

UE/STO-SB(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。

用途

- 北米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) (*H05VV-Fをベースとした遮蔽付ケーブルとして認定) (TÜV証明書No.J2050492)

Application

- Multi cable for North America.
- 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). (*It is recognized as a cable with the cover based on H05VV-F.) (Certificate of TÜV No.J2050492)

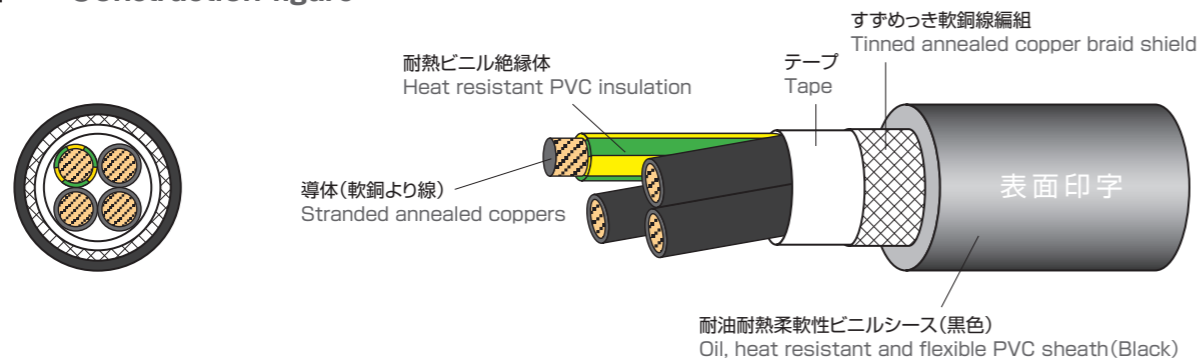
特徴

- 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.

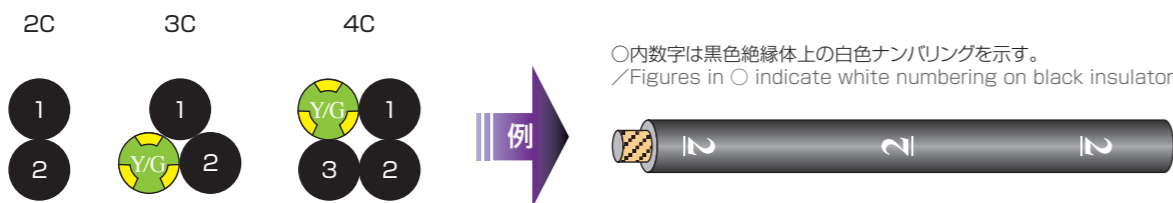
構造図 Construction figure



表面印字 Surface marking

E209288 (UL) TC 90°C DRY 75°C WET or MTW FLEXING VW-1 or STO SHIELDED 105°C 600V VW-1 線心数×□□AWG
c(UL) STO SHIELDED 105°C 600V 線心数×□□AWG(○mm²) FT1 TAIYO △ CE 05VV-F 300/500V <PS>E ** LF R15

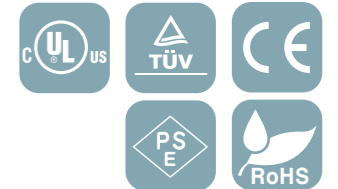
識別 Identification



※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%).

認証 Certification	UL STO,cUL STO	UL TC	UL MTW	TÜV.CEマーキング	電気用品安全法
適合規格 Applicable standard	UL 62 CSA C22.2 No.49	UL 1277	UL 1063	EN50525-2-11	電気用品の技術上の基準を定める省令
形式記号 Official symbol	STO	TC	MTW	H05VV-F相当	ビニルキャブ タイヤコード
定格電圧 Voltage rating	600V	600V	600V	300/500V	300V
定格温度 Temperature rating	105°C	DRY90°C WET75°C	DRY90°C WET60°C	70°C	60°C
導体 Conductor	UL 62 CSA C22.2 No.49	UL 1277	UL 1063	EN60228	JIS C 3102
難燃性 Flame rating	VW-1.FT1	Vertical-Tray Flame Test	VW-1	EN50264-2-1	JIS C 3005(04.26.20)

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approx (mm)	
2C	18 (0.824mm)	33/0.18	1.2	0.85	2.9	1.7	10.0	130
3C							10.4	145
4C							11.2	170
2C	16 (1.31mm)	53/0.18	1.5	0.85	3.2	1.7	10.6	145
3C							11.2	175
4C							12.0	205
2C	14 (2.08mm)	84/0.18	1.9	1.25	4.4	2.25	14.2	250
3C							14.9	290
4C							16.1	355
2C	12 (3.31mm)	65/0.254	2.4	1.25	4.9	2.65	16.1	335
3C							16.9	395
4C							18.1	470

※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)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

サイズ Size (AWG)	導体抵抗 Conductor resistance (Ω/km20°C)	絶縁抵抗 Insulation resistance (MΩkm20°C)	*1 耐電圧 Electrical strength (V/1min.)	*2 許容電流(A) Allowable ampacity	
				a	b
18	22.1以下	60以上	2000	7	10
16	13.7以下	60以上	2000	10	13
14	8.64以下	60以上	3000	15	18
12	5.42以下	50以上	3000	20	25

*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.

*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

*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.

販売標準長

100m

Standard sales length

100m