

金めっきスミカード

金めっきスミカード Au-PLATING 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は、ウィスカ発生による短絡事故を防止可能なフラットケーブルです。

Au-PLATING SUMI-CARD is the flat cable whose wiring system enables to prevent a short circuit caused by "whisker".

用途

・FPD・光学ドライブ・プリンター・スキャナー・ゲーム機・ノートPC、他の内部配線。

APPLICATION

・Au-PLATING SUMI-CARD is used for internal wiring of electronic equipment, FPD, DVD, game machine, notebook PC, printer, scanner and so on.

特長

・鉛フリー対応製品
・ウィスカ発生による短絡事故を防止可能
・従来製品（錫めっき品）と同等性能を維持

DESCRIPTION

・Lead-Free product
・Enables to prevent a short circuit caused by "whisker"
・Maintains the performance equaled to the conventional (tinned) products

構造 CONSTRUCTION

項目 ITEM	構成 DETAIL		
製品区分略号 SYMBOL NAME	SML2CD		
製品構造 PRODUCT TYPE	AUP タイプ AUP type		
導体 CONDUCTOR	材質 MATERIAL	軟銅箔 Annealed copper	
	めっき(全体) PLATING (whole length)	ニッケルめっき Nickel Plating	
	厚み THICKNESS	AUP	AUPT
		0.3 μ m 以上 Min. 0.3 μ m	
	めっき(端末部) PLATING (terminal)	金めっき Au Plating	
	厚み THICKNESS	AUP	AUPT
0.05 μ m 以上 Min. 0.05 μ m		0.15 μ m 以上 Min. 0.15 μ m	
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 Frame-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	

※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.

項目 ITEM		構成 DETAIL		
製品区分略号 SYMBOL NAME		SML2CD		
製品構造 PRODUCT TYPE		AUP3 タイプ AUP3 type		
導体 CONDUCTOR	材質 MATERIAL	軟銅箔 Annealed copper		
	めっき(端末部) PLATING (terminal)	ニッケルめっき Nickel Plating		
		AUP3F	AUP3	AUP3T
		0.8 μ m 以上 Min. 0.8 μ m		2.0 μ m 以上 Min. 2.0 μ m
		金めっき Au Plating		
		AUP3F	AUP3	AUP3T
		0.03 μ m 以上 Min. 0.03 μ m	0.08 μ m 以上 Min. 0.08 μ m	
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 Frame-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		

ULスタイルと適用品種 UL STYLE No. AND PRODUCTS

製品区分略号 SYMBOL NAME	製品構造 PRODUCT TYPE	UL スタイル No. UL STYLE No.	UL 定格 UL RATING	導体厚 CONDUCTOR THICKNESS (B) (mm)	仕上厚 CABLE THICKNESS (T) (mm)	導体間ピッチ PITCH (P) (mm)	
						0.5	1.0
SML2CD	AUP タイプ AUP Type	2896 薄肉タイプ Thin type	80°C、30 V	0.035	0.11	○	○
		20861	105°C、60 V	0.05	0.16	×	○
				0.035	0.14	○	△
		21147 ハロゲンフリー (HF)	80°C、60 V	0.05	0.14	×	○
				0.035	0.12	○	○
		20706 ハロゲンフリー (HF)	105°C、60 V	0.05	0.13	×	△
	0.035			0.11	○	○	
	AUP3 タイプ AUP3 Type	2896 薄肉タイプ Thin type	80°C、30 V	0.035	0.11	○	×
		20861	105°C、60 V	0.035	0.14	○	×
		21147	80°C、60 V	0.035	0.12	△	×

○：標準品

△：特殊仕様

×

○：Sumitomo Standard

△：Special Specification

×

※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)

