

# UE/STO(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、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) (TUV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)

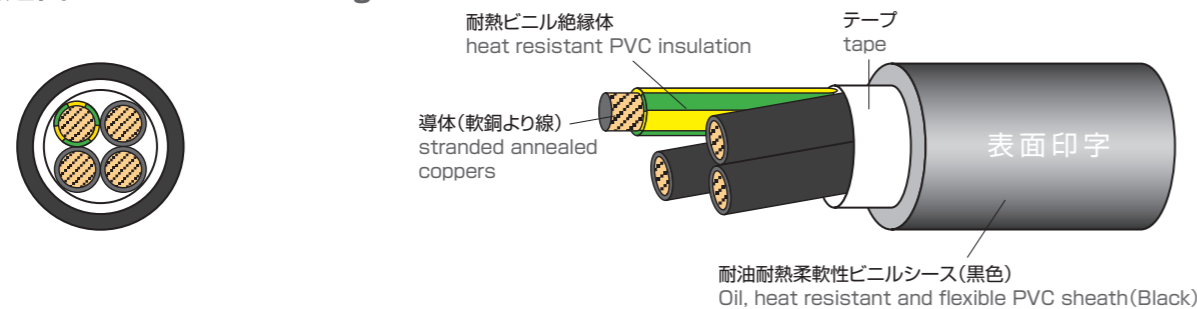
## 特徴

- 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

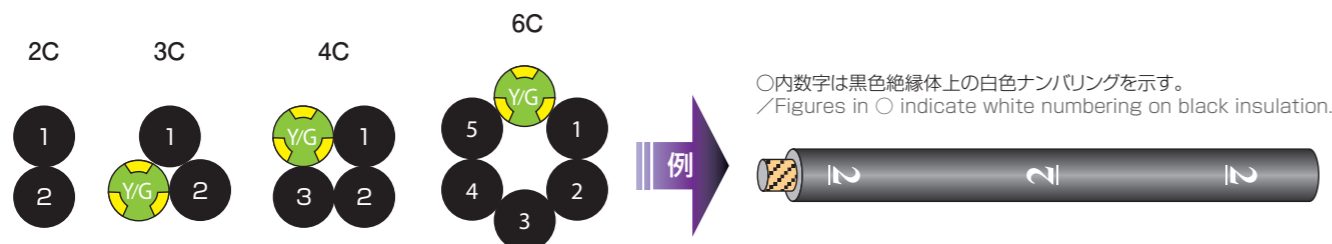
E209288 (UL) TC 90°C DRY 75°C WET or MTW FLEXING VW-1 or STO 105°C 600V VW-1 線心数×□□AWG  
 c(UL) STO 105°C 600V 線心数×□□AWG (○mm<sup>2</sup>) FT1 TAIYO △ CE 05VV-F 300/500V <PS>E \*\* LF R15

(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 (○mm<sup>2</sup>) 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                    | 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 | EN60332-1-2  | VW-1            | JIS C 3005(04.26.20(b)) | JIS C 3005(04.26.20(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 Overall diameter (mm)                              | 厚さ Thickness (mm) |                             |      |
| 2C               |                |                        |  |                   |   | 9.3               | 95                          |      |
| 3C               | 18             | 33/0.18                | 1.2                                    | 0.85              | 2.9   | 1.7               | 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               | 135                         |      |
| 4C               | (1.31mm)       |                        |  |                   |   | 11.3              | 165                         |      |
| 6C               |                |                        |  |                   |   | 2.25              | 14.3                        | 260  |
| 2C               |                |                        |  |                   |   | 13.5              | 205                         |      |
| 3C               | 14             | 41/0.254               | 1.9                                    | 1.25              | 4.4   | 2.25              | 14.2                        | 240  |
| 4C               | (2.08mm)       |                        |  |                   |   | 15.3              | 290                         |      |
| 6C               |                |                        |  |                   |   | 2.65              | 18.7                        | 430  |
| 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              | 7/24/0.254             | 4.2                                    | 1.7               | 7.6   | 3.1               | 22.8                        | 695  |
| 4C               | (8.37mm)       |                        |  |                   |   | 3.5               | 25.5                        | 900  |
| 3C               | 6              | 7/39/0.254             | 5.3                                    | 1.7               | 8.7   | 3.5               | 25.9                        | 970  |
| 4C               | (13.3mm)       |                        |  |                   |   | 3.9               | 29.0                        | 1250 |
| 3C               | 4              | 7/61/0.254             | 6.6                                    | 1.7               | 10.0  | 3.9               | 29.6                        | 1340 |
| 4C               | (21.2mm)       |                        |  |                   |   | 4.3               | 32.9                        | 1730 |
| 3C               | 2              | 19/35/0.254            | 8.4                                    | 1.8               | 12.0  | 4.3               | 34.7                        | 1900 |
| 4C               | (33.6mm)       |                        |  |                   |   | 4.7               | 38.6                        | 2440 |

※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。  
 ※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)  
 ※Partial conductor construction is changed from production in August 2022.  
 For details, please contact our sales representative or the place of purchase.  
 ※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、P.276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 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.276.

・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  
 c:5心及びその他の多心コードで5心のみに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ください。)

## Standard sales length

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