

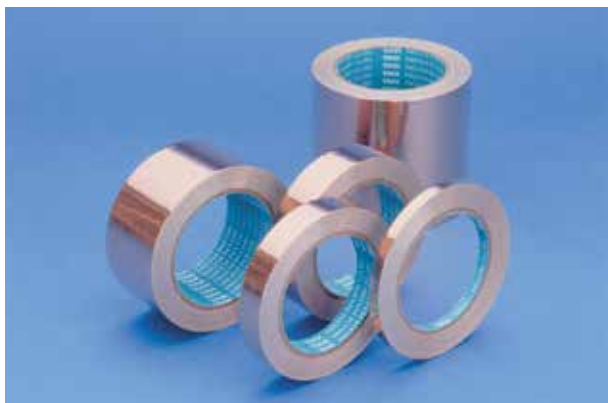
シールドングテーププロダクツ

Shielding tapes

銅箔テープ

Copper foil tape

CU series



E203845

品番表

Product list

圧延銅箔（スタンダード品）Rolled copper foil (standard)

品番 Product code	巾(mm) Width (mm)	長さ(巻) Length (roll)	包装単位 Packaging quantity
CU- 8T	8.0	20m	25巻 /rolls
CU- 13T	13.0	20m	15巻 /rolls
CU- 19T	19.0	20m	10巻 /rolls
CU- 25T	25.0	20m	8巻 /rolls
CU- 50T	50.0	20m	4巻 /rolls
CU-100T	100.0	20m	2巻 /rolls
CU-250T	250.0	20m	5巻 /rolls
CU-500T	500.0	20m	2巻 /rolls

電解銅箔（薄型品）Electrolytic copper foil (thin)

品番 Product code	巾(mm) Width (mm)	長さ(巻) Length (roll)	包装単位 Packaging quantity
CU- 8ST	8.0	50m	25巻 /rolls
CU- 13ST	13.0	50m	15巻 /rolls
CU- 19ST	19.0	50m	10巻 /rolls
CU- 25ST	25.0	50m	8巻 /rolls
CU- 50ST	50.0	50m	4巻 /rolls
CU-100ST	100.0	50m	2巻 /rolls

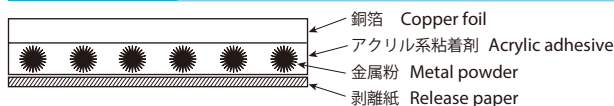
※標準品以外の巾寸法品も製作できます。※切断加工品、異形加工品の製作もできます。

* Different widths other than the standard sizes are available.

* The tape is available in cut strips or odd shapes.

構造

Structure



特長

Features

- フレキシブルですので巻き付け、貼り付け作業が容易です。
- 導電性の粘着剤を使用しているため、シールド効果を低下させません。
- 金属箔にはんだ付けができます。
- 製品厚み 95 μ m と 53 μ m の 2 タイプを用意しております。
- UL510 (FR) 認定品です。

This flexible tape is easily wound or applied using adhesive. Incorporates a conductive adhesive that doesn't impair shielding. The metal foil can be soldered. The tape comes in two different thicknesses, 95 μ m and 53 μ m. UL 510 (FR) rated.

用途

Applications

- 筐体のグラウンディング、シールドング。
- ケーブルハーネス及びコネクタ端末のグラウンディングシールドング。
- EMI シールドルーム。
- シールド特性測定時の緊急対策として最適です。

Chassis grounding and shielding. Grounding and shielding of cable harnesses and connectors. EMI shield room. Emergency measures during shield characteristics measurement.

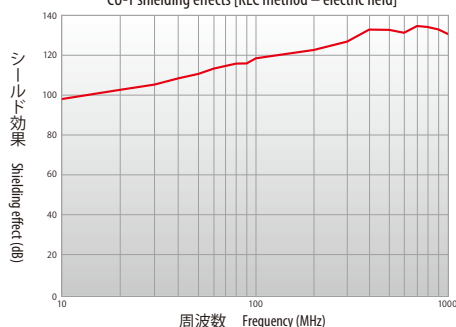
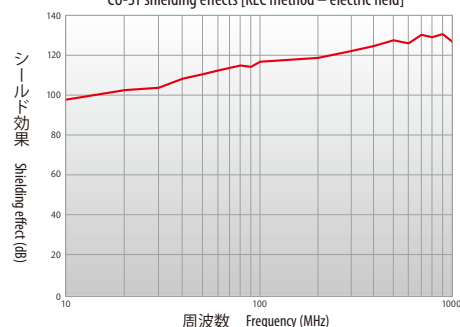
特性

