

UE/THHW LF

一般配線用電線 Electric wire for general wiring

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向けワイヤ
- UL垂直トレイ難燃試験に合格し、ケーブルトレイ、レースウェイに使用可能
(回路導体=1/OAWG以上、グラウンド導体=4AWG以上)
- 定格600V、90°CのUL、cUL共用配線用電線
(カテゴリ ZKHZ、ZLGR、ZLGR7)
- CEマーキング適合宣言製品(TÜV認定品)
(TÜV証明書No.J50005945)
- リスティング規格であるMTWを取得しておりNFPA70、79に対応

Application

- Electric wire for North America and EU.
- Passed the UL vertical tray flame-retardant test, it can be used in the cable tray, Raceway, and the race way,(circuit conductor=1/OAWG or more, grand conductor=4AWG or more).
- Electric wire with UL and cUL at 600V、90°C.
(Category ZKHZ、ZLGR、ZLGR7)
- CE marking(TÜV recognition product).
(Certificate of TÜV No.J50005945)
- Obtaining UL Listed MTW, this wire compliants to NFPA 70 and 79.

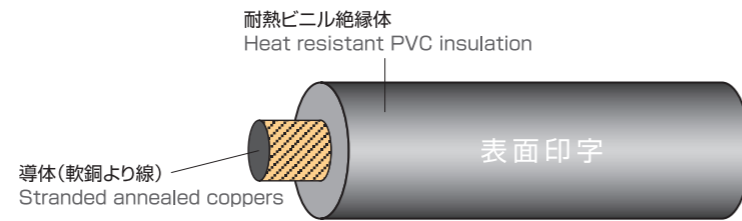
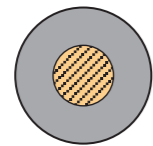
特徴

- 絶縁体に耐熱PVCを使用
- UL VW-1、cUL FT1の難燃対応

Feature

- Heat resistant PVC material is used to insulation.
- Flame resisting:UL VW-1,cUL FT1.

構造図 Construction figure



表面印字 Surface marking

(1) 14AWG~10AWG(回路導体)、14AWG~10AWG(Y/G線)
 /14AWG~10AWG(circuit conductor)、14AWG~10AWG(Y/G)

E242557(UL) MTW FLEXING or THHW 600V □□AWG VW-1 c(UL) TW75 600V □□AWG(○mm²) FT1 TAIYO △ CE 07V-K 450/750V LF

(2) 8AWG~1AWG(回路導体)、8AWG~6AWG(Y/G線)
 /8AWG~1AWG(circuit conductor)、8AWG~6AWG(Y/G)

E242557(UL) MTW or THHW 600V □□AWG VW-1 c(UL) TW75 600V □□AWG(○mm²) FT1 TAIYO △ CE 07V-K 450/750V LF

(3) 1/OAWG以上(回路導体)、4AWG以上(Y/G線)
 /1/OAWG or more(circuit conductor)、4AWG or more(Y/G)

E242557(UL) MTW or THHW 600V □□AWG CT c(UL) TW75 600V □□AWG(○mm²) FT1 TAIYO △ CE 07V-K 450/750V LF

| 認証 Certification | UL THHW | UL MTW | cUL TW75 | TÜV.CEマーキング |
|--------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------|--------------|
| 適合規格 Applicable standard | UL 83 | UL 1063 | CSA C22.2 No.75 | EN50525-2-31 |
| 形式記号 Official symbol | THHW | MTW | TW75 | H07V-K相当 |
| 定格電圧 Voltage rating | 600V | 600V | 600V | 450/750V |
| 定格温度 Temperature rating | DRY90°C WET75°C | DRY90°C WET60°C | DRY75°C WET75°C | 70°C |
| 導体 Conductor | UL 83 | UL 1063 | CSA C22.2 No.75 | EN60228 |
| 難燃性 Flame rating | VW-1 Vertical-Tray Flame Test | VW-1 | FT1 | EN50264-2-1 |

対象規格



識別 Identification

- ・14AWG~2/OAWGまで黒、Y/G
- ・3/OAWG~500MCMまで黒

- ・14AWG~2/OAWG wire is a black and Y/G.
- ・3/OAWG~500MCM wire is a black.

※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%).

