

# UE/2501E-SB(N)/TC[Y/G] 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。

認証 Certification	UL AWM cUL AWM	UL TC	UL MTW	CEマーキング	電気用品安全法
適合規格 Applicable standard	UL 758 CSA C222 No.210	UL 1277	UL 1063	EN50525-2-51	電気用品の規格上の基準を定める省令
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	700/500V	300V
定格温度 Temperature rating	105°C	DRY90°C WET75°C	DRY90°C WET60°C	300°C	60°C
導体 Conductor	UL 758 CSA C222 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



## 用途

- 北米・EU向けマルチケーブル
- ケーブルトレイ、レースウェイ配線用
- 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, AVL V2, ZKHZ, AVL V8)
- 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

- Multi-cable for North America and EU.
- Cable tray, for Raceway wiring.
- Shielded Electric equipment cable with UL and cUL at 600V, 105°C. (Category QPOR, AVL V2, ZKHZ, AVL V8)
- CE marking.
- Obtaining UL Listed MTW and TC, this cable compliants to NFPA70 and 79.

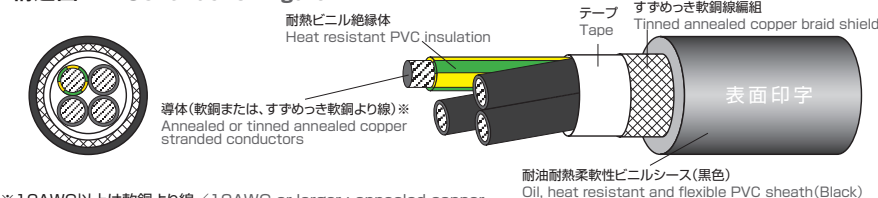
## 特徴

- 絶縁体に耐熱PVCを使用
- 耐油耐熱柔軟性ビニルシース材を使用
- 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)6心以下／6 cores or less

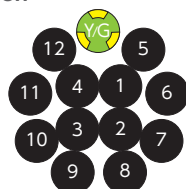
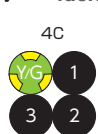
E209288 (UL) TC 600V 90°C DRY 75°C WET サイズ/線心数 or MTW 600V サイズ/線心数 FLEXING VW-1 or AWM 2501 VW-1 E67647, AWM IIA/B 105°C 600V FT1 TAIYO CE 05VV5-F 300/500V <PS>E \*\* LF R15

(2)7心以上／7 cores or more

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

## 識別 Identification 12C+1C



○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.



※Y/G線は緑地に黄色の3本理込色帯(30~50%)となります。  
/Y/G indicates green core with yellow stripe(30~50%).

## 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 (AWG)	構成 Construction (本/mm)	厚さ Outside diameter (mm)	厚さ Thickness (mm)	厚さ Outside diameter (mm)	厚さ Thickness (mm)		導体抵抗 Conductor resistance (Ω/km20°C)	絶縁抵抗 Insulation resistance (MΩ/km20°C)	耐電圧 Electrical strength (V/1min.)	
3C							10.5	145			20
4C							11.3	170			17
6C+1C	18 (0.823mm)	35/0.18	1.2	0.85	2.9	1.7	14.4	285	22.8以下	60以上	13
10C+1C							16.4	365			11
12C+1C							17.2	415			10
20C+1C						1.8	20.9	590			9.2
30C+1C						2.3	25.0	845			7.9
3C							11.3	175			26
4C	16 (1.30mm)	26/0.26	1.5	0.85	3.2	1.7	12.1	205	14.3以下	60以上	22
6C+1C							15.3	335			18
3C	14 (2.08mm)	41/0.26	1.9	0.85	3.6	1.7	12.1	210	9.01以下	60以上	34
4C							13.0	255			29
3C	12 (3.30mm)	65/0.254	2.4	0.85	4.1	1.7	13.1	265	5.45以下	50以上	46
4C							14.3	330			39
3C	10 (5.26mm)	104/0.254	3.1	0.85	4.8	1.7	14.7	360	3.44以下	50以上	61
4C							16.0	445			52

※線心数表記「+1C」の場合、14AWGの[Y/G]アース線入りとなります。  
(例) 6C+1C×18AWG×6×18AWG+1×14AWG(アース)  
3C, 4C及び7C以上の14AWG以上においては、同サイズのY/Gアースを1本含みます。  
※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。

※Core number mark "1C" has the [Y/G] earth cable of 14AWG size.  
※3 or 4 and 7 or more cores of 14AWG more size has the [Y/G] earth cable of an equal size.  
※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°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。  
4心にアース線が入る場合、アース線を除いた3心(通電心数)で算出しております。

・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。

## Allowable ampacity

・The allowable ampacity of this catalog is a value at one in the air construction and the ambient temperature 30°C.

・Allowable ampacity is calculated based on JCS0168.  
Allowable ampacity is calculated excluding grounding conductor.

・Please multiply the following correction coefficient by the ambient temperature.

Note) Please refer to P.270 when you use this cable according to NFPA70 or NFPA79.

## ●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  
(切断販売が可能なサイズもございます。詳細は窓口にお問い合わせください。)

## Standard sales length

100m  
(Sales by short length is available for large sizes. Please contact us which sizes are available.)