

UE/STO(N)/TC LF

ケーブルトレイ、レースウェイ配線用、電気機器電源用コード
For tray cable, race way and electronic equipment power supply code

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

- 北米、欧州向けマルチケーブル
- 定格600V、105℃のUL、cUL規格配線用ケーブル
(カテゴリ QP0R, ZJCZ, ZKHZ, ZJCZ7)
- リスティング規格であるSTO、TC、MTWを取得してお
りNFPA70、79に対応
- CEマーキング適合宣言製品(TÜV認定品)
(TÜV証明書No.J50004167)

Application

- Multi cable for North America and EU.
- Electric equipment cable with UL and cUL at
600V, 105℃.
(Category QP0R, ZJCZ, ZKHZ, ZJCZ7)
- Obtaining UL Listed STO, TC and MTW, this
cable compliants to NFPA 70 and 79.
- CE marking(TÜV recognition product).
(Certificate of TÜV No.J50004167)

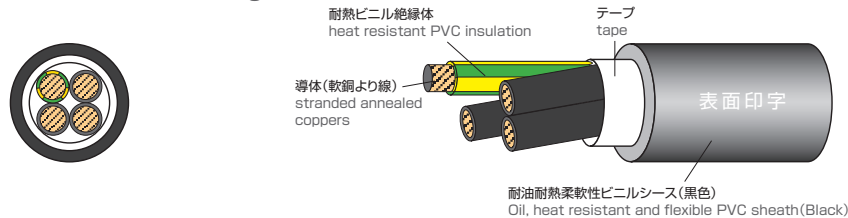
特徴

- 絶縁体に耐熱PVCを使用
- シースに耐油耐熱柔軟性PVCを使用
- UL 垂直トレイ難燃試験に合格

Feature

- Heat resistant PVC material is used to
insulation.
- Oil, heat resistant and Flexible PVC sheath
material is used.
- It passes Vertical-Tray Flame Test of UL.

構造図 Construction figure



表面印字 Surface marking

(1) 18AWG~10AWGの場合 / 18AWG~10AWG cables

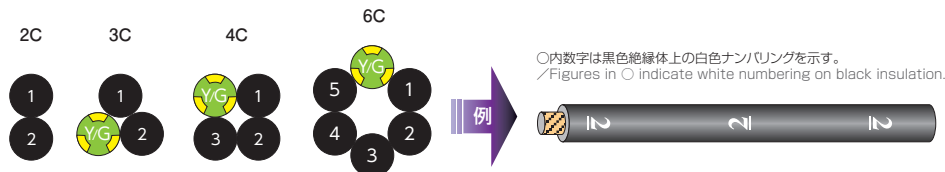
E209288(UL) TC 90℃ DRY 75℃ WET or MTW FLEXING VW-1 or STO 105℃ 600V VW-1 線心数×□□AWG
c(UL) STO 105℃ 600V 線心数×□□AWG(○mm²) FT1 TAIYO △ CE 05VV-F 300/500V <PS>E ** LF R15

(2) 8AWG~2AWGの場合 / 8AWG~2AWG cables

E209288(UL) TC 90℃ DRY 75℃ WET or MTW VW-1 or STO 105℃ 600V VW-1 線心数×□□AWG
c(UL) STO 105℃ 600V 線心数×□□AWG(○mm²) FT1 TAIYO △ CE 05VV-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)".

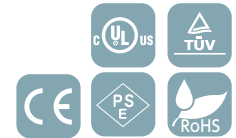
識別 Identification



※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 STO	cUL STO	UL TC	TÜV.CEマーキング	UL MTW	電気用品安全法 (18~10AWG)	電気用品安全法 (8~2AWG)
適合規格 Applicable standard	UL 62	CSA C222 No.49	UL 1277	EN50525-2-11	UL 1063	電気用品の規格上の基準を 定める場合	電気用品の規格上の基準を 定める場合
形式記号 Official symbol	STO	STO	TC	H05VV-F相当	MTW	ビニルキャブ タイヤコード	ビニルキャブ タイヤケーブル
定格電圧 Voltage rating	600V	600V	600V	300/500V	600V	300V	600V
定格温度 Temperature rating	105℃	105℃	DRY90℃ WET75℃	70℃	DRY90℃ WET80℃	60℃	60℃
導 体 Conductor	UL 62	CSA C222 No.49	UL 1277	EN60228	UL 1063	JIS C 3102	JIS C 3102
難 燃 性 Flame rating	VW-1	FT1	Vertical-Tray Flame Test	EN60332-1-2	VW-1	JIS C 3005/42620	JIS C 3005/42620