Physical properties

タイプ Type	スタンダード Standard	薄型 Thin
品名 Description	CU-T	CU-ST
金属箔厚み (μ m) Metal foil thickness (μ m)	35	18
粘着層厚み (μ m) Adhesive layer thickness (μ m)	60	35
製品厚み (μ m) Product thickness (μ m)	95	53
接着力 (N/25mm) 180°ピール対SUS Adhesive strength (N/25 mm) 180° peel from SUS	10以上 10 or more	10以上 10 or more
接触抵抗値 (Ω /25mm $\square$ /19.6N) Contact resistance (Ω /25 mm $\square$ /19.6N)	0.003	0.002
難燃性 Flammability	UL510FR	

シールド効果

Shielding effect

CU-T シールド効果 [KEC法-電界]
CU-T shielding effects [KEC method - electric field]CU-ST シールド効果 [KEC法-電界]
CU-ST shielding effects [KEC method - electric field]

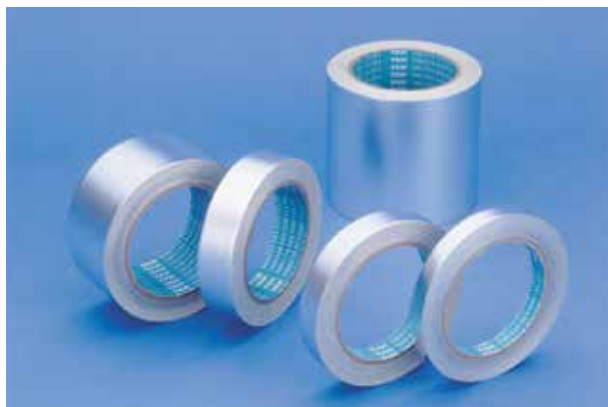
シールドングテーププロダクツ

Shielding tapes

アルミ箔テープ

Aluminum foil tape

AL series



E203845

品番表

Product list

AL-T (スタンダード品) AL-T (standard)

品番 Product code	巾(mm) Width (mm)	長さ(巻) Length (roll)	包装単位 Packaging quantity
AL- 8T	8.0	20m	25巻 /rolls
AL- 13T	13.0	20m	15巻 /rolls
AL- 19T	19.0	20m	10巻 /rolls
AL- 25T	25.0	20m	8巻 /rolls
AL- 50T	50.0	20m	4巻 /rolls
AL-100T	100.0	20m	2巻 /rolls
AL-250T	250.0	20m	5巻 /rolls
AL-500T	500.0	20m	2巻 /rolls

AL-ST (薄型品) AL-ST (thin)

品番 Product code	巾(mm) Width (mm)	長さ(巻) Length (roll)	包装単位 Packaging quantity
AL- 13ST	13.0	50m	15巻 /rolls
AL- 19ST	19.0	50m	10巻 /rolls
AL- 25ST	25.0	50m	8巻 /rolls
AL- 50ST	50.0	50m	4巻 /rolls
AL-100ST	100.0	50m	2巻 /rolls

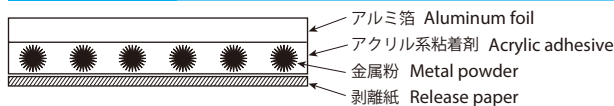
※標準品以外の巾寸法品も製作できます。※切断加工品、異形加工品の製作もできます。

* Different widths other than the standard sizes are available.

* The tape is available in cut strips or odd shapes.

構造

Structure



特長

Features

- フレキシブルですので巻き付け、貼り付け作業が容易です。
- 導電性の粘着剤を使用しているため、シールド効果を低下させません。
- 高周波域におけるノイズ反射特性に優れています。
- 製品厚み 110 μ m と 58 μ m の 2 タイプを用意しております。
- UL510 (FR) 認定品です。

This flexible tape is easily wound or applied using adhesive. Incorporates a conductive adhesive that doesn't impair shielding. This series offers superb noise reflection characteristics in the high-frequency range. The tape comes in two different thicknesses, 110 μ m and 58 μ m. UL 510 (FR) rated.

用途

Applications

- 筐体のグラウンディング、シールドング。
- ケーブルハーネス及びコネクタ端末のグラウンディングシールドング。
- EMI シールドルーム。
- シールド特性測定時の緊急対策として最適です。

Chassis grounding and shielding.
Grounding and shielding of cable harnesses and connectors.
EMI shield room.
Emergency measures during shield characteristics measurement.

