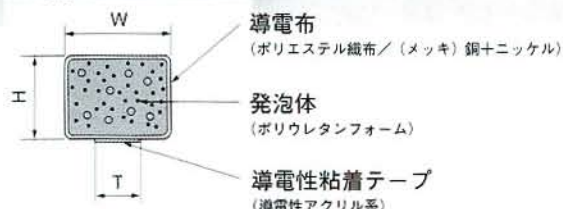
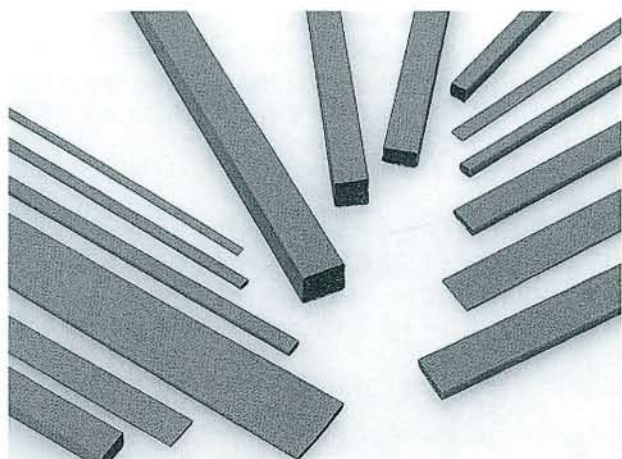


ガasket



■特長

- 厳選されたポリエステル織布に無電界メッキを施し、 $0.05\Omega/\square$ という金属並の低い表面抵抗を達成しました。
- さらに、全サイズ導電性粘着テープの採用により、これまで以上の効果的なシールディング/グラウンディングが実現します。
- 柔軟性を従来品と比べ30%向上し、非着体凹凸部へのスムーズな対応、小さな圧縮力でも確実な接触を可能としました。
- 復元性にすぐれたウレタンフォームを芯材に採用し、従来品に比べ20%の復元性向上を実現しました。
- サイズバリエーションの倍増により、アプリケーションに対応した適切な選択が可能となりました。
- これまでと同様にハサミで簡単にカットでき、加工性、作業性にすぐれ、シールディング/グラウンディング対策材としてあらゆるアプリケーションに対応可能です。

●難燃グレード UL94 V-0 (認定品)

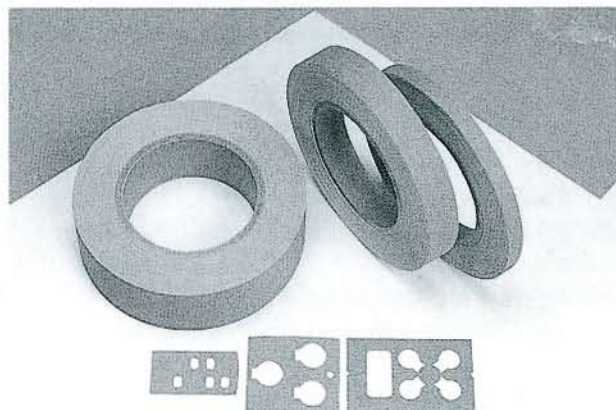
定尺：1000mm
UL 認定品

W T H (mm) (mm) (mm)	3	4	5	6	7	8	10	13	15	18	21	35
	2	2	2	3	3	4	4	5	7	7	7	10
0.5	E02S030005ET	E02S040005ET	E02S050005ET		E02S070005ET	E02S080005ET	E02S100005ET	E02S130005ET				
1	E02S030010ET	E02S040010ET	E02S050010ET		E02S070010ET	E02S080010ET	E02S100010ET	E02S130010ET	E02S150010ET	E02S180010ET	E02S210010ET	E02S350010ET
1.5	E02S030015ET	E02S040015ET	E02S050015ET		E02S070015ET		E02S100015ET					
2	E02S030020ET	E02S040020ET	E02S050020ET	E02S060020ET	E02S070020ET	E02S080020ET	E02S100020ET	E02S130020ET	E02S150020ET		E02S210020ET	
3	E02S030030ET	E02S040030ET	E02S050030ET		E02S070030ET	E02S080030ET	E02S100030ET	E02S130030ET			E02S210030ET	E02S350030ET
4		E02S040040ET	E02S050040ET		E02S070040ET	E02S080040ET	E02S100040ET	E02S130040ET			E02S210040ET	
5.5			E02S050055ET	E02S060055ET		E02S080055ET	E02S100055ET	E02S130055ET	E02S150055ET			
7				E02S060070ET		E02S080070ET	E02S100070ET	E02S130070ET				
10							E02S100100ET	E02S130100ET	E02S150100ET	E02S180100ET		
15							E02S100150ET					
17							E02S100170ET					
20							E02S100200ET					

●販売単位は10本からです。

●上記寸法以外は別途ご相談ください。

導電性布テープ



■製品概要

導電性布テープは、電子機器のコネクタ端末部やケーブル等のシールド、グラウンド強化に最適なノイズ対策製品です。難燃導電布に接着力にすぐれた導電性接着剤を塗布し、安定した導電性を発揮します。

■特長

- 導電布を基材とし、導電性粘着剤を塗布したタイプで、シールディング、グラウンディングにすぐれた効果を発揮します。
- 柔軟性、屈曲性にすぐれ、凹凸部に適します。
- 基材には表面樹脂コートを行ない、毛羽、ほつれ防止対策品となっています。
- 難燃性にすぐれています。(UL510FR 認定品)

■用途

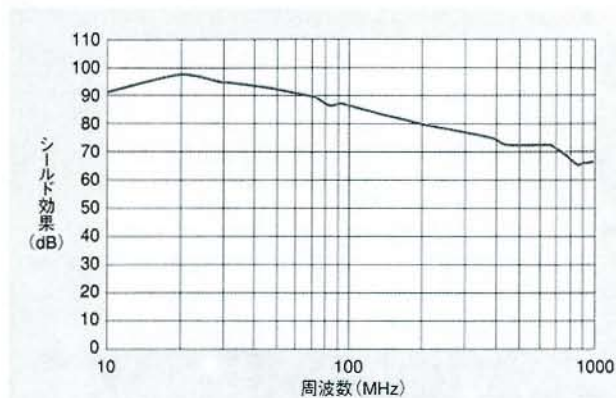
- 電子機器のEMI対策
- 静電気対策
- ケーブル等のシールド

■特性

- 粘着力：12.0 (N/25mm)
- 抵抗値：0.01 Ω (厚み方向の抵抗値)
0.07 $\Omega/\square$ (表面抵抗率)

■シールド性能

シールド効果(電界)：KEC法



※KEC法：(社)関西電子工業振興センターによるシールド効果測定方法です。
※記載の特性データは設計値及び実測値であり保証値ではありません。

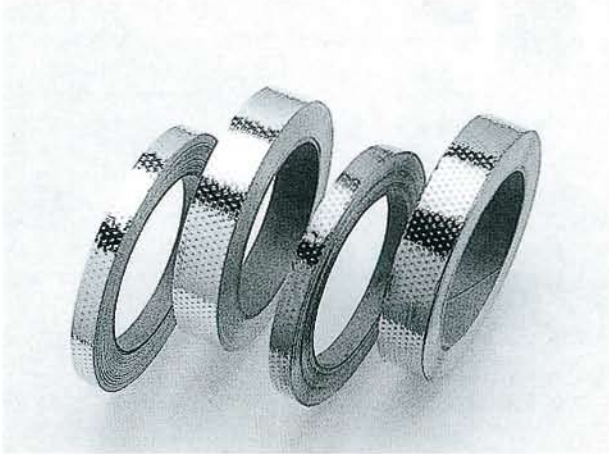
■構成図



型番	幅 (mm)	長さ (m)	厚み (μm)
E051020G	10	20	240
E051520G	15		
E052020G	20		
E052520G	25		
E053020G	30		
E054020G	40		
E055020G	50		

