

UE/サンレックス1015 LF

RoHS対応品

機器内配線用電線 Electric wire for wiring equipment

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

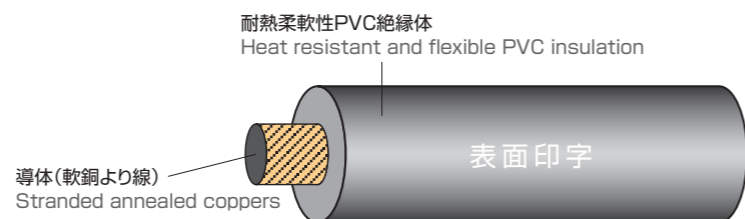
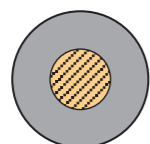
> 特徴

- UL、cUL共用。
(カテゴリー：AVLV2、AVLV7)
- UL VW-1、cUL FT1の難燃対応。
- 柔軟性に優れたビニルを使用。
- 導体を細線構造にしていますので、柔軟性・可とう性に優れています。
- CEマーキング適合宣言製品(TÜV認定品)。
(TÜV証明書No.J2050493)

Features

- Standard UL, cUL.
(Category: AVLV2, AVLV7)
- Flame resisting: UL VW-1, cUL FT1.
- An excellent PVC in flexibility is used.
- Because the conductor is made the filamentation structure, it is excellent in flexibility and the bent thing are excellent in a possible character.
- CE marking(TÜV recognition goods).
(Certificate of TÜV No.J2050493)

> 構造図 Construction figure



> 表面印字 Surface Marking

E67647 AWM 1015 105°C 600V AWG VW-1 TAIYO AWM IA/B 105°C 600V FT1 TAIYO CE 450/750V LF

> 識別 Identification

- ・黒・白・赤・青・茶・Y/G
- ※Y/G線は緑地に黄色の3本埋込色帯(40%~60%)となります。
- ・Black, white, red, blue, brown and Y/G.
- ※Y/G show the core with yellow line on the green color insulation (40~60%).

> 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) |
|---------------------|-----------------|--------------|------------|---|------------|--------------------|-----------------------------------|------------------------------------|------------------|----|-----------------------------------|
| | 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 (MΩkm20°C) | 耐電圧 (V/1min.) | | |
| 1C | 14(2.11mm) | 7/60/0.08 | 2.07 | 0.85 | 3.8 | 30 | 8.62 | 50 | 2000 | 26 | |
| 1C | 12(3.46mm) | 7/63/0.10 | 2.65 | 0.85 | 4.4 | 46 | 5.43 | 50 | 2000 | 36 | |
| 1C | 10(5.44mm) | 7/99/0.10 | 3.3 | 0.85 | 5.0 | 67 | 3.30 | 50 | 2000 | 49 | |

※上記UL、CSA規格の耐電圧試験の他に2500V/5分間の試験を実施しております。

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

| 認証 Certification | UL AWM | cUL AWM | TÜV.CEマーキング |
|--------------------------|------------------|------------------|-------------------------------------|
| 適合規格 Applicable standard | UL 758 | CSA C22.2 No.210 | HD21.3 (IEC60227-3) |
| 形式記号 Official symbol | UL STYLE 1015 | CSA AWM I A/B | H07V-K (60227 IEC 02) |
| 定格電圧 Voltage rating | 600V | 600V | 450/750V |
| 定格温度 Temperature rating | 105°C | 105°C | 70°C |
| 導体 Conductor | UL 758 | CSA C22.2 No.210 | HD383 Class 6 (IEC60228 Class 6) |
| 難燃性 Flame rating | VW-1 | FT1 | EN60264-2:1(IEC332-1) |

>>> 対象規格



> 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°Cでの値です。
- ・周囲温度、布設状況等によって下記の補正係数を乗じて下さい。

