

スミカード®

スミカード®
SUMI-CARD™

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

スミカード®はコネクタへのワンタッチ挿抜を可能にしたフラットケーブルのスタンダードです。

SUMI-CARD™ is world standard flat cable.

用 途

・FPD・DVD・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

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

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
・コネクタとの挿抜が容易で誤配線を防止でき、補修が可能
・定格 30V・80℃から 300V・105℃まで各種 UL 規格を取得
・難燃グレードは全て UL 規格 VW-1 に合格

DESCRIPTION

・Efficient downsized wiring system
・Insulation thickness is thin
・Easy to connect, prevent mis-wiring
・Rating voltage 30 V, rating temperature 80℃～
rating voltage 300 V, rating temperature 105℃
・The vertical flame retardant test based on UL VW-1

構造および性能 CONSTRUCTION&TYPICAL PROPERTIES

項 目 ITEM		構 成 DETAIL	
製品区分略号 SYMBOL NAME		SML2CD	SML2XCD
導 体 CONDUCTOR	標準 STANDARD	錫めっき軟銅箔 (めっき厚 1 μm 以上) Tinned copper (Thickness of tin plating: Min. 1 μm)	
	SNT2 ウィスカ対策品 ANTI-WHISKER	錫めっき軟銅箔 (めっき厚 0.4+0.2/-0.1 μm (純錫厚 0.1 ± 0.1 μm)) Tinned copper (Thickness of tin plating : 0.4+0.2/-0.1 μm, pure tin plating : 0.1 ± 0.1 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 Frame-Retardant Polyester	架橋ポリオレフィン Cross-Linked Polyolefin
	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	

性 能 (例) PROPERTIES (EXAMPLES)

製品区分略号 SYMBOL NAME		SML2CD	SML2XCD
UL スタイル No. UL STYLE No.		2896	20783
導 体 CONDUCTOR	サイズ NOMINAL DIMENSION	0.035 × 0.8 mm	0.035 × 0.8 mm
	ピッチ PITCH	1.25 mm	
難燃性 FLAME TEST		VW - 1 合格 VW - 1 PASS	
導体抵抗 CONDUCTOR RESISTANCE		750 Ω /km 以下 Max. 750 Ω /km	750 Ω /km 以下 Max. 750 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	AC2,500V-1 分 絶縁破壊無し AC2,500V-1min No Dielectric Breakdown
撓動試験 FLEXING TEST	往復撓動 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	5mmR, 700 回 / 分, 20mm 50 万回以上 5mmR, 700 cycles/min, 20mm Min. 500,000 cycles
	180° 折り重ね屈曲 FOLDING TEST	100 回以上 Min. 100 cycles	50 回以上 Min. 50 cycles
φ 0.5mm, 600g 摩耗強度 φ 0.5mm, 600 g ABRASION TEST		10,000 回以上 Min. 10,000 cycles	

※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

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 (B) (mm)	仕上厚 CABLE THICKNESS (T) (mm)	導体間ピッチ PITCH (P) (mm)		
					1.25	1.0	0.5
SML2CD	2896	80°C、30 V	0.05	0.20	○	○	△
			0.035	0.18	○	○	△
	2896 薄肉タイプ Thin type	80°C、30 V	0.035	0.11	○	○	○
			0.05	0.20	○	○	△
	20624	80°C、60 V	0.035	0.18	○	○	○
			0.05	0.16	○	○	△
	20861	105°C、60 V	0.035	0.14	○	○	○
			0.05	0.14	○	○	○
SML2XCD	21147 ハロゲンフリー Halogen Free	80°C、60 V	0.035	0.12	○	○	○
			0.05	0.20	○	○	×
	20783	105°C、300 V	0.035	0.18	○	○	×
			0.05	0.18	×	×	○
	20941	105°C、90 V	0.035	0.16	×	×	○
			0.05	0.16	×	×	○

