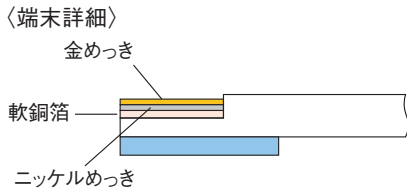
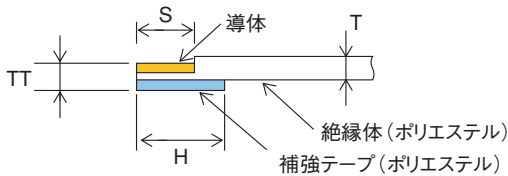
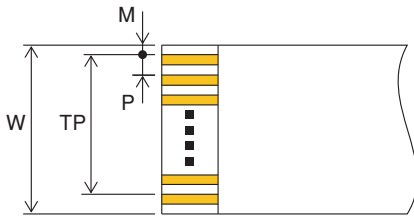


# 0.5mmピッチ金めっきスミカード AUP3

既存金めっきスミカードのラインアップに加え、導体に軟銅箔を採用することで、“高い摺動屈曲性能”を実現したフラットケーブル

## 構造・寸法



## ■構造

項目	用途	構成	
		高屈曲	標準
導体	材質	軟銅箔	
	サイズ	0.025mm厚×0.3mm巾	0.035mm厚×0.3mm巾
	めっき	端末部のみ:ニッケルめっき(厚み:0.8μm以上) 金めっき(厚み:0.03μm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	

## ■寸法

単位:mm

項目	寸法	
導体間ピッチ(P)	0.5	
トータルピッチ(TP)	$0.5 \times (N-1)$	
仕上巾(W)	$0.5 \times (N+1)$	
マージン巾(M)	0.35	
仕上厚(T)	UL2896(高屈曲)	0.09
	UL2896(標準)	0.11
	UL20861	0.14
端末厚(TT)	0.30	
ストリップ長(S)	標準 3, 4	
補強テープ長(H)	標準 6, 8	
全長	全長 25~650	

N:芯数

## 適用規格

- 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)

<環境負荷物質含有について>

●:適合

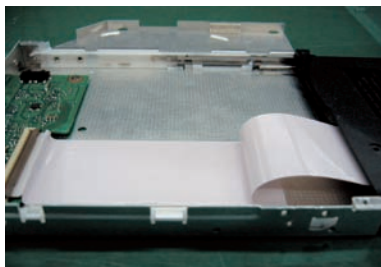
UL Style No.	RoHS指令物質	フタル酸エステル類	ハロゲンフリー
UL 2896	●	●	
UL 20861	●	●	

# 性能

項目	性能 (at 20°C)		
	2896 (高屈曲) (80°C, 30V)	2896 (標準) (80°C, 30V)	20861 (105°C, 60V)
UL Style No. (定格)	2896 (高屈曲) (80°C, 30V)	2896 (標準) (80°C, 30V)	20861 (105°C, 60V)
導体厚	0.025mm	0.035mm	
導体抵抗	3,200Ω/km以下	2,200Ω/km以下	
絶縁抵抗	1,000MΩ-m以上 (at DC500V)		
耐電圧	隣接導体間 AC500V-1分、導体/水中間 AC1,000V-1分		
難燃性	UL垂直難燃試験合格 (VW-1)		
屈曲特性	180°折り重ね (自己径屈曲): 30回以上		
往復摺動	100,000回以上 (摺動半径: 5mmR)	10,000回以上 (摺動半径: 5mmR)	
0.5mmφ 600g 摩耗強度	1,000回以上	1,000回以上	10,000回以上

## 〈摺動屈曲特性〉

### 【実機摺動評価例】



P0.5 UL2896 (高屈曲)  
最小摺動半径: 2mmR  
摺動速度: 60回/分

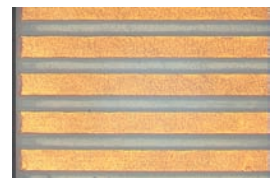
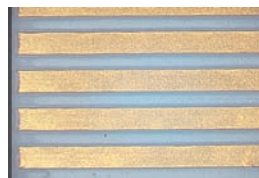
## 〈耐腐食特性〉

P0.5 UL2896 (標準)

試験条件: NaCl 5wt%, 35°C×75%RH  
Niめっき厚: 0.8μm, 金めっき厚: 0.05μm

【初期】

【72時間後】



	従来品 (Niめっき圧延軟銅箔)	AUP3 (圧延軟銅箔)
摺動回数 (断線時)	51,000回	113,800回

※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

- DVDドライブ (PC、ゲーム機等)、プリンター複合機等の可動必要部位における内部配線

## 特長

- 既存金めっきスミカードに対して、“摺動屈曲特性”が大幅に向上
- 絶縁フィルム表面を無地化 御客様の要望に応じたマーキングをインクジェットにて対応

## 品名呼称

SML2CD—×—×—P0.5—S (—F)<sup>※</sup>—M——AUP3F UL

↓ 導体芯数
↓ 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
↓ 導体仕様
↓ ULスタイルNo.

※UL2896の場合「—F」を追記

# 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 大阪府中央区北浜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/>



ISO 14001 Certification  
JQA-EM0245



ISO 9001 Certification  
File No. A12969



注意

### 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-193R (2009.10)  
(OGR)