

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=1/0AWG以上、グラウンド導体=4AWG以上)
- 定格600V、90℃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=1/0AWG or more, grand conductor=4AWG or more).
- Electric wire with UL and cUL at 600V,90℃.
(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.

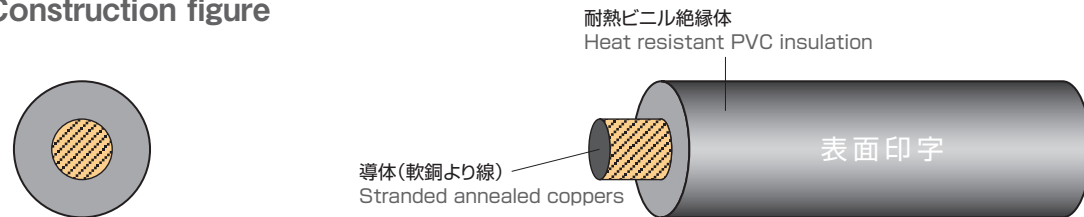
特徴

- 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 Class K 600V □□AWG VW-1 c(UL) TW75 Class K 600V □□AWG(○mm²) FT1 TAIYO
 △ CE 07V-K 450/750V LF R15

- (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 Class K 600V □□AWG VW-1 c(UL) TW75 Class K 600V □□AWG(○mm²) FT1 TAIYO
 △ CE 07V-K 450/750V LF R15

- (3) 1/0AWG以上(回路導体)、4AWG以上(Y/G線)
 /1/0AWG or more(circuit conductor)、4AWG or more(Y/G)

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

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℃ WET75℃	DRY90℃ WET60℃	DRY75℃ WET75℃	70℃
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	EN60332-1-2

対象規格



識別 Identification

- 14AWG~2/0AWGまで黒、Y/G
- 14AWG~2/0AWG wire is a black and Y/G.
- 3/0AWG~500MCMまで黒
- 3/0AWG~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

線心数 No. of cores	導体 Conductor			セパレータ 厚さ Separator (mm)	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 (AWG)	構成 (本/mm)	外径 (mm)		厚さ (mm)	外径 (mm)		導体抵抗 Conductor resistance (Ω/km20℃)	絶縁抵抗 Insulation resistance (MΩkm15℃)	耐電圧 Electrical strength (V/1min.)	単心絶縁線 (a)	3本まで (b)
1C	14(2.08mm)	41/0.254	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)	7/24/0.254	4.2		1.25	6.7	110	2.14以下	130以上	2000	80	55
1C	6(13.3mm)	7/39/0.254	5.3		1.7	8.7	180	1.34以下	135以上	2000	105	75
1C	4(21.2mm)	7/61/0.254	6.6		1.7	10.0	265	0.848以下	115以上	2000	140	95
1C	2(33.6mm)	19/35/0.254	8.4		1.7	11.8	395	0.533以下	95以上	2000	190	130
1C	1(42.4mm)	19/44/0.254	9.4		2.3	14.0	515	0.408以下	105以上	2500	220	145
1C	1/0(53.5mm)	19/57/0.254	10.7		2.3	15.3	645	0.335以下	95以上	2500	260	170
1C	2/0(67.4mm)	7/7/29/0.254	13.1	0.1	2.3	17.9	850	0.266以下	85以上	2500	300	195
1C	3/0(85.0mm)	7/7/39/0.254	15.2	0.1	2.3	20.0	1100	0.206以下	80以上	2500	350	225
1C	4/0(107mm)	7/7/45/0.254	16.3	0.1	2.3	21.1	1270	0.159以下	70以上	2500	405	260
1C	300MCM(152mm)	7/7/65/0.254	19.6	0.1	2.7	25.2	1830	0.118以下	70以上	3000	500	320
1C	400MCM(203mm)	19/7/32/0.254	22.8	0.1	2.7	28.4	2360	0.088以下	65以上	3000	615	380

※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.

※UE/THHWは、セパレータを施す場合があります。

※UE/THHW might give the separator.

※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。

※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 Allowable ampacity

●本カタログの許容電流はNFPA70 表310.15(B) THHW 定格温度90℃周囲温度30℃の値です。

●Allowable current of this catalog NFPA70 Table 310.15 (B) rated temperature 90 °C 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 Electric cord) and NFPA79(Electrical Standard for Industrial Machinery) more use.

販売標準長 Standard sales length

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

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