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 | | 概算質量 Approx. weight (kg/km) | 電気特性 Electrical Characteristics | | | 許容電流 Allowable ampacity (A) | |
|---------------------|----------------------|------------------------------|--------------------------------|---|--------------------------------|-----------------------------------|--|---|---|-----------------------------------|-------------|
| | サイズ Size (AWG) | 構成 Construction (本/mm) | 外径 Outside diameter (mm) | 厚さ Thickness (mm) | 外径 Overall diameter (mm) | | 導体抵抗 Conductor resistance (Ω/km20°C) | 絶縁抵抗 Insulation resistance (MΩkm20°C) | 耐電圧 Electrical strength (V/1min.) | 単心絶縁線 (a) | 3本まで (b) |
| 1C | 14(2.08mm) | 84/0.18 | 1.9 | 0.85 | 3.6 | 29 | 8.61以下 | 175以上 | 2000 | 35 | 25 |
| 1C | 12(3.31mm) | 65/0.254 | 2.4 | 0.85 | 4.1 | 43 | 5.33以下 | 150以上 | 2000 | 40 | 30 |
| 1C | 10(5.26mm) | 104/0.254 | 3.1 | 0.85 | 4.8 | 65 | 3.42以下 | 125以上 | 2000 | 55 | 40 |
| 1C | 8(8.37mm) | 7/15/0.32 | 4.2 | 1.25 | 6.7 | 110 | 2.14以下 | 130以上 | 2000 | 80 | 55 |
| 1C | 6(13.3mm) | 7/24/0.32 | 5.3 | 1.7 | 8.7 | 180 | 1.34以下 | 135以上 | 2000 | 105 | 75 |
| 1C | 4(21.2mm) | 7/38/0.32 | 6.6 | 1.7 | 10.0 | 265 | 0.848以下 | 115以上 | 2000 | 140 | 95 |
| 1C | 2(33.6mm) | 7/60/0.32 | 8.3 | 1.7 | 11.7 | 395 | 0.533以下 | 95以上 | 2000 | 190 | 130 |
| 1C | 1(42.4mm) | 19/30/0.32 | 9.8 | 2.3 | 14.4 | 550 | 0.408以下 | 105以上 | 2500 | 220 | 145 |
| 1C | 1/0(53.5mm) | 19/18/0.45 | 10.7 | 2.3 | 15.3 | 640 | 0.335以下 | 95以上 | 2500 | 260 | 170 |
| 1C | 2/0(67.4mm) | 19/23/0.45 | 12.1 | 2.3 | 16.7 | 800 | 0.266以下 | 85以上 | 2500 | 300 | 195 |
| 1C | 3/0(85.0mm) | 19/30/0.45 | 13.8 | 2.3 | 18.4 | 1020 | 0.206以下 | 80以上 | 2500 | 350 | 225 |
| 1C | 4/0(107mm) | 19/39/0.45 | 15.7 | 2.3 | 20.3 | 1290 | 0.159以下 | 70以上 | 2500 | 405 | 260 |
| 1C | 300MCM(152mm) | 19/51/0.45 | 18.0 | 2.7 | 23.4 | 1700 | 0.118以下 | 70以上 | 3000 | 500 | 320 |
| 1C | 400MCM(203mm) | 37/35/0.45 | 20.7 | 2.7 | 26.3 | 2190 | 0.088以下 | 65以上 | 3000 | 615 | 380 |
| 1C | 500MCM(253mm) | 37/44/0.45 | 23.2 | 2.7 | 28.8 | 2710 | 0.070以下 | 55以上 | 3000 | 700 | 430 |

※UE/THHWは、セパレータを施す場合があります。
 ※上記UL、CSA規格の耐電圧試験の他に2500V/5分間の試験に適合しています。

※UE/THHW might give the separator.
 ※The examination of 2500V/5 minute besides the withstand voltage test on above mentioned UL standard and the CSA standard is applied.

許容電流

- ・本カタログの許容電流はNFPA70 表310.15(B) THHW 定格温度90°C周囲温度30°Cの値です。
- ・電流補正係数については、P253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 310.15 (B) rated temperature 90 °C ambient temperature 30 °C.
- ・For the current correction factor, please refer to the P253.

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

販売標準長

- 100m
(8AWG~500MCMまでは切断販売可能。詳細は窓口にお問い合わせ下さい。)

Standard sales length

- 100m
(Sale by cutting short length is available for 8AWG-500MCM products. Please contact us which sizes are available.)