

# 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℃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℃.  
(Category QPOR, AVLV2, ZKHZ, AVLV8)
- CE marking.
- Obtaining UL Listed MTW and TC, this cable compliants to NFPA70 and 79.

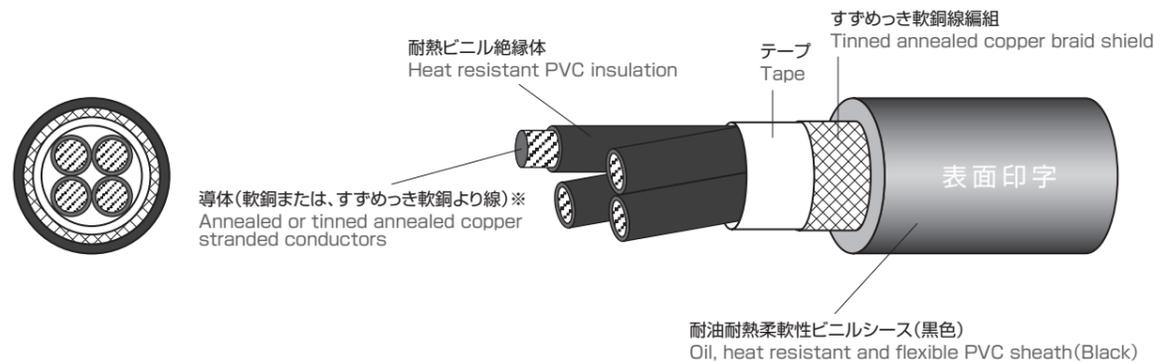
## 特徴

- 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, UL 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, UL AWM IIA/B 105°C 600V FT1 TAIYO CE 05VV5-F 300/500V LF R15

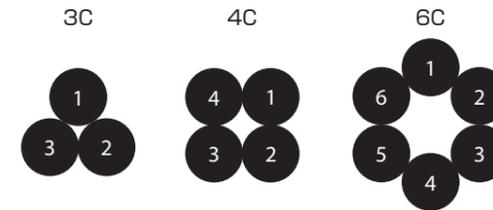
※表面印字のR15は「RoHS指令2011/65/EU及び指令(EU)2015/863(10物質)に適合」を表します。  
※R15 indicates "Compliant with RoHS Directive 2011/65/EU and Directive (EU) 2015/863 (10 substances)".

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) 電気用品の技術上の基準を定める省令
適合規格 Applicable standard	UL 758 CSA C22.2 No.210	UL 1277	UL 1063	EN50525-2-51	ビニルキャブ タイヤコード
形式記号 Official symbol	UL STYLE 2501 CSA AWM IIA/B	TC	MTW	H05VV5-F相当	300V
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 3005(4.26.20)

## 対象規格



## 識別 Identification



○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)	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)	外径 Overall diameter 約approx. (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						10.5	145	22.8以下	60以上	2000	16
4C	(0.823mm)	35/0.18	1.2	0.85	2.9	1.7	11.3	170				15
6C							13.0	230				13
2C							10.7	145				26
3C	16						11.3	175	14.3以下	60以上	2000	22
4C	(1.30mm)	26/0.26	1.5	0.85	3.2	1.7	12.1	210				20
2C							11.5	175				34
3C	14						12.1	210	9.01以下	60以上	2000	28
4C	(2.08mm)	41/0.26	1.9	0.85	3.6	1.7	13.0	255				26
2C							12.5	220				45
3C	12						13.1	265	5.45以下	50以上	2000	38
4C	(3.30mm)	65/0.254	2.4	0.85	4.1	1.7	14.3	330				34
2C							13.9	285				60
3C	10						14.7	360	3.44以下	50以上	2000	51
4C	(5.26mm)	104/0.254	3.1	0.85	4.8	1.7	16.0	445				46
3C	8						21.0	655	2.41以下	50以上	2500	67
4C	(8.36mm)	7/24/0.254	4.2	1.7	7.6	2.3	23.9	865				60
3C	6						24.3	930	1.53以下	50以上	2500	88
4C	(13.3mm)	7/39/0.254	5.3	1.7	8.7	2.3	26.6	1160				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

・本カタログの許容電流は空中1条布設、周囲温度30℃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.276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