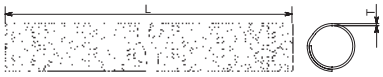
標準グレード **屋内使用**

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L(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	

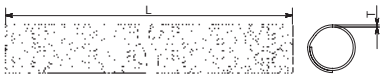
難燃グレード **屋内使用**

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L(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、一巻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®

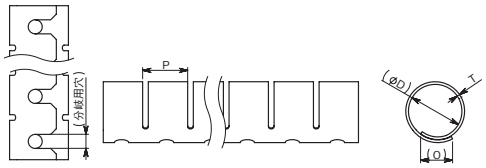
ヘララップは専用工具「HAT」を使用して、簡単に、素早く、電線やケーブルなどに取り付けることができる配線結束・保護用チューブです。スパイラルチューブのように巻き付ける必要がないため作業性が大幅に向上します。また既設電線への後付けも容易です。分岐用の穴が設けられ、必要な位置で簡単に電線を分岐できます。専用工具が同梱されているため、開梱後すぐにお使いいただけます。

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) φD(参考値)	T	P	O(参考値)	分岐用穴(参考値)	適用工具	販売単位(m/巻)
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**

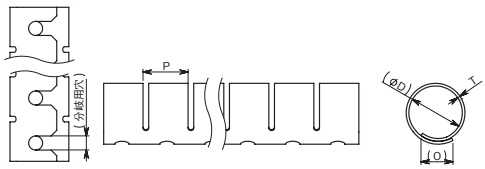
鉄道車両用材料燃焼性試験 難燃性適合 RoHS ✓適合

- 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) φD(参考値)	T	P	O(参考値)	分岐用穴(参考値)	適用工具	販売単位(m/巻)
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

モジュラージャック 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℃

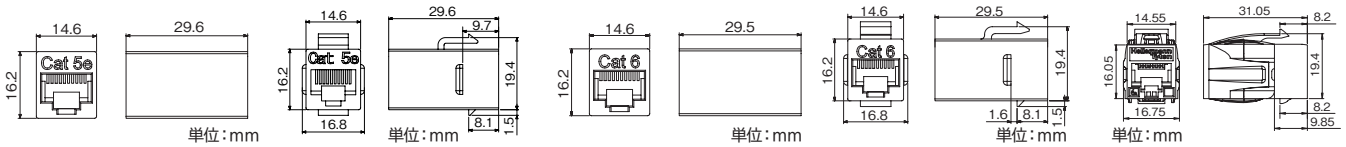
MJJC5E タイプ

MJJLC5E タイプ

MJJC6-WHT

MJJLC6-WHT

MJJLC6A-WHT



	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

モジュラージャック シールド付き 中継アダプタJJ

● 常時使用温度範囲：-10℃～+60℃

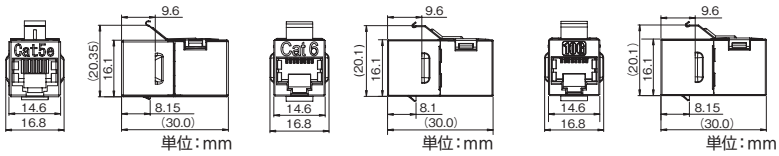
RoHS ✓適合

MJJLSC5E-WHT

MJJLSC6-WHT

MJJLSC6A-WHT

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ープラグを挿入し、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。　▼▼▼

ヘラマンタイトン株式会社

ISO9001・ISO14001認証取得

■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
●関東営業課／ 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
●東北営業課／ TEL: 022-722-1057　FAX: 022-722-1058

■名古屋オフィス
〒460-0008 名古屋市中区栄 2-3-1 名古屋広小路ビルヂング 4F
●中部営業課／ 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 上村ニッセイビル 12F
●関西営業課／ 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 九勧筑紫通ビル 3F
●九州営業課／ TEL: 092-481-8780　FAX: 092-481-8778

ヘラマンタイトンウェブサイト
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、仕様ならびに外観・寸法などは予告なく変更する場合がございます。●本誌は、2025年6月現在のものです。