

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マーク適合宣言製品(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)

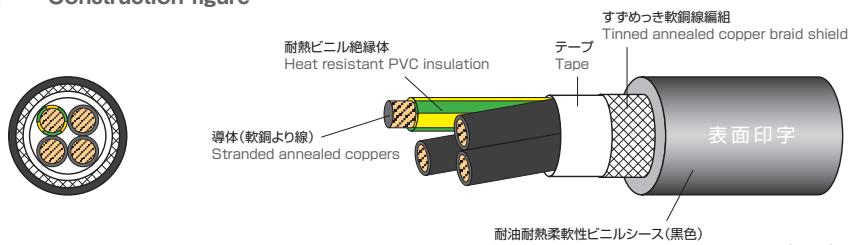
特徴

- 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



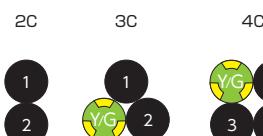
表面印字 Surface marking

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x□□AWG
c(UL) STO SHIELDED 105°C 600V 線心数x□□AWG(□□mm²) FT1 TAIYO △ CE 05VV-F 300/500V <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



○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%).

対象規格



認証 Certification	UL STO, cUL STO	UL TC	UL MTW	TÜV CEマーク	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規格
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	EN60332-1-2	JIS C 3005/A.25(201b)

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 (AWG)	構成 Construction (本/mm)	外径 Outer diameter (mm)	厚さ Thickness (mm)	外径 Outer diameter (mm)	厚さ Thickness (mm)	
2C	18 (0.824mm ²)	33/0.18	1.2	0.85	2.9	1.7	10.0 130
3C	16 (1.31mm ²)	53/0.18	1.5	0.85	3.2	1.7	10.4 145
4C	16 (1.31mm ²)	53/0.18	1.5	0.85	3.2	1.7	11.2 170
2C	16 (1.31mm ²)	41/0.254	1.9	1.25	4.4	2.25	10.6 145
3C	14 (2.08mm ²)	41/0.254	1.9	1.25	4.4	2.25	12.0 205
4C	12 (3.31mm ²)	65/0.254	2.4	1.25	4.9	2.65	14.2 250
2C	16 (1.31mm ²)	41/0.254	1.9	1.25	4.4	2.25	14.9 290
3C	14 (2.08mm ²)	41/0.254	1.9	1.25	4.4	2.25	16.1 350
4C	12 (3.31mm ²)	65/0.254	2.4	1.25	4.9	2.65	16.1 335
2C	16 (1.31mm ²)	41/0.254	1.9	1.25	4.4	2.25	16.9 395
3C	14 (2.08mm ²)	41/0.254	1.9	1.25	4.4	2.25	18.1 470

※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。

※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)

※Partial conductor construction is changed from production in August 2022.
For details, please contact our sales representative or the place of purchase.

※3, 4 core 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、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 current of this catalog NFPA70
Table 400.5(A)(1) STO 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 Electrical property

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	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。

*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心のみに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心のみに電流が流れるコードに適用

*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 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 Standard sales length

100m

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、EU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, ZJZC, 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

Application

- Multi cable for North America and EU.
- Electric equipment cable with UL and cUL at 600V, 105°C. (Category QPOR, ZJZC, ZKHZ, ZJCZ7)
- Obtaining UL Listed STO, TC and MTW, this cable compliants to NFPA 70 and 79.
- CE marking.

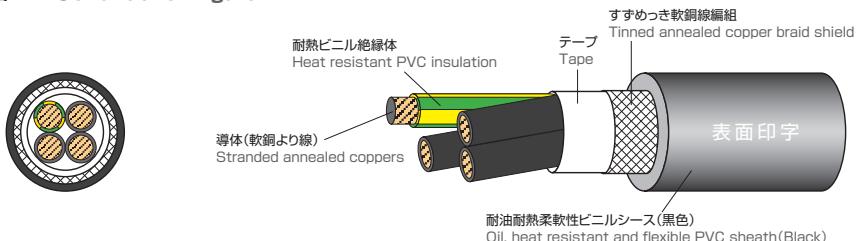
特徴

- 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) 10AWGの場合/10AWG cables

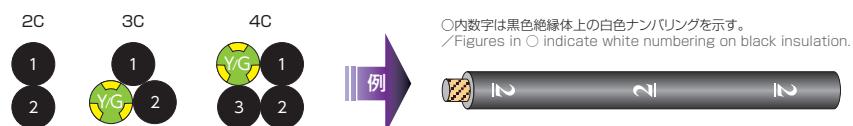
E209288(UL) TC 90°C DRY 75°C WET or MTW FLEXING VW-1 or STO SHIELDED 105°C 600V VW-1 線芯数×□□AWG
c(UL) STO SHIELDED 105°C 600V 線芯数×□□AWG(□□mm²) FT1 TAIYO CE 05VV-F 300/500V <PS>E ** LF R15

(2) 8AWG~6AWGの場合/8AWG~6AWG cables

E209288(UL) TC 90°C DRY 75°C WET or STO SHIELDED 105°C 600V VW-1 線芯数×□□AWG
c(UL) STO SHIELDED 105°C 600V 線芯数×□□AWG(□□mm²) FT1 TAIYO CE 05VV-F 300/500V <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%).

認証 Certification	UL STO, cUL STO	UL TC	UL MTW	CEマーキング	電気用品安全法(10AWGのみ)	電気用品安全法(8~6AWG)
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	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	ビニルキャップ	ビニルキャップ
定格電圧 Voltage rating	600V	600V	600V	300/500V	300V	600V
定格温度 Temperature rating	105°C	DRY90°C WET75°C	DRY90°C WET60°C	70°C	60°C	60°C
導体 Conductor	UL 62 CSA C22.2 No.49	UL 1277	UL 1063	EN60228	JIS C 3102	JIS C 3102
難燃性 Flame rating	VW-1, FT1	Vertical-Tray Flame Test	VW-1	EN60332-1-2	JIS C 3005-04-26(2b)	JIS C 3005-04-26(2b)

対象規格



構造表 Construction table

線芯数 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 (AWG)	構成 Construction (本/mm)	外径 Outside diameter (mm)	厚さ Thickness (mm)	外径 Outside diameter (mm)	厚さ Thickness (mm)	
2C	10 (5.26mm ²)	104/0.254	3.1	1.25	5.6	2.65	17.5 410
3C							18.4 495
4C							19.8 600
2C	8 (8.37mm ²)	7/24/0.254	4.2	1.7	7.6	3.1	22.9 700
3C							24.1 840
4C							26.8 1060
3C	6 (13.3mm ²)	7/39/0.254	5.3	1.7	8.7	3.5 1140	27.2 1440
4C							3.9 30.3

*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。

*3,4Cは、同サイズの[Y/G]アースを1本含みます。
(例)3C×10AWG:2×10AWG+1×10AWG (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.

*3,4 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、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)をご確認お願いいたします。

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 P.270.

・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 (MΩkm20°C)	*1 耐電圧 Electrical strength (V/1min.)	*2 許容電流(A) Allowable ampacity (A)
10	3.42以下	50以上	3000	25 30
8	2.14以下	50以上	4000	35 40
6	1.34以下	50以上	4000	45 55

*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おります。

*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心のみに電流が流れると適用
b:2心及びその他の多心コードで2心のみに電流が流れると適用

*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 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