素材：アクリル系／(メッキ) Cu+Ni

導電性金属箔テープ



■製品概要

導電性金属箔テープは、電子機器のコネクタ端部や筐体での部分シールドやグラウンディングに最適のノイズ対策製品です。特殊エンボス加工されたアルミ箔と銅箔に、接着性にすぐれた感圧性接着剤を塗布しており、接触面が広く安定した導電性を発揮します。

■特 長

- 特殊加工を施したアルミ箔、銅箔を使用しているため、部分シールドやグラウンディングの用途に幅広く使用できます。
- エンボスの突起部が被着体と直接接触するため、より大きな接触面積が確保でき安定した導電性を得ることが可能です。

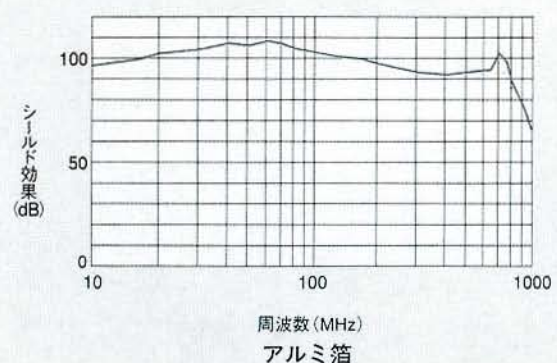
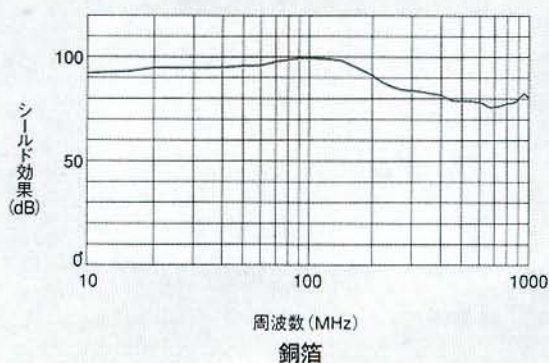
■用 途

- 電子機器のEMI防止およびシールド対策
- 静電気対策
- 回路補修用

型 番	幅 (mm)	厚み (mm)	長さ (m)	材 質
E051020A	10	0.129	20	アルミ箔
E052020A	20	0.129	20	アルミ箔
E051020C	10	0.113	20	銅箔
E052020C	20	0.113	20	銅箔

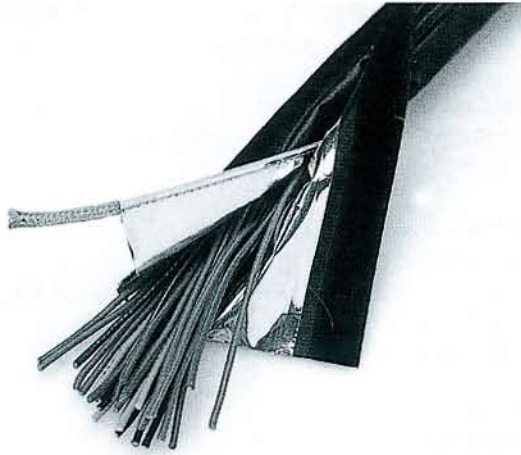
■シールド性能

シールド効果（電界）：KEC法



※ KEC法：（社）関西電子工業振興センターによるシールド効果測定方法です。
※ 記載の特性データは設計値及び実測値であり保証値ではありません。

シールドチューブ

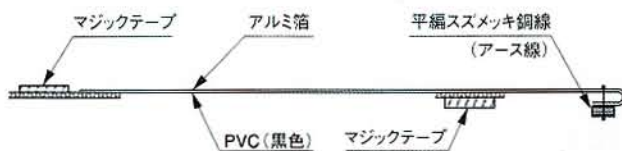


■製品概要

シールドチューブは、ケーブル線のEMIシールドと保護、結束を同時に行なえる、便利でローコストなシールド材です。アルミ箔と塩ビシートを貼り合わせたシンプルな構造ですがシールド効果が高く、取付けもきわめて簡単です。

■特長

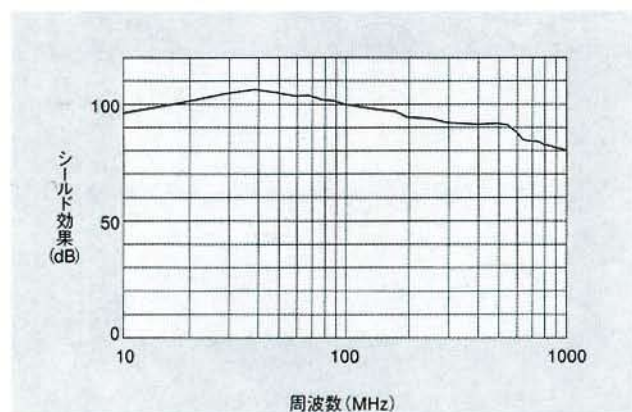
- 熱融着加工により端面や縫目からアルミ箔が露出しない絶縁構造で、短絡の心配がありません。
- アルミ箔を使用しているため、すぐれたシールド効果が得られます。
- マジックテープの採用により、開閉、脱着が簡単で繰り返し使用できます。
- アース用平編組線により、確実にグラウンディングできます。



型 番	内径 (mm)	定尺 (m)
E06A020	φ 20	25
E06A030	φ 30	
E06A040	φ 40	
E06A050	φ 50	
E06A070	φ 70	
E06A100	φ 100	

■シールド性能

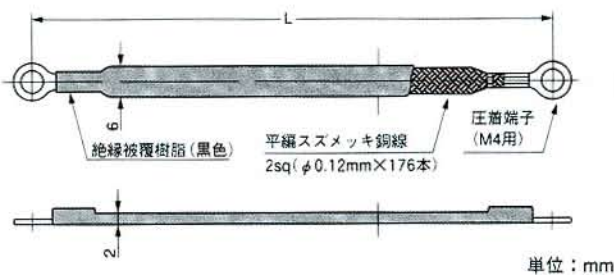
シールド効果（電界）：KEC 法



※KEC法：（社）関西電子工業振興センターによるシールド効果測定方法です。

※記載の特性データは設計値及び実測値であり保証値ではありません。

アースストラップ



■製品概要

アースストラップは、スズメッキされた銅線を平編状にして外皮を樹脂で絶縁加工されたグラウンディング材です。薄く柔軟性に富んでおり、狭い部分でも取り付けが簡単です。

■特 長

- 導電部に平編組線を使用しているため、高周波領域でのインピーダンス特性が良好です。
- 柔軟性に富み曲げやすいため、スペースファクターにすぐれています。

型 番	L (mm)
E07S406050	50 $^{+5}_0$
E07S406100	100 $^{+5}_0$
E07S406150	150 $^{+5}_0$
E07S406200	200 $^{+5}_0$

圧着端子はM4用です。

※上記以外の仕様はご相談ください。

アースクランプ

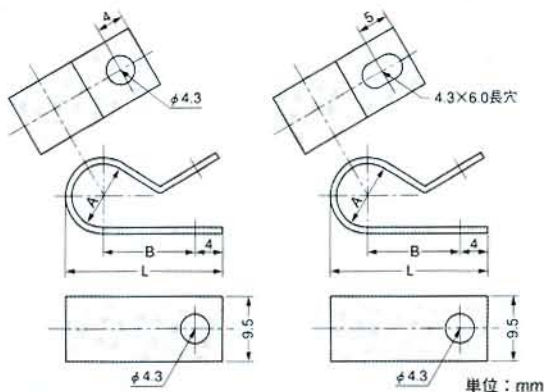


使用例



Aタイプ(取付孔円形)

