

# シールドクロスチューブ

## Shield cross tube

SCT series



E194708

### 特長

Features

- ▶ ニッケルメッキ軟導線とガラス繊維をスリーブ状に編組しています。
- ▶ 口径が広がりますのでアッセンブリー済みのケーブルも容易に挿入できます。
- ▶ 柔軟性・収縮性に富んでいますのでケーブルの引き回しが容易で、電線にストレスをかけません。
- ▶ 表面が滑らかなので摩擦によるケーブルやハウジングへの損傷がありません。
- ▶ 難燃性規格 UL224 VW-1 認定品です。

Nickel-plated annealed copper wire and glass fiber are knitted into a sleeve. The bore can be widened; assembled cables are easily inserted into tubes. Tubes offer superb flexibility and shrinkability; easy to lay; does not impose stresses on the wire. The smooth surface prevents friction damage to cable or housing. Tubes comply with the UL 224 VW-1 flammability standard.

### 品番表

Product list

品番 Product code	製品寸法(巾mm) Product width (mm)	適用ケーブル Compatible cable		定尺 Fixed sizes
		φmm (Diameter: mm)	フラットケーブル(mm)/芯数 Flat cable (mm)/number of cores	
SCT- 4NUL	4.0	3~ 8 (3 to 8)	12.8/10 芯 /cores	100m
SCT- 6NUL	6.0	6~15 (6 to 15)	20.3/16 芯 /cores	100m
SCT- 8NUL	8.0	8~20 (8 to 20)	25.4/20 芯 /cores	100m
SCT-12NUL	12.0	10~35 (10 to 35)	43.2/34 芯 /cores	100m



※ダンボールボビンでの納品とさせていただきます。  
※ご指定の長さ寸法でのCUT納品も可能です。  
\* Tubes are delivered on corrugated cardboard bobbins.  
\* Tubes may be factory-cut to desired lengths.

### 用途

Applications

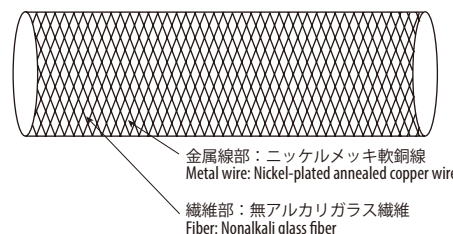
- ▶ OA・ロボット・計測器等の信号ケーブルのシールドング。
- ▶ ノートパソコン・複写機・ME 機器等の屈曲可動部分のケーブルシールドング。
- ▶ 各種インターフェイスケーブルのシールドング。

For shielding signal cables for OA equipment, robots, and measuring instruments. For shielding flexing areas in cables for laptops, copy machines, and ME equipment. For shielding various interface cables.

### 構造

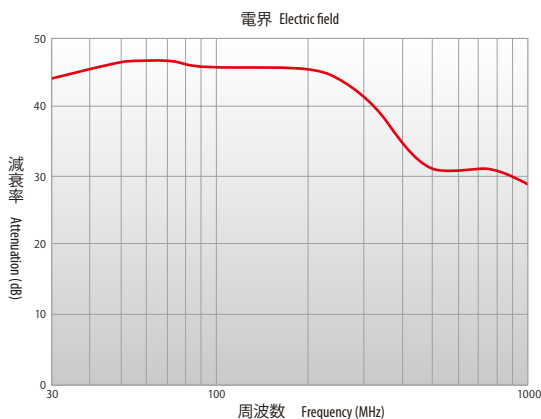
Structure

本製品は、金属線とガラス繊維をスリーブ状にクロス編組したものです。  
This product is made of metal wire and glass fiber knitted into a sleeve in a cross-woven pattern.



### シールド性能

Shielding performance



※本特性は、SCT-6NULを最小径にした状態で試験を行った結果です。  
\* These characteristics were obtained by testing on SCT-6NUL with the diameter minimized.

## シールドスパイラルチューブ Shield spiral tube

EMSTT series



材質 /Material.....特殊ナイロン材(UL94V-0相当)  
+無電解メッキ (Cu+Ni)  
Special nylon (equivalent to UL 94 V-0 compliance)  
+ electroless plating (Cu + Ni)

### 品番表

### Product list

[単位 Unit:mm]

品番 Product code	内径(φmm) Inside diameter (mm)	外径(φmm) Outside diameter (mm)	束線径(φmm) Bundle diameter (mm)	長さ(巻) Length (roll)
EMSTT- 4N	3.9	5.4	5~10 5 to 10	50m
EMSTT- 6N	5.8	7.4	7~16 7 to 16	20m
EMSTT- 9N	9.4	11.2	10~23 10 to 23	20m
EMSTT-12N	12.0	14.0	13~32 13 to 32	10m
EMSTT-15N	15.0	17.4	16~40 16 to 40	10m
EMSTT-20N	21.5	24.0	22~55 22 to 55	10m

