

# 1000V RFX-MTW LF

耐熱性 ★★★★★  
 耐油性 ★★★★★  
 耐ノイズ性 ★  
 難燃性 ★★★★★  
 耐捻回性 ★★★★★  
 耐屈曲性 ★★★★★  
 ケーブルベア ★★★★★  
 ※特性は目安となります。

## 機器内配線用電線及び供給電源用電線 Electric wire for wiring in equipment and power supply

### 用途

- 供給電源用電線として使用可  
 ※CSA規格上では供給電源用電線として使用不可
- 柔軟性に優れており狭小箇所での配線に最適
- 工作機械等の中低速可動のケーブルベア配線にも使用可
- ケーブルベア試験 1000万回以上
- 定格1000V、90℃のUL、cUL共用機器内配線用絶縁電線 (カテゴリー:AVLV2,AVLV8,ZKHZ)
- CEマーキング適合宣言製品
- リスティング規格であるMTWを取得  
 NFPA70,79に対応

### Application

- Electric wire for wiring in power supply.  
 ※It is not possible to use as a power wire according to CSA standard.
- Appropriate for wiring in a narrow place is excellent in flexibility.
- It is possible to use it for wiring medium or low-speed operational components of machine tool.
- Cable chain test 10 million times or more.
- Electrical insulated wire for internal Wiring equipment with UL and cUL at 1000V,90°C. (Category : AVLV2,AVLV8,ZKHZ)
- CE marking.
- Obtaining UL Listed MTW, this wire compliants to NFPA 70 and 79.

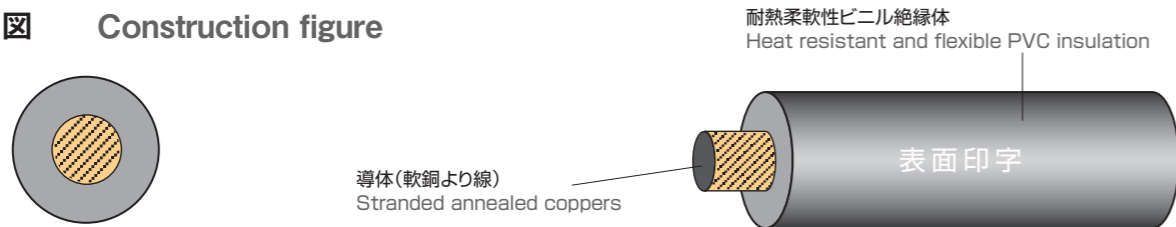
### 特徴

- 導体に細線導体を使用
- 絶縁体に高柔軟性耐熱PVCを使用
- UL VW-1,cUL FT1の難燃対応

### Feature

- Fine wire conductor use.
- Super flexible heat resistant PVC used for insulation.
- Flame resisting : UL VW-1cUL FT-1.

### 構造図 Construction figure



### 表面印字 Surface marking

(1) 14~3/OAWGの場合 / 14~3/OAWG wires

E242557 (UL)MTW 600V □□AWM VW-1 or AWM 11563 105°C 1000V VW-1 E67647 e CRU AWM I A/B 105°C 1000V FT1 TAIYO CE 07V-K 450/750V <PS>E TY 117 LF R15

(2) 4/OAWGの場合 / 4/OAWG wires

E242557 (UL)MTW 600V □□AWM VW-1 or AWM 11563 105°C 1000V VW-1 E67647 e CRU AWM I A/B 105°C 1000V 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)".

### 識別

- 14AWG~2AWG:黒・白・赤・青・Y/G
- 1AWG~3/OAWG:黒、Y/G
- 4/OAWG:黒

※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%).

### Identification

- 14AWG~2AWG  
 Black, white, red, blue and Y/G.
- 1AWG~3/OAWG:Black and Y/G.
- 4/OAWG:Black.