		構成 DETAIL	
UL スタイル No. UL STYLE No.		2896	20861
導体 CONDUCTOR	サイズ NOMINAL DIMENSION	0.035 × 0.3 mm	
	ピッチ PITCH	0.5 mm	
難燃性 FLAME RETARDANT		VW - 1 合格 UL VW - 1 Pass	
導体抵抗 CONDUCTOR RESISTANCE		2,200 Ω /km 以下 Max. 2,200 Ω /km	600 Ω /km 以下 Max. 600 Ω /km
絶縁抵抗 INSULATION RESISTANCE		1,000M Ω -m 以上 Min. 1,000 M Ω -m	
耐電圧 (隣接導体間) DIELECTRIC STRENGTH (Between Adjacent Conductors)		AC500V-1 分 絶縁破壊無し AC500V-1min No Dielectric Breakdown	
屈折試験 FLEXING TEST	往復摺動 SLIDING TEST	5mmR,700 回 / 分,20mm 10,000 回以上 5mmR,700 cycles/min,20mm Min.10,000 cycles	15mmR,1,000 回 / 分,25mm 1,000 万回以上 15mmR,1,000 cycles/min,25mm Min.10,000,000 cycles
	180° 折り重ね屈曲 FOLDING TEST	30 回以上 Min. 30 cycles	
摩耗強度 φ 0.5mm, 600g, 60 回 / 分 ABRASION TEST φ 0.5mm, 600g, 60cycles/min		100 回以上 Min. 100 cycles	
		1,000 回以上 Min. 1,000 cycles	10,000 回以上 Min. 10,000 cycles

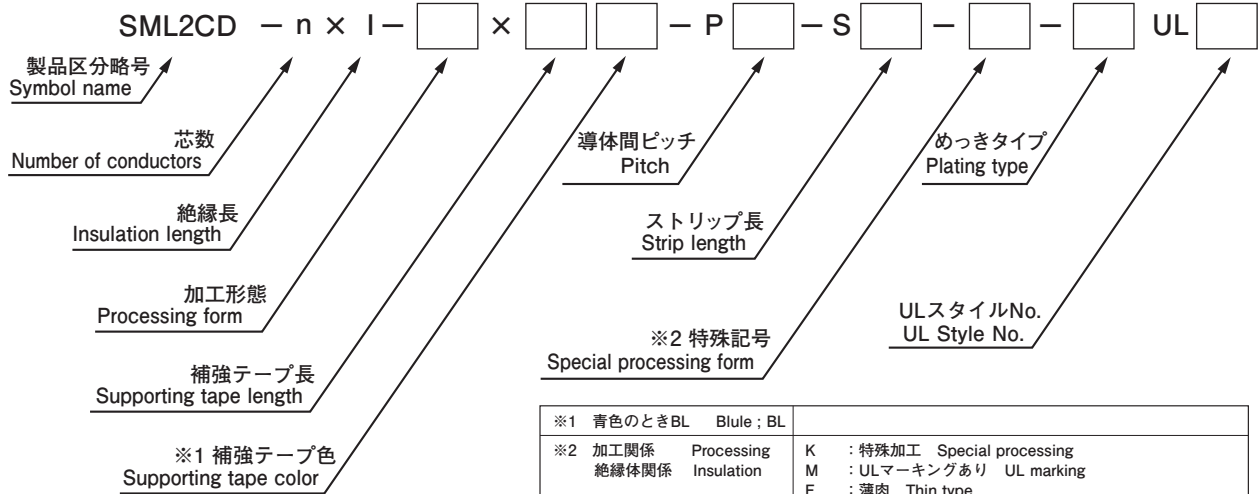
公称寸法 NOMINAL DIMENSION

単位 Unit : mm

項目 ITEM	仕様 DIMENSION	
導体間ピッチ PITCH (P)	0.5	1.0
導体幅 CONDUCTOR WIDTH (A)	0.30	0.70
マージン幅 MARGIN WIDTH (M)	0.35	0.65
トータルピッチ TOTAL PITCH (TP)	P × (n - 1) n= 導体数 n=number of conductors	
仕上幅 CABLE WIDTH (W)	P × (n + 1) n= 導体数 n=number of conductors	
絶縁長 INSULATION LENGTH (I)	20 以上任意 Min. 20	30 以上任意 Min. 30
全長 CABLE LENGTH (L)	650mm 以下 / 650mm 超は要相談 MAX. 650 mm / Negotiable if over 650mm	
端末厚 TERMINAL THICKNESS (TT)	0.30 ± 0.05	
剥離長 STRIP LENGTH (S)	1.5mm ≤ S ≤ 7mm (0.5mm刻み)	
補強テープ長 SUPPORTING TAPE LENGTH (H)	H1 + H2 ≤ 40	

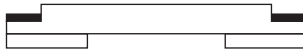
※本カタログの仕様・構成等は性能改善の為、お断り無く変更する場合がございます。
※This specification is subject to change without a prior announcement.

品名呼称 NOMENCLATURE



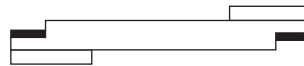
加工タイプ PROCESSING FORM

BDタイプ
BD type



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

ADタイプ
AD type



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.