

# UE/2501E-SB(N)/TC[Y/G] 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

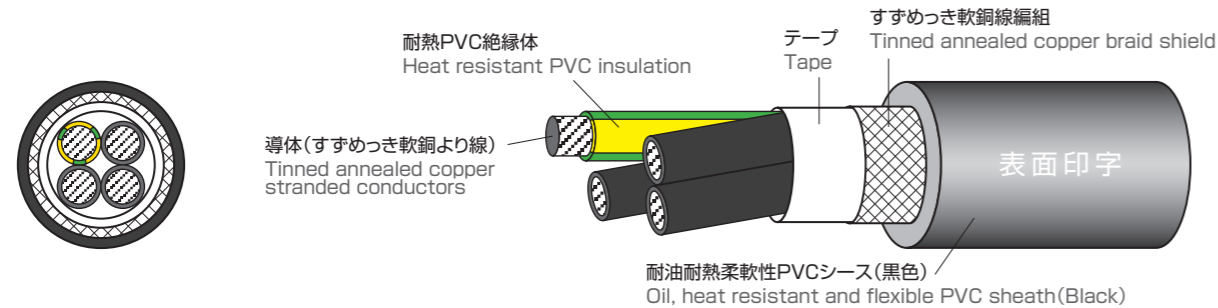
- UL、cUL共用。  
(カテゴリ QPOR, AVLV2, ZKHZ, AVLV7)
- UL VW-1、cUL FT1の難燃対応。
- UL垂直トレイ難燃試験に合格。
- 耐油耐熱柔軟性ビニルシース材を使用。
- CEマーキング適合宣言製品。
- トレイケーブルとしても使用可能。
- 電気用品安全法に適合しています。

## 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.
- 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

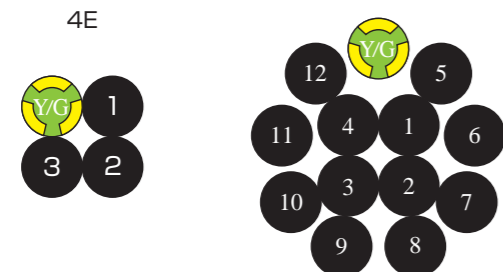
(1)6心以下 / 6 cores or less

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

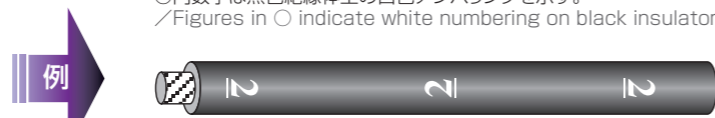
(2)7心以上 / 7 cores or more

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

## 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 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	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 3005/04.26.20(b)

## 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)		導体抵抗 Conductor resistance (Ω/km20°C)	絶縁抵抗 Insulation resistance (MΩkm20°C)	耐電圧 Electrical strength (V/1min.)				
3E						10.5	145				12.7			
4E						11.3	170				11.0			
6C+1E	18 (0.89mm)	35/0.18	1.2	0.85	2.9	1.7	22.8	60	2000		8.3			
10C+1E												14.4	285	6.8
12C+1E												16.4	370	5.7
20C+1E												17.2	420	5.1
30C+1E												1.8	20.9	600
3E	16 (1.38mm)	26/0.26	1.5	0.85	3.2	1.7	14.3	60	2000		15.0			
4E												11.3	175	13.0
6C+1E												12.1	205	16.2
3E	14 (2.18mm)	41/0.26	1.9	0.85	3.6	1.7	9.01	60	2000		21.0			
4E												15.3	335	16.2
3E												12.1	215	27.0
3E	12 (3.34mm)	66/0.26	2.4	0.85	4.1	1.7	5.67	50	2000		23.4			
4E												13.1	265	27.0
4E							330				23.4			

※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。  
・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。

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

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