認証 Certification	UL AWM,cUL AWM	UL MTW	CEマーキング	電気用品安全法
適合規格 Applicable standard	UL 758 CSA C22.2 No.210	UL 1063	EN50525-2-31	電気用品の技術上の基準を定める省令
形式記号 Official symbol	UL STYLE11563 CSA AWM I A/B	MTW	H07V-K相当	HKIV
定格電圧 Voltage rating	1000V	600V	450/750V	600V
定格温度 Temperature rating	105°C	DRY90°C WET60°C	70°C	75°C
導体 Conductor	UL 758 CSA C.22.2 No.210	UL 1063	EN60228	JIS C 3102
難燃性 Flame rating	VW-1.FT-1	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			耐熱柔軟性ビニル絶縁体 Heat resistant flexible PVC insulation		概算質量 Approx. weight (kg/km)	電気特性 Electrical Characteristics			許容電流 Allowable ampacity (A) ~3本
	サイズ (AWG)	構成 (本/mm)	外径 (mm)	厚さ (mm)	外径 (mm)		導体抵抗 (Ω/km20°C)	絶縁抵抗 (MΩ.km20°C)	耐電圧 (V/1min.)	
1C	14(2.11mm)	7/60/0.08	2.07	0.85	3.8	30	8.6以下	50以上	3000	25
1C	12(3.46mm)	7/63/0.10	2.65	0.85	4.4	45	5.41以下	50以上	3000	30
1C	10(5.44mm)	7/99/0.10	3.3	1.0	5.3	70	3.409以下	50以上	3000	40
1C	8(8.91mm)	7/50/0.18	4.3	1.7	7.7	130	2.144以下	50以上	3000	55
1C	6(15.0mm)	7/84/0.18	5.7	1.7	9.1	200	1.32以下	50以上	3000	75
1C	4(22.4mm)	7/126/0.18	6.9	1.7	10.3	280	0.848以下	40以上	3000	95
1C	2(35.6mm)	7/200/0.18	8.7	1.8	12.3	430	0.533以下	40以上	3000	130
1C	1(44.9mm)	7/252/0.18	9.7	2.3	14.3	555	0.423以下	40以上	3000	150
1C	1/0(56.8mm)	12/186/0.18	11.2	2.3	15.8	685	0.335以下	40以上	3000	170
1C	2/0(73.3mm)	12/240/0.18	12.7	2.3	17.3	860	0.266以下	30以上	3000	195
1C	3/0(91.6mm)	12/300/0.18	14.2	2.3	18.8	1060	0.211以下	30以上	3000	225
1C	4/0(116mm)	19/240/0.18	15.8	2.3	20.4	1310	0.167以下	30以上	3000	260

### 許容電流

・本カタログの許容電流はNFPA79 表12.5.1  
 定格温度90℃周囲温度30℃の値です。

・周囲温度、布設状況等によって下記の減少係数を乗じてください。

・電流補正係数については、P.270をご参照ください。

### ●電流減少係数(周囲温度の場合) / Adjustment factors(at ambient temperature)

周囲温度 Ambient temperature (°C)	30	40	50	60	70	80	90	100
電流減少係数 Adjustment factors	1.00	0.93	0.86	0.77	0.68	0.58	0.45	0.26

### ●電流減少係数(多条布設の場合) / Adjustment factors(for multiple-line laying)

電線数 No. of conductors	2~3	4	5~6	7~15	16~40	41~60	61~
電流減少係数 Adjustment factors	0.70	0.63	0.56	0.49	0.43	0.39	0.34

### 移動特性

曲げ Rotary bending	屈曲 Bending	U字型 折り返し U-shaped turn-back	90° 折り曲げ 90°bending	捻回 Twist		移動曲げ Move bending
				直線 Straight	曲げ Bending	
C	B	A	C	B	B	C

試験回数: A=1000万回以上  
 More than 10 million times  
 B=500万回以上  
 More than 5 million times  
 C=300万回以上  
 More than 3 million times  
 D=100万回以上  
 More than 1 million times  
 E=50万回以上  
 More than half million times

※可動部用途でご利用の場合は弊社営業担当までご相談ください。

※Please consult our Sales Department when using by moving part.

### 耐油性

絶縁油 Insulating oil	潤滑油 Lubricating oil	切削油 I Cutting oil I	切削油 II Cutting oil II	作動油 Hydraulic oil	グリース Grease
C	C	C	C	C	C

※表中A~Cは下記特性を表します。

- A: 実用上全く問題がない。
- B: 劣化もわずかで実用上ほとんど問題がない。
- C: ある程度劣化し、使用できない場合がある。

### Oil resistance

※A~C in the table indicate the characteristics below.

- A: There is no problem on practical use at all.
- B: Deterioration slightly no problem almost on practical use.
- C: It is sometimes deteriorated to some degree, and not possible to use it.

### 販売標準長

100m

### Standard sales length

100m