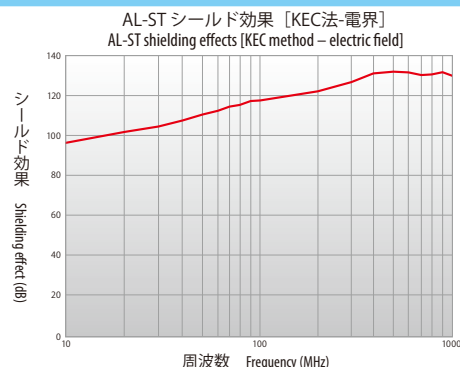
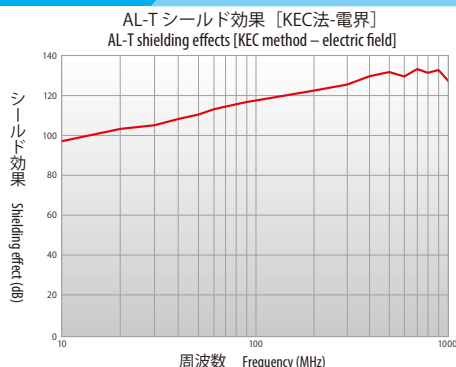
特性

Physical properties

タイプ Type	スタンダード Standard	薄型 Thin
品名 Description	AL-T	AL-ST
金属箔厚み (μ m) Metal foil thickness (μ m)	50	30
粘着層厚み (μ m) Adhesive layer thickness (μ m)	60	28
製品厚み (μ m) Product thickness (μ m)	110	58
接着力 (N/25mm) 180°ピール対SUS Adhesive strength (N/25 mm) 180° peel from SUS	10以上 10 or more	10以上 10 or more
接触抵抗値 (Ω /25mm $\square$ /19.6N) Contact resistance (Ω /25 mm $\square$ /19.6N)	0.005	0.006
難燃性 Flammability	UL510FR	

シールド効果

Shielding effect



導電性マスキングテープ Conductive masking tape

MCU-T-200 series



品番表

Product list

品番 Product code	製品巾(mm) Product width (mm)	マスキング巾(mm) Masking width (mm)	長さ(巻) Length (roll)	包装単位 Packaging quantity
MCU-10T-200	10.0	6.8	30m	24巻 /rolls
MCU-13T-200	13.0	9.8	30m	18巻 /rolls
MCU-19T-200	19.0	15.8	30m	13巻 /rolls
MCU-25T-200	25.0	21.8	30m	10巻 /rolls

※標準品以外の巾寸法品も製作できます。※切断加工品、異形加工品の製作もできます。

* Different widths other than the standard sizes are available.

* The tape is available in cut strips or odd shapes.

特性

Physical properties

項目 Item	数値 Value
マスキングテープ厚み (μm) Masking tape thickness (μm)	100
再剥離のり厚み (μm) Removable glue thickness (μm)	20
錫メッキ銅箔厚み (μm) Tin-plated copper foil thickness (μm)	52
粘着層厚み (μm) Adhesive layer thickness (μm)	40
製品厚み (μm) Product thickness (μm)	212
接着力 (N/25mm) Adhesive strength (N/25 mm)	初期値 Initial 15.5 200℃加熱後 After heated at 200℃ 25.8
接触抵抗値 (Ω/13mm□/19.6N) Contact resistance (Ω/13 mm□/19.6N)	初期値 Initial 0.001 200℃加熱後 After heated at 200℃ 0.005

特長

Features

- シールドタイトとの併用に最適です。
- 筐体の塗装工程を省略できます（導電処理・防錆処理）。
- 塗装後、マスキングテープは簡単に銅箔表面から剥がすことができます。
- 導電性の粘着剤を使用しているため、シールド効果を低下させません。

The tape is ideal for combined use with Shield Tight.

Use of this tape eliminates the need for chassis painting (for conductivity and rust-proofing).

The masking tape peels off readily from the surface of the copper foil after painting. Incorporates a conductive adhesive that doesn't impair shielding.

用途

Applications

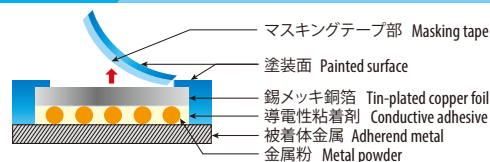
- 筐体のグラウンディング & シールドング。
- 塗装時のマスキング & 筐体の防食。

Chassis grounding and shielding.

Masking during painting and chassis rust prevention.

