

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

RoHS対応品

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。

特徴 Features

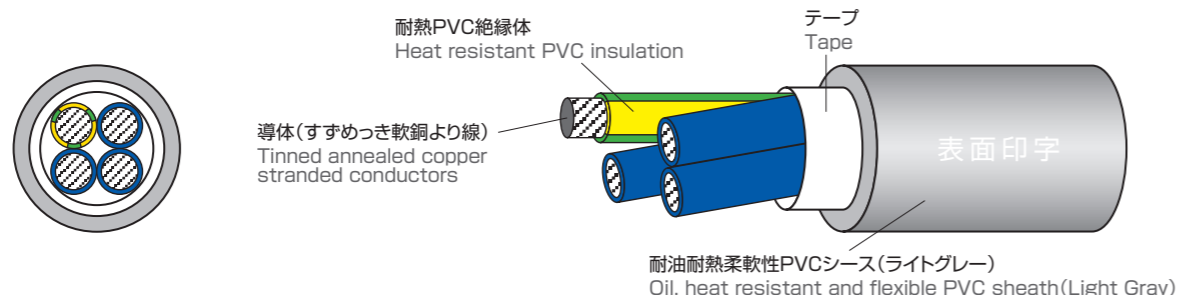
- UL、cUL共用。
(カテゴリ QPOR、AVLV2、ZKHZ、AVLV7)
- UL VW-1、cUL FT1の難燃対応。
- UL垂直トレイ難燃試験に合格。
- 耐油耐熱柔軟性ビニルシース材を使用。
- CEマーキング適合宣言製品(TÜV認定品)。
(TÜV証明書No.($n \times 18$ AWG+ 1×14 AWG)J2051273)
(TÜV証明書No.(14~12AWG)J2051249)
(TÜV証明書No.(10AWG)J2051252)
- トレイケーブルとしても使用可能。
- 電気用品安全法に適合しています。

特徴 Features

- Standard UL、cUL。
(Category QPOR、AVLV2、ZKHZ、AVLV7)
- Flame resisting : UL VW-1、cUL FT1.
- It passes Vertical-Tray Flame Test of UL.
- Oil, heat resistant and flexible PVC sheath material is used.
- CE marking(TÜV recognition product).
(Certificate of TÜV No.($n \times 18$ AWG+ 1×14 AWG)J2051273)
(Certificate of TÜV No.(14~12AWG)J2051249)
(Certificate of TÜV No.(10AWG)J2051252)
- It is possible to use it as a tray cable.
- It suits Product Safety of Electrical Appliance and Materials.

構造図 Construction figure

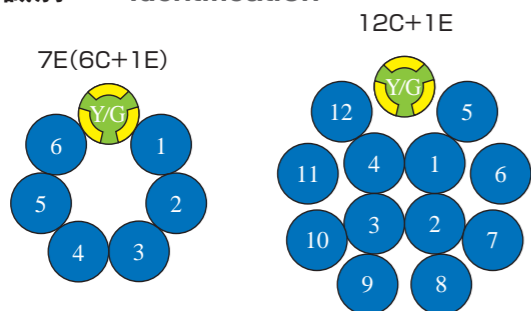
※12AWG以上は軟銅より線 / 12AWG or more are stranded annealed coppers.



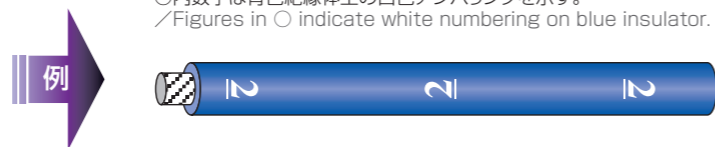
表面印字 Surface Marking

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 VV5 300/500V <PS>E ** LF

識別 Identification



○内数字は青色絶縁体上の白色ナンバリングを示す。
 /Figures in ○ indicate white numbering on blue insulator.



※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	HD21.13 (IEC60227-7)	電気用品の技術上の基準を定める省令第1項の別表第一
形式記号 Official symbol	UL STYLE 2501 CSA AWM IIA/B	TC	MTW	H05VV5-F (60227 IEC 75)	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	HD383 Class 5 (IEC60228 Class 5)	JIS C 3152
難燃性 Flame rating	VW-1.FT1	Vertical-Tray Flame Test	VW-1	EN50264-2-1(IEC332-1)	JIS C 3005(4.26.20)

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.)		
6C+1E							13.6	230				8.3	
10C+1E							15.6	305				6.8	
12C+1E							16.4	350				5.7	
16C+1E	18 (0.89mm)	35/0.18	1.2	0.85	2.9	1.7	17.2	395	22.8	60	2000	5.7	
20C+1E							19.9	505					5.1
24C+1E							22.6	630					5.1
30C+1E							24.2	750					4.2
40C+1E						2.3	26.9	935				3.7	
6C+1E							14.5	275				9.8	
10C+1E						1.7	16.9	380				8.0	
12C+1E	16 (1.38mm)	26/0.26	1.5	0.85	3.2	2.3	17.9	435	14.3	60	2000	6.8	
20C+1E							22.8	690					6.0
30C+1E							26.2	945					5.0
40C+1E							29.4	1220					4.4
7E							15.6	340				13.7	
11E						1.7	18.6	490				11.2	
13E	14 (2.18mm)	41/0.26	1.9	0.85	3.6	2.3	19.6	555	9.01	60	2000	9.5	
17E							22.9	760					8.4
21E							25.1	920					8.4
25E							27.1	1070				7.0	
7E	12(3.34mm)	66/0.26	2.4	0.85	4.1	1.7	17.2	455	5.67	50	2000	17.6	
4E	10						15.2	385				31.8	
7E	(5.52mm)	104/0.26	3.1	0.85	4.8	1.7	19.5	640	3.56	50	2000	24.0	

※線心数表記"+1E"の場合、14AWGの[Y/G]アース線入りとなります。
 (例)6C+1E×18AWG:6×18AWG+1×14AWG(アース)
 線心数表記"E"は、同等サイズの[Y/G]アース線入りとなります。
 (例)3E×14AWG:2×14AWG+1×14AWG(アース)
 ※上記UL、CSA規格の耐電圧試験の他に2000V/5分間の試験を実施しております。

※Core number mark "+1E" has the [Y/G] earth cable of 14AWG size.
 ※Core number mark "E" 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 executed.

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。

・The allowable ampacity of this catalog is a value at one in the air construction and the ambient temperature 30°C.

・周囲温度、布設状況等によって下記の補正係数を乗じて下さい。

・Please multiply the following correction coefficient by the ambient temperature and the cable-laying conditions, etc.

●電流減少係数(周囲温度の場合) / Adjustment factors(at ambient temperature)

・TC、MTW

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	0.91	0.82	0.71	0.58	0.41	-	-

・2501

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

●電流減少係数(多条布設の場合) / Adjustment factors(for multiple-line laying)

電線数 No. of cables	2~3	4	5~6	7~15	16~40	41~60	61~
電流減少係数 Adjustment factors	0.70	0.63	0.56	0.49	0.43	0.39	0.34

販売標準長 Standard sale 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下さい。)

Standard sale length

100m
 (There are sizes that can be the cutting sales, too. Please inquire of sales staff in detail.)