

シールドスミカード

シールドスミカード
SHIELDED SUMI-CARD

RoHS Directive					
Lead Free	Hg Free	Cd Free	Cr ⁶⁺ Free	PBB Free	PBDE Free

シールドスミカードはスミカード®にシールド機能を付加したもので、スミカード®と同様ソケット型コネクタにワンタッチで脱着可能です。

SHIELDED SUMI-CARD is a shielded flexible flat cable.

用途

- ・FPD・ゲーム機・光学ドライブ・ノートPC 等ノイズ対策を必要とする製品の機内配線。

APPLICATION

- ・SHIELDED SUMI-CARD is used for internal wiring of electronic equipment, FPD, game machine, DVD, notebook PC in which need shielding measures.

特長

- ・薄く、フレキシブルかつ軽量で機器の小型・軽量化に対応
- ・スミカード®同様ワンタッチでコネクタへの脱着可能
- ・可動部での使用も可能

DESCRIPTION

- ・Efficient downsized wiring system
- ・Insulation thickness is thin
- ・Easy to connect
- ・Flexible SML2SC is available for moving parts

構造 CONSTRUCTION

項目 ITEM	構成 DETAIL	
製品区分略号 SYMBOL NAME	SML2SC	
導体 CONDUCTOR	錫めっき軟銅箔 (めっき厚 1 μm 以上) Tinned copper (Thickness of tin plating : Min.1 μm)	
絶縁体 INSULATION	絶縁層 INSULATION LAYER	ポリエステル Polyester
	接着層 ADHESIVE LAYER	難燃ポリエステル系 Flame-Retardant Polyester
	色 COLOR	白 White
補強テープ SUPPORTING TAPE	材質 MATERIAL	ポリエステル Polyester
	色 COLOR	青 Blue
シールドテープ SHIELD TAPE	材質 MATERIAL	PET (外層) + 金属層 + 銀コート銅 (内層) PET (Outer) + Metallic Layer + Copper Coated with Silver (Inner)
保護テープ REINFORCING TAPE	材質 MATERIAL	ポリイミド (外層) + 接着剤 (内層) Polyimide (outside)+Adhesive(inside)

※本カタログの仕様・構成等は性能改善の為、お断り無く変更する場合がございます。
※This specification is subject to change without a prior announcement.

性能(例) PROPERTIES (EXAMPLES)

< UL2896 薄肉タイプ THIN TYPE >

項目 ITEM		構成 DETAIL
導体 CONDUCTOR	サイズ NOMINAL DIMENSION	0.035 × 0.3 mm
	ピッチ PITCH	0.5 mm
難燃性 FLAME TEST		VW - 1 合格 VW-1 Pass
導体抵抗 CONDUCTOR RESISTANCE		2,200 Ω -km 以下 Max. 2,200 Ω /km
絶縁抵抗 INSULATION RESISTANCE		1,000M Ω -m 以上 Min. 1,000 M Ω /m
耐電圧 DIELECTRIC STRENGTH	隣接導体間 BETWEEN ADJACENT CONDUCTORS	AC500V-1 分 絶縁破壊無し AC500V-1min No Dielectric Breakdown
	導体/シールド間 CONDUCTORS / SHIELD	AC250V-1 分 絶縁破壊無し AC250V-1min No Dielectric Breakdown
静電容量 CAPACITANCE		624 pF/m (参考値/Ref.)
摺動試験 FLEXING TEST	往復摺動 SLIDING TEST	15mmR,1,000 回 / 分,25mm 1,500 万回以上 15mmR,1,000 cycles/min,25mm Min.15,000,000 cycles
	180° 折り重ね屈曲 FOLDING TEST	30 回以上 Min. 30 cycles
φ 0.5mm, 600g 摩耗強度 φ 0.5mm, 600 g ABRASION TEST		200 回以上 Min. 200 cycles

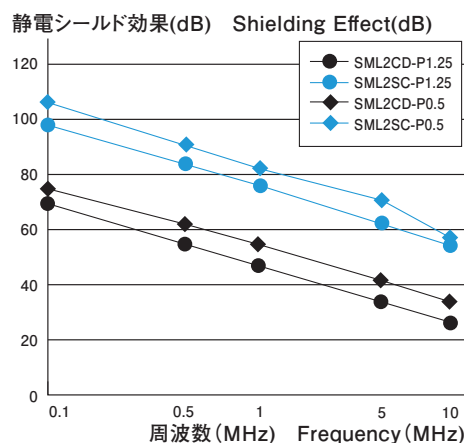
静電シールド効果 SHIELDING EFFECT

	0.1MHz	0.5MHz	1MHz	5MHz	10MHz
SML2CD-P1.25	69.4	55.2	48.7	34.4	28.2
SML2SC-P1.25	96.5	82.2	76.4	61.4	55.6
SML2CD-P0.5	75.2	60.8	55.7	40.6	34.9
SML2SC-P0.5	104.2	90.3	81.7	70.4	56.5

(dB)

※記載の値は、測定値の一例であり、保証値ではありません。

※ The figures shown on the charts are example of measurements for reference, not guaranteed value.



