

UE/STO-SB(N)/TC LF

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。

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

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)

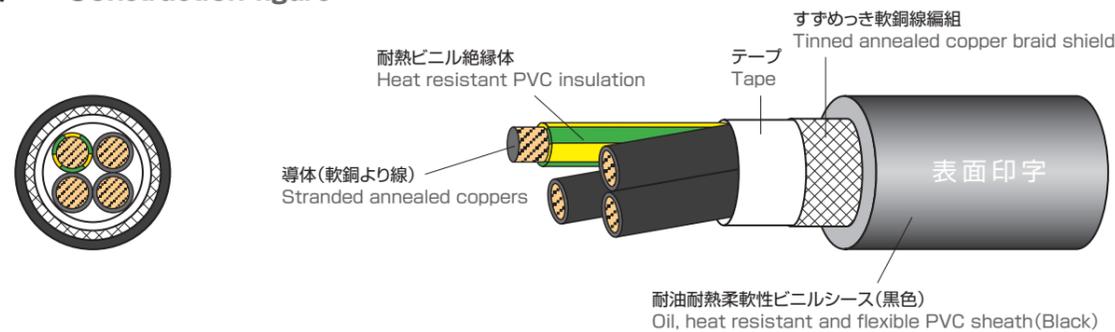
特徴

- 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

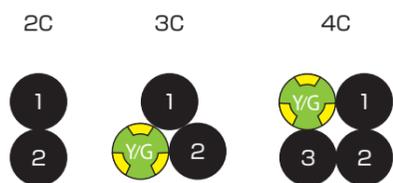


表面印字 Surface marking

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

※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 STO, cUL STO	UL TC	UL MTW	TÜV, CEマーキング	電気用品安全法 電気用品の技術上の基準を定める省令
適合規格 Applicable standard	UL 62 CSA C22.2 No.49	UL 1277	UL 1063	EN50525-2-11	ビニルキャブ タイヤコード
形式記号 Official symbol	STO	TC	MTW	H05VV-F相当	
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の4.26.2(b)

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)	
2C	18 (0.824mm)	33/0.18	1.2	0.85	2.9	1.7	10.0
3C							10.4
4C							11.2
2C	16 (1.31mm)	53/0.18	1.5	0.85	3.2	1.7	10.6
3C							11.2
4C							12.0
2C	14 (2.08mm)	41/0.254	1.9	1.25	4.4	2.25	14.2
3C							14.9
4C							16.1
2C	12 (3.31mm)	65/0.254	2.4	1.25	4.9	2.65	16.1
3C							16.9
4C							18.1

※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。

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

※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 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。

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

・電流補正係数については、P.276をご参照ください。

・For the current correction factor, please refer to the P.276.

・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。

・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
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 Standard sales length

100m

Standard sales length

100m

UE/STO-SB(N)/TC LF

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。

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

用途

- 北米、EU向けマルチケーブル
- 定格600V、105℃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

Application

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

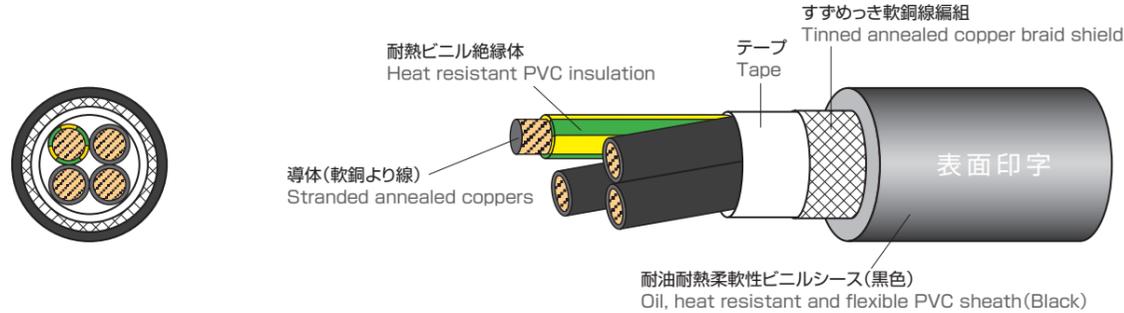
特徴

- 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

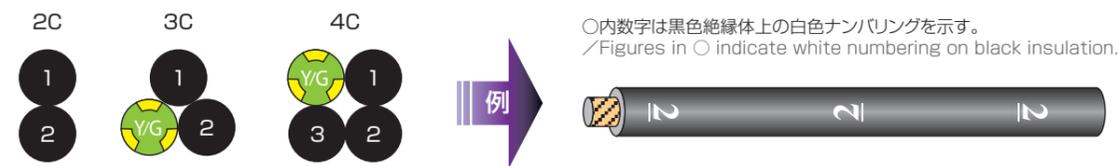
E209288 (UL) TC 90°C DRY 75°C WET or MTW FLEXING VW-1 or STO SHIELDED 105°C 600V VW-1 線心数×□□AWG
 c (UL) STO SHIELDED 105°C 600V 線心数×□□AWG (○mm²) FT1 TAIYO CE 05VV-F 300/500V <PS>E ** LF R15

(2) 8AWG~6AWGの場合 / 8AWG~6AWG cables

E209288 (UL) TC 90°C DRY 75°C WET or MTW 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

※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	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の4.26.2(b)	JIS C 3005の4.26.2(b)

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	10 (5.26mm)	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)	7/24/0.254	4.2	1.7	7.6	3.1	22.9	700
3C							24.1	840
4C							26.8	1060
2C	6 (13.3mm)	7/39/0.254	5.3	1.7	8.7	3.5	27.2	1140
3C							27.2	1140
4C							30.3	1440

※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)
 ※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℃の値です。

・Allowable current of this catalog NFPA70 Table 400.5(A)(1) STO ambient temperature 30℃.

・電流補正係数については、P.276をご参照ください。

・For the current correction factor, please refer to the P.276.

・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。

・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
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。

*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心のみが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心のみが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 Standard sales length

100m

100m