

# UE/2501(N)/TC 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°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) (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.

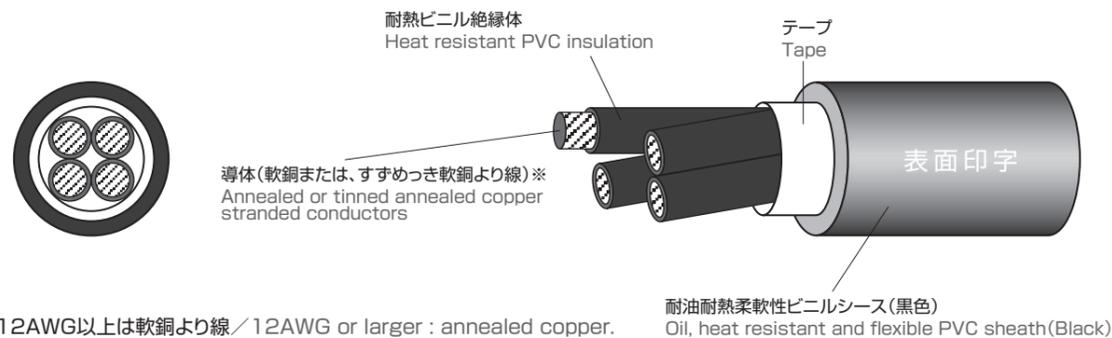
## 特徴

- 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



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

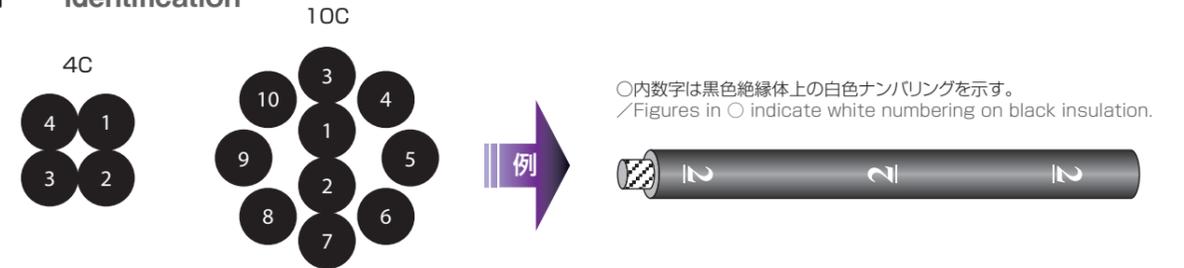
※表面印字のR15は「RoHS指令2011/65/EU及び指令(EU)2015/863(10物質)に適合」を表します。  
 ※R15 indicates "Compliant with RoHS Directive 2011/65/EU and Directive (EU) 2015/863 (10 substances)".

認証 Certification	UL AWM,cUL AWM	UL TC	UL MTW	TÜV.CEマーキング (18~10AWGのみ)	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 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



## 識別 Identification



## 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							9.4	95			19	
3C	18	35/0.18	1.2	0.85	2.9	1.7	9.9	115	22.8以下	60以上	2000	16
4C	(0.823mm)						10.6	135				15
2C							10.1	115				26
3C	16	26/0.26	1.5	0.85	3.2	1.7	10.6	140	14.3以下	60以上	2000	22
4C	(1.30mm)						11.4	170				19
2C							10.8	140				34
3C	14	41/0.26	1.9	0.85	3.6	1.7	11.4	175	9.01以下	60以上	2000	28
4C	(2.08mm)						12.3	210				25
10C							18.1	445				19
2C							11.8	180				45
3C	12	65/0.254	2.4	0.85	4.1	1.7	12.4	225	5.45以下	50以上	2000	38
4C	(3.30mm)						13.5	275				34
2C							13.2	240				61
3C	10	104/0.254	3.1	0.85	4.8	1.7	13.9	305	3.44以下	50以上	2000	51
4C	(5.26mm)						15.2	385				46
2C							18.8	435				79
3C	8	7/24/0.254	4.2	1.7	7.6	1.7	20.0	560	2.41以下	50以上	2500	67
4C	(8.36mm)						2.3	23.1	765			60
2C							1.8	21.2	600			100
3C	6	7/39/0.254	5.3	1.7	8.7	2.3	23.5	830	1.53以下	50以上	2500	88
4C	(13.3mm)						25.8	1050				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 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。

・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