Bタイプ(取付孔楕円形)



■製品概要

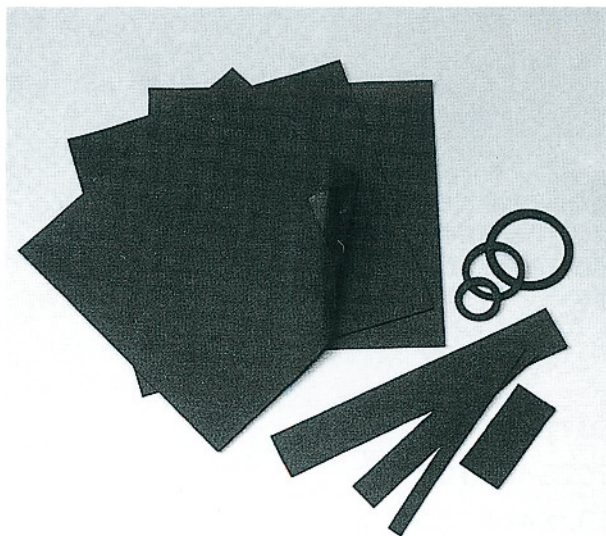
アースクランプは、様々な電子機器に用いられているシールド線や信号線の固定とアースが同時に行なえるグラウンディング製品です。アルミ製のため確実なアースと配線の固定が可能です。

■特 長

- アルミ製のためすぐれたアース性能を発揮します。
- コンピュータ、その他の電子機器などの内部配線用ケーブルの固定に最適です。

型 番	A (mm)	B (mm)	L (mm)
E0803A	φ3.6	10	16.5
E0806A	φ6.0	12	20.0
E0806AD			
E0808A	φ8.5	13	22.0
E0808AD			
E0809A	φ9.6	14	23.5
E0809AD			

導電性シリコンゴム



■製品概要

導電性シリコンゴムは、シリコンゴムの特長である耐熱性、低温特性、耐候性、耐オゾン性、耐水性などの優れた性能を維持したまま、導電性を付与した電磁波シールド材です。

■特 長

カーボンをシリコンゴムに混合し、シート状に加工したもので、柔軟性に富み導電性に優れています。

■用 途

- 筐体のケーブル入出力部のパッキン及びシールディング
- 電子機器筐体、フレームのパッキン及びシールディング
- 防じん・防水性が必要な屋外製品のパッキン及びシールディング

■特 性

項 目	特性値	単 位	試験方法
体積抵抗率	5	$\Omega \cdot \text{cm}$	四探針法
比 重	1.2	—	JIS K 6250 加硫ゴム物理 試験方法
デュロメータ硬さ	65	A	
引張強度	6.5	MPa	
伸長率	240	%	
引裂強度	15	N/mm	
難燃性能	V-1相当	—	UL94

型 番	厚さ (mm)	材 質	外径寸法 (mm)
E12S10	1.0	シリコンゴム	1000×1000
E12S15	1.5		
E12S20	2.0		

※上記以外のサイズ・仕様は別途ご相談ください。
任意サイズでのカットおよび穴開け等の加工も対応いたします。

分割コア SR・SS タイプ



SR タイプ SR-A タイプ SR-AB タイプ SS タイプ

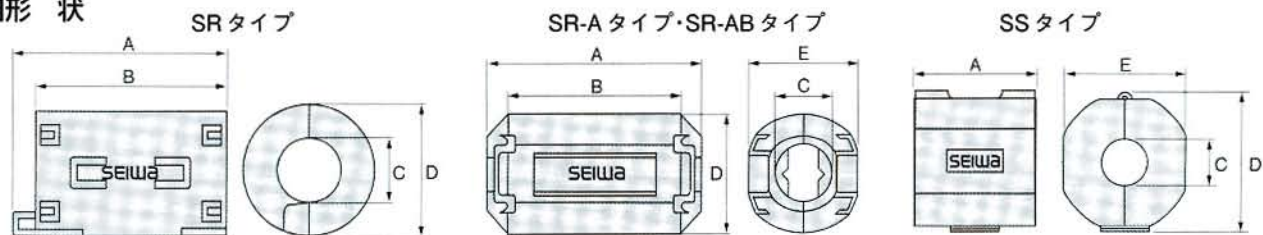
■特 長

- フェライトコアの高周波吸収特性を用いており、高周波ノイズの吸収効果にすぐれています。
- プラスチックケースにフェライトコアが一体化されて、インターフェース、電源ケーブルにワンタッチで取り付けすることができます。
- コモンモードノイズに効果があり、信号の品質に影響を与えることなくノイズ対策ができます。
- 種々のケーブルサイズに対応できるようにケーブル外径別にシリーズ化されています。

■用 途

各種デジタル機器のインターフェースケーブルなどが原因となる不要輻射、雑音端子電圧およびイミュニティ対策。

■形 状

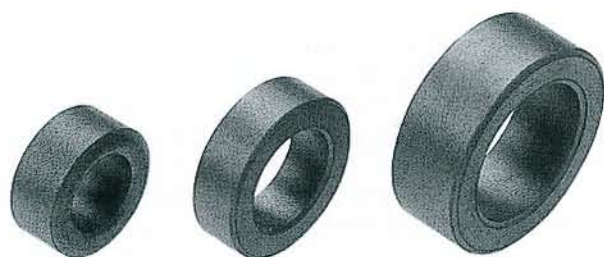


型 番	外形寸法 (mm)					適応ケーブル径 [最大] (mm)	質量 (g)
	A	B	C	D	E		
E04SR150718	22	18	7	15.0	—	7.0	6
E04SR200917	21	17	9	20.0	—	9.0	11
E04SR200932	36	32	9	19.5	—	9.0	22
E04SR211132	36	32	11	20.5	—	11.0	22
E04SR301334	39	34	13	30.0	—	13.0	63
E04SR130525A	25	20	5	12.8	11.2	3.0~5.0 (USB)	7
E04SR130525AB	25	20	5	12.8	11.2	3.0~5.0 (USB)	7
E04SR170730A	30	23	7	16.5	15.0	4.0~7.0 (USB/IEEE1394)	12
E04SR170730AB	30	23	7	16.5	15.0	4.0~7.0 (USB/IEEE1394)	12
E04SR200935A	35	28	9	19.5	17.4	6.0~9.0	22
E04SR200935AB	35	28	9	19.5	17.4	6.0~9.0	22
E04SR241336A	36	29	13	23.5	22.0	10.0~13.0	29
E04SR241336AB	36	29	13	23.5	22.0	10.0~13.0	29
E04SS160816	21	—	7	22.0	20.0	7.0	21
E04SS201010	14	—	9	26.0	24.0	9.0	20
E04SS231114	18	—	10	29.0	27.0	10.0	32
E04SS251512	15	—	14	31.0	29.0	14.0	26

SRタイプ：取付方法は結束バンド固定タイプで結束バンドが1本添付されています。
SR-Aタイプ：取付方法はケーブル固定タイプです。

SR-ABタイプ：プラスチックケースは黒色です。
E04SRB：筐体固定タイプ取付孔φ4.8~φ4.9、板厚0.5~2.0mm (E04SR200917用)

