

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 CONSTRUCTION

項目 ITEM		構成 DETAIL		
製品区分略号 SYMBOL NAME		SMCD	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PVC Frame-Retardant PVC	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		SMCD	SML2CD	SML2XCD
ULスタイル No. UL STYLE No.		2896	2896	20783
導体 CONDUCTOR	サイズ NOMINAL DIMENSION	0.1×0.8 mm	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		260 Ω/km以下 Max. 260 Ω/km	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 10万回以上 15mmR,1,000 cycles/min,25mm Min. 100,000 cycles	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	20回以上 Min. 20 cycles	100回以上 Min. 100 cycles	50回以上 Min. 50 cycles
φ0.5mm, 600g 摩耗強度 φ0.5mm, 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

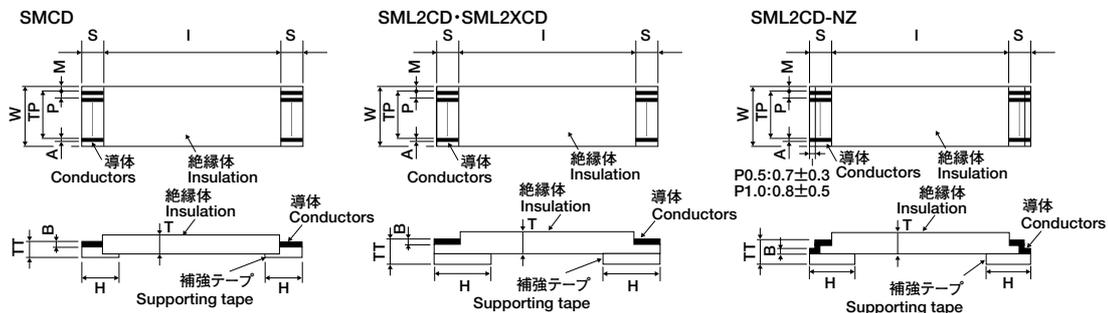
製品区分略号 SYMBOL NAME	ULスタイルNo. UL STYLE No.	UL定格 UL Rating	導体厚 CONDUCTOR THICKNESS (B) (mm)	仕上厚 CABLE THICKNESS (T) (mm)	導体間ピッチ PITCH (P) (mm)		
					1.25	1.0	0.5
SMCD	2896	80℃、30 V	0.10	0.30	○	○	×
			0.05	0.25	○	○	×
	2896 薄肉タイプ Thin type	80℃、30 V	0.05	0.17	○	○	×
			20624	80℃、60 V	0.10	0.30	○
SML2CD	2896	80℃、30 V	0.05	0.20	○	○	△
			0.035	0.18	○	○	△
	2896 薄肉タイプ Thin type	80℃、30 V	0.035	0.11	○	○	○
			20624	80℃、60 V	0.05	0.20	○
	20624	80℃、60 V	0.035	0.18	○	○	○
			20861	105℃、60 V	0.05	0.16	○
	20861	105℃、60 V	0.035	0.14	○	○	○
			21147 ハロゲンフリー Halogen Free	80℃、60 V	0.05	0.14	○
SML2XCD	20783	105℃、300 V	0.05		0.20	○	○
			0.035	0.18	○	○	×
	20941	105℃、90 V	0.05	0.18	×	×	○
			0.035	0.16	×	×	○

○：標準品 △：特殊仕様 ×：製造不可
 ○：Sumitomo Standard △：Special Specification ×：Unavailable

公称寸法 NOMINAL DIMENSION

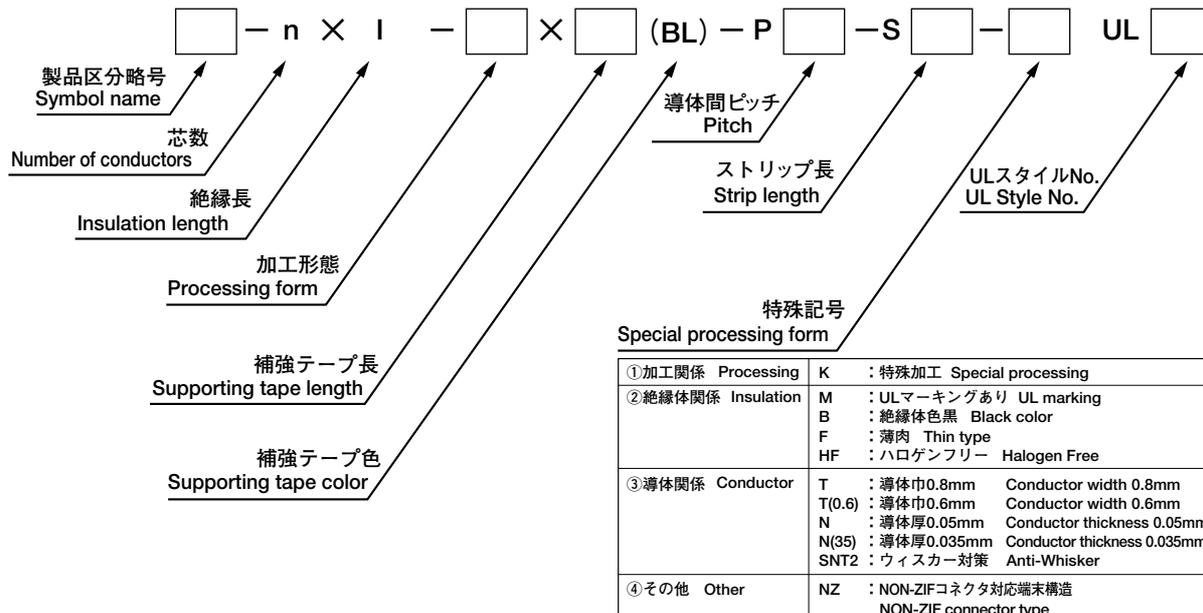
単位 Unit : mm

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
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×(n-1) n=導体数 n=number of conductors		
仕上巾 CABLE WIDTH (W)	P×(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)
SMCD			
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.