>>> 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)
	サイズ Size (AWG)	構成 Construction (本/mm)	厚さ Thickness (mm)	外径 Outside diameter (mm)	厚さ Thickness (mm)	外径 Overall diameter 約approx. (mm)	
2C						9.3	95
3C	18	33/0.18	1.2	0.85	1.7	9.7	115
4C	(0.824mm)					10.5	135
6C					2.25	13.4	220
2C						9.9	115
3C	16	53/0.18	1.5	0.85	1.7	10.5	135
4C	(1.31mm)					11.3	165
6C					2.25	14.3	260
2C						13.5	205
3C	14	41/0.254	1.9	1.25	2.25	14.2	240
4C	(2.08mm)					15.3	290
6C					2.65	18.7	430
2C						15.3	275
3C	12	65/0.254	2.4	1.25	2.65	16.1	330
4C	(3.31mm)					17.3	400
2C						16.7	345
3C	10	104/0.254	3.1	1.25	2.65	17.6	425
4C	(5.26mm)					19.0	525
6C						22.3	730
2C						22.8	695
3C	8	7/24/0.254	4.2	1.7	3.1	22.8	695
4C	(8.37mm)				3.5	25.5	900
3C	6	7/39/0.254	5.3	1.7	3.5	25.9	970
4C	(13.3mm)				3.9	29.0	1250
3C	4	7/61/0.254	6.6	1.7	3.9	29.6	1340
4C	(21.2mm)				4.3	32.9	1730
3C	2	19/35/0.254	8.4	1.8	4.3	34.7	1900
4C	(33.6mm)				4.7	38.6	2440

※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。
※3C以上は、同サイズの[Y/G]アース線を1本含みます。
(例) 3C×18AWG:2×18AWG+1×18AWG (アース)
※Partial conductor construction is changed from production in August 2022.
For details, please contact our sales representative or the place of purchase.
※3 core or more has the [Y/G] earth cable of an equal size.

許容電流 Allowable ampacity

・本カタログの許容電流はNFPA70 表400.5(A)STO
周囲温度30℃の値です。

・電流補正係数については、P.270をご参照ください。

・また、ご使用詳細についてはNFPA70(米国電気工事基
準)及びNFPA79(産業機械の電気規格)をご確認お願
いします。

Allowable ampacity

・Allowable current of this catalog NFPA70
Table 400.5(A)(1) STO ambient temperature
30℃.

・For the current correction factor, please refer
to the P.270.

・For please confirm the NFPA70(National
Electrical cord) and NFPA79(Electrical
Standard for Industrial Machinery) more use.

電気特性 Electrical property

サイズ Size (AWG)	導体抵抗 Conductor resistance (Ω/km20℃)	絶縁抵抗 Insulation resistance (MΩkm20℃)	*1 耐電圧 Electrical strength (V/1min.)	*2 許容電流(A) Allowable ampacity		
				a	b	c
18	22.1以下	60以上	2000	7	10	5.6
16	13.7以下	60以上	2000	10	13	8
14	8.64以下	50以上	3000	15	18	12
12	5.42以下	50以上	3000	20	25	—
10	3.42以下	50以上	3000	25	30	20
8	2.14以下	50以上	4000	35	40	—
6	1.34以下	50以上	4000	45	55	—
4	0.848以下	50以上	4000	60	70	—
2	0.533以下	40以上	4000	80	95	—

*1 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。
*1 The examination of 2000V/5 minute besides the withstand voltage
test on the UL standard and the CSA standard that has been
described to the top is applied.

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.)