

UE/2501E-SB(N)/TC[Y/G] LF

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。

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

> 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℃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

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

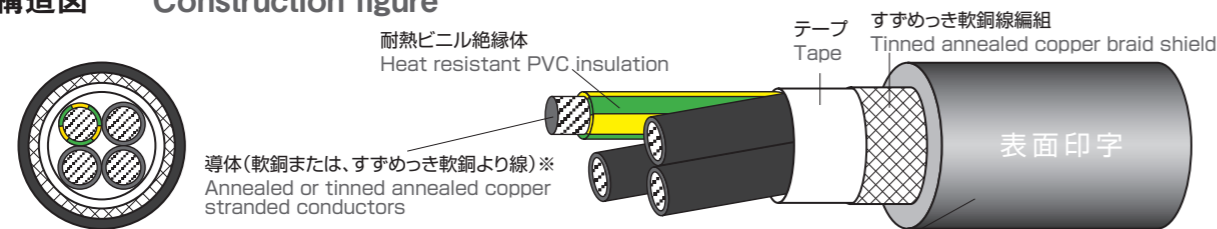
> 特徴

- 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

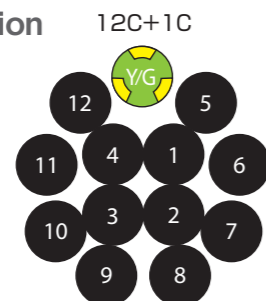
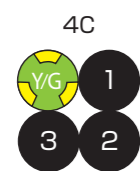
E209288 (UL) TC 600V 90°C DRY 75°C WET サイズ/線心数 or MTW 600V サイズ/線心数 FLEXING VW-1 or AWM 2501 VW-1 E67647 AWM IIA/B 105°C 600V FT1 TAIYO CE 05VV5-F 300/500V <PS>E ** LF R15

(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



○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本埋込色帯(30~50%)となります。
 / Y/G indicates green core with yellow stripe(30~50%).

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 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	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の4.26.2(b)

>>> 対象規格



> 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)	
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	2000
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	16 (1.30mm)	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	205			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	2000
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	2000
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	2000
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 Allowable ampacity

・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。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.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 Standard sales length

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。)

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