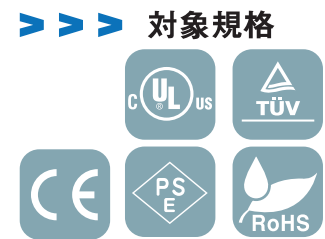


UE/STO(N)/TC LF

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。

認証 Certification	UL STO	cUL STO	UL TC	TÜV.CEマーキング	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	EN50525-2-11	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	H05VV-F相当	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	300/500V	600V	300V	600V
定格温度 Temperature rating	105°C	105°C	DRY90°C WET75°C	70°C	DRY90°C WET60°C	60°C	60°C
導体 Conductor	UL 62	CSA C22.2 No.49	UL 1277	EN60228	UL 1063	JIS C 3102	JIS C 3102
難燃性 Flame rating	VW-1	FT1	Vertical-Tray Flame Test	EN50264-2-1	VW-1	JIS C 3005の4.26.2(b)	JIS C 3005の4.26.2(b)



用途 Application

- 北米、欧州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
- CEマーキング適合宣言製品(TÜV認定品) (TÜV証明書No.J50004167)

Application

- Multi cable for North America and EU.
- 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.
- CE marking(TÜV recognition product). (Certificate of TÜV No.J50004167)

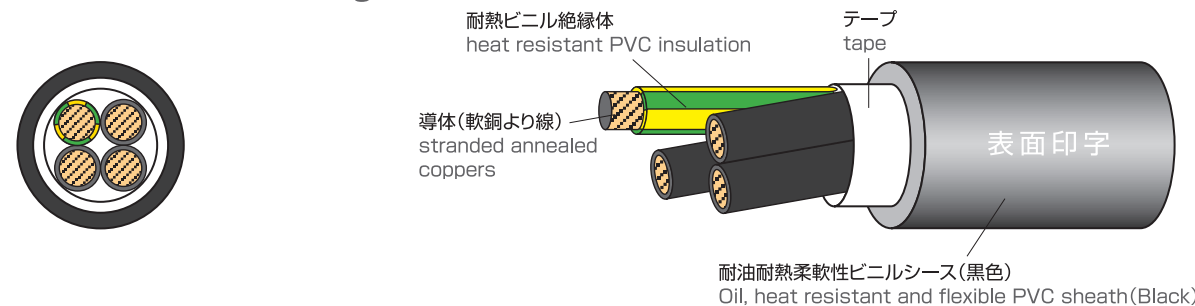
特徴 Feature

- 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

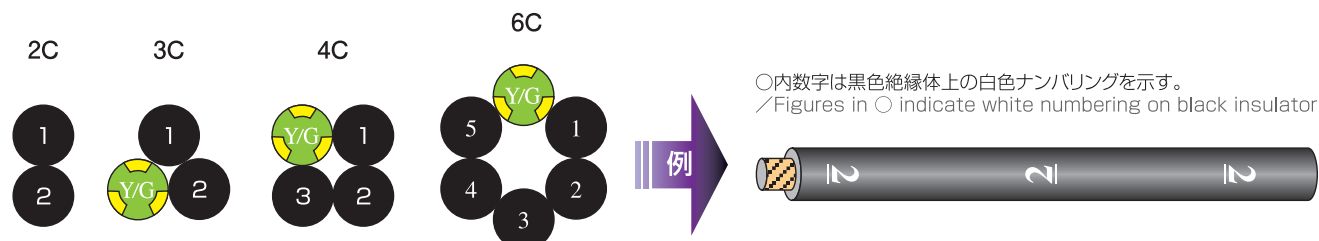
(1)18AWG~10AWGの場合 / 18AWG~10AWG cables

E209288(UL)TC 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 △ CE 05VV-F 300/500V <PS>E ** LF R15

(2)8AWG~2AWGの場合 / 8AWG~2AWG cables

E209288(UL)TC 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 △ CE 05VV-F 300/500V <PS>E ** LF R15

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 insulator.

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							9.3	95
3C	18	33/0.18	1.2	0.85	2.9	1.7	9.7	115
4C	(0.824mm)						10.5	135
6C						2.25	13.4	220
2C							9.9	115
3C	16	53/0.18	1.5	0.85	3.2	1.7	10.5	135
4C	(1.31mm)						11.3	165
6C						2.25	14.3	260
2C							13.5	205
3C	14	84/0.18	1.9	1.25	4.4	2.25	14.2	245
4C	(2.08mm)						15.3	295
6C						2.65	18.7	440
2C							15.3	275
3C	12	65/0.254	2.4	1.25	4.9	2.65	16.1	330
4C	(3.31mm)						17.3	400
2C							16.7	345
3C	10	104/0.254	3.1	1.25	5.6	2.65	17.6	425
4C	(5.26mm)						19.0	525
6C							22.3	730
3C	8	7/15/0.32	4.2	1.7	7.6	3.1	22.8	690
4C	(8.37mm)					3.5	25.5	895
3C	6	7/24/0.32	5.3	1.7	8.7	3.5	25.9	955
4C	(13.3mm)					3.9	29.0	1230
3C	4	7/38/0.32	6.6	1.7	10.0	3.9	29.6	1330
4C	(21.2mm)					4.3	32.9	1710
3C	2	7/60/0.32	8.3	1.8	11.9	4.3	34.4	1910
4C	(33.6mm)					4.7	38.3	2460

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

※3 core or more 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、P274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) STO ambient temperature 30°C.

・For the current correction factor, please refer to the P274.

・For please confirm the NFPA70(National Electrical cord) and NFPA79(Electrical Standard for Industrial Machinery) more use.

電気特性 Electrical property

サイズ Size (AWG)	導体抵抗 Conductor resistance (Ω/km20°C)	絶縁抵抗 Insulation resistance (MΩ/km20°C)	*1 耐電圧 Electrical strength (V/1min.)	*2 許容電流 (A) Allowable ampacity		
				a	b	c
18	22.1以下	60以上	2000	7	10	5.6
16	13.7以下	60以上	2000	10	13	8
14	8.64以下	60以上	3000	15	18	12
12	5.42以下	50以上	3000	20	25	—
10	3.42以下	50以上	3000	25	30	20
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	—

*1 上記UL,CSA規格の耐電圧試験の他に2000V/5分間の試験に適合しています。

*1 The examination of 2000V/5 minute besides the withstand voltage test on the UL standard and the CSA standard that has been described to the top is applied.

Electrical property

*2 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
- c:5心及びその他の多心コードで5心のみで電流が流れるコードに適用

*2 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.
- c:Apply to 5-conductor cords and other multiconductor cords connected to utilization equipment so that only 5 conductors are current-carrying.

販売標準長 Standard sales length

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下さい。)

Standard sales length

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