

UE/2501-SB(N)/TC LF

ケーブルトレイ、レースウェイ配線用、電子機器配線用ケーブル For tray cable, race way and electronic equipment cable

| | |
|-------|-------|
| 耐熱性 | ★★★★★ |
| 耐油性 | ★★★★★ |
| 耐ノイズ性 | ★★★ |
| 難燃性 | ★★★★★ |
| 柔軟性 | ★★★ |
| 非移行性 | ★★★★★ |
| 移動特性 | ★ |

※特性は目安となります。

用途

- ケーブルトレイ、レースウェイ配線用
- 北米・EU向けマルチケーブル
- 定格600V、105°CのUL、cUL共用シールド付機器用ケーブル
(カテゴリQPOR、AVLV2、ZKHZ、AVLV8)
- CEマーキング適合宣言製品
- リスティング規格であるMTW、TCを取得しており、NFPA70、79に対応

Application

- Cable tray, for Raceway wiring.
- Multi-cable for North America and EU.
- Shielded Electric equipment cable with UL and cUL at 600V, 105°C.
(Category QPOR, AVLV2, ZKHZ, AVL8)
- CE marking.
- Obtaining UL Listed MTW and TC, this cable compliants to NFPA70 and 79.

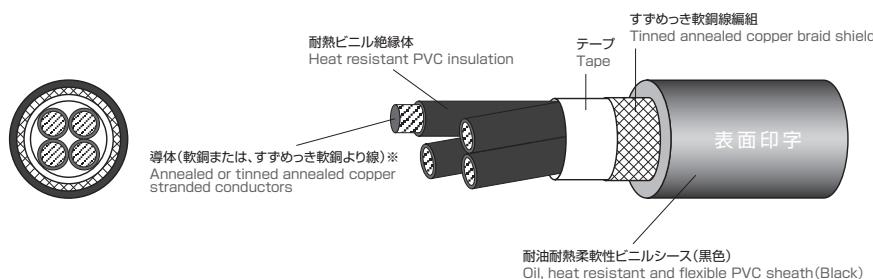
特徴

- 絶縁体に耐熱PVCを使用
- 耐油耐熱柔軟性PVCを使用
- UL VW-1、cUL FT1の難燃対応
- UL垂直トレイ難燃試験に合格

Feature

- Heat resistant PVC used for insulation.
- Oil, heat resistant and Flexible PVC sheath material is used.
- Flame resisting:UL VW-1, cUL FT1.
- It passes Vertical-Tray Flame Test of UL.

構造図 Construction figure



※12AWG以上は軟銅より線/12AWG or larger : annealed copper.

表面印字 Surface marking

(1) 18~10AWGの場合/18~10AWG cables

E209288(UL) TC 600V 90°C DRY 75°C WET サイズ/線心数 or MTW 600V サイズ/線心数 FLEXING VW-1 or AWM 2501 VW-1 E67647 cUL AWM IIA/B 105°C 600V FT1 TAIYO CE 05VV5-F 300/500V <PS>E ** LF R15

(2) 8~6AWGの場合/8~6AWG cables

E209288(UL) TC 600V 90°C DRY 75°C WET サイズ/線心数 or MTW 600V サイズ/線心数 VW-1 or AWM 2501 VW-1 E67647 cUL AWM IIA/B 105°C 600V FT1 TAIYO CE 05VV5-F 300/500V LF R15

※表面印字のR15は「RoHS指令2011/65/EU及び指令(EU)2015/863(10物質)に適合」を表します。

※R15 indicates "Compliant with RoHS Directive 2011/65/EU and Directive (EU) 2015/863 (10 substances)".

| | | | | | |
|--------------------------|--------------------------------|--------------------------|-----------------|--------------|--------------------------------|
| 認証 Certification | UL AWM,cUL AWM | UL TC | UL MTW | CEマーキング | 電気用品安全法 (18~10AWGのみ) |
| 適合規格 Applicable standard | UL 758 CSA C22.2 No.210 | UL 1277 | UL 1063 | EN50525-2-51 | 電気用品の技術上の基準を 定める会員 会員の会合 |
| 形式記号 Official symbol | UL STYLE 2501 CSA AWM IIA/B | TC | MTW | H05VV5-F相当 | ビニルキャブ タイヤコード |
| 定格電圧 Voltage rating | 600V | 600V | 600V | 300/500V | 300V |
| 定格温度 Temperature rating | 105°C | DRY90°C WET75°C | DRY90°C WET60°C | 70°C | 60°C |
| 導体 Conductor | UL 758 CSA C22.2 No.210 | UL 1277 | UL 1063 | EN60228 | JIS C 3102 JIS C 3152 |
| 難燃性 Flame rating | VW-1,FT1 | Vertical-Tray Flame Test | VW-1 | EN60332-1-2 | JIS C 3050/A.26.20(b) |

対象規格



識別 Identification

3C

4C

6C



○内数字は黒色絶縁体上の白色ナンバリングを示す。
Figures in ○ indicate white numbering on black insulation.



