

STO(A) /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	★★

*特性能は目安となります。

用途

- 北米向けマルチケーブル
- 定格600V, 105°CのUL,cUL規格配線用ケーブル
(カテゴリ QPOR, 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

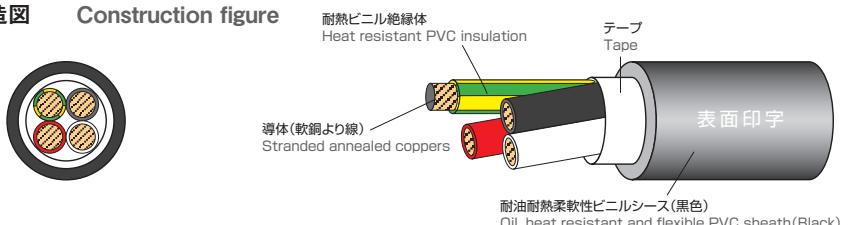
Application

- Multi cable for North America.
- Electric equipment cable with UL and cUL at 600V, 105°C.
(Category QPOR, ZJCZ, ZKHZ, ZJCZ7)
- Obtaining UL Listed STO, TC and MTW, this cable compliants to NFPA 70 and 79.

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
- 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 600V 90°C DRY 75°C WET or MTW FLEXING VW-1 or STO 105°C 600V VW-1 線心数×□□AWG
c(UL) STO 105°C 600V 線心数×□□AWG(○○mm²) FT1 TAIYO <PS>E ** LF R15

(2) 8AWG~2AWGの場合 / 8AWG~2AWG cables

E209288(UL) TC 600V 90°C DRY 75°C WET or MTW VW-1 or STO 105°C 600V VW-1 線心数×□□AWG
c(UL) STO 105°C 600V 線心数×□□AWG(○○mm²) FT1 TAIYO <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本埋込色帶
(30~50%)となります。
*/Y/G indicates green core with yellow stripe (30~50%).

販売標準長

100m

(10~2AWGは、切断販売可能。詳細は窓口にお問い合わせください。)

Standard sales length

100m

(Sales by cutting short length is available for 10-2AWG products. Please contact us which sizes are available.)

認証 Certification	UL STO	cUL STO	UL TC	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 C22 No.49	UL 1277	UL 1063	電気用品の技術上の基準を定める省令	電気用品の技術上の基準を定める省令
形式記号 Official symbol	STO	STO	TC	MTW	ビニルキャップ	ビニルキャップ
定格電圧 Voltage rating	600V	600V	600V	600V	300V	600V
定格温度 Temperature rating	105°C	105°C	DRY90°C WET75°C	DRY90°C WET60°C	60°C	60°C
導体 Conductor	UL 62	CSA C22 No.49	UL 1277	UL 1063	JIS C 3102	JIS C 3102
難燃性 Flame rating	VW-1	FT1	Vertical-Tray Flame Test	VW-1	JIS C 3005/4.26.2(7b)	JIS C 3005/4.26.2(7b)

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 (AWG)	構成 Construction (本/mm)	外径 Outside diameter (mm)	厚さ Thickness (mm)	外径 Outside diameter (mm)	厚さ Thickness (mm)	
2C	18 (0.824mm ²)	33/0.18	1.2	0.85	2.9	1.7	9.3
3C	18 (0.824mm ²)	33/0.18	1.2	0.85	2.9	1.7	9.7
4C	16 (1.31mm ²)	53/0.18	1.5	0.85	3.2	1.7	10.5
2C	16 (1.31mm ²)	41/0.254	1.9	1.25	4.4	2.25	9.9
3C	16 (1.31mm ²)	65/0.254	2.4	1.25	4.9	2.65	10.5
4C	16 (1.31mm ²)	72/0.254	2.4	1.25	4.9	2.65	11.3
2C	14 (2.08mm ²)	104/0.254	3.1	1.25	5.6	2.65	13.5
3C	14 (2.08mm ²)	72/0.254	3.1	1.25	5.6	2.65	14.2
4C	14 (2.08mm ²)	72/0.254	3.1	1.25	5.6	2.65	15.3
2C	12 (3.31mm ²)	72/0.254	4.2	1.7	7.6	3.1	15.3
3C	12 (3.31mm ²)	72/0.254	4.2	1.7	7.6	3.5	16.1
4C	12 (3.31mm ²)	72/0.254	4.2	1.7	7.6	3.5	17.3
2C	10 (5.26mm ²)	72/0.254	5.3	1.7	8.7	3.5	16.7
3C	10 (5.26mm ²)	72/0.254	5.3	1.7	8.7	3.5	17.6
4C	10 (5.26mm ²)	72/0.254	5.3	1.7	8.7	3.5	19.0
2C	8 (8.37mm ²)	72/0.254	6.6	1.7	10.0	3.9	22.8
3C	8 (8.37mm ²)	72/0.254	6.6	1.7	10.0	3.9	25.5
4C	8 (8.37mm ²)	72/0.254	6.6	1.7	10.0	3.9	24.6
2C	6 (13.3mm ²)	72/0.254	8.4	1.8	12.0	4.3	25.9
3C	6 (13.3mm ²)	72/0.254	8.4	1.8	12.0	4.3	29.0
4C	6 (13.3mm ²)	72/0.254	8.4	1.8	12.0	4.3	32.9
2C	4 (21.2mm ²)	72/0.254	8.4	1.8	12.0	4.3	34.7
3C	4 (21.2mm ²)	72/0.254	8.4	1.8	12.0	4.3	39.6
4C	4 (21.2mm ²)	72/0.254	8.4	1.8	12.0	4.3	44.0

*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。

*3,4Cは、同サイズの[Y/G]アースを1本含みます。

(例) 3Cx18AWG:2x18AWG+1x18AWG (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.

*3,4 core 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°C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)をご確認お願いいたします。

電気特性 Electrical property

サイズ (AWG)	導体抵抗 Conductor resistance (Ω/km20°C)	絶縁抵抗 Insulation resistance (MΩ/km20°C)	耐電圧 Electrical strength (V/1min.)	※許容電流(A) Allowable ampacity	
				a	b
18	22.1以下	60以上	2000	7	10
16	13.7以下	60以上	2000	10	13
14	8.64以下	60以上	3000	15	18
12	5.42以下	50以上	3000	20	25
10	3.42以下	50以上	3000	25	30
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

*許容電流については、米国電気工事規定(NEC)により
a:3心及びその他の多心コードで3心のみに電流が流れると適用
b:2心及びその他の多心コードで2心のみに電流が流れると適用

*Allowable ampacity By National Electrical Code(NEC)

a:Apply to 3-conductor cords and other multiconductor cords connected to utilization equipment so that only 3 conductors are current-carrying.

b:Apply to 2-conductor cords and other multiconductor cords connected to utilization equipment so that only 2 conductors are current-carrying.