### 特長

### Features

- 電線ハーネスの結束と保護の機能もちながら、放射ノイズのシールド効果とイミュニティのノイズ耐性に優れています。
- 電線の分岐が自在で、結束状態での折り曲げも自由です。
- ラップを捻りながら巻くことにより、1つのサイズで異なる太さの電線束の結束ができます。
- ノイズ減衰効果評価試験で 3mm 前後の隙間を開けて巻かれた状態でも高いシールド効果を発揮します。

Tubes provide binding and protection functions of a cable harness as well as shielding effects against radiation noise and high noise immunity. Product makes it easy to branch wires or bend bundled wires. Tubes of the same size can be used to bind wire bundles that differ in thickness by winding the tube while twisting. Even when wound with gaps of about 3 mm, tubes provide strong shielding in noise attenuation effect evaluation tests.

### 使用方法

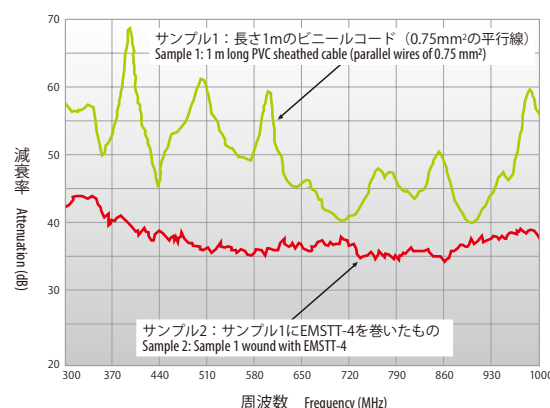
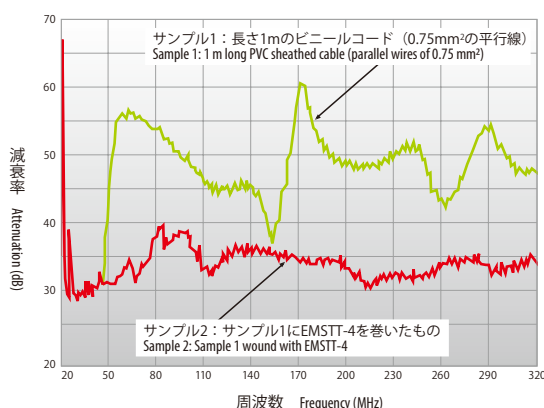
### Usage instructions

- 配線、ケーブル等に従来のスパイラルチューブのように巻いてください。隙間の少ないほどシールド効果が上がります。
- ケーブル径より小さな内径の『シールドスパイラルチューブ』を選定してください。密着度が高くなり、より良いシールド効果が得られます。

Wind tubes around wires and cables just like conventional spiral tubes. The smaller the gaps, the stronger the shielding. Choose a shield spiral tube of inside diameter slightly smaller than the cable diameter. The tube will fit more snugly to the cable and provide stronger shielding.

### シールド性能

### Shielding performance



## シールドケーブルカバー Shield cable cover

MCT series

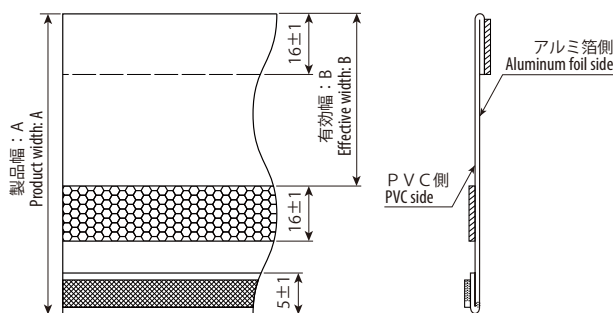


### 用途 Applications

- 電源ケーブル・信号ケーブル・各種インターフェイスクーブルの束線・シールドディング。
- 各種リボンケーブルの束線・シールドディング。

Bundling and shielding power cables, signal cables, and interface cables.  
Bundling and shielding ribbon cables.

### 形状 Dimensions



### 品番表 Product list

品番 Product code	Product width: A (mm)	Effective width: B (mm)	適応サイズ (φmm) Compatible diameter
MCT-015	95	60	15
MCT-020	115	80	20
MCT-025	125	90	25
MCT-030	140	105	30
MCT-040	170	135	40
MCT-050	200	165	50

※定尺の長さは、1巻：25m巻です。  
※長さ寸法カット加工もご要望にお応え致します。  
\*The cover length is 25 m per roll.  
\*The cover can be factory-cut to the required length on request.

