UL リスティング規格(CL-3)・c-UL 規格・CE マーキング対応
シールド付ツイストペア多心ケーブル
UL Listed (CL3), c-UL AWM, CE Marking Shielded twisted pair multi conductor cable

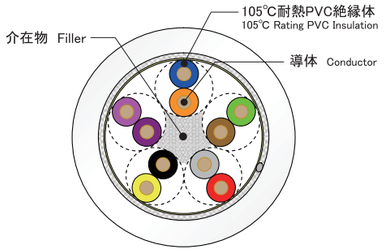
# SPMCUⅢ シリーズ SERIES

CL3 90℃

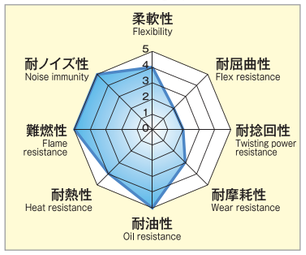
RoHS対応品
RoHS complete



## 構造図 Construction figure




### 特性グラフ Features graph




## 特 長 Characteristics

- ULリステッド(CL3)、c-UL AWM、CEマーキングに対応。
- 導体には、30/0.079の細径軟銅線を使用。高い柔軟性を実現。
- ツイストペア(対撚り)構造の為、耐ノイズ性及び信号特性が良好です。
- シールドがありますのでEMC対策に有効です。
- シースには耐熱・耐油性PVCを使用。
- ノンシールドタイプ:PMCUⅢシリーズ製作可。

- Conformity UL listed, c-UL AWM, and CE Marking.
- 30/0.079 annealed copper conductor is used. Realized high flexibility.
- Twisted pair structure.Good performance of signal ,and noise resistance.
- Shield braid is effective EMC measure.
- Heat and oil resistance sheath.
- The type without the shield : PMCUⅢseries can be produced.

## 心線識別 Insulation color

リングマーク Ring mark
●マークの条数 1 Marking No.1
●マークの条数 2 Marking No.2

| ペア番号 Pair No. | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 14 | | 15 | | 16 | | 17 | | 18 | | 19 | | 20 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 心線番号 Core No. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| PVCの色 Insulation color | 青 | 橙 | 緑 | 茶 | 鼠 | 赤 | 黒 | 黄 | 桃 | 紫 | 白 | 青 | 橙 | 緑 | 茶 | 鼠 | 赤 | 黒 | 黄 | 桃 | 紫 | 白 | 青 | 橙 | 緑 | 茶 | 鼠 | 赤 | 黒 | 黄 | 桃 | 紫 | 白 | 青 | 橙 | 緑 | 茶 | 鼠 | 赤 | 黄 |
| マークの色 Marking color | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 赤 | 白 | 白 | 白 | 白 | 白 | 白 | 白 | 黒 | 黒 | 白 | 青 | 赤 | 白 | 白 | 白 | 白 | 白 | 白 | 黒 | 黒 | 白 | 青 | 黒 | 黒 | 黒 | 黒 | 黒 | 黒 | 黒 | 赤 |
| マークの条数 Marking No. | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

| ペア番号 Pair No. | 21 | | 22 | | 23 | | 24 | | 25 | | 26 | | 27 | | 28 | | 29 | | 30 | | 31 | | 32 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 心線番号 Core No. | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 |
| PVCの色 Insulation color | 桃 | 紫 | 白 | 青 | 橙 | 緑 | 茶 | 鼠 | 赤 | 黄 | 桃 | 紫 | 白 | 青 | 橙 | 緑 | 茶 | 鼠 | 赤 | 黄 | 桃 | 紫 | 白 | 青 |
| マークの色 Marking color | 赤 | 黒 | 黒 | 黒 | 黒 | 黒 | 黒 | 黒 | 黒 | 赤 | 赤 | 黄 | 黄 | 黄 | 黄 | 黄 | 黄 | 黄 | 黄 | 青 | 黄 | 黄 | 黄 | 橙 |
| マークの条数 Marking No. | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 |

## 定 格 Rating

| 規 格 Standard | (UL)CL2・CL3 | UL AWM 2464 | c-UL AWM IA |
|---|---|---|---|
| 温 度 Temp. | 90℃ | 80℃ | 90℃ |
| 電 圧 Voltage | – | 300V | 150V |

## 品 名 Product name

■ □□ SQ SPMCUⅢ－□□ ( ＊＊ )

- □□ : mm²(0.2~0.5)
- □□ : 心数 number of core
- ＊＊ : 色記号 color code

## シース色 Sheath color

- ■ ライトグレー 色記号 : N1
- ■ ブラック 色記号 : K
- ■ Light Grey Color Code : N1
- ■ Black Color Code : K