非分割リングコア RA・RC タイプ



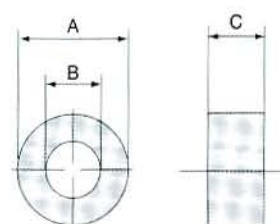
■特 長

外径φ 8.0～φ 61.0まで取り揃えています。

■用 途

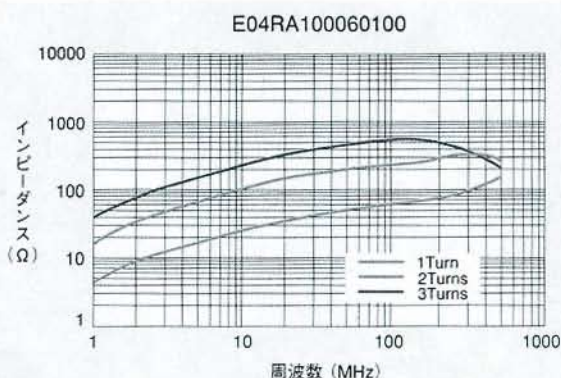
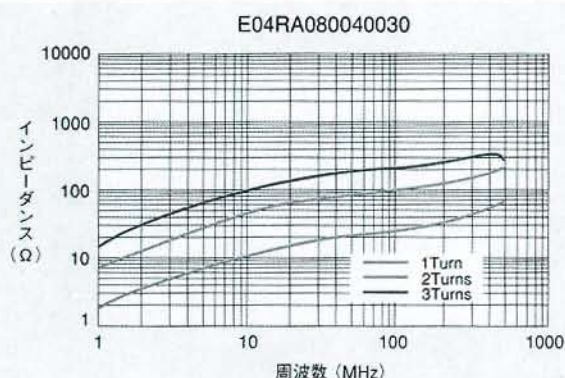
各種デジタル機器のインターフェースケーブルなどが原因となる不要輻射、雑音端子電圧およびイミュニティ対策。

■形 状



RA・RC タイプ

■特性図 (Z-f特性)

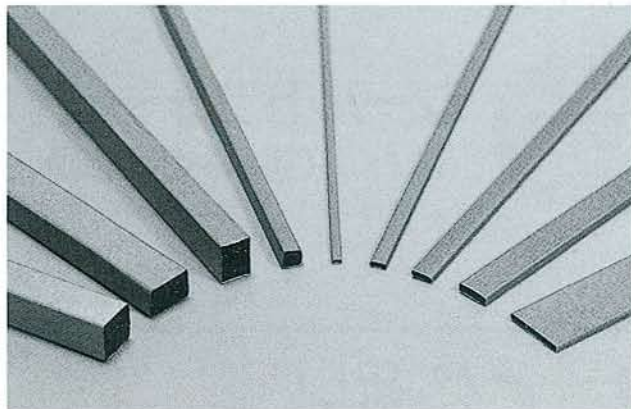


型 番	外形寸法 (mm)		
	A	B	C
E04RA080040030	8.0	4.0	3.0
E04RA100060100	10.0	6.0	10.0
E04RA100060140	10.0	6.0	14.0
E04RA120070060	12.0	7.0	6.0
E04RA120080130	12.0	8.0	13.0
E04RA140035280	14.0	3.5	28.0
E04RA140064280	14.0	6.3	28.0
E04RA140070100	14.0	7.0	10.0
E04RA160070200	16.0	7.0	20.0
E04RA160100140	16.0	10.0	14.0
E04RA190120080	19.0	12.0	8.0
E04RA260130280	26.0	13.0	28.0
E04RA310190100	31.0	19.0	10.0
E04RA400270150	40.0	27.0	15.0

型 番	外形寸法 (mm)		
	A	B	C
E04RC100505	10.0	5.0	5.0
E04RC110519	11.0	5.0	18.5
E04RC120715	11.8	7.3	15.0
E04RC120916	12.0	8.5	16.0
E04RC151008	14.5	10.2	8.0
E04RC150719	15.0	7.0	19.0
E04RC160928	16.0	9.0	28.0
E04RC161010	16.0	10.0	10.0
E04RC170813	16.5	8.2	13.0
E04RC170816	16.5	8.2	16.0
E04RC181006	17.5	9.5	6.4
E04RC181029	17.5	9.5	28.5
E04RC211010	20.5	10.2	10.0
E04RC241114	23.6	11.4	14.0
E04RC251512	25.0	15.0	12.0
E04RC281613	28.0	16.0	13.0
E04RC281620	28.0	16.0	20.0
E04RC311908	31.0	19.0	8.0
E04RC613620	61.0	35.5	20.0



シールドフォーム



角 型

65 タイプ

UL94V-0

81 タイプ

UL94V-0

圧 縮



左図以外の圧縮方向でご使用になる場合は、被着体からの脱着も懸念されますので、試験評価を十分に実施してください。

タイプ		65タイプ	81タイプ
難燃グレード		UL94V-0 File No.E158850	
定 尺		1m	
導電布	材 質	ポリエステルクロス (銅+ニッケル:2層メッキ)	ポリエステルクロス (銅+ニッケル:2層メッキ) +カーボンコート
	表面抵抗値	0.05Ω/□以下	0.1Ω/□以下
	表面色	メタリックグレー	黒
芯材スポンジ		ポリウレタンフォーム	
圧縮残留歪(厚み方向)		10%以下 JIS K6401法	19%以下 JIS K6401法
両面粘着テープ		アクリル系粘着材(難燃性:UL94 VTM-0相当)	
品番表記	スポンジ有品	65TS□-□	81TS□-□
	スポンジ無品	65TF□-0.5	81TF□-0.5
	C型仕様	65TS□-□C	

■タイプ別特長比較

		65タイプ	81タイプ	旧タイプ (71TS)
導電布部	表面抵抗値	◎	○	○
	耐塩水性	×	○	×
	耐摩耗性	×	○	×
	ホツレ防止	×	○	×
フォーム部	柔軟さ	◎	○	○
	圧縮残留歪	◎	○	○
	耐加水分解性	○	○	×

