

金めっきシールドスミカード

金めっきシールドスミカード Au-PLATING SHIELDED SUMI-CARD

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

金めっきスミカードに新グランド接続方式のシールド構造を付加し、“EMI対策”、“ウィスカ対策”を両立させたフラットケーブルです。

Added the shield function to Gold plated SUMI-CARD which has an excellent whisker preventive effect.

用途

- ・ FPD・ゲーム機・DVD・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 with Au plated is used for internal wiring of electronic equipment, FPD, game machine, DVD, notebook PC.

特長

- ・ “EMI対策”と“ウィスカ対策”を両立
- ・ グランド線-シールドテープ間を接続することにより、EMI特性を強化
- ・ 高屈曲性であり、摺動部にも使用可能

DESCRIPTION

- ・ Compatible both shield structure for measure against EMI and gold plated on the terminal for measure against whisker.
- ・ We have developed new connection structure between shield material and GND conductor which will be able to locate anywhere you want.
- ・ SHIELDED SUMI-CARD with gold plated has a high bending characteristic which is suitable for sliding use.

構造 CONSTRUCTION

項目 ITEM		構成 DETAIL	
製品区分略号 SYMBOL NAME		SML2SC	
導体 CONDUCTOR	材質 MATERIAL	軟銅箔 Annealed copper	
	サイズ SIZE	0.035mm 厚 × 0.3mm 巾 t:0.035mm × w:0.035mm	
	めっき PLATING	全体：ニッケルめっき（厚み：0.3 μm 以上） Whole：Nickel (Thickness：min.0.3 μm) 末端部：金めっき（厚み：0.05 μm 以上） Terminal：Gold (Thickness：min.0.05 μm)	
絶縁体 INSULATION	材質 MATERIAL	ポリエステル（接着層：難燃ポリエステル系接着剤） Polyester (Adhesive layer：Flame-retardant polyester adhesive)	
	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		PET（外層）+ 金属層 + 導電性フィラー（内層） PET(Outer) + Metallic layer + Copper coated with Silver(Inner)	
GND 加工部絶縁テープ INSULATION FOR GND		UL 2896,20861	PPS + 粘着剤 PPS/Adhesive
		UL 21147	ポリイミド + 粘着剤 Polyimide/Adhesive

※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.

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

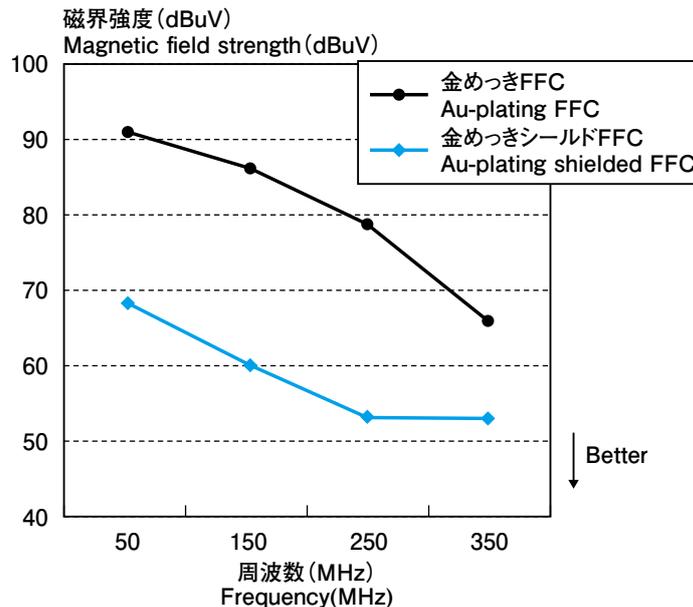
ワイヤリングハーネス (UL 認定番号 E66078 となります) WIRING HARNESS (UL Approved Number E66078)

製品区分略号 SYMBOL NAME	UL スタイル No. UL STYLE No.	UL 定格 UL RATING	導体厚 CONDUCTOR THICKNESS (mm)	仕上厚 CABLE THICKNESS (mm)
SML2SC	2896	80°C 30V	0.035	0.20
	20861	105°C 60V		0.24
	21147	80°C 60V		0.22

性能 PROPERTIES

項目 ITEM		性能 SPEC		
UL スタイル No. UL STYLE No.		UL2896	UL20861	UL21147
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		579 pF/m (参考値 / Ref.)	501 pF/m (参考値 / Ref.)	552 pF/m (参考値 / Ref.)
難燃性 FLAME TEST		UL 垂直難燃試験合格 (VW - 1) VW-1 Pass		
180° 折り重ね屈曲 (自己径屈曲) FOLDING TEST		30 回以上 ※グラウンド加工部以外 Min. 30 times *Excluding the ground processing		
往復摺動 SLIDING TEST		1,500 万回以上 (摺動半径 15mmR) ※グラウンド加工部以外 Min. 15million times (15mmR) *Excluding the ground processing		

