

UE/サンレックス1015 LF UE/SUNREX1015 LF

Lead-Free

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

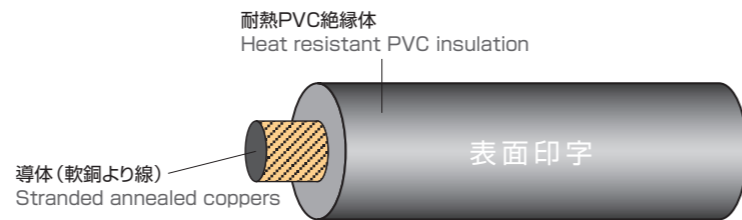
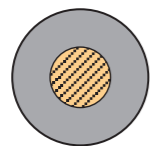
特徴

- UL、c-UL共用。
- UL VW-1、c-UL 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)。

Features

- Standard UL, c-UL.
- Flame resisting : UL VW-1, c-UL FT1.
- An excellent PVC in flexibility is used.
- It excels in the conductor and flexibility and the bent thing are excellent in a possible character because it makes it to the filamentation structure.
- CE marking (TÜV recognition goods).

構造図 Construction figure



表面印字 Surface Marking

FILE No. AWM 1015 105°C 600V SIZE VW-1 TAIYO AWM IAB 105°C 600V FT1 TAIYO CE 450/750V LF

※FILE No.はULの認証工場のファイル番号とIDを示す。 ※FILE No. shows the file number and ID of the attestation factory of UL.

識別 Identification

- 黒・白・赤・青・茶・Y/G
- Black, white, red, blue, brown and 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。 ※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 Construction (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/5min.)	
1C	14 (2.11mm)	7/60/0.08	2.07	0.85	3.8	30	8.62	50	2500	26
1C	12 (3.46mm)	7/63/0.10	2.65	0.85	4.4	45	5.43	50	2500	36
1C	10 (5.44mm)	7/99/0.10	3.3	0.85	5.0	65	3.30	50	2500	49

※上記UL、CSA規格の耐電圧試験の他に2000V/5分間の試験を実施しております。

※The examination of 2000V/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	TUV.CEマーキング
適合規格 Applicable standard	UL 758	CSA C22.2 No.210.2	HD21.13 (IEC60227-7)
形式記号 Official symbol	UL STYLE 1283 1284.1015	CSA AWM IAB	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.210.2	HD383 Class 6 (IEC60228 Class 6)
難燃性 Flame rating	VW-1	FT1	EN50264-2-1 (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) / Correction 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 Correction 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

注1 曲げ C	屈曲 A	U字型 折り返し A	90°C 折り返し C	捻回		注2 移動曲げ C
				直線 B	曲げ B	

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

注)1 ケーブル外径 20mm以上の場合はC、30mm以上の場合はDとなります。

It is C when the overall diameter of the cable is 20mm or more, and D when the overall diameter of the cable is 30mm or more.

注)2 ケーブル外径 20mm以下の場合。

When the overall diameter of the cable is 20mm or less.

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 : ある程度劣化するが充分使用できる。

- A: There is no problem on practical use at all.
- B: Deterioration slightly no problem almost on practical use.
- C: It is possible to use it enough though it is deteriorated to some degree.

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 UE/SUNREX83 LF UE/SUNREX84 LF

Lead-Free

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

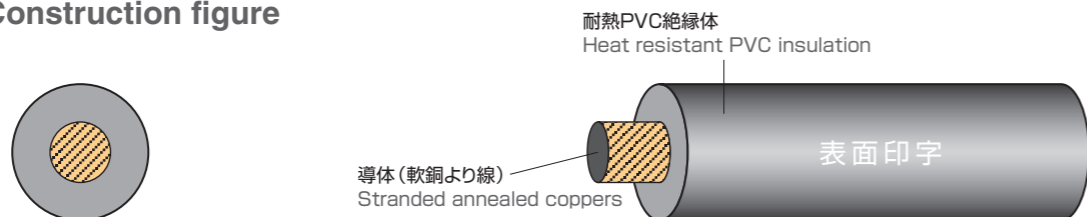
特徴

- UL, c-UL共用。
- UL VW-1, c-UL 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)。
- サンレックス83・84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の電線です。
- (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, c-UL.
- Flame resisting : UL VW-1, c-UL FT1.
- An excellent PVC in flexibility is used.
- It excels in the conductor and flexibility and the bent thing are excellent in a possible character because it makes it to the filamentation structure.
- CE marking (TÜV recognition goods).
- In サンレックス83・84, the hardness of the electric wire is the best electric wire fixed wiring is done for the part of the problem and the part, etc. where R in wiring cannot be taken.
- 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

FILE No. AWM 1283 105°C 600V SIZE 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

FILE No. AWM 1284 105°C 600V SIZE 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

FILE No. AWM 1284 105°C 600V SIZE VW-1 TAIYO, AWM IA/B 105°C 600V FT1 TAIYO CE 450/750V LF

*FILE No.はULの認証工場のファイル番号とIDを示す。 *FILE No. shows the file number and ID of the attestation factory of UL.

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	TUV 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.210.2	HD21.13 (IEC60227-7)	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	75°C
導体 Conductor	UL 758	CSA C22.2 No.210.2	HD383 Class 6 (IEC60228 Class 6)	JIS C 3102
難燃性 Flame rating	VW-1	FT1	EN50264-2-1 (IEC332-1)	JIS C 3005/04.26.20b)

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 (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/5min.)	
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	12.2	430	0.556	40	2000	200 (*165)

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 (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/5min.)	
1C	1 (44.8mm)	7/252/0.18	9.7	2.3	14.9	550	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	860	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2000V/5分間の試験を実施しております。 *The examination of 2000V/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) / Correction 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 Correction 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

注)1 曲げ C	屈曲 A	U字型折り返し A	90°C折り返し C	捻回		注)2 移動曲げ C
				直線 B	曲げ B	

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

注)1 ケーブル外径 20mm以上の場合はC、30mm以上の場合はDとなります。

It is C when the overall diameter of the cable is 20mm or more, and D when the overall diameter of the cable is 30mm or more.

注)2 ケーブル外径 20mm以下の場合。

When the overall diameter of the cable is 20mm or less.

耐油性

Oil resistance

絶縁油 C	潤滑油 C	切削油I C	切削油II C	作動油 C	グリース 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: ある程度劣化するが充分使用できる。

- A: There is no problem on practical use at all.
- B: Deterioration slightly no problem almost on practical use.
- C: It is possible to use it enough though it is deteriorated to some degree.

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.)