

導電性インシュロック

ESD対策と静電気の帯電防止に

様々なアプリケーションに対応

導電性インシュロックタイのほか、液体ホースの摩擦帯電を防止するESD135Mシリーズ、同素材の各種固定具など様々なアプリケーションに対応する豊富なラインアップを取り揃えています。

静電気の帯電を減らす

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、チリや埃の付着を防止します。

ヘラマンタイトン株式会社

屋内使用

色 黒

材質 ポリプロピレン(導電性)

常時使用温度範囲 -40℃～+85℃



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>

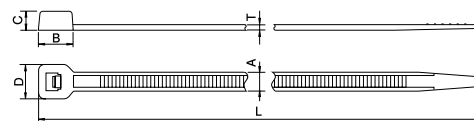
静電気対策の材料は、抵抗値により、いくつかに分類されます。一般的に表面抵抗 $10^{12}\Omega$ 以下のものが帯電防止、 $10^8\Omega$ 以下のものが静電気防止、 $10^4\Omega$ 以下のものが導電性に分類されます。弊社製品の使用原料は、 $10^2\Omega \sim 10^3\Omega$ 程度(三菱化学アナリテック製ロレスター-GPIによる測定結果)の抵抗値を持ちます。

■ 用途 クリーンルーム、医療機器、半導体製造装置、各種産業機械、情報通信関連機器、家電など。

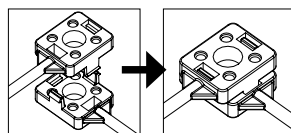
導電性インシュロックタイ



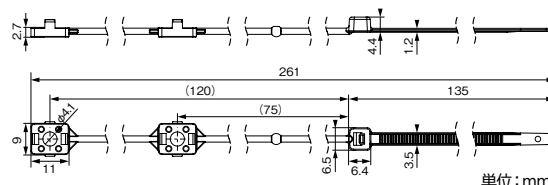
静電気の帯電を抑えるインシュロックタイです。
用途に応じて、3種類の長さの製品をご用意しています。



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



4歯がかみ合うようにはめ込みご使用ください。



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。

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



屋内使用

色 黒

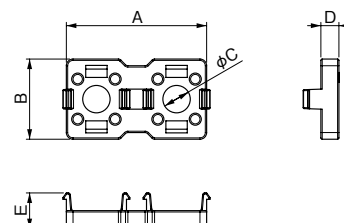
材質 ポリプロピレン(導電性)

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。

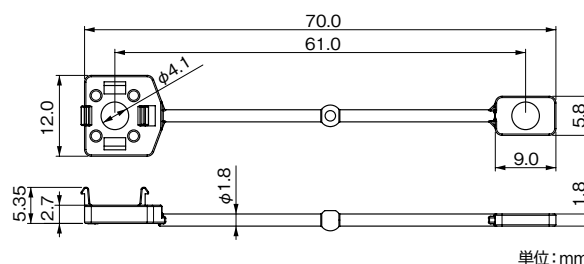


Article-No.	型番	寸法(mm)					使用導電性 インシュロックタイ	適用ビス	販売単位(個)	
		A	B	φC	D	E			袋	ケース
151-03198	ESD135M-ATB	21.0	12.0	4.1	2.7	5.35	ESD135M	M3～M4	100	5,000

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

導電性固定具



屋内使用

色 黒

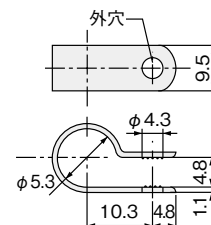
材質 ポリプロピレン(導電性)

常時使用温度範囲 -40℃～+85℃

導電性クリップ



結束バンドを使用せず、ビスで確実・強固な固定が、素早く簡単に行えます。パネルシャーシに固定して導電性インシュロックタイと同様、ESD 対策、静電気の帯電防止に効果的です。



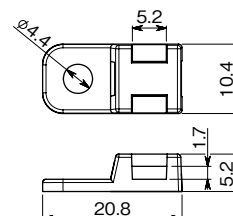
単位:mm

Article-No.	型番	固定時の内径 φ (mm)	適用ビス	販売単位(個)	
				袋	ケース
151-01344	AB-3N-NC	4.5	M4	100	20,000

導電性アンカーマウント



導電性インシュロックタイと併用して、パネル穴に固定するアクセサリです。ビス止めタイプのため、強固に固定することが可能です。



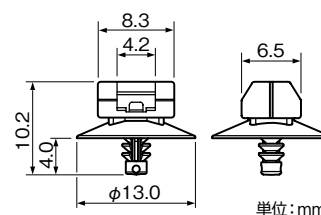
単位:mm

Article-No.	型番	取付穴径 φ (mm)	使用導電性 インシュロックタイ	適用 ビス	販売単位(個)	
					袋	ケース
151-00671	CTAM1-NC	4.4	ESD100 T40S-NC ESD200	M4	100	10,000

導電性ファーツリーマウント



導電性インシュロックタイと併用して、パネル穴に固定するアクセサリです。ヘラマンタイトンの独自のファーツリーマウント形状をしているため、簡単に差し込むことができます。ビス止めができない筐体への配線固定に最適です。



単位:mm

Article-No.	型番	取付板厚 (mm)	使用導電性 インシュロックタイ	適用 メネジ	販売単位(個)	
					袋	ケース
151-00791	FT3-NC	1.5～3.0	ESD100 T40S-NC	M3	100	10,000

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、あるいは、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

ヘラマンタイトンウェブサイト
www.hellermannntyton.co.jp

■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 九勤筑紫通ビル3F
●九州営業課 / TEL:092-481-8780 FAX:092-481-8778

●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3月現在のものです。

Leaf.-ESD-V8-2503-HT/PDF