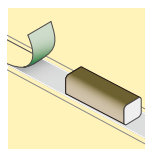
構造

Structure



使用方法

Usage instructions



- 筐体塗装前、シールドタイトを取り付ける箇所に本体を予め貼り付けます。
- 筐体へ塗装した後、マスキングを剥がします。
- 剥がした面は、導電性と防錆効果がありますのでシールドタイトをそのまま貼ることができます。

- 導電処理、防サビ処理を省略できる為、簡単な作業で、ノイズ対策が出来ます。

Before painting the chassis, apply the masking tape to the area where Shield Tight is to be attached.

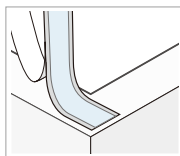
After painting the chassis, remove the masking tape.

The masked area is conductive and rust-proofed. Shield Tight can be attached without further processing.

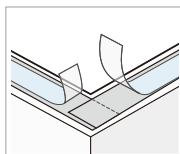
Eliminates the need for steps to provide conductivity or rust-proofing and facilitates measures.

装着方法（ご使用する際の注意点）

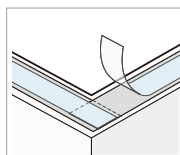
Application method (precautions)



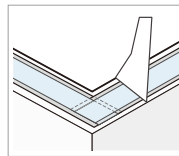
- ① 接着面の汚れを落とした後、剥離紙を剥がしながらテープを貼り付けます。
(1) Clean the surface to which the tape is to be applied. While removing the release paper, apply the tape.



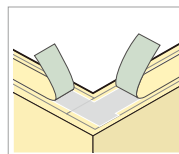
- ② コーナー部は最初に貼付けたテープとマスキングテープの間に挟みます。
(2) Apply the tape in a corner between the copper foil and the masking tape initially applied.



- ③ テープと同様に、マスキングテープも貼付けた順番で交互に貼付けます。
(3) Apply a second layer of masking tape on top of the initial masking tape.



- ④ ヘラ等で押付け、しっかりと接着された後、塗装します。
(4) Press the tape using a spatula to ensure positive adhesion before painting.

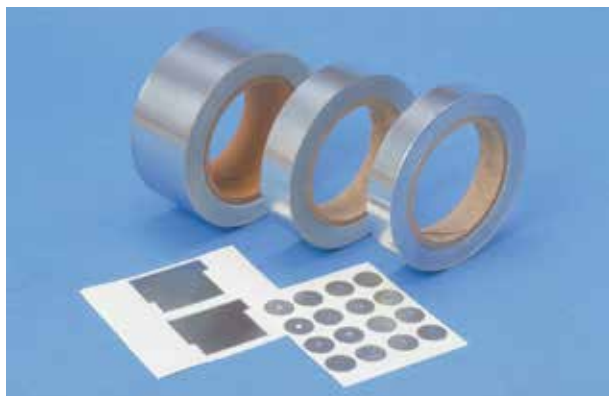


- ⑤ 塗装終了後、マスキングテープを剥がします。
(5) After painting, remove the masking tape.

ZNシールドテープ

ZN shield tape

ZN series



テープ品番表

Tape code list

品番 Product code	厚み(mm) Thickness (mm)	巾(mm) Width (mm)	長さ(巻) Length (roll)	包装単位 Packaging quantity
ZN- 15T	0.14	15.0	40m	12巻 /rolls
ZN- 20T	0.14	20.0	20m	5巻 /rolls
ZN- 25T	0.14	25.0	20m	4巻 /rolls
ZN- 50T	0.14	50.0	20m	2巻 /rolls
ZN-100T	0.14	100.0	20m	1巻 /rolls

※切断加工品、異形加工品の製作もできます。
* The tape is available in cut strips or odd shapes.

ワッシャー品番表

Washer code list

品番 Product code	寸法(mm) Dimensions (mm)	包装単位 Packaging quantity
ZN-18W	t0.1 × φ3 × φ18	800 (1シート16×50シート) 800 (16/sheet x 50 sheets)

特性

Physical properties

項目 Item	測定値 Measurement result
接触抵抗値 (Ω/40mm□/19.6N) Contact resistance (Ω/40mm□/19.6N)	0.0019
接着力 (N/cm) Adhesive strength (N/cm)	9.1
引張強度 (N/cm) Tensile strength (N/cm)	108
伸び (%) Elongation (%)	31.4

特長

Features

- 銅箔テープと同等のシールド特性を発揮します。
- 引っ張り強度が強く、柔軟性もあるため、巻く、貼るのが簡単です。
- 亜鉛特有の犠牲防食作用により、異種金属接触による錆発生を防ぎ、亜鉛鋼板の腐食防止と安定した接触抵抗が確保できます。
- ハーフカット加工等が簡単にでき、グラウンディング&シールドングパッキングとして使用できます。

The ZN shield tape offers characteristics similar to copper foil tape. The tape features high tensile strength and flexibility and is easy to wind and apply. Prevents rust due to contact between dissimilar metals, thanks to zinc's sacrificial action. Prevents corrosion of the galvanized steel plate and ensures stable contact resistance.

