

# UE/2501E(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

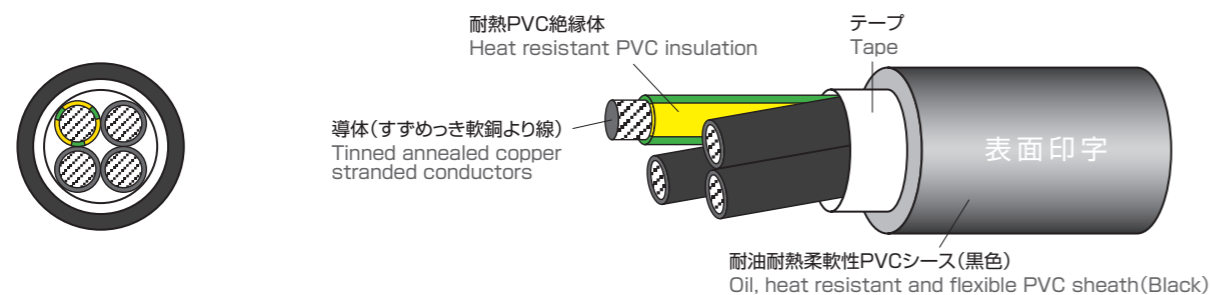
- UL, cUL 共用。  
(カテゴリ QPDR, AVLV2, ZKHZ, AVLV7)
- UL VW-1, cUL FT1 の難燃対応。
- UL 垂直トレイ難燃試験に合格。
- 耐油耐熱柔軟性ビニルシース材を使用。
- CEマーキング適合宣言製品(TÜV認定品)。  
(TÜV証明書No. (n×18 AWG+1×14AWG)J2051273)  
(TÜV証明書No. (14~12AWG)J2051249)  
(TÜV証明書No. (10AWG)J2051252)
- トレイケーブルとしても使用可能。
- 電気用品安全法に適合しています。

## Features

- Standard UL, cUL.  
(Category QPDR, 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×18 AWG+1×14AWG)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

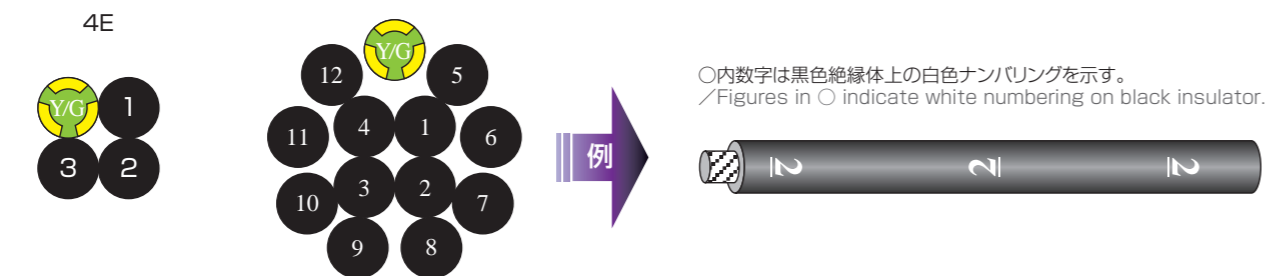
(1)6心以下 / 6 cores or less

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 13E(12C+1E)



※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 (AWG)	構成 (本/mm)	外径 (mm)	厚さ (mm)	外径 (mm)	厚さ (mm)	外径 約approx. (mm)		導体抵抗 (Ω/km20°C)	絶縁抵抗 (MΩkm20°C)	耐電圧 (V/1min.)	
3E							9.9	115				12.7
4E							10.6	135				11.0
6C+1E							13.6	230				8.3
10C+1E							15.6	305				6.8
12C+1E	18 (0.89mm)	35/0.18	1.2	0.85	2.9	1.7	16.4	350	22.8	60	2000	5.7
15C+1E							17.2	395				5.7
20C+1E							19.9	505				5.1
30C+1E						2.3	24.2	750				4.2
40C+1E							26.9	935				3.7
3E							10.6	140				15.0
4E							11.4	170				13.0
6C+1E						1.7	14.5	275				9.8
10C+1E	16 (1.38mm)	26/0.26	1.5	0.85	3.2	1.7	16.9	380	14.3	60	2000	8.0
12C+1E							17.9	435				6.8
20C+1E						2.3	22.8	690				6.0
30C+1E							26.2	945				5.0
40C+1E						2.4	29.4	1220				4.4
3E							11.4	175				21.0
4E							12.3	210				18.2
7E	14 (2.18mm)	41/0.26	1.9	0.85	3.6	1.7	15.6	340	9.01	60	2000	13.7
11E							18.6	490				11.2
13E							19.6	555				9.5
21E						2.3	25.1	920				8.4
3E							12.4	225				27.0
4E	12 (3.34mm)	66/0.26	2.4	0.85	4.1	1.7	13.5	280	5.67	50	2000	23.4
7E							17.2	455				17.6
3E							13.9	305				36.7
4E	10 (5.41mm)	104/0.26	3.1	0.85	4.8	1.7	15.2	385	3.56	50	2000	31.8
7E							19.5	640				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

・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。

●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

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.)