EMI 特性 EMI

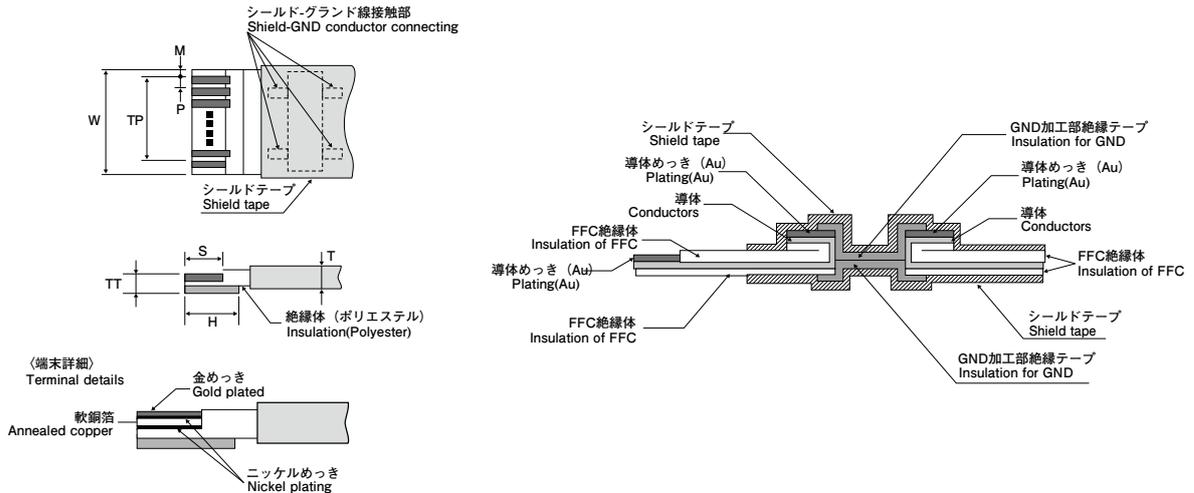


※本カタログの仕様・構成等は性能改善の為に参考値と異なり変更する場合があります。御評価をお願い致します。
 ※ This specification is subject to change without a prior announcement.

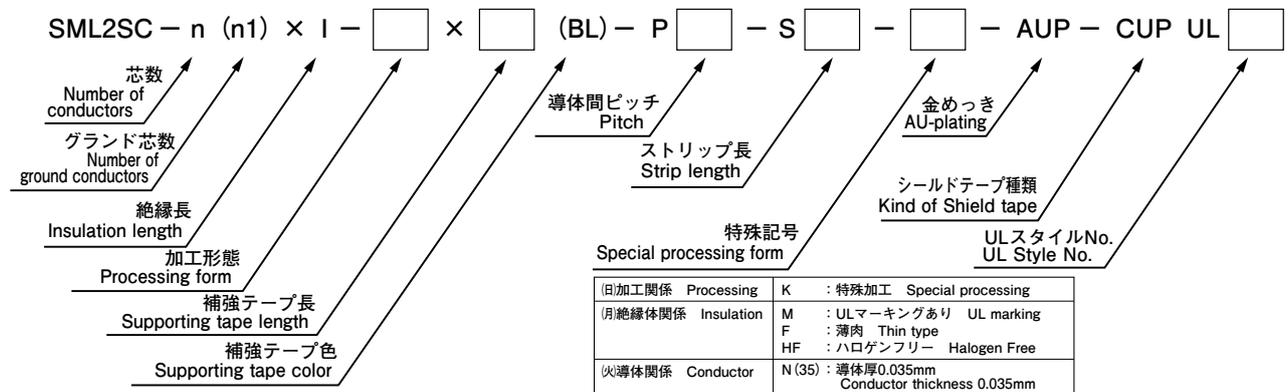
公称寸法 NOMINAL DIMENSION

単位 Unit : mm

項目 ITEM	仕様 DIMENSION	
導体間ピッチ PITCH (P)	0.5	
導体巾 CONDUCTOR WIDTH (A)	0.3	
トータルピッチ TOTAL PITCH (TP)	体数	$P \times (n - 1)$ n= 導
仕上巾 CABLE WIDTH (W)	$P \times (n + 1)$	
マージン巾 MARGIN WIDTH (M)	0.35	
端末厚 TERMINAL THICKNESS (TT)	0.3	
ストリップ長 STRIP LENGTH (S)	標準 3, 4, 5 Standard 3, 4, 5	
補強テープ長 SUPPORTING TAPE LENGTH (H)	標準 5, 6, 7 Standard 5, 6, 7	
絶縁長 INSULATION LENGTH (I)	BD タイプ 55 以上 BD type Min.55	AD タイプ 70 以上 AD type Min.70
全長 CABLE LENGTH (L)	650 以下 Max.650	
グラウンド位置・本数 GROUND ROCAION / NUMBER	グラウンド位置：任意 Ground rocation : anywhere	グラウンド本数：4 本以下 Ground number : Max 4



品名呼称 NOMENCLATURE



※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.