The tape is easily kiss-cut and can be used as grounding and shielding gaskets.

用途

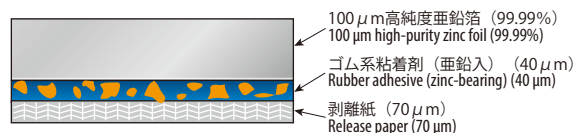
Applications

- 筐体のグラウンディング&シールドング。
- ケーブルハーネスのグラウンディング&シールドング。
- 屋外用通信機器設備のシールドング&防食。
- EMI シールドルーム、デッキプレートの継目部のシールドング。
- ATM 等の筐体グラウンディングワッシャー。

Chassis grounding and shielding.
Cable harness grounding and shielding.
Shielding and rust prevention for outdoor communications systems.
Shielding for joints in EMI shield rooms and steel decks.
Chassis grounding washer for ATMs.

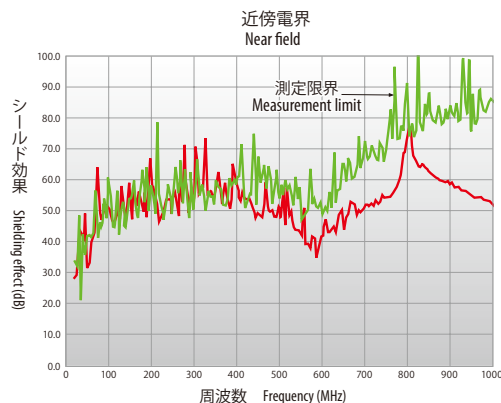
構造

Structure



シールド効果

Shielding effect



ノンハロゲン導電布テープ

Halogen-free conductive fabric tape

TR-NHB series



E203845

特 長

Features

- フレキシブルですので電源への巻き付けが容易です。
- 密に編まれた導電布は高周波帯においても高いシールド効果を発揮します。
- ノンハロゲンタイプ、RoHS 指令にも準拠していますので環境性に優れています。
- UL510 (FR) 認定品です。

The flexible tape is easy to wind around wires.
The closely knitted conductive fabric provides high shielding effects, even in the high-frequency range.
The remarkably environmentally friendly tape is halogen-free and complies with the RoHS Directive.
UL 510 (FR) rated.

品番表

Product list

品番 Product code	巾(mm) Width (mm)	長さ(巻) Length (roll)	包装単位 Packaging quantity
TR-13NHB	13.0	50m	15巻 /rolls
TR-19NHB	19.0	50m	10巻 /rolls
TR-25NHB	25.0	50m	8巻 /rolls
TR-35NHB	35.0	50m	6巻 /rolls
TR-40NHB	40.0	50m	5巻 /rolls
TR-50NHB	50.0	50m	4巻 /rolls
TR-70NHB	70.0	50m	3巻 /rolls
TR-100NHB	100.0	50m	2巻 /rolls

※標準品以外の巾寸法品も製作できます。※切断加工品、異形加工品の製作もできます。
* Different widths other than the standard sizes are available.
* The tape is available in cut strips or odd shapes.

用 途

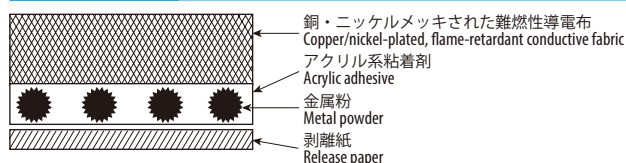
Applications

- 電源ケーブル、信号ケーブルのシールド。
- 筐体接合部のシールド。
- EMI シールドルーム。

Shielding for power and signal cables.
Shielding for chassis joints.
EMI shield rooms.