### 特長 Features

- 各種インターフェイスクーブルや電源ケーブル毎に束線をしながらシールド対策が可能です。
- アルミ箔でケーブルを覆うため確実なシールド効果を発揮します。
- 装着は、面ファスナーで貼り合わせるだけですので、ケーブルの脱着がとても容易で、後付け対策に適しています。
- ご希望により FG 線の取り付けも対応しています。

Allows interface, power, and other cables to be bundled by cable type and shielded at the same.  
Cables are covered with aluminum foil for secure shielding.  
The Hook-and-loop fastener closure makes attaching and detaching the cover to/from cables very easy; ideal for retrofitting.  
A cover for connecting an FG cable is available on request.

### 構造 Structure

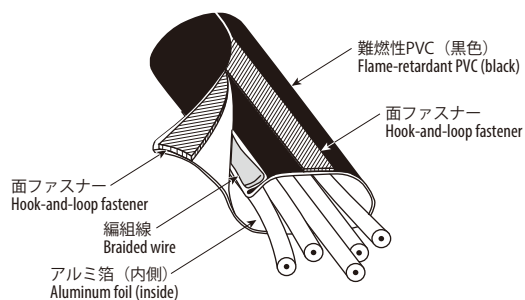
<材質>  
シート部 (厚み 0.22mm) : アルミ箔 + ポリエステルフィルム + 難燃性軟質塩化ビニールシート

ファスナー部 : 66 ナイロン  
編組線 : 錫メッキ軟銅線

<使用温度範囲> -15℃ ~ +60℃

<Materials>  
Sheet (0.22 mm thick): Aluminum foil + polyester film + flame-retardant soft polyvinyl chloride sheet  
Fastener (Velcro): Nylon 66  
Braided wire: Tin-plated soft copper wire

<Operating temperature range> -15°C to +60°C



## フラットケーブルシールド Flat cable shield

FCS series



### 特長

### Features

- フラットケーブル・FPC・各種リボンケーブルのシールド対策に最適です。
- ケーブルを内面のアルミ箔面で完全に覆うため確実なシールド効果を発揮します。
- 装着は、両面テープで貼り合わせるだけですので後付け対策が容易にできます。
- お客様のご希望によりアース線引きだし仕様についてもお受け致します。

This product is ideal for shielding flat, FPC, and ribbon cables. The aluminum foil lining covers and securely shields the cable. The shield is attached with double-sided adhesive tape for easy retrofitting. A shield for drawing out the ground wire is available on request.

### 用途

### Applications

- フラットケーブル・FPC・各種リボンケーブルのシールディング。

For shielding flat, FPC, and ribbon cables.

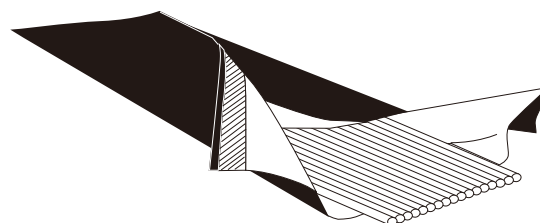
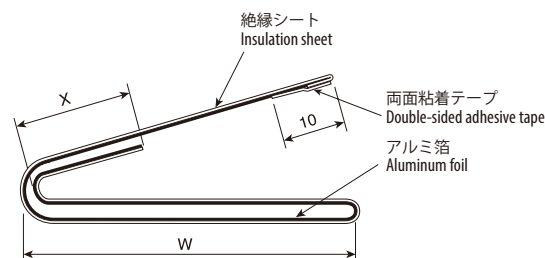
### 品番表

### Product list

品番 Product code	適用フラットケーブル Compatible flat cable		W(mm)	X(mm)	定尺 Length
	芯数 Number of cores	ケーブル巾(mm) Cable width (mm)			
FCS-22A	16	20.3	22.0	8.0	20m
FCS-27A	20	25.4	27.0	10.0	20m
FCS-35A	26	33.0	35.0	15.0	20m
FCS-40A	30	38.1	40.0	15.0	20m
FCS-46A	34	43.2	45.5	15.0	20m
FCS-53A	40	50.8	53.0	20.0	20m
FCS-66A	50	63.5	66.0	20.0	20m

### 構造

### Structure



※対策方法は、ケーブルを覆いテープ止めするだけです。  
\*To shield the cable, simply wrap around and tape.