

# 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 ★★  
※特性は目安となります。

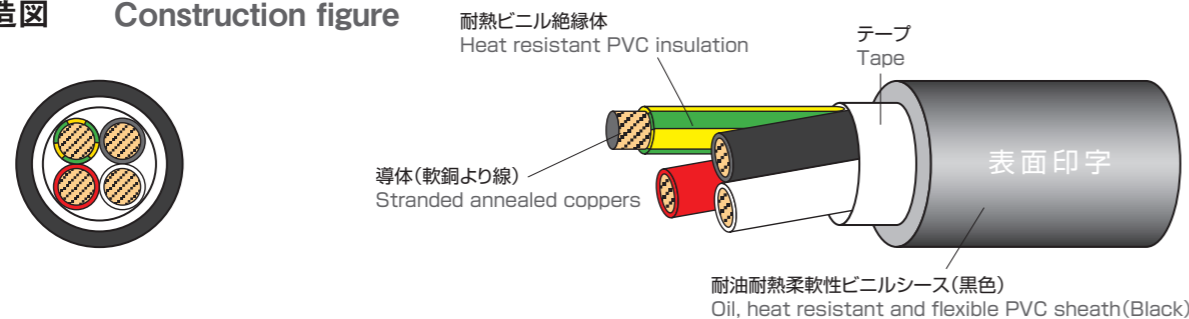
## 特徴

- UL、cUL共用。  
(カテゴリ QPOR、ZJCZ、ZKHZ、ZJCZ7)
- 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材料を使用。
- 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。
- 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。
- 工作機械に使用可能。

## Features

- Standard UL, cUL.  
(Category QPOR, ZJCZ, ZKHZ, ZJCZ7)
- Flame resisting: UL VW-1, cUL FT1.
- It passes Vertical-Tray Flame Test of UL.
- Oil, heat resistant and flexible PVC material is used.
- Obtaining UL Listed STO, TC and MTW, this cable compliants to NFPA 70 and 79.
- It is possible to use it as a tray cable.
- It suits Product Safety of Electrical Appliance and Materials.
- It is possible to use it as a machine tool wire.

## 構造図 Construction figure



## 表面印字 Surface marking

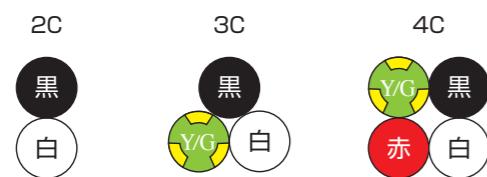
(1) 18AWG~10AWGの場合 / 18AWG~10AWG cables

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(○mm<sup>2</sup>) FT1 TAIYO <PS>E \*\* LF

(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(○mm<sup>2</sup>) FT1 TAIYO <PS>E \*\* LF

## 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%).

## 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下さい。)

## 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 C22.2 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	600V	300V	600V
定格温度 Temperature rating	105°C	105°C	DRY90°C WET75°C	DRY90°C WET160°C	60°C	60°C
導体 Conductor	UL 62	CSA C22.2 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(0.4.26.2(b))	JIS C 3005(0.4.26.2(b))

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)	外径 Outside diameter (mm)	厚さ Thickness (mm)	外径 Outside diameter (mm)	厚さ Thickness (mm)	外径 Overall diameter 約(mm)		
2C	18						9.3	95	
3C	16	33/0.18	1.2	0.85	2.9	1.7	9.7	115	
4C	14						10.5	135	
2C	16						9.9	115	
3C	14	53/0.18	1.5	0.85	3.2	1.7	10.5	135	
4C	12						11.3	165	
2C	14						13.5	205	
3C	12	84/0.18	1.9	1.25	4.4	2.25	14.2	245	
4C	10						15.3	295	
2C	12						15.3	275	
3C	10	65/0.254	2.4	1.25	4.9	2.65	16.1	330	
4C	8						17.3	400	
2C	10						16.7	345	
3C	8	104/0.254	3.1	1.25	5.6	2.65	17.6	425	
4C	6						19.0	525	
3C	8	7/15/0.32	4.2	1.7	7.6	3.1	22.8	690	
4C	6						3.5	25.5	895
2C	6						24.6	765	
3C	4	7/24/0.32	5.3	1.7	8.7	3.5	25.9	955	
4C	4						3.9	29.0	1230
3C	4	7/38/0.32	6.6	1.7	10.0	3.9	29.6	1330	
4C	2						4.3	32.9	1710
3C	2	7/60/0.32	8.3	1.8	11.9	4.3	34.4	1910	
4C	2						4.7	38.3	2460

※3、4Cは、同サイズの[Y/G]アースを1本含みます。  
(例)3C×18AWG:2×18AWG+1×18AWG (アース)

※3、4 core has the [Y/G] earth cable of an equal size.

## 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。

・周囲温度によって下記の補正係数を乗じて下さい。

注) 米国電気工事基準(NFPA70)及び、産業機械の電気規格(NFPA79)でも許容電流に規定がありますので、ご使用の用途によってP.208の許容電流及び低減率をご参照下さい。

## Allowable ampacity

・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.

Note) Please refer to P.208 when you use this cable according to NFPA70 or NFPA79.

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

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

## 電気特性

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

## Electrical property

※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心のみが電流が流れるコードに適用  
b:2心及びその他の多心コードで2心のみが電流が流れるコードに適用

※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.