UL スタイルと適用品種 UL STYLE No. AND PRODUCTS

ワイヤリングハーネス (UL認定番号E66078となります) WIRING HARNESS (UL Approved Number E66078)

製品区分略号 SYMBOL NAME	電線部 UL スタイル No. UL STYLE No.	電線部 UL 定格 UL Rating	導体厚 CONDUCTOR THICKNESS (B) (mm)	仕上厚 CABLE THICKNESS (T) (mm)
SML2SC	2896	80°C、30 V	0.035	0.26
	2896 薄肉タイプ Thin type	80°C、30 V		0.20
	20861	105°C、60 V		0.24
	21147 ハロゲンフリー Halogen Free	80°C、60 V		0.22

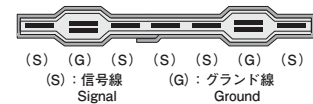
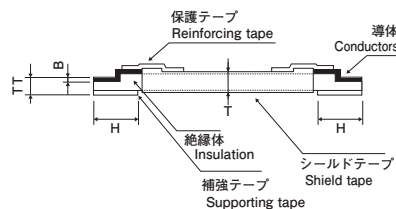
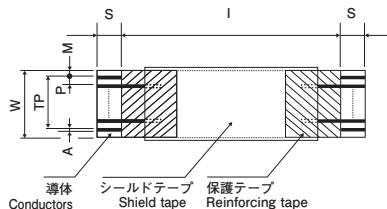
※本カタログの仕様・構成等は性能改善の為、お断り無く変更する場合がございます。

※ This specification is subject to change without a prior announcement.

公称寸法 NOMINAL DIMENSION

単位 Unit : mm

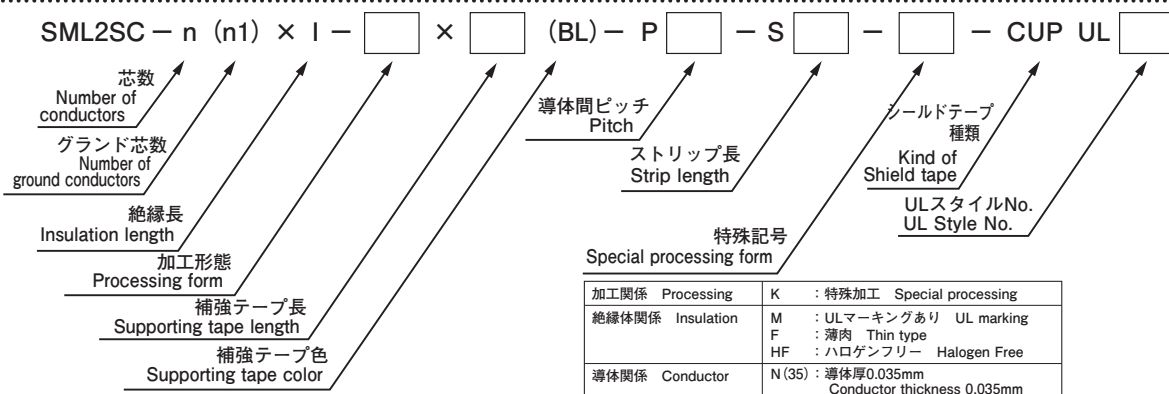
項目 ITEM	仕様 DIMENSION		
導体間ピッチ PITCH (P)	1.25	1.0	0.5
導体巾 CONDUCTOR WIDTH (A)	0.80	0.70	0.30
マージン巾 MARGIN WIDTH (M)	0.85	0.65	0.35
トータルピッチ TOTAL PITCH (TP)	$P \times (n - 1)$		n= 導体数 n=number of conductors
仕上巾 CABLE WIDTH (W)	$P \times (n + 1)$		
絶縁長 INSULATION LENGTH (I)	20 以上任意 (P1.25, P1.0 の AD タイプは 30 以上) Min.20 (P1.25, P1.0 AD type : Min.30)		
端末厚 TERMINAL THICKNESS (TT)	0.30		
ストリップ長 STRIP LENGTH (S)	$1.5\text{mm} \leq S \leq 7\text{mm}$ (0.5mm刻み)		
補強テープ長 SUPPORTING TAPE LENGTH (H)	$H1 + H2 \leq 40$		



※グラウンド配列位置は仕様面で制約がございます。

※ Because there is limitation on specifications, please confirm a combination of ground pin assignment, strip length and supporting tape length with our sales office.

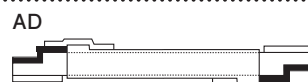
品名呼称 NOMENCLATURE



加工タイプ PROCESSING FORM



両端末同じ方向に補強テープ
Supporting tapes at both ends
are on the same side



両端末逆方向に補強テープ
Supporting tapes at both ends
are on the opposite side

※本製品は車載用途に適さない場合がございますので、御使用前に弊社営業にご相談下さい。

※ This product is not suitable for automobile application in some cases. Please contact our sales office before you use this product.

※本カタログの仕様・構成等は性能改善の為、お断り無く変更する場合がございます。

※ This specification is subject to change without a prior announcement.