

TC LF, TC-ER LF

ケーブルトレイ、レースウェイ配線用ケーブル

For tray cable and race way 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。

>>> 対象規格



用途

- WET LOCATIONにも使用可能
- 定格600V,90°CのUL規格配線用ケーブル
(カテゴリ QPOR)
- リスティング規格であるTCを取得しており、NFPA70、79に対応
- TC-ER認証に適合
※2心は対象外となりERに適用不可

Application

- It is possible to use it also for WET LOCATION.
- Electric equipment cable with UL at 600V,90°C.(Category QPOR)
- Obtaining UL Listed TC, this cable compliants to NFPA70,79.
- Suits the TC-ER attestation.
※2core product is excluded.(not "-ER")

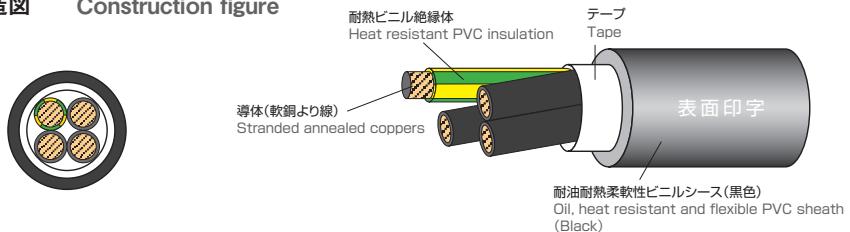
特徴

- 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)2心/2 cores TC

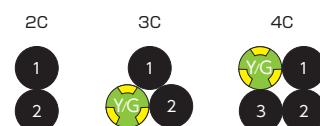
E209288(UL) TC 600V 90°C DRY 75°C WET 2×□□AWG TAIYO LF R15

(2)3心以上/3 cores or more TC-ER

E209288(UL) TC-ER 600V 90°C DRY 75°C WET 線心数×□□AWG TAIYO 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



○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 insulation.

※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%).

認証 Certification	UL TC
適合規格 Applicable standard	UL 1277
形式記号 Official symbol	TC
定格電圧 Voltage rating	600V
定格温度 Temperature rating	DRY90°C WET75°C
導体 Conductor	UL 1277
難燃性 Flame rating	Vertical-Tray Flame Test

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) Overall diameter 約(approx.) (mm)	電気特性 Electrical Characteristics			許容電流 Allowable ampacity (A)
	サイズ (AWG) (0.823mm ²)	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) (MΩkm20°C)	絶縁抵抗 Insulation resistance (MΩkm20°C)	耐電圧 Electrical strength (V/min.)	
2C	18 (0.823mm ²)	33/0.18	1.2	0.85	2.9	1.25	8.5	80	22.2以下	60以上	2000
3C							8.9	95			14
4C							9.7	115			
2C	16 (1.30mm ²)	53/0.18	1.5	0.85	3.2	1.25	9.1	95			
3C							10.4	140	13.9以下	60以上	2000
4C							9.9	120			18
2C	14 (2.08mm ²)	41/0.254	1.9	0.85	3.6	1.25	10.5	145	8.78以下	60以上	2000
3C							11.4	185			25
4C							10.9	155			
2C	12 (3.30mm ²)	65/0.254	2.4	0.85	4.1	1.25	11.5	200	5.64以下	50以上	2000
3C							12.6	250			30
4C							12.3	215			
2C	10 (5.26mm ²)	104/0.254	3.1	0.85	4.8	1.25	13.0	280	3.54以下	50以上	2000
3C							1.7	385			40
4C							18.0	490	2.22以下	50以上	2000
3C	8 (8.36mm ²)	7/24/0.254	4.2	1.25	6.7	1.25	19.8	620			55
4C							23.5	820			
3C	6 (13.3mm ²)	7/39/0.254	5.3	1.7	8.7	2.3	25.8	1030	1.41以下	50以上	2000
4C							26.4	1120	0.890以下	50以上	95
3C	4 (21.1mm ²)	7/61/0.254	6.6	1.7	10.0	2.3	28.9	1430	0.565以下	40以上	2000
4C							30.7	1600			130
3C	2 (33.6mm ²)	19/35/0.254	8.4	1.8	12.0	2.3	33.8	2040			
4C											

※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 cores or more 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NFPA70 表310.15(B)(16) 定格温度90°C周辺温度30°C、3本までの通電導体の値です。

・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 310.15(B)(16) rated temperature 90°C ambient temperature 30°C is the value of the current-carrying conductor of up to three.

・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.

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ください。)

Standard sales length

100m
(Sales by short length is available for large sizes.
Please contact us which sizes are available.)