構 造

Structure



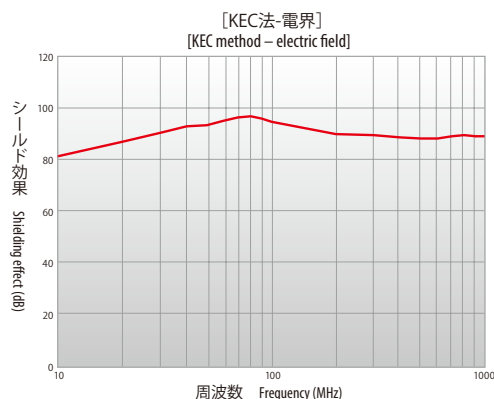
特 性

Physical properties

項 目 Item	測定値 Measurement result
導電布厚み (μm) Conductive fabric thickness (μm)	120
粘着層厚み (μm) Adhesive layer thickness (μm)	50
製品厚み (μm) Product thickness (μm)	170
表面抵抗値 (Ω/25mm□/19.6N) Surface resistance (Ω/25mm□/19.6N)	0.05以下 0.05 or less
引張強度 (N/50mm) Tensile strength (N/50 mm)	タテ方向 Lengthwise 500 ヨコ方向 Crosswise 300
伸び (%) Elongation (%)	タテ方向 Lengthwise 35 ヨコ方向 Crosswise 35
接着力 (N/25mm) Adhesive strength (N/25 mm)	10以上 10 or more
接触抵抗値 (Ω/25mm□/19.6N) Contact resistance (Ω/25mm□/19.6N)	0.01以下 0.01 or less

シールド効果

Shielding effect



ノンハロゲン導電布テープ

Halogen-free conductive fabric tape

TR-MF series



E203845

品番表

Product list

品番 Product code	巾(mm) Width (mm)	長さ(巻) Length (roll)	包装単位 Packaging quantity
TR- 13MF	13.0	50m	15巻 /rolls
TR- 19MF	19.0	50m	10巻 /rolls
TR- 25MF	25.0	50m	8巻 /rolls
TR- 35MF	35.0	50m	6巻 /rolls
TR- 40MF	40.0	50m	5巻 /rolls
TR- 50MF	50.0	50m	4巻 /rolls
TR- 70MF	70.0	50m	3巻 /rolls
TR-100MF	100.0	50m	2巻 /rolls

※長さに対して2ヶ所の継ぎを合格品としています。
* Up to two splices in the lengthwise direction can be made.

特性

Physical properties

項目 Item	測定値 Measurement result
難燃性導電布厚み (μm) Flame-retardant conductive fabric thickness (μm)	120
粘着層厚み (μm) Adhesive layer thickness (μm)	30
製品厚み (μm) Product thickness (μm)	150
表面抵抗値 (Ω/25mm□/19.6N) Surface resistance (Ω/25mm□/19.6N)	0.05以下 0.05 or less
引張強度 (N/25mm) Tensile strength (N/25 mm)	タテ方向 Lengthwise 500 ヨコ方向 Crosswise 300
伸び (%) Elongation (%)	タテ/ヨコ: 35以下 Lengthwise/Crosswise: 35 or less
接着力 (N/25mm) Adhesive strength (N/25 mm)	15以上 15 or more

特長

Features

- 非導電性の強力な粘着剤により、ケーブルへの巻付けに適しています。
- 密に編まれた導電布は高周波帯においても高いシールド効果を発揮します。
- ノンハロゲンタイプ、RoHS 指令にも準拠していますので環境性に優れています。
- UL510 (FR) 認定品です。

A strong non-conducting adhesive makes this tape ideal for winding on cables. The closely knitted conductive fabric provides high shielding effects, even in the high-frequency range.

The remarkably environmentally friendly tape is halogen-free and complies with the RoHS Directive. UL 510 (FR) rated.

用途

Applications

- 電源ケーブル、信号ケーブルのシールド。
- 筐体接合部のシールド。
- EMI シールドルーム。

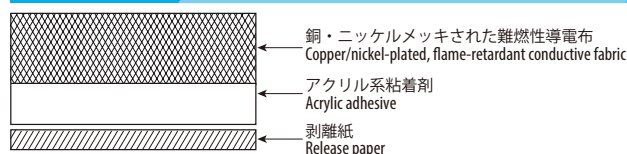
Shielding for power and signal cables.

Shielding for chassis joints.

EMI shield rooms.

