

# UE/SSX83 LF, UE/SSX84 LF

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

UE/SSX83 LF	UE/SSX84 LF
耐熱性 ★★★★★	耐熱性 ★★★★★
耐油性 ★★	耐油性 ★★
耐ノイズ性 ★	耐ノイズ性 ★
難燃性 ★★★★★	難燃性 ★★★★★
耐捻回性 ★★★★★	耐捻回性 ★★★★★
耐屈曲性 ★★★★★	耐屈曲性 ★★★★★
ケーブルキャリア ★★★★★	ケーブルキャリア ★★★★★
※特性は目安となります。	※特性は目安となります。

## 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キャリア配線にも使用可
- ケーブルキャリア試験 1000万回以上
- 定格600V,105℃のUL,cUL共用機器内配線用絶縁電線(カテゴリー:AVLV2,AVLV8)
- CEマーキング適合宣言製品(TÜV認定品)(TÜV証明書No.J9950730)

## Application

- Electric wire for wiring in power supply.※  
※It is not possible to use it as an electric wire for the power supply on the 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.
- Drag chain test 10 million times or more.
- Electrical insulated wire for internal Wiring equipment with UL and cUL at 600V,105℃. (Category : AVLV2,AVLV8)
- CE marking.(TÜV recognition goods) (TÜV証明書No.J9950730)

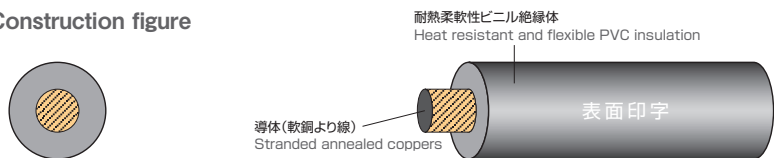
## 特徴

- 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-1 , cUL FT1.

## 構造図 Construction figure



## 表面印字 Surface marking

UE/SSX83 LF

E67647 AWM 1283 105°C 600V □□AWG VW-1 TAIYO AWM IA/B 105°C 600V FT1 TAIYO CE 07V-K 450/750V <PS>E TY LF R15

UE/SSX84 LF

(1) 1~3/OAWGの場合 / 1~3/OAWG wires

E67647 AWM 1284 105°C 600V □□AWG VW-1 TAIYO AWM IA/B 105°C 600V FT1 TAIYO CE 07V-K 450/750V <PS>E TY LF R15

(2) 4/OAWGの場合 / 4/OAWG wires

E67647 AWM 1284 105°C 600V □□AWG VW-1 TAIYO AWM IA/B 105°C 600V 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

- UE/SSX83 LF  
黒・白・赤・青・Y/G
- UE/SSX84 LF

1AWG:黒・Y/G 1/OAWG:黒・Y/G  
2/O,3/OAWG:黒・Y/G 4/OAWG:黒

## Identification

・Black, white, red, blue and Y/G.

1AWG:Black and Y/G.  
1/OAWG:Black and Y/G.  
2/O,3/OAWG:Black and Y/G.  
4/OAWG:Black.

	AWG	黒	白	赤	青	茶	Y/G
UE/SSX83 LF	8	○	○	○	○	○	○
	6	○	○	○	○	○	○
	4	○	○	○	○	○	○
UE/SSX84 LF	2	○	○	○	○	○	○
	1	○	○	○	○	○	○
	1/0	○	○	○	○	○	○
	2/0	○	○	○	○	○	○
	3/0	○	○	○	○	○	○
	4/0	○	○	○	○	○	○

○は標準在庫色となります。  
○:Standard stock color

認証 Certification	UL AWM	cUL AWM	TÜV/CEマーキング	電気用品安全法 電気用品の技術上の基準を 定める省令
適合規格 Applicable standard	UL 758	CSA C22.2 No.210	EN50525-2-31	
形式記号 Official symbol	UL STYLE 1283 1284	CSA AWM IA/B	H07V-K相当	合成樹脂 絶縁電線
定格電圧 Voltage rating	600V	600V	450/750V	600V
定格温度 Temperature rating	105°C	105°C	70°C	60°C
導体 Conductor	UL 758	CSA C22.2 No.210	EN60228	JIS C 3102
難燃性 Flame rating	VW-1	FT1	EN60332-1-2	JIS C 3005/9A.26.27b)

## 対象規格



## 構造表 Construction table

UE/SSX83 LF

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)
	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 (MΩ.km20°C)	耐電圧 Electrical strength (V/1min.)		
1C	8(8.91mm)	7/50/0.18	4.3	1.7	7.7	130	2.18以下	50以上	2000	93(*74)	
1C	6(15.0mm)	7/84/0.18	5.7	1.7	9.1	200	1.32以下	50以上	2000	130(*100)	
1C	4(22.4mm)	7/126/0.18	6.9	1.7	10.3	280	0.882以下	40以上	2000	160(*130)	
1C	2(35.6mm)	7/200/0.18	8.7	1.8	12.3	425	0.554以下	40以上	2000	220(*180)	

※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 test of 2500V/5 minute besides the withstand voltage test on above mentioned UL standard and the CSA standard is applied.

UE/SSX84 LF

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)
	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 (MΩ.km20°C)	耐電圧 Electrical strength (V/1min.)		
1C	1(44.9mm)	7/252/0.18	9.7	2.3	14.3	555	0.441以下	40以上	2500	260(*210)	
1C	1/0(56.8mm)	12/186/0.18	11.2	2.3	15.8	690	0.349以下	40以上	2500	310(*240)	
1C	2/0(73.3mm)	12/240/0.18	12.7	2.3	17.3	865	0.270以下	30以上	2500	360(*290)	
1C	3/0(91.6mm)	12/300/0.18	14.2	2.3	18.8	1060	0.206以下	30以上	2500	430(*340)	
1C	4/0(116mm)	19/240/0.18	15.8	2.3	20.4	1310	0.161以下	30以上	2500	500(*400)	

※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 test of 2500V/5 minute besides the withstand voltage test on above mentioned UL standard and the CSA standard is applied.

\* ( )内の許容電流値は移動用として使用する際の参考値です。

\* ( ) Allowable current values are for use in moving.

## 許容電流

・本カタログの許容電流は空中1条布設、周囲温度30℃での値です。

・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。

## Allowable ampacity

・The allowable ampacity of this catalog is a value at one in the air construction and the ambient temperature 30°C.

・Please multiply the following adjustment factors by the ambient temperature and the cable-laying conditions, etc.

●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

## Movement characteristic

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 直線 Straight	捻回 曲げ Twist Bending	移動曲げ Move bending
A	B	A	C	B	B	C

試験回数: A=1000万回以上  
Examination's time 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

※可動部用途でご使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

## Oil resistance

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~C in the table indicate the characteristics below.

- 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。

- 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  
(6AWG以上は50m単位で切断販売可)

## Standard sales length

100m  
(50m length is available for 6AWG or larger sizes.)