

# UE/2501E(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

- 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 (TÜV認定品) (TUV証明書No. (nx18AWG+1x14AWG)J2051273) (nx16AWG+1x14AWG) (TUV証明書No. (18~12AWG)J2051249) (TUV証明書No. (10AWG)J2051252)
- 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.
- Electric equipment cable with UL and cUL at 600V, 105°C. (Category QPOR, AVLV2, ZKHZ, AVLV8)
- CE marking (TÜV recognition product). (Certificate of TÜV No. (nx18AWG+1x14AWG) J2051273) (nx16AWG+1x14AWG) (Certificate of TÜV No. (18~12AWG) J2151249) (Certificate of TÜV No. (10AWG) J2051252)
- Obtaining UL Listed MTW and TC, this cable compliants to NFPA70 and 79.

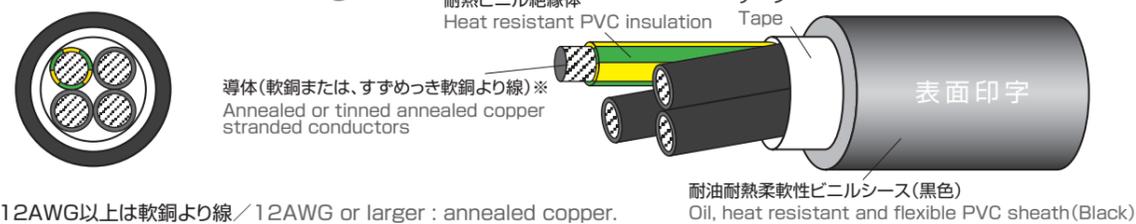
## 特徴

- 絶縁体に耐熱PVCを使用
- 耐油耐熱柔軟性PVCシースを使用
- 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

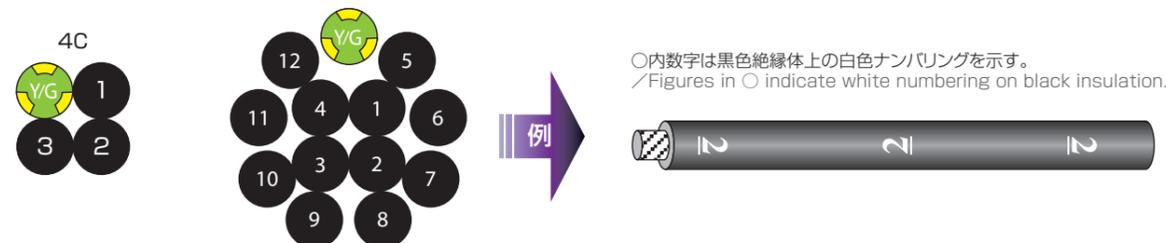
E209288 (UL) TC 600V 90°C DRY 75°C WET サイズ/線心数 or MTW 600V サイズ/線心数 FLEXING VW-1 or AWM 2501 VW-1 E67647 AWM IIA/B 105°C 600V FT1 TAIYO CE 05VV5-F 300/500V <PS>E \*\* LF R15

(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 13C(12C+1C)



※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	TÜV.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)		耐電圧 Electrical strength (V/1min.)	
3C							9.9	115			20		
4C							10.6	135			17		
6C+1C							13.6	230			13		
10C+1C	18 (0.823mm)	35/0.18	1.2	0.85	2.9	1.7	15.6	305	22.8以下	60以上	2000	10	
12C+1C							16.4	350					9.9
15C+1C							17.2	395					9.1
20C+1C							19.9	500					7.9
30C+1C							24.2	745					7.2
40C+1C	26.9	930	26										
3C							10.6	140			22		
4C							11.4	170			18		
6C+1C							14.5	275			15		
10C+1C	16 (1.30mm)	26/0.26	1.5	0.85	3.2	1.7	16.9	375	14.3以下	60以上	2000	14	
12C+1C							17.9	430					11
20C+1C							22.8	690					10
30C+1C							26.2	935					9.3
40C+1C							29.4	1200					34
3C							11.4	175			29		
4C							12.3	210			23		
7C	14 (2.08mm)	41/0.26	1.9	0.85	3.6	1.7	15.6	340	9.01以下	60以上	2000	19	
11C							18.6	485					18
13C							19.6	550					15
21C							25.1	915			46		
3C							12.4	225			39		
4C	12 (3.30mm)	65/0.254	2.4	0.85	4.1	1.7	13.5	280	5.45以下	50以上	2000	31	
7C							17.2	455					62
3C							13.9	305					52
4C	10 (5.26mm)	104/0.254	3.1	0.85	4.8	1.7	15.2	385	3.44以下	50以上	2000	52	
7C							19.5	635					41

※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°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.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。)

## Standard sales length

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