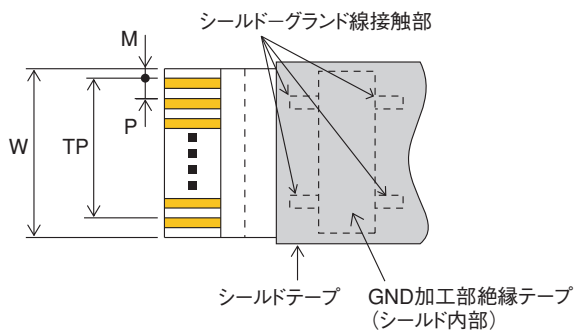


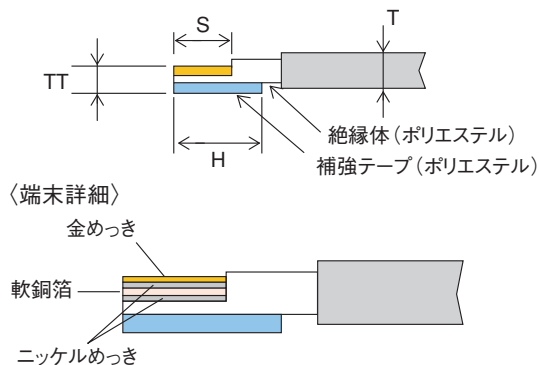
0.5mmピッチ金めっきシールドスミカード

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”、“ウスカ対策”を両立させたフラットケーブル

構造・寸法



※グランド配列位置については制約がございますので、弊社営業担当にご相談ください。



構造

項目	構成	
導体	材質	軟銅箔
	サイズ	0.035mm厚×0.3mm巾
	めっき	全体:ニッケルめっき(厚み:0.3μm以上) 端末部:金めっき(厚み:0.05μm以上)
絶縁体	材質	ポリエステル(接着層:難燃ポリエステル系接着剤)
	色	白
補強テープ	材質	ポリエステル
	色	青
シールドテープ	PET(外層)+金属層+導電性フィラー(内層)	
GND加工部絶縁テープ	※UL 2896,20861	PPS+粘着剤
	※UL 21147	ポリイミド+粘着材

※電線部分のUL Style

寸法

単位:mm

項目	寸法	
導体間ピッチ(P)	0.5	
導体巾	0.3	
トータルピッチ(TP)	0.5×(N-1)	
仕上巾(W)	0.5×(N+1)	
マージン巾(M)	0.35	
端末厚(TT)	0.30	
ストリップ長(S)	標準3,4,5	
補強テープ長(H)	標準5,6,7	
仕上厚(T)	※UL2896	0.20
	※UL20861	0.24
	※UL21147	0.22
全長	60~650	

※電線部分のUL Style

N:芯数

適用規格

UL:Wiring Harness

※電線部分のUL Style

- UL:AWM Style 2896 (定格温度 80℃ 定格電圧 30V)
- UL:AWM Style 20861 (定格温度 105℃ 定格電圧 60V)
- UL:AWM Style 21147 (定格温度 80℃ 定格電圧 60V)、ハロゲンフリー品

(環境負荷物質含有について)

●:適合

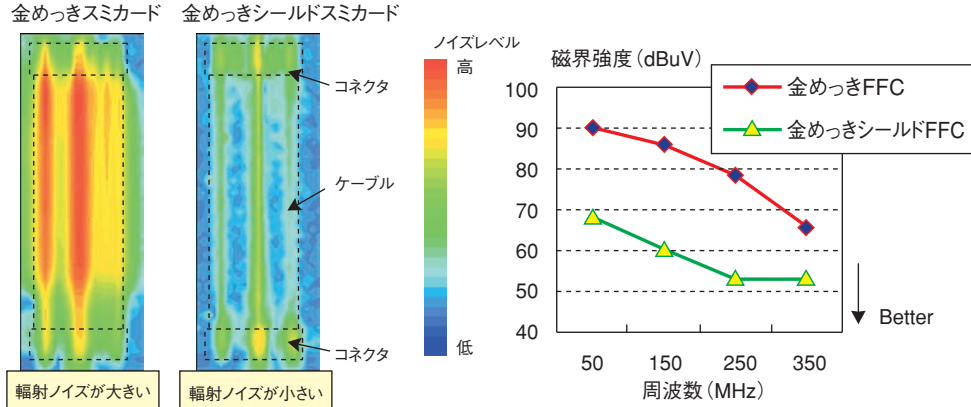
UL Style No.	RoHS指令対象物質	フタル酸エステル類	ハロゲンフリー
2896	●	●	
20861	●	●	
21147	●	●	●

性能

項目	性能 (at 20°C)		
	2896 (80°C, 30V)	20861 (105°C, 60V)	21147 (80°C, 60V)
※UL Style No. (定格)	2896 (80°C, 30V)	20861 (105°C, 60V)	21147 (80°C, 60V)
導体抵抗(Ω/km以下)	2,200		
静電容量(pF/m) ※参考値	579	501	552
特性インピーダンス(Ω) ※参考値	26.3	31.3	27.6
絶縁抵抗	1,000MΩ・m以上		
難燃性	UL垂直難燃試験合格 (VW-1)		
180°折り重ね (自己径屈曲)	30回以上 (グランド加工部以外)		
往復摺動	1,500万回以上 (摺動半径 15mmR)		

※電線部分のUL Style

EMI特性



※測定データは参考値です。ご検討の際には実機での御評価をお願い致します。

用途

- 車載向け機器、ゲーム機等、プリンター複合機等でノイズ対策必要部位での内部配線

特長

- “EMI対策” と “ウイスカ対策” 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

品名呼称

SML2SC-□(□)×□-□×□-P0.5-S□(-F)-M-N(35)-AUP(-HF)-CUP UL□

※1
※2

導体芯数
グランド芯数
絶縁長
加工形態
補強テープ長
導体間ピッチ
ストリップ長
ULスタイルNo.

※1 UL2896の場合、-F追記
 ※2 UL21147の場合、-HF追記

住友電気工業株式会社

電子ワイヤー営業部 〒108-8539 東京都港区芝浦3-9-1(芝浦ルネサイトタワー) ☎03-6722-3274 (ダイヤル) Fax 03-6722-3276

中部支社・エレクトロニクス営業部 〒461-0005 名古屋市東区東桜1-1-6 ☎052-963-2743 (ダイヤル) Fax 052-963-2766

大阪エレクトロニクス営業部 〒541-0041 大阪市中央区北浜4-5-33 ☎06-6220-4480 (ダイヤル) Fax 06-6220-4058

住友電工フラットコンポーネント株式会社 〒322-8585 栃木県鹿沼市さつき町3-3 ☎0289-76-0334 (ダイヤル) Fax 0289-76-3485

<http://www.sei.co.jp/ewp/J/>



安全にご使用いただくために

- ・ご使用前に仕様書をよくお読みの上、正しくお使い下さい。
- ・ご不明な点は、弊社営業担当にお問い合わせ下さい。
- ・本製品のご使用にあたり、貴社製品への実装状態での適合評価を実施願います。

※ここに記載の仕様は都合により予告なしに変更する場合があります。

JB-189R (2009.10)
(OGR)