

# UE/2501(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

- 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共用機器用ケーブル  
(カテゴリQPOR,AVLV2,ZKHZ,AVLV8)
- CEマーク適合宣言製品(TÜV認定品)  
(TÜV証明書No.(18~12AWG)J2051249)  
(TÜV証明書No.(10~6AWG)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

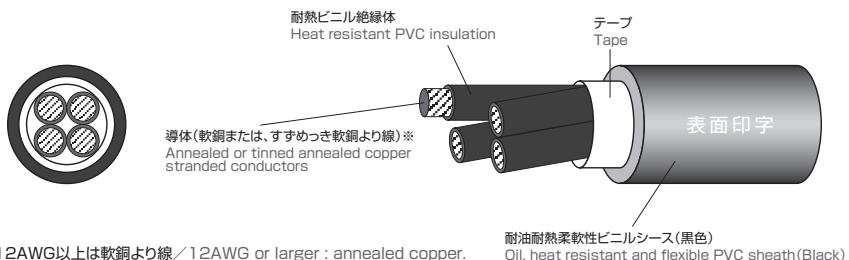
### Application

- Multi-cable for North America and EU.
- Cable tray, for Raceway wiring.
- 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.(18~12AWG)J2151249)  
(Certificate of TÜV No.(10~6AWG)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) 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 □ AWM II/A/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 □ AWM II/A/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	TÜV,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 STYLE 2501 CSA AWM II/A/B	UL 1277	UL 1063	EN50525-2-51 H05VV5-F相当	電気用品の技術上の基準を 定める会 ビニルキャブ タイヤコード
形式記号 Official symbol	TC	MTW			
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/A.26.20(b)	JIS C 3005/A.26.20(b)

### 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 (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 Withstand voltage test (V/1min.)	
2C	18 (0.823mm <sup>2</sup> )	35/0.18	1.2	0.85	2.9	1.7	9.4	95	22.8以下	60以上	2000
3C							9.9	115			19
4C							10.6	135			16
2C							10.1	115			15
3C	16 (1.30mm <sup>2</sup> )	26/0.26	1.5	0.85	3.2	1.7	10.6	140	14.3以下	60以上	2000
4C							11.4	170			22
2C							10.8	140			19
3C	14 (2.08mm <sup>2</sup> )	41/0.26	1.9	0.85	3.6	1.7	11.4	175	9.01以下	60以上	2000
4C							12.3	210			25
10C							18.1	445			34
2C							11.8	180			19
3C	12 (3.30mm <sup>2</sup> )	65/0.254	2.4	0.85	4.1	1.7	12.4	225	5.45以下	50以上	2000
4C							13.5	275			38
2C							13.2	240			34
3C	10 (5.26mm <sup>2</sup> )	104/0.254	3.1	0.85	4.8	1.7	13.9	305	3.44以下	50以上	2000
4C							15.2	385			61
2C							18.8	435			51
3C	8 (8.36mm <sup>2</sup> )	7/24/0.254	4.2	1.7	7.6	1.7	20.0	560	2.41以下	50以上	2500
4C							2.3	765			60
2C							1.8	600			79
3C	6 (13.3mm <sup>2</sup> )	7/39/0.254	5.3	1.7	8.7	2.3	23.5	830	1.53以下	50以上	2500
4C							25.8	1050			88

※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°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