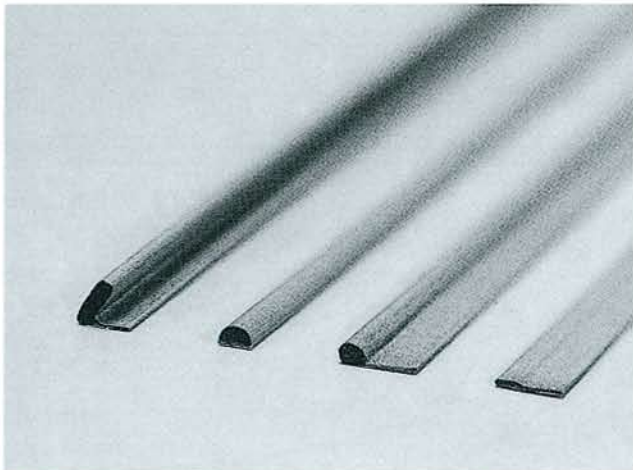
■品番&サイズバリエーション W: 製品幅 H: 製品厚み T: 両面テープ幅

単位:mm

H	W	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15	17	18	20	21
T		2	2.5	2.5	3	3	4	4	5	6	6	6	6	8	9	9	9
スポンジ無	65TF3-0.5	65TF4-0.5	65TF5-0.5	65TF6-0.5	65TF7-0.5	65TF8-0.5	65TF9-0.5	65TF10-0.5			65TF13-0.5			65TF17-0.5			
	81TF3-0.5	81TF4-0.5	81TF5-0.5	81TF6-0.5	81TF7-0.5	81TF8-0.5	81TF9-0.5	81TF10-0.5			81TF13-0.5			81TF17-0.5			
1	65TS3-1	65TS4-1	65TS5-1	65TS6-1	65TS7-1	65TS8-1		65TS10-1			65TS13-1			65TS17-1	65TS18-1	65TS20-1	
	81TS3-1	81TS4-1	81TS5-1	81TS6-1	81TS7-1	81TS8-1		81TS10-1			81TS13-1			81TS17-1	81TS18-1	81TS20-1	
1.5	65TS3-1.5	65TS4-1.5	65TS5-1.5		65TS7-1.5	65TS8-1.5	65TS9-1.5	65TS10-1.5			65TS13-1.5	65TS14-1.5	65TS15-1.5				65TS21-1.5
	81TS3-1.5	81TS4-1.5	81TS5-1.5		81TS7-1.5	81TS8-1.5	81TS9-1.5	81TS10-1.5			81TS13-1.5	81TS14-1.5	81TS15-1.5				81TS21-1.5
2	65TS3-2	65TS4-2	65TS5-2	65TS6-2	65TS7-2	65TS8-2	65TS9-2	65TS10-2	65TS12-2	65TS13-2			65TS15-2		65TS18-2	65TS20-2	65TS21-2
	81TS3-2	81TS4-2	81TS5-2	81TS6-2	81TS7-2	81TS8-2	81TS9-2	81TS10-2	81TS12-2	81TS13-2			81TS15-2		81TS18-2	81TS20-2	81TS21-2
2.5		65TS4-2.5						65TS10-2.5								65TS20-2.5	
		81TS4-2.5						81TS10-2.5								81TS20-2.5	
3	65TS3-3	65TS4-3	65TS5-3	65TS6-3	65TS7-3	65TS8-3	65TS9-3	65TS10-3			65TS13-3						
	81TS3-3	81TS4-3	81TS5-3	81TS6-3	81TS7-3	81TS8-3	81TS9-3	81TS10-3			81TS13-3						
3.5			65TS5-3.5	65TS6-3.5			65TS9-3.5	65TS10-3.5			65TS13-3.5						65TS21-3.5
			81TS5-3.5	81TS6-3.5			81TS9-3.5	81TS10-3.5			81TS13-3.5						81TS21-3.5
4		65TS4-4	65TS5-4	65TS6-4	65TS7-4	65TS8-4	65TS9-4	65TS10-4			65TS13-4		65TS15-4				
		81TS4-4	81TS5-4	81TS6-4	81TS7-4	81TS8-4	81TS9-4	81TS10-4			81TS13-4		81TS15-4				
5			65TS5-5	65TS6-5				65TS10-5									
			81TS5-5	81TS6-5				81TS10-5									
5.5			65TS5-5.5				65TS9-5.5	65TS10-5.5			65TS13-5.5		65TS15-5.5				
			81TS5-5.5				81TS9-5.5	81TS10-5.5			81TS13-5.5		81TS15-5.5				
6				65TS6-6		65TS8-6		65TS10-6			65TS13-6						
				81TS6-6		81TS8-6		81TS10-6			81TS13-6						
6.5				65TS6-6.5	65TS7-6.5	65TS8-6.5	65TS9-6.5	65TS10-6.5			65TS13-6.5						
				81TS6-6.5	81TS7-6.5	81TS8-6.5	81TS9-6.5	81TS10-6.5			81TS13-6.5						
7							65TS9-7	65TS10-7									
							81TS9-7	81TS10-7									
8						65TS8-8		65TS10-8					65TS15-8				
						81TS8-8		81TS10-8					81TS15-8				
9							65TS9-9				65TS13-9						
							81TS9-9				81TS13-9						
9.5							65TS9-9.5				65TS13-9.5						
							81TS9-9.5				81TS13-9.5						
10								65TS10-10			65TS13-10						
								81TS10-10			81TS13-10						
10.5								65TS10-10.5			65TS13-10.5		65TS15-10.5		65TS18-10.5	65TS20-10.5	
								81TS10-10.5			81TS13-10.5		81TS15-10.5		81TS18-10.5	81TS20-10.5	
11.5									65TS12-11.5								
									81TS12-11.5								
13											65TS13-13			65TS17-13			
											81TS13-13			81TS17-13			
17														65TS17-17		65TS20-17	
														81TS17-17		81TS20-17	
18																65TS20-18	
																81TS20-18	

※WとHの反転仕様も可能 (例/W: 13mm H: 10.5mm ⇒ W: 10.5mm H: 13mm)

表記/65TS 13-10 ⇒ 65TS 13-10 (R)



異 型

L/D/P/N 型

65 タイプ UL94V-0

81 タイプ UL94V-0

下図以外の圧縮方向でご使用になる場合は、
被着体からの脱着も懸念されますので、試
験評価を十分に実施してください。

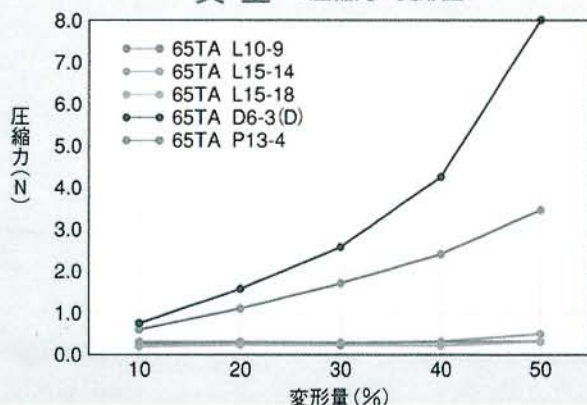
タイプ	65タイプ	81タイプ
難燃性	UL94V-0 File No.E158850	
定 尺	1m	
(a)導電布	材 質	ポリエステルクロス (銅+ニッケル:2層メッキ)
	表面抵抗値	0.05Ω/□以下
	表面色	メタリックグレー
(b)芯材スポンジ	ポリウレタンフォーム	
圧縮残留歪(厚み方向)	10%以下 JIS K6401法	19%以下 JIS K6401法
補強材	ポリカフィルム	
(c)両面粘着 テープ	L/P/N型 D型	アクリル系粘着材(難燃性:UL94 VTM-0相当) ※導電性アクリル系粘着材

型	65TA L10-9 81TL 10-9	L 型 65TA L15-14 81TL 15-14	65TA L15-18 81TL 15-18	D 型 65TA D6-3(D) 81TD(D) 6-3	P 型 65TA P13-4 81TP 13-4	N 型 65TA N12-1 81TN 12-1
構造図						
使用図						

※ 65TA D6-3(D) は UL94V-0 対応品です

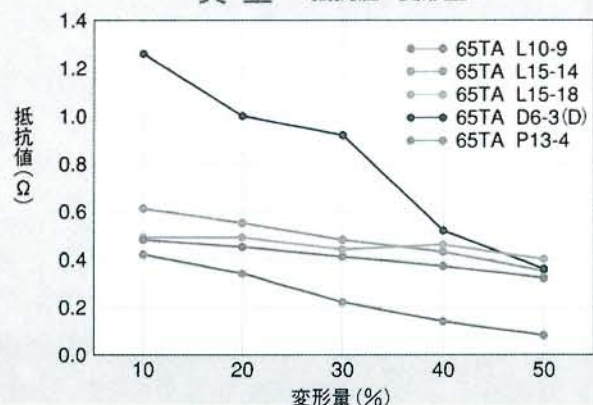
W: 製品幅
H: 製品厚み
T: テープ幅 単位 (mm)

異 型 <圧縮力-変形量>



※ このデータは相対比較のための測定値であり保証値ではありません

異 型 <抵抗値-変形量>



試験片: L=20mm

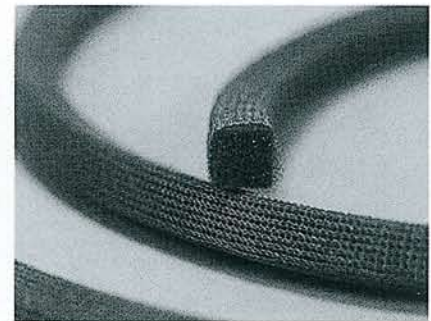
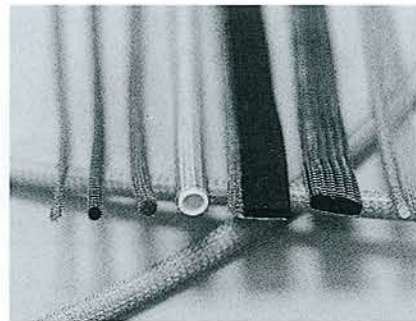
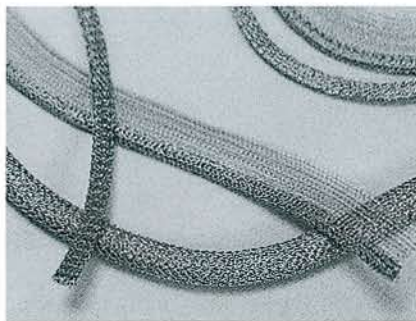