## ラインナップ Line-up

| 品 名 product name | 心数 number | 対数 pair | 導体 conductor 構成 structure AWGサイズ AWG size | 導体 外径(mm) diameter | PVC絶縁体 厚さ(mm) thickness | PVC絶縁体 外径(mm) diameter | シールド shield 種類 type | PVCシース 厚さ(mm) thickness | PVCシース 外径(mm) diameter | 電気特性 導体抵抗 (Ω/km) conductor resistance | 電気特性 絶縁抵抗 (MΩ/km) insulation resistance | 電気特性 耐電圧 (V/1min) withstand voltage | 許容電流 (A) allowable ampacity |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.2SQ SPMCUⅢ－2( ) | 2 | 1P | 43/0.079 裸軟銅線 bare copper AWG24 (0.2SQ) | 約 0.6 | 約 0.35 | 1.3 | すずめっき軟銅線編組 tinned copper shield braid | 約 1.0 | 5.1 | 102 以下 | 10 以上 | AC 2000V | 4.4 |
| 0.2SQ SPMCUⅢ－4( ) | 4 | 2P | | | | | | | 6.7 | | | | 3.4 |
| 0.2SQ SPMCUⅢ－6( ) | 6 | 3P | | | | | | | 7.0 | | | | 2.9 |
| 0.2SQ SPMCUⅢ－8( ) | 8 | 4P | | | | | | | 7.5 | | | | 2.5 |
| 0.2SQ SPMCUⅢ－10( ) | 10 | 5P | | | | | | | 8.1 | | | | 2.4 |
| 0.2SQ SPMCUⅢ－12( ) | 12 | 6P | | | | | | | 8.7 | | | | 2.0 |
| 0.2SQ SPMCUⅢ－14( ) | 14 | 7P | | | | | | | 8.8 | | | | 2.0 |
| 0.2SQ SPMCUⅢ－24( ) | 24 | 12P | | | | | | | 11.2 | | | | 1.5 |
| 0.2SQ SPMCUⅢ－26( ) | 26 | 13P | | | | | | | 11.9 | | | | 1.5 |
| 0.2SQ SPMCUⅢ－36( ) | 36 | 18P | | | | | | | 12.9 | | | | 1.3 |
| 0.2SQ SPMCUⅢ－50( ) | 50 | 25P | | | | | | | 14.7 | | | | 1.2 |
| 0.2SQ SPMCUⅢ－54( ) | 54 | 27P | | | | | | | 15.2 | | | | 1.1 |
| 0.2SQ SPMCUⅢ－64( ) | 64 | 32P | | | | | | | 16.3 | | | | 1.0 |
| 0.3SQ SPMCUⅢ－2( ) | 2 | 1P | 60/0.079 裸軟銅線 bare copper AWG23 (0.3SQ) | 約 0.71 | 約 0.35 | 1.4 | すずめっき軟銅線編組 tinned copper shield braid | 約 1.0 | 5.3 | 71 以下 | 10 以上 | AC 2000V | 5.5 |
| 0.3SQ SPMCUⅢ－4( ) | 4 | 2P | | | | | | | 7.0 | | | | 4.3 |
| 0.3SQ SPMCUⅢ－6( ) | 6 | 3P | | | | | | | 7.4 | | | | 3.6 |
| 0.3SQ SPMCUⅢ－8( ) | 8 | 4P | | | | | | | 7.8 | | | | 3.2 |
| 0.3SQ SPMCUⅢ－10( ) | 10 | 5P | | | | | | | 8.6 | | | | 2.9 |
| 0.3SQ SPMCUⅢ－14( ) | 14 | 7P | | | | | | | 9.2 | | | | 2.5 |
| 0.3SQ SPMCUⅢ－16( ) | 16 | 8P | | | | | | | 10.0 | | | | 2.2 |
| 0.3SQ SPMCUⅢ－20( ) | 20 | 10P | | | | | | | 11.8 | | | | 2.2 |
| 0.3SQ SPMCUⅢ－24( ) | 24 | 12P | | | | | | | 11.8 | | | | 1.8 |
| 0.3SQ SPMCUⅢ－36( ) | 36 | 18P | | | | | | | 13.3 | | | | 1.6 |
| 0.3SQ SPMCUⅢ－50( ) | 50 | 25P | | | | | | | 15.6 | | | | 1.5 |
| 0.5SQ SPMCUⅢ－2( ) | 2 | 1P | 108/0.079 裸軟銅線 bare copper AWG20 (0.5SQ) | 約 0.95 | 約 0.45 | 1.85 | すずめっき軟銅線編組 tinned copper shield braid | 約 1.0 | 6.1 | 39 以下 | 10 以上 | AC 2000V | 8.4 |
| 0.5SQ SPMCUⅢ－4( ) | 4 | 2P | | | | | | | 8.3 | | | | 6.5 |
| 0.5SQ SPMCUⅢ－6( ) | 6 | 3P | | | | | | | 8.8 | | | | 5.5 |
| 0.5SQ SPMCUⅢ－8( ) | 8 | 4P | | | | | | | 9.5 | | | | 4.8 |
| 0.5SQ SPMCUⅢ－10( ) | 10 | 5P | | | | | | | 10.4 | | | | 4.5 |
| 0.5SQ SPMCUⅢ－14( ) | 14 | 7P | | | | | | | 11.3 | | | | 3.8 |
| 0.5SQ SPMCUⅢ－16( ) | 16 | 8P | | | | | | | 12.2 | | | | 3.4 |
| 0.5SQ SPMCUⅢ－20( ) | 20 | 10P | | | | | | | 14.2 | | | | 3.4 |
| 0.5SQ SPMCUⅢ－24( ) | 24 | 12P | | | | | | | 14.7 | | | | 2.8 |
| 0.5SQ SPMCUⅢ－26( ) | 26 | 13P | | | | | | | 14.9 | | | | 2.8 |

※許容電流値は、周囲温度30℃での計算値であり保証値ではありません。
The current carrying capacities is a calculation value at 30℃

※在庫・数量・納期につきましては、当社営業担当までお問い合わせください。
Please inquire of sales staff about stock,date for delivery.