

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.

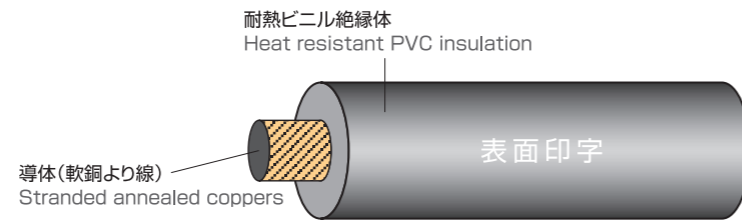
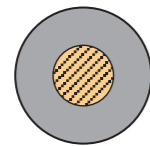
特徴

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

(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 R15

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、P274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 P274.

・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.)