ノイズシール

- 極細モネル線を袋状に編上げ紐状加工したメッシュガセット【ノイズシール】
- 筐体ハウジング部の接触安定用

寸カット／端末処理／線材の変更などのご要望に応じたカスタマイズも承ります。

製品タイプにより寸法公差が異なりますので、詳しくはお問い合わせください。



標準

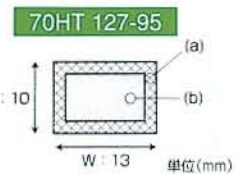
47M(丸)
46M(角)
48M(オタマジャクシ)

エラストマー
芯入

43SM 56SM
54SM 53SM
61FM 58FM
59FM

ソフトタイプ

70HT



品名	47M、46M、48M	43SM、56SM	54SM、53SM	61FM/59FM/58FM	70HT
材料	(a)被覆材	モネル線 (0.12mm) ※ご要望によりカッパウェルド仕様も可能です			
	(b)芯材	シリコンチューブ	シリコンスポンジ	ネオプレンスポンジ	ポリウレタンフォーム
定尺	100m (サイズにより25m、50mの場合があります)				



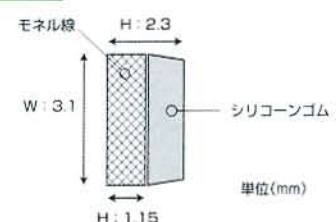
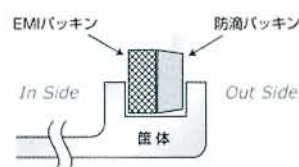
シリコンゴム
モネル線

ノイズシールWM

材料	シール材	シリコンゴム
構成	導電材	モネル線 (0.12mm)
定尺	100m	

●防滴用／EMI用の2重構造が不要の複合パッキンです。

複合タイプ
シール材 <防滴・防塵用>
+
導通材 <EMI対策用>



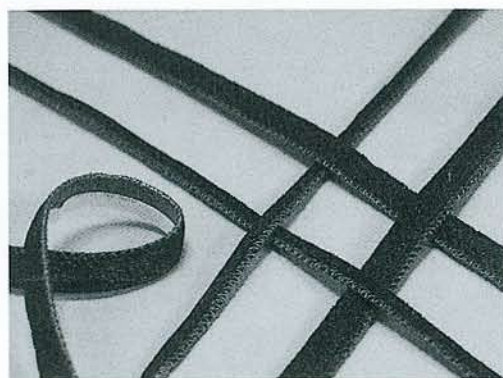


■ノイズシール構造図 (a) 被覆材：モネル線 (b) 芯材

単位 (mm)

	芯材	芯材なし	シリコンチューブ	シリコンスポンジ	ネオプレンスポンジ
丸	品名	47M	43SM	54SM	61FM
	形状				
	品番	代表例 47M 23	代表例 43SM 32	代表例 54SM 30-SP	代表例 61FM 35
	サイズ	D: 2.4 適応範囲/D: 1.5~15.8	D: 3.2 適応範囲/D: 1.3~7.2	D: 2.9 適応範囲/D: 3.0~4.9	D: 3.5 適応範囲/D: 3.5~4.9
角	品名	46M		53SM	59FM
	形状				
	品番	代表例 46M 32-15		代表例 53SM 32-16	代表例 59FM 60-120
	サイズ	W: 3.2, H: 1.5 適応範囲/WXH: 1.5×1.5~4.7×3.2		W: 3.2, H: 1.6 適応範囲/WXH: 3.2×1.6~6.3×3.2	W: 12.0, H: 6.0 適応範囲/WXH: 6.0×6.0~22.0×18.0
オタマジャクシ	品名	48M	56SM		58FM
	形状				
	品番	代表例 48M 15-158	代表例 56SM 32-126		代表例 58FM 3-12
	サイズ	D: 1.9, W: 15.8 適応範囲/D: 1.9~3.4 W: 9.0~15.8	D: 3.2, W: 12.6 適応範囲/D: 3.2~4.7 W: 12.6~15.8		D: 3.2, W: 15.2 適応範囲/48M, 56SMの適応範囲に準ず

※ご希望のサイズをお問い合わせください。

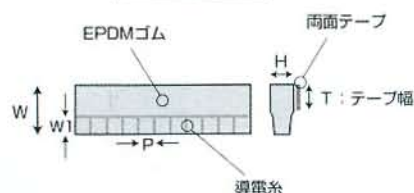


EPDMゴム 導電糸

ソフトシールSEN

材料 構成	シール材	発泡EPDMゴム (芯材:樹脂フィルム)
	導電材	導電糸 (ナイロン繊維に銅+ニッケル2層メッキ)
	テープ	両面テープ:アクリル系粘着剤
定 尺		100m

複合タイプ
 シール材 <防滴・防塵用>
 +
 導電材 <EMI対策用>

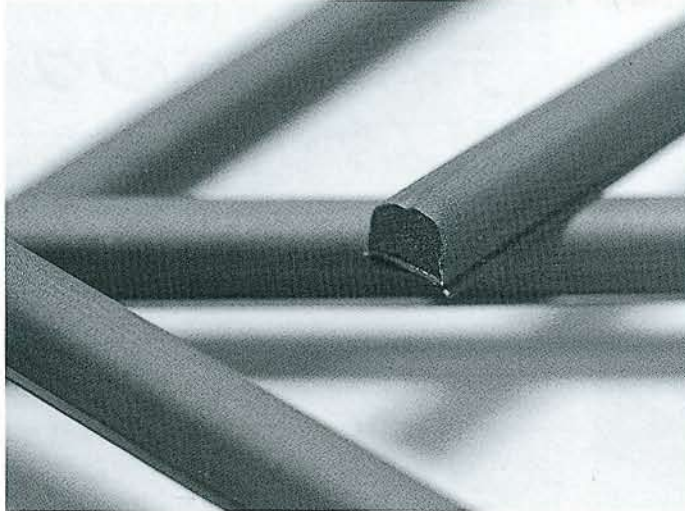


単位 (mm)

品 番	W	H	P	T	W1
SEN 5-3-2	5	3.5	2	2	3
SEN 7-3-3	7	3.5	3	3	3
SEN 10-3-3	10	3.5	3	5	3
SEN 12-3-3	12	3.5	3	6	3



クリップガasket CGC



- 固定部をクリップ式にし、筐体へ差し込むだけで容易に装着が可能で扉周り用ガスケット
- パッキン部のウレタンフォームは扉用途に対応したソフト仕様で構成（シールドフォーム81TS比較）
- カーボンコート導電布により耐摩耗性向上とホツレ防止効果を付与

導電布	ポリエステルクロス（銅+ニッケル2層メッキ） +カーボンコート
パッキン部	ポリウレタンフォーム
クリップ部	難燃性ABS樹脂
定 尺	2m
難燃性	UL94V-0 No.E158850

UL94V-0

クリップ

導電布
ポリエステルクロス
銅+ニッケル2層メッキ

パッキン部
ウレタンスポンジ

クリップ部
難燃性ABS樹脂

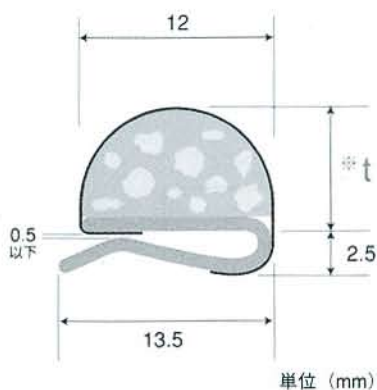
カーボンコート

カーボンコートによる特長

- 導電布繊維の目止め効果により生地表面の耐摩耗性が向上し扉開閉時に起こりがちなメッキの剥がれを防止
- 同様の目止め効果により一般の導電布に比べて端面のホツレ防止に効果あり。