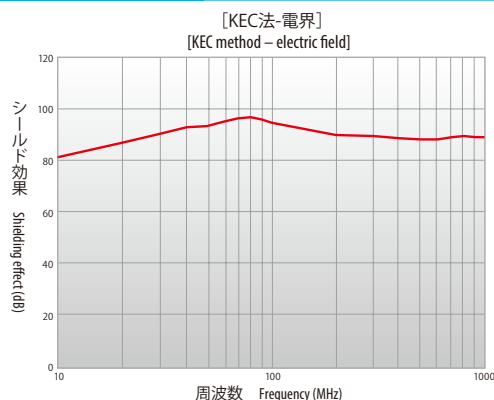
構造

Structure



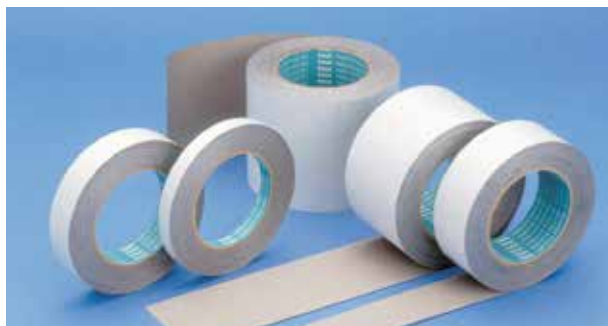
シールド効果

Shielding effect



導電布テープ Conductive fabric tape

TR series



E203845

品番表

Product list

品番 Product code	巾(mm) Width (mm)	長さ(巻) Length (roll)	包装単位 Packaging quantity
TR- 8	8.0	20m	25巻 /rolls
TR- 13	13.0	20m	15巻 /rolls
TR- 19	19.0	20m	10巻 /rolls
TR- 25	25.0	20m	8巻 /rolls
TR- 40	40.0	20m	5巻 /rolls
TR- 50	50.0	20m	4巻 /rolls
TR- 70	70.0	20m	3巻 /rolls
TR-100	100.0	20m	2巻 /rolls

※標準品以外の巾寸法品および1巻50m品も製作できます。

※切断加工品、異形加工品の製作もできます。

* Widths other than the standard sizes and 50 m rolls are also available.

* The tape is available in cut strips or odd shapes.

特性

Physical properties

項目 Item	測定値 Measurement result
難燃性導電布厚み (μm) Flame-retardant conductive fabric thickness (μm)	250
粘着層厚み (μm) Adhesive layer thickness (μm)	50
製品厚み (μm) Product thickness (μm)	300
表面抵抗値 (Ω/25mm□/19.6N) Surface resistance (Ω/25 mm□/19.6N)	0.05以下 0.05 or less
引張強度 (N/25mm) Tensile strength (N/25 mm)	タテ方向 Lengthwise 324 ヨコ方向 Crosswise 157
伸び (%) Elongation (%)	タテ方向 Lengthwise 26 ヨコ方向 Crosswise 30
接着力 (N/25mm) Adhesive strength (N/25 mm)	7.1以上 7.1 or more
接触抵抗値 (Ω/40mm□/19.6N) Contact resistance (Ω/40mm□/19.6N)	0.004以下 0.004 or less

特長

Features

- フレキシブルですので巻くもの貼るものに、非常にフィットします。
- 導電性の粘着剤を使用しているため、確実なシールド効果を発揮します。
- UL510 (FR) 認定品です。

The flexible tape offers a good fit whether wound or applied.
Incorporates a conductive adhesive that offers good shielding.
UL 510 (FR) rated.

用途

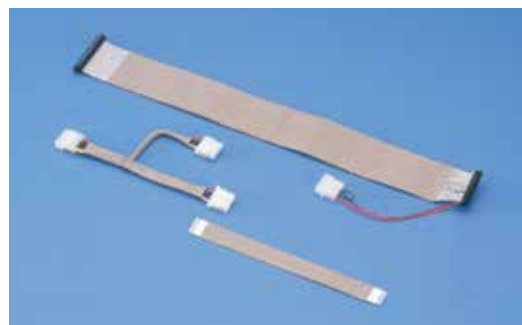
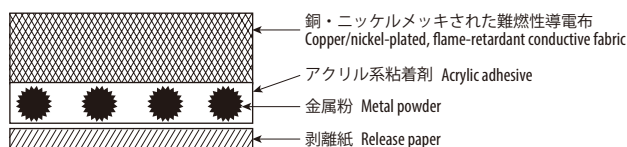
Applications

- 電源ケーブル、信号ケーブルのシールド。
- 筐体接合部のシールド。
- EMI シールドルーム。

Shielding for power and signal cables.
Shielding for chassis joints.
EMI shield rooms.