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 correction coefficient 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 | 屈曲 | U字型 折り返し | 90° 折り返し | 捻回 | | 移動曲げ |
|----|----|-------------|-------------|----|----|------|
| | | | | 直線 | 曲げ | |
| C | A | A | C | B | B | C |

試験回数:A=1000万回以上
B=500万回以上
C=300万回以上

D=100万回以上
E=50万回以上

> 耐油性

Oil resistance

| 絶縁油 | 潤滑油 | 切削油 I | 切削油 II | 作動油 | グリース |
|-----|-----|-------|--------|-----|------|
| 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

Standard sale length

100m

UE/サンレックス83 LF UE/サンレックス84 LF

RoHS対応品

機器内配線用電線及び供給電源用電線(注1)

Electric wire for wiring in equipment and power supply

| | |
|----------------|----------------|
| UE/サンレックス83 LF | UE/サンレックス84 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 ★★★★★ |
| ケーブルヘア ★★★★★ | ケーブルヘア ★★★★★ |

※特性は目安となります。

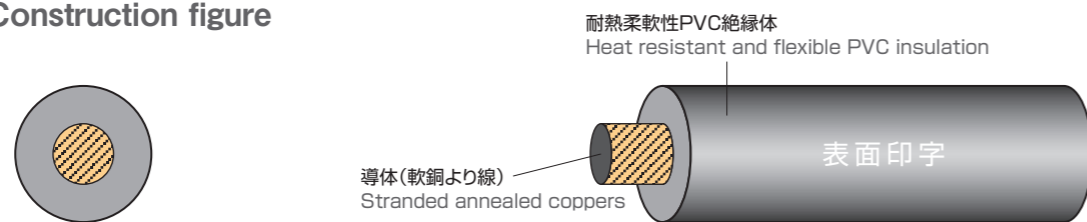
> 特徴

- UL、cUL共用。(カテゴリー：AVLV2、AVLV7)
- UL VW-1、cUL FT1の難燃対応。
- 柔軟性に優れたビニルを使用。
- 導体を細線構造にしていますので、柔軟性・可とう性に優れております。
- CEマーキング適合宣言製品(TÜV認定品)。(TÜV証明書No.J9950730)
- UE/1283・1284は固定配線を行う上で電線の固さが問題になっている箇所や配線上Rが取れない箇所などに最適な電線です。
- (注1.CSA規格上では供給電源用電線としては使用できません)。

Features

- Standard UL, cUL.(Category: AVLV2, AVLV7)
- Flame resisting: UL VW-1, cUL FT1.
- An excellent PVC in flexibility is used.
- Because the conductor is made the filamentation structure, it is excellent in flexibility and the bent thing are excellent in a possible character.
- CE marking(TÜV recognition goods).(Certificate of TÜV No.J9950730)
- UE/1283-84 is the best electric wire for the part where the hardness of the electric wire becomes a problem and where R in wiring is not enough for fixed wiring.
- (It is not possible to use it as an electric wire for the power supply on the CSA standard.)

> 構造図 Construction figure



> 表面印字 Surface Marking

UE/サンレックス83 LF

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

UE/サンレックス84 LF

(1) 1~3/OAWGの場合 / 1~3/OAWG cables

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

(2) 4/OAWGの場合 / 4/OAWG cables

E67647 AWM 1284 105°C 600V AWG VW-1 TAIYO AWM IA/B 105°C 600V FT1 TAIYO CE 450/750V LF

> 識別 Identification

- UE/サンレックス83 LF
 - ・黒・白・赤・青・茶・Y/G
 - ・Black, white, red, blue, brown and Y/G.
- UE/サンレックス84 LF
 - ・1AWG:黒・茶・Y/G 1/OAWG:黒・茶・Y/G
 - ・2/O、3/OAWG:黒、Y/G 4/OAWG:黒
 - ・1AWG:black, brown and Y/G.
 - ・1/OAWG:black, brown, and Y/G.
 - ・2/O,3/OAWG:black and Y/G. 4/OAWG:black.