CGC 12-□

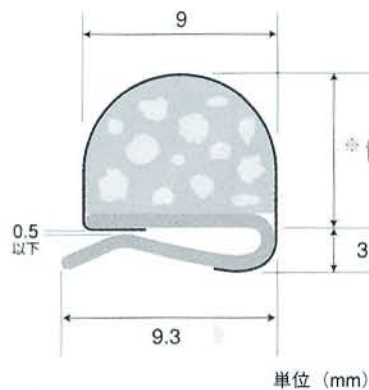
推奨板厚：0.8～1.2mm



品番	*t
CGC 12-9	9
CGC 12-7	7

CGC 9-□

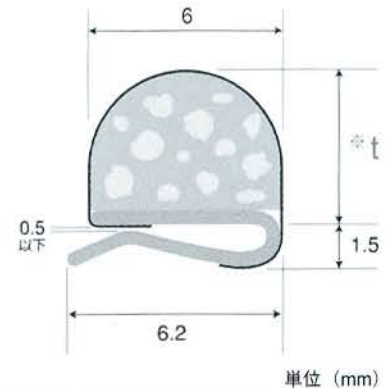
推奨板厚：0.8～1.2mm



品番	*t
CGC 9-5	5

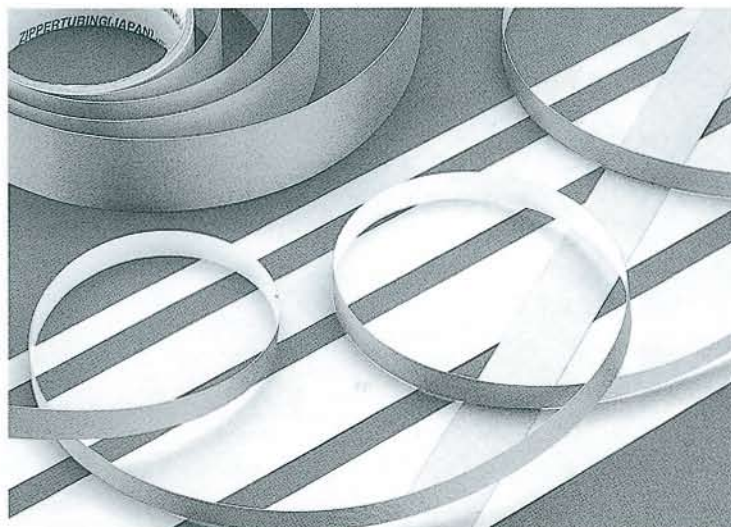
CGC 6-□

推奨板厚：0.8～1.0mm

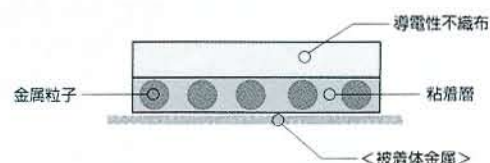


品番	*t
CGC 6-4.5	4.5
CGC 6-1.5	1.5

導電性布テープ



- 柔軟性・屈曲性に優れた【導電性布テープ】
- 被着体の形状に自在に追従しハーネスシールドから筐体の凹凸面にまで広範囲に使用可能
- 金属箔テープに比べ、作業の安全性向上や軽量化を図れる



品番	DK 150FR	幅 (mm)	品番	定尺
材質	ポリエステル平織布 (銅・ニッケル2層メッキ)	6	DK 150FR-6	50m乱
厚み	100 μ	12	DK 150FR-12	
表面抵抗値	0.08 Ω /□以下	19	DK 150FR-19	
粘着剤	導電性アクリル系粘着剤	25	DK 150FR-25	
厚み	50 μ	35	DK 150FR-35	
難燃性	UL510FR No.E175833	50	DK 150FR-50	
		950	DK 150FR-950	

※製品幅は最小6mm～最大950mmまで
1mm単位で対応可能

旧タイプとの比較

品名	DK 150FR	旧タイプ (DK 201FR)	旧タイプ (DK 105)
基材厚	100 μ	230 μ	150 μ
表面抵抗値 (Ω /□)	0.08 Ω 以下	0.3 Ω 以下	0.3 Ω 以下
粘着強度 (密着性)	◎	○	○
表面のケバ立ち	○	△	○
難燃性	UL510FR	UL510FR	—

Feature-1

難燃性：UL510FR

File No.E175833

Feature-2

生地表面のケバ立ちを抑制

表面のケバ立ちにくい長繊維平織布を使用

Feature-3

優れた電気特性

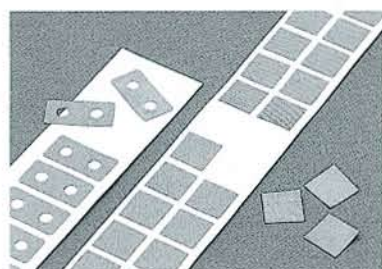
表面抵抗値 0.08 Ω /□以下

Feature-4

高い粘着強度

被着体との密着性が高い新開発の導電性粘着剤を使用

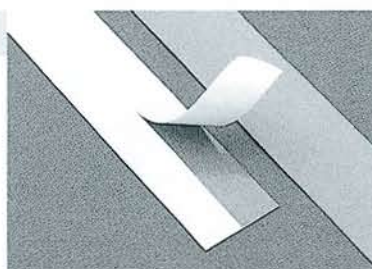
カスタマイズ



ハーフカット (A)

カット済み製品を剥離紙シートに連続貼付した状態に加工し、数量確認や取付作業性を大幅に向上

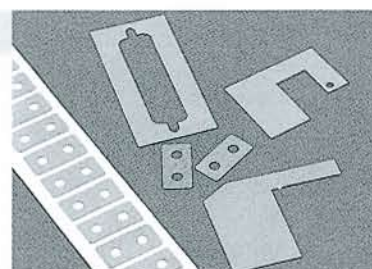
※品番例：DK105FR-25H L=20



ハーフカット (B)

カット済み製品を剥離紙部に一部切れ目を入れ取付作業性を向上

※品番例：DK105FR-35(S) L=100

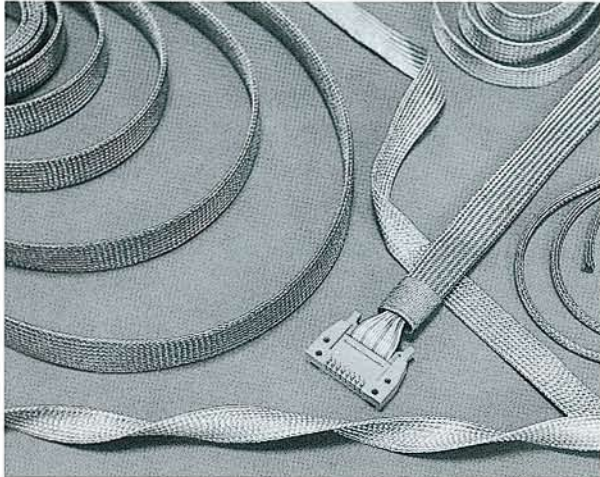


打抜加工

指定形状への打抜加工
※加工公差を明記の上、製作用図面にてご依頼ください。



シールドスリーブ



- 伸縮性の高い各種芯材に錫メッキ銅箔を巻き付けた導電糸を編組し、屈曲性に優れた「シールドスリーブ」を構成
- 屈曲部・可動部ハーネスのシールドに最適



編線部拡大図

【ZSKタイプ】 UL224 VW-1

●導線系：アラミド繊維+錫メッキ銅箔巻付け

柔軟 耐熱 軽量

タイプ	ZSKタイプ	ZSタイプ
定 尺	100m	100m
編 組 線 材	芯材：アラミド繊維 表面：錫メッキ銅箔	芯材：ポリ塩化ビニル 表面：錫メッキ銅箔
表 面 色	シルバー	シルバー
適応使用温度	-15℃～+120℃	-15℃～+60℃
ULファイルNo.	UL224 VW-1 No.E154480	UL224 VW-1 No.E154480