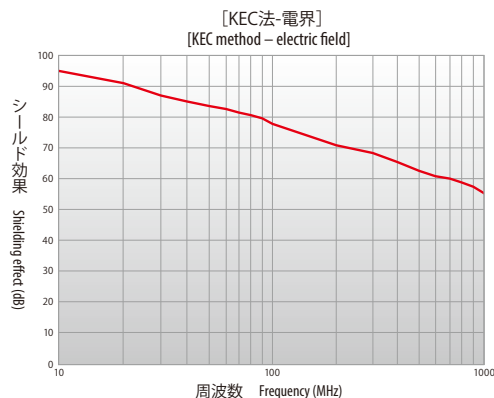
構造

Structure



シールド効果

Shielding effect



難燃導電性両面粘着テープ

Flame-retardant, double-sided conductive fabric tape

No. 118CF



E203845

特 長

Features

- 基材に銅箔を使用しており、厚み方向のシールド効果に優れています。
- 粘着剤中に金属粉を独自配合で混合し、厚み方向の導通性能があります。
- 難燃性能に優れています。(UL94VTM-0 認定品)
- ノンハロゲン、RoHS 指令にも準拠した部材で構成していますので環境性に優れた製品です。

The copper foil base material provides high shielding effects along the axis of thickness.

Metal powder is mixed into the adhesive at the optimal ratio to provide conductivity along the axis of thickness.

Highly flame retardant (UL 94V TM-0 rated)

The remarkably environmentally friendly tape consists of halogen-free and RoHS-compliant materials.

特 性

Physical properties

項 目 Item	測定値 Measurement result
製品厚み (μm) Product thickness (μm)	147
製品長さ (m) Product length (m)	100
製品有効幅 (mm) Product's effective width (mm)	520
接触抵抗値 (Ω/25 mm□/19.6N) Contact resistance (Ω/25 mm□/19.6N)	0.01以下 0.01 or less
接着力 (N/25mm幅) Adhesive strength (N/25 mm wide)	15.7 (対SUS) 15.7 (180° peel from SUS)

※ご指定の寸法、形状加工で納入させていただきます。

* The tape is available in various custom-specified widths and shapes.

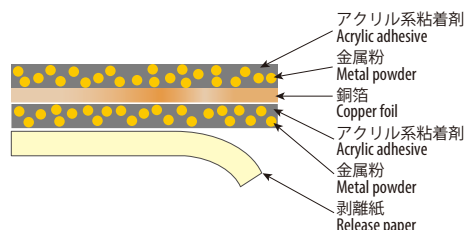
用 途

Applications

- 電子機器全般の EMC/ESD 対策。
- EMC/ESD measures for electronic equipment.

構 造

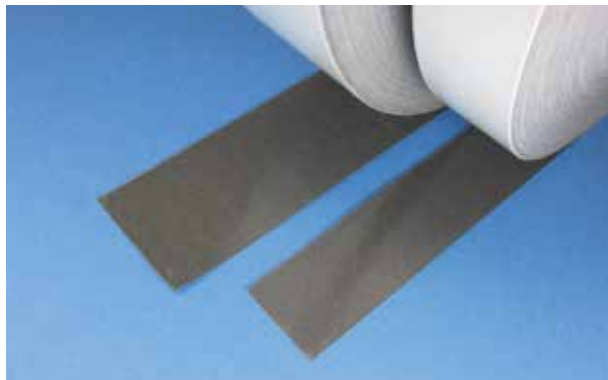
Structure



導電性両面粘着テープ

Double-sided conductive fabric tape

No. 118M



特 長

Features

- 基材に導電メッシュを使用しておりますので、柔軟性に優れています。
- 粘着剤中に金属粉を独自配合で混合し、厚み方向の導通性能があります。
- ノンハロゲン、RoHS 指令にも準拠した部材で構成していますので環境性に優れた製品です。

The base material of the highly flexible tape is a conductive mesh. Metal powder is mixed into the adhesive at the optimal ratio to provide conductivity along the axis of thickness. The remarkably environmentally friendly tape consists of halogen-free and RoHS-compliant materials.

特 性

Physical properties

項 目 Item	測定値 Measurement result
製品厚み (μm) Product thickness (μm)	130
製品長さ (m) Product length (m)	100
製品有効幅 (mm) Product's effective width (mm)	650
接触抵抗値 (Ω/25 mm□/19.6N) Contact resistance (Ω/25 mm□/19.6N)	0.04以下 0.04 or less
接着力 (N/25mm幅) Adhesive strength (N/25 mm wide)	10以上 (対SUS) 10 or more (180° peel from SUS)

※ご指定の巾寸法、形状加工で納入させていただきます。

* The tape is available in various custom-specified widths and shapes.

用 途

Applications

- 電子機器全般の EMC/ESD 対策。
- EMC/ESD measures for electronic equipment.

構 造

Structure

