

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・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

- ・ 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 μm 以上 Min. 0.3 μm | |
| | めっき(端末部) PLATING (terminal) | 金めっき Au Plating | |
| 厚み THICKNESS | AUP | AUPT | |
| | 0.05 μm 以上 Min. 0.05 μm | 0.15 μm 以上 Min. 0.15 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 | |
| | 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 μm 以上 Min. 0.8 μm | | 2.0 μm 以上 Min. 2.0 μm |
| | | 金めっき Au Plating | | |
| | | AUP3F | AUP3 | AUP3T |
| | | 0.03 μm 以上 Min. 0.03 μm | 0.08 μm 以上 Min. 0.08 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 | | |
| | 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 | ○ | × |
| | | | | 0.025 高屈曲 (High Flex) | 0.09 | ○ | × |
| | | 20861 | 105°C、60 V | 0.035 | 0.14 | ○ | × |
| | | | | 0.035 | 0.12 | △ | × |
| | | 21147 | 80°C、60 V | 0.035 | 0.11 | △ | × |
| 0.025 | | | | 0.11 | △ | × | |

○：標準品

△：特殊仕様

×：製造不可

○：Sumitomo Standard

△：Special Specification

×：Unavailable

※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 | | 0.05 × 0.7 mm |
| | ピッチ PITCH | 0.5 mm | | 1.0 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 | 10mmR,1,000 回 / 分,20mm 1,000 万回以上 10mmR,1,000 cycles/min,20mm Min.10,000,000 cycles |
| | 180° 折り重ね屈曲 FOLDING TEST | 30 回以上 Min. 30 cycles | | 100 回以上 Min. 100 cycles |
| 摩耗強度 φ 0.5mm, 600g, 60 回 / 分 ABRASION TEST φ 0.5mm, 600g, 60cycles/min | | 1,000 回以上 Min. 1,000 cycles | 10,000 回以上 Min. 10,000 cycles | |

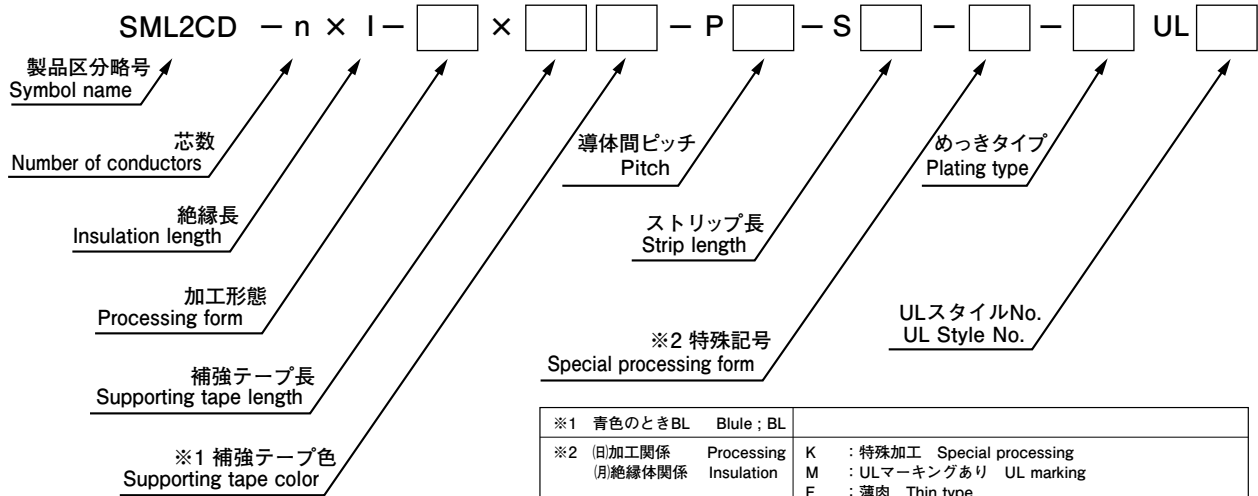
公称寸法 NOMINAL DIMENSION

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) | 4, 5, 6 | |
| 補強テープ長 SUPPORTING TAPE LENGTH (H) | 6, 8, 10 | |

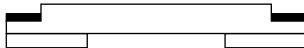
※本カタログの仕様・構成等は性能改善の為、お断り無く変更する場合がございます。
※ This specification is subject to change without a prior announcement.

品名呼称 NOMENCLATURE



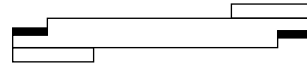
加工タイプ PROCESSING FORM

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.