

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℃のUL規格配線用ケーブル (カテゴリ QPDR)
- リスティング規格であるTCを取得しており、NFA70、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℃.(Category QPDR)
- Obtaining UL Listed TC, this cable compliants to NFPA70,79.
- Suits the TC-ER attestation.
※2core product is excluded.(not"-ER")

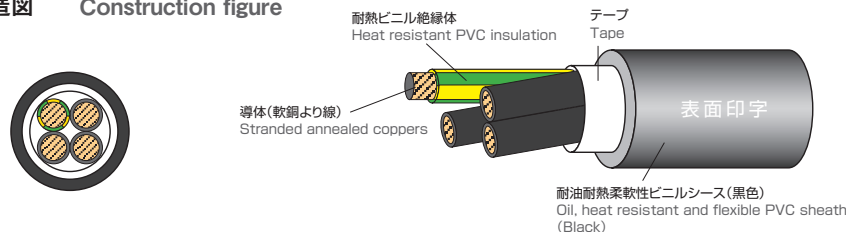
特徴

- 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

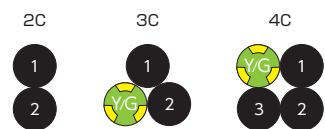


(2)3心以上/3 cores or more TC-ER



※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本埋込色帯(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)	電気特性 Electrical Characteristics			許容電 Allowable amp (A)
	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approx. (mm)		導体抵抗 Conductor resistance (Ω/km20℃)	絶縁抵抗 Insulation resistance (MΩ/km20℃)	耐電圧 Electrical strength (V/1min.)	
2C	18 (0.823mm)	33/0.18	1.2	0.85	2.9	1.25	8.5	80	22.2以下	60以上	2000	14
3C							8.9	95				
4C							9.7	115				
2C	16 (1.30mm)	53/0.18	1.5	0.85	3.2	1.25	9.1	95	13.9以下	60以上	2000	18
3C							9.6	115				
4C							10.4	140				
2C	14 (2.08mm)	41/0.254	1.9	0.85	3.6	1.25	9.9	120	8.78以下	60以上	2000	25
3C							10.5	145				
4C							11.4	185				
2C	12 (3.30mm)	65/0.254	2.4	0.85	4.1	1.25	10.9	155	5.64以下	50以上	2000	30
3C							11.5	200				
4C							12.6	250				
2C	10 (5.26mm)	104/0.254	3.1	0.85	4.8	1.25	12.3	215	3.54以下	50以上	2000	40
3C							13.0	280				
4C							15.2	385				
3C	8 (8.36mm)	7/24/0.254	4.2	1.25	6.7	1.7	18.0	490	2.22以下	50以上	2000	55
4C							19.8	620				
3C							23.5	820				
4C	6 (13.3mm)	7/39/0.254	5.3	1.7	8.7	2.3	25.8	1030	1.41以下	50以上	2000	75
3C							26.4	1120				
4C							28.9	1430				
3C	4 (21.1mm)	7/61/0.254	6.6	1.7	10.0	2.3	30.7	1600	0.890以下	50以上	2000	95
4C							33.8	2040				
3C							2	19/35/0.254				

※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℃周辺温度30℃、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)をご確認をお願いします。

Allowable ampacity

・Allowable current of this catalog NFPA70 Table 310.15(B)(16) rated temperature 90℃ ambient temperature 30℃ 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.)