※Y/G線は緑地に黄色の3本埋込色帯(40%~60%)となります。
/Y/G indicates green core with yellow stripe(40~60%).

>>> 対象規格



| | | | | |
|--------------------------|--------------------|------------------|----------------------------------|---------------------------|
| 認証 Certification | UL AWM | cUL AWM | TÜV.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 | HD21.3 (IEC60227-3) | 電気用品の技術上の基準を定める省令第1項の別表第一 |
| 形式記号 Official symbol | UL STYLE 1283 1284 | CSA AWM I | H07V-K (60227 IEC 02) | 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 | HD383 Class 6 (IEC60228 Class 6) | JIS C 3102 |
| 難燃性 Flame rating | VW-1 | FT1 | EN60264-2-1 (IEC332-1) | JIS C 3005(4.26.20b) |

> 構造表 Construction table

UE/サンレックス83 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 (MΩkm20°C) | 耐電圧 Electrical strength (V/1min.) | |
| 1C | 8(8.9mm) | 7/50/0.18 | 4.3 | 1.7 | 7.7 | 130 | 2.18 | 50 | 2000 | 83(*69) |
| 1C | 6(14.9mm) | 7/84/0.18 | 5.7 | 1.7 | 9.1 | 200 | 1.32 | 50 | 2000 | 110(*97) |
| 1C | 4(22.4mm) | 7/126/0.18 | 6.9 | 1.7 | 10.3 | 280 | 0.882 | 40 | 2000 | 150(*120) |
| 1C | 2(35.6mm) | 7/200/0.18 | 8.7 | 1.8 | 12.3 | 425 | 0.554 | 40 | 2000 | 200(*165) |

※上記UL、CSA規格の耐電圧試験の他に2500V/5分間の試験を実施しております。 ※The examination of 2500V/5 minute besides the withstand voltage test on above mentioned UL standard and the CSA standard is executed.

UE/サンレックス84 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 (MΩkm20°C) | 耐電圧 Electrical strength (V/1min.) | |
| 1C | 1(44.8mm) | 7/252/0.18 | 9.7 | 2.3 | 14.3 | 555 | 0.441 | 40 | 2500 | 230(*195) |
| 1C | 1/0(56.7mm) | 12/186/0.18 | 11.2 | 2.3 | 15.8 | 690 | 0.349 | 40 | 2500 | 270(*230) |
| 1C | 2/0(73.2mm) | 12/240/0.18 | 12.7 | 2.3 | 17.3 | 865 | 0.270 | 30 | 2500 | 320(*270) |
| 1C | 3/0(91.5mm) | 12/300/0.18 | 14.2 | 2.3 | 18.8 | 1060 | 0.206 | 30 | 2500 | 370(*315) |
| 1C | 4/0(116mm) | 19/240/0.18 | 15.8 | 2.3 | 20.4 | 1310 | 0.161 | 30 | 2500 | 430(*360) |

※上記UL、CSA規格の耐電圧試験の他に2500V/5分間の試験を実施しております。 ※The examination of 2500V/5 minute besides the withstand voltage test on above mentioned UL standard and the CSA standard is executed.

* ()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。

> 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°Cでの値です。
- ・周囲温度、布設状況等によって下記の補正係数を乗じて下さい。

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 correction coefficient 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 | 屈曲 | U字型折り返し | 90°折り返し | 捻回 | | 移動曲げ |
|----|----|---------|---------|----|----|------|
| | | | | 直線 | 曲げ | |
| C | A | A | C | B | B | C |

試験回数:A=1000万回以上
B=500万回以上
C=300万回以上
D=100万回以上
E=50万回以上

> 耐油性

Oil resistance

| | | | | | |
|-----|-----|-------|--------|-----|------|
| 絶縁油 | 潤滑油 | 切削油 I | 切削油 II | 作動油 | グリース |
| 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 sale length

100m
(6AWG or more wires can sell in units of 50m.)