

UE/2501E(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。

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マーク適合宣言品(TÜV認定品)(TÜV証明書No.(nx18AWG+1x14AWG)J2051273)(nx16AWG+1x14AWG)(TÜV証明書No.(18~12AWG)J2051249)(TÜV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.

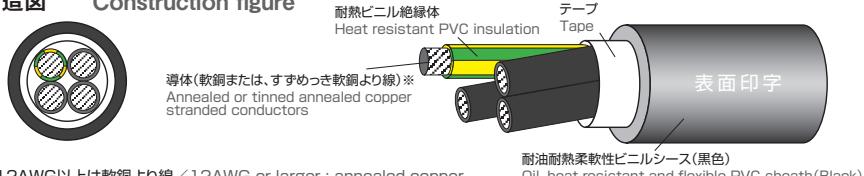
特徴

- 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

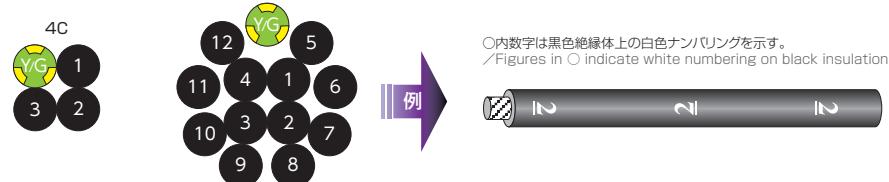
E209288(UL)TC 600V 90°C DRY 75°C WET サイズ/線心数 or MTW 600V サイズ/線心数 FLEXING VW-1 or AWM 2501 VW-1 E67647 cUL AWM II/A/B 105°C 600V FT1 TAIYO △ CE 05VV5-F 300/500V <PS>E ** LF R15

(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 cUL AWM II/A/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本埋込色帶(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マーク	電気用品安全法 電気用品の技術上の基準を 定める命令
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 定める命令
形式記号 Official symbol	TC	MTW			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 3050/A.26(2b)	



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) 約 km20°C	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 (MΩkm20°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			11
12C+1C						16.4	350				10
15C+1C						17.2	395				9.9
20C+1C						19.9	500				9.1
30C+1C						24.2	745				7.9
40C+1C						26.9	930				7.2
3C						10.6	140				26
4C						11.4	170				22
6C+1C	16 (1.30mm)	26/0.26	1.5	0.85	3.2	1.7	14.5	275			18
10C+1C						16.9	375				15
12C+1C						17.9	430				14
20C+1C						22.8	690				11
30C+1C						26.2	935				10
40C+1C						29.4	1200				9.3
3C						11.4	175				34
4C						12.3	210				29
7C	14 (2.08mm)	41/0.26	1.9	0.85	3.6	1.7	15.6	340			23
11C						18.6	485				19
13C						19.6	550				18
21C						23.3	915				15
3C	12 (3.30mm)	65/0.254	2.4	0.85	4.1	1.7	12.4	225			46
4C						13.5	280				39
7C						17.2	455				31
3C	10 (5.26mm)	104/0.254	3.1	0.85	4.8	1.7	13.9	305			62
7C						15.2	385				52
						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.270の許容電流及び低減率をご参照ください。

电流減少係数(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.)