構造表 Construction table

| 線心数 No. of cores | 導体 Conductor | | 耐熱ビニル絶縁体 Heat resistant PVC insulation | | 耐油耐熱柔軟性ビニルシース Oil, heat resistant flexible PVC sheath | | 概算質量 Approx. weight (kg/km) 約approx.(mm) | 電気特性 Electrical Characteristics | | | 許容電流 Allowable ampacity (A) |
|---------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|
| | サイズ Size (AWG) | 構成 Construction (本/mm) | 外径 Outside diameter (mm) | 厚さ Thickness (mm) | 外径 Outside diameter (mm) | 厚さ Thickness (mm) | | 導体抵抗 Conductor resistance (Ω/km20°C) | 絶縁抵抗 Insulation resistance (MΩkm20°C) | 耐電圧 Electrical strength (V/1min.) | |
| 2C | | | | | | | 10.0 | 125 | | | 19 |
| 3C | 18 (0.823mm ²) | 35/0.18 | 1.2 | 0.85 | 2.9 | 1.7 | 10.5 | 145 | | | 16 |
| 4C | | | | | | | 11.3 | 170 | 22.8以下 | 60以上 | 2000 |
| 6C | | | | | | | 13.0 | 230 | | | 15 |
| 2C | | | | | | | 10.7 | 145 | | | 26 |
| 3C | 16 (1.30mm ²) | 26/0.26 | 1.5 | 0.85 | 3.2 | 1.7 | 11.3 | 175 | 14.3以下 | 60以上 | 2000 |
| 4C | | | | | | | 12.1 | 210 | | | 22 |
| 2C | | | | | | | 11.5 | 175 | | | 20 |
| 3C | 14 (2.08mm ²) | 41/0.26 | 1.9 | 0.85 | 3.6 | 1.7 | 12.1 | 210 | 9.01以下 | 60以上 | 2000 |
| 4C | | | | | | | 13.0 | 255 | | | 34 |
| 2C | | | | | | | 12.5 | 220 | | | 28 |
| 3C | 12 (3.30mm ²) | 65/0.254 | 2.4 | 0.85 | 4.1 | 1.7 | 13.1 | 265 | 5.45以下 | 50以上 | 2000 |
| 4C | | | | | | | 14.3 | 330 | | | 38 |
| 2C | | | | | | | 13.9 | 285 | | | 60 |
| 3C | 10 (5.26mm ²) | 104/0.254 | 3.1 | 0.85 | 4.8 | 1.7 | 14.7 | 360 | 3.44以下 | 50以上 | 2000 |
| 4C | | | | | | | 16.0 | 445 | | | 51 |
| 3C | 8 (8.36mm ²) | 7/24/0.254 | 4.2 | 1.7 | 7.6 | 1.8 | 21.0 | 655 | | | 46 |
| 4C | | | | | | | 2.3 | 23.9 | 2.41以下 | 50以上 | 2500 |
| 3C | 6 (13.3mm ²) | 7/39/0.254 | 5.3 | 1.7 | 8.7 | 2.3 | 24.3 | 930 | | | 67 |
| 4C | | | | | | | 26.6 | 1160 | 1.53以下 | 50以上 | 2500 |
| | | | | | | | | | | | 60 |
| | | | | | | | | | | | 88 |
| | | | | | | | | | | | 79 |

※2022年8月製造分より一部導体構成変更。

詳細は弊社営業担当もしくはご購入先にお問い合わせください。

※上記UL、CSA規格の耐電圧試験の他に2000V/5分間の試験に適合しています。

※Partial conductor construction is changed from production in August 2022.

For details, please contact our sales representative or the place of purchase.

※The examination of 2000V/5 minute besides the withstand voltage test on above mentioned UL standard and the CSA standard is applied.

許容電流 Allowable ampacity

・本カタログの許容電流は空中1条布設、周囲温度30°Cでの値です。

・許容電流値は、JCS0168に基づき算出しております。

・周囲温度によって下記の補正係数を乗じてください。

注) 米国電気工事基準(NFPA70)及び、産業機械の電気規格(NFPA79)でも許容電流に規定がありますので、ご使用の用途によってP.270の許容電流及び低減率をご参照ください。

●電流減少係数(周囲温度の場合) / Adjustment factors(at ambient temperature)

| 周囲温度 Ambient temperature (°C) | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |
|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 電流減少係数 Adjustment factors | 1.00 | 0.93 | 0.86 | 0.77 | 0.68 | 0.58 | 0.45 | 0.26 |

販売標準長 100m

Standard sales length 100m