

STOOW(A)/TC-ER LF

電気機器電源用コード For 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。

対象規格



認証 Certification	UL STOOW	cUL STOOW	UL TC	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	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	STOOW	STOOW	TC	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	300V	600V
定格温度 Temperature rating	105°C	105°C	DRY90°C WET75°C	60°C	60°C
導体 Conductor	UL 62	CSA C22.2 No.49	UL 1277	JIS C 3102	JIS C 3102
難燃性 Flame rating	VW-1	FT1	Vertical-Tray Flame Test	JIS C 3005の4.26.2(b)	JIS C 3005の4.26.2(b)

用途

- 湿気のある場所で使用可能
- 定格600V, 105°CのUL, cUL規格配線ケーブル (カテゴリ ZJCZ, ZJCZ7, QPOR)
- リスティング規格であるSTOOW, 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ERIに適用不可

Application

- It is possible to use it for a moist place.
- Standard UL, cUL. (Category ZJCZ, ZJCZ7, QPOR)
- Obtaining UL Listed STOW, this cable compliants to NFPA 70 and 79.
- Suits the TC-ER attestation.
※2core product is excluded.(not"-ER")

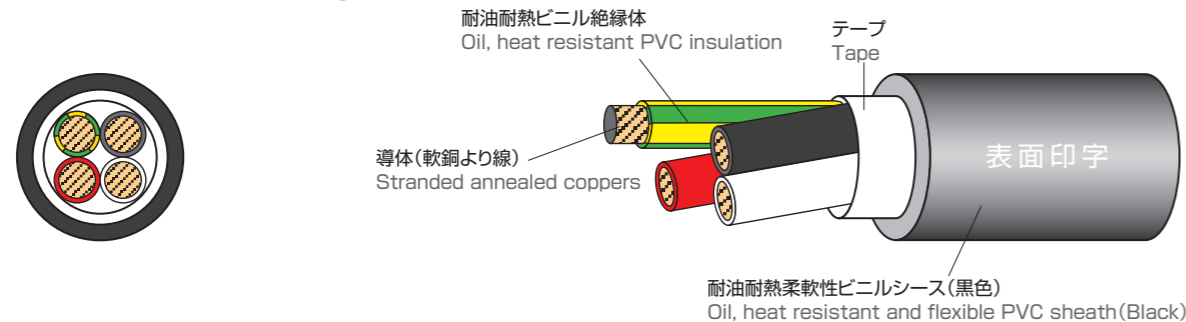
特徴

- 絶縁体に耐油耐熱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

- Oil and heat resistant PVC used for 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

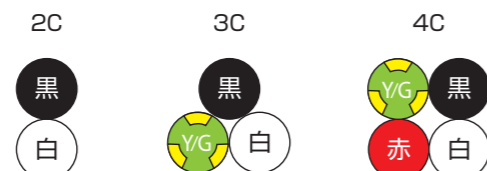
E209288(UL)TC 90°C DRY 75°C WET or STOOW 105°C 600V VW-1 線心数×□□AWG WATER RESISTANT
 c(UL)STOOW 105°C 600V 線心数×□□AWG(○mm²) FT1 WATER RESISTANT TAIYO <PS>E ** LF R15

(2)3心以上/3 cores or more TC-ER

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

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approx. (mm)		
2C	18 (0.824mm)	33/0.18	1.2	0.85	2.9	1.7	9.3	95	
3C							9.7	115	
4C							10.5	135	
2C	16 (1.31mm)	53/0.18	1.5	0.85	3.2	1.7	9.9	115	
3C							10.5	135	
4C							11.3	165	
2C	14 (2.08mm)	41/0.254	1.9	1.25	4.4	2.25	13.5	205	
3C							14.2	240	
4C							15.3	290	
2C	12 (3.31mm)	65/0.254	2.4	1.25	4.9	2.65	15.3	275	
3C							16.1	330	
4C							17.3	400	
2C	10 (5.26mm)	104/0.254	3.1	1.25	5.6	2.65	16.7	345	
3C							17.6	425	
4C							19.0	525	
3C	8 (8.37mm)	7/24/0.254	4.2	1.7	7.6	3.1	22.8	695	
4C							3.5	25.5	900
2C							3.5	24.6	775
3C	6 (13.3mm)	7/39/0.254	5.3	1.7	8.7	3.5	25.9	970	
4C							3.9	29.0	1250
3C							4	7/61/0.254	6.6
4C	(21.2mm)					4.3	32.9	1730	
3C	2 (33.6mm)	19/35/0.254	8.4	1.8	12.0	4.7	4.3	34.7	1900
4C							4.7	38.6	2440

※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NFPA70 表400.5(A)STOOW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)をご確認をお願いします。

Allowable ampacity

・Allowable current of this catalog NFPA70 Table 400.5(A)(1) STOOW ambient temperature 30°C.

・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

サイズ Size (AWG)	導体抵抗 Conductor resistance (Ω/km20°C)	絶縁抵抗 Insulation resistance (MΩkm15°C)	耐電圧 Electrical strength (V/1min.)	*許容電流(A) Allowable ampacity	
				a	b
18	22.1以下	52以上	2000	7	10
16	13.7以下	45以上	2000	10	13
14	8.64以下	50以上	3000	15	18
12	5.42以下	40以上	3000	20	25
10	3.42以下	34以上	3000	25	30
8	2.14以下	34以上	4000	35	40
6	1.34以下	29以上	4000	45	55
4	0.848以下	24以上	4000	60	70
2	0.533以下	20以上	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心のみで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心のみで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.

販売標準長

受注生産品
 (生産ロットにつきましては営業窓口にお問い合わせください。)

Standard sales length

Make-to-order Products.
 (Please contact us about production lot.)