○：標準品

△：特殊仕様

×

○：Sumitomo Standard

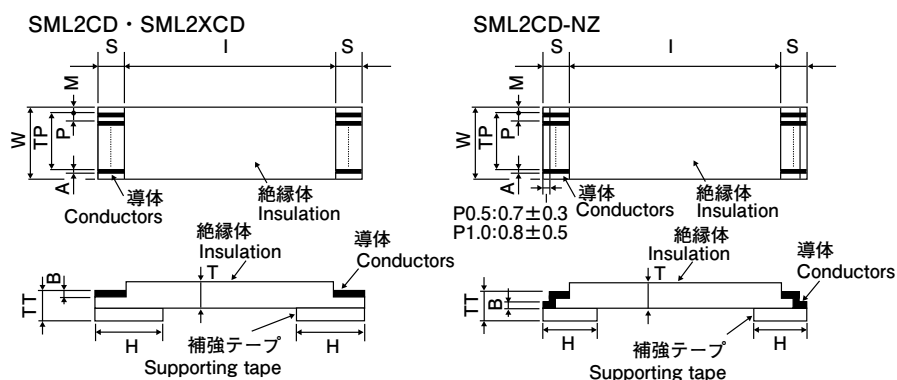
△：Special Specification

×

公称寸法 NOMINAL DIMENSION

単位 Unit : mm

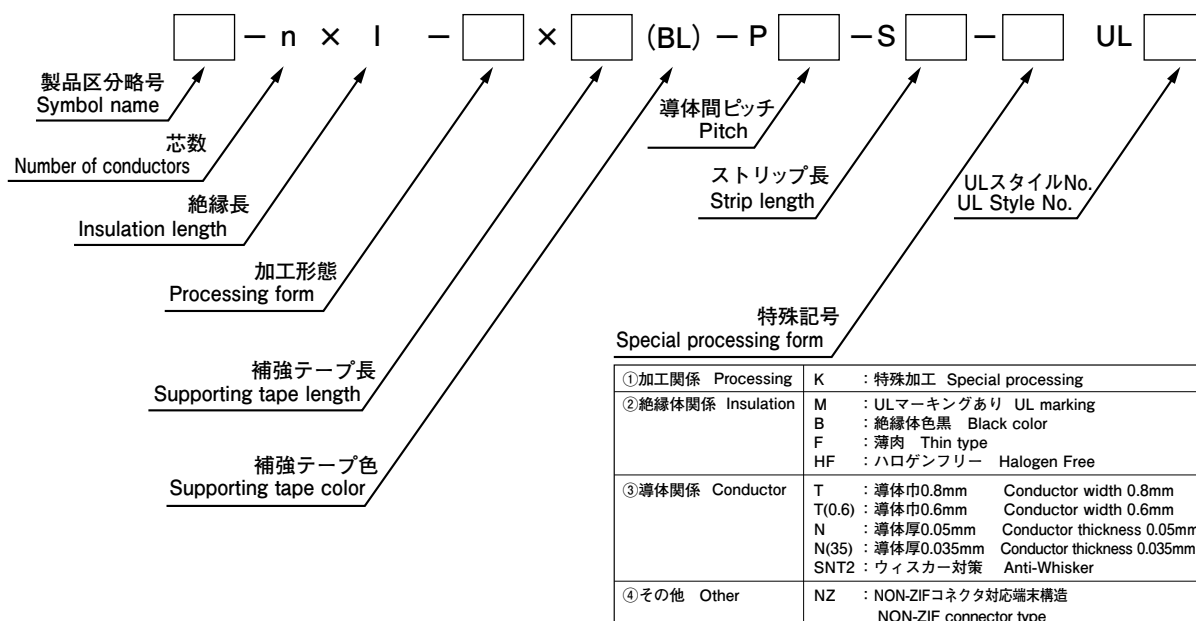
項目 ITEM	寸 法 DIMENSION			
導体間ピッチ PITCH (P)	1.25	1.0		0.5
導体巾 CONDUCTOR WIDTH (A)	0.80	0.70	0.60	0.30
マージン巾 MARGIN WIDTH (M)	0.85	0.65	0.70	0.35
トータルピッチ TOTAL PITCH (TP)	$P \times (n - 1)$ $n = \text{導体数}$ $n = \text{number of conductors}$			
仕上巾 CABLE WIDTH (W)	$P \times (n + 1)$			
絶縁長 INSULATION LENGTH (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 : Min30)			
端末厚 TERMINAL THICKNESS (TT)	0.30			
ストリップ長 STRIP LENGTH (S)	4, 5, 6			
補強テープ長 SUPPORTING TAPE LENGTH (H)	6, 8, 10, 15, 20			



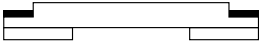

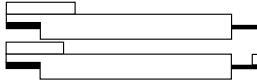

※本カタログの仕様・構成等は性能改善の為、お断り無く変更する場合がございます。

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

品名呼称 NOMENCLATURE



加工タイプ PROCESSING FORM

製品区分略号 SYMBOL NAME	BD 両端末同じ方向に補強テープ Supporting tapes at both ends are on the same side	AD 両端末逆方向に補強テープ Supporting tapes at both ends are on the opposite side	ES 片端補強テープ、片端導体露出（サヤ残し加工を含む） Supporting tapes at one end, and the other end is stripped for soldering(including semi-strip type)
SML2CD SML2XCD			
SML2CD-NZ			

※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.