タイプ	品番	適用径(φ)	製品幅
ZSK	ZSK-03HF	3～7	4
	ZSK-06HF	6～15	10
	ZSK-12HF	8～18	13
	ZSK-19HF	11～20	18

タイプ	品番	適用径(φ)	製品幅
ZS	ZS-03HF	2～7	4
	ZS-06HF	6～15	10
	ZS-12HF	8～18	13
	ZS-19HF	11～24	18

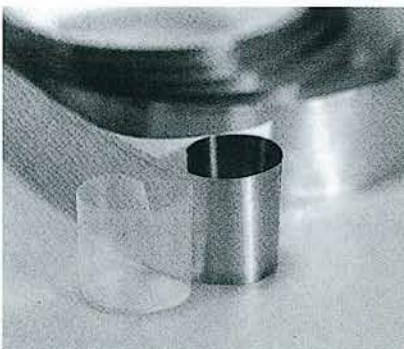
【ZSタイプ】 UL224 VW-1

●導線系：ポリ塩化ビニル+錫メッキ銅箔巻付け

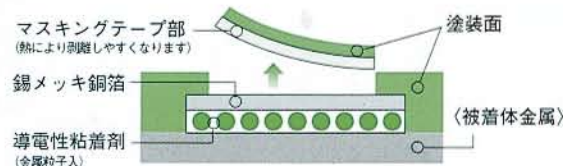
ZSタイプに限り受注生産で編組密度が低く伸張率の高いタイプの供給も可能です。



導電性マスキングテープ



- 錫メッキ銅箔の中央部を部分的にマスキング処理した導電性マスキングテープ【LM-044B】
- 制御盤等の焼付け塗装時に使用することにより作業工程を半減
- マスキング部は乾燥工程で収縮し、容易に 取り外し可能



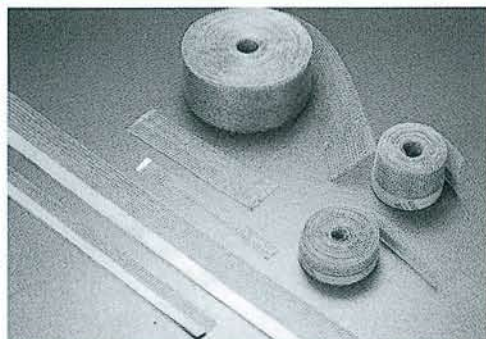
品 名	LM-044B
マスキングテープ部	材 質 ポリエステルフィルム 105μ
導電テープ部	収縮温度 ※
	基 材 錫メッキ銅箔 35μ
	粘着剤 合成樹脂系 導電性粘着剤
製品厚み	165μ
定 尺	50m

※適正な収縮温度につきましてはお問い合わせください。

品 名	製品幅	マスキングフィルム幅
LM-044B-13	13	9
LM-044B-20	20	16
LM-044B-25	25	21

お薦め シールドガasketと併用ください。

シールドメッシュ



- 極細錫メッキ銅線をメリアス袋状に編上げたメッシュテープ
- 耐蝕・屈曲・伸長性に優れた素材
- ケーブルにハーフラップ状に装着することにより比較的安価に優れたシールド効果を発揮

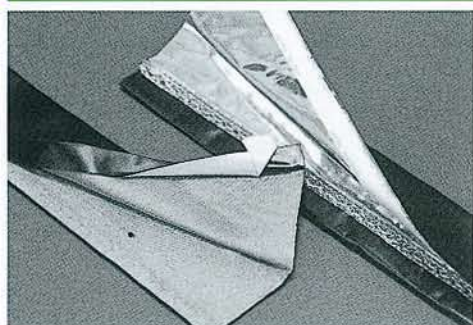
品番	幅(mm)	定尺	編本数
M-10	10	50m	1本糸編
M-17	17		
M-21	21		
M-25	25		
M-30	30		
M-35	35		
M-38	38		

品番	幅(mm)	定尺	編本数
M-55	55	25m	2本糸編
M-65	65		
M-85	85		
M-95	95		
M-120	120		
M-140	140		
M-170	170		
M-230	230		
M-340	340		

- ご希望によりカップウェルド仕様も可能です。
- テープ付きタイプも可能です
- 品番例：Z25-T12 ⇒ 製品幅25mm テープ幅12mm
- アルミ箔テープとの複合タイプも可能です
- …品名…粘着メッシュAL
- 材質：PETフィルム入りアルミ箔テープ+錫メッキ軟銅線 テープ幅：20mm 定尺：25m

● 材質：錫メッキ軟銅線 (0.12mm)

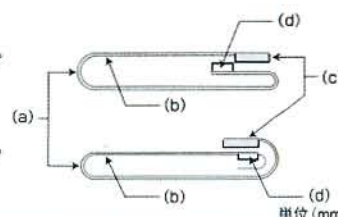
フラットケーブルカバー DK500/DK800



- フラットケーブルの芯数対応の折りぐせを備えた【フラットケーブルカバー】
- 内面：導通材
- 表面：絶縁シート

DK-500 タイプ

DK-800 タイプ



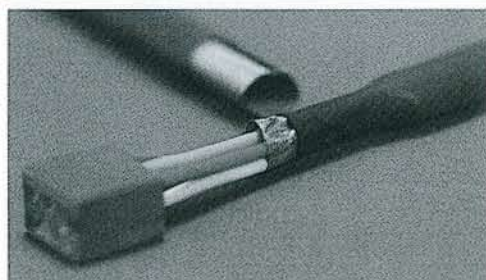
単位(mm)

品名	DK-500	DK-800
定尺	50m	25m
(a) シート部	難燃性軟質塩化ビニール+PETフィルム + (b) アルミ箔 (10μ) (難燃性：UL94VTM-0相当)	ポリウレタンシート + (b) 導電布 ポリエステルクロスに銅+ニッケル2層メッキ
(c) 嵌合部	両面粘着テープ(テープ幅:8mm DK510のみ6mm)	両面粘着テープ(テープ幅:10mm)
(d) アース用導線	錫メッキ軟銅線	錫メッキ軟銅線
表面色	黒	黒

品番		対応フラットケーブル		製品幅
		芯数	ケーブル幅	
DK-510	DK-810	10	12.8	15.0
DK-516	DK-816	16	20.3	22.5
DK-520	DK-820	20	25.4	27.5
DK-526	DK-826	26	33.0	35.0
DK-534	DK-834	34	43.2	45.5
DK-540	DK-840	40	50.8	53.0
DK-550	DK-850	50	63.5	65.5
DK-560	DK-860	60	76.2	78.5

熱収縮シールドチューブ

SSチューブ



収縮前/単位(mm)		
品番	内径	肉厚
SS-6	6.4	0.25
SS-8	8.4	
SS-12	12.4	
SS-18	18.7	0.35

品名	SSチューブ
定尺	1m
材質	電子線架橋軟質難燃性ポリオレフィン樹脂
収縮開始温度	60℃
収縮率	内径方向：50%以上 長さ方向：0±5%
難燃性	UL224 VW-1
遮断材	導電布
表面色	黒

- 熱収縮チューブ内部に導電布を装備
- ハーネス端末の保護とシールドリングを両立