

サンライトSX(NE) LF

多目的対燃り型シールド付き計装用ケーブル

Shielded multipurpose twisted pair type instrumentation cable

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。

対象規格



用途

- 端末機器、計測機器、通信機器、その他あらゆる電子・電気機器の内部配線
- 耐油、柔軟性、シールド付きの用途 RS232C対応ケーブル
- UL cUL AWM 150V 80℃共用 (カテゴリー:AVLV2,AVLV8)

Application

- Cable for a terminal equipment, metering equipment, communications equipment, the internal wiring of every other electrons, electric apparatuses.
- Oil, flexibility, use of shielded. Cable for RS232C.
- UL and cUL AWM at 150V,80℃ (Category : AVLV2,AVLV8).

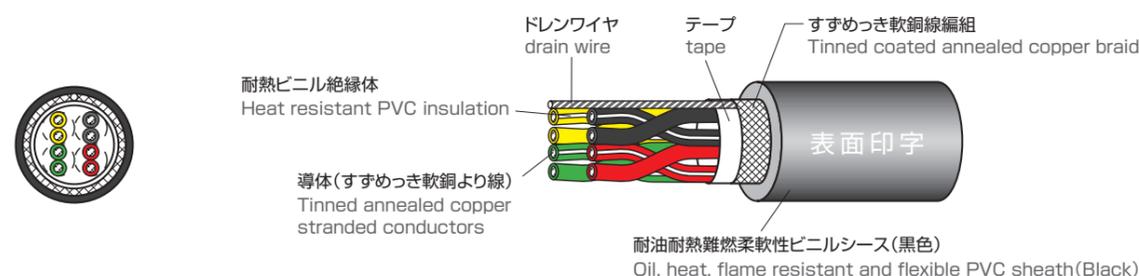
特徴

- 絶縁体に耐熱PVCを使用
- シースに耐油耐熱難燃柔軟性PVCを使用
- シース材料はABS,PS樹脂に対して非移行性
- シースに耐薬品性、耐水性、耐摩耗性、耐寒性PVCを使用
- UL VW-1,cUL FT1の燃焼試験に対応(1PはFT2対応)
- ドレンワイヤ入り

Feature

- Heat resistant PVC for insulation.
- Oil, heat, flame retardant and soft PVC for sheath.
- Sheath material is non-migratory against ABS and PS resin.
- Chemical, water, abrasion, cold resistance PVC for sheath.
- Flame resisting : UL VW-1 , cUL FT1(1P: FT2).
- With drain wire.

構造図 Construction figure



※絶縁線心と同サイズのドレンワイヤを配しております。
 /Has arranged insulation cores and drain wire of an equal size.

表面印字 Surface marking

(1)1Pの場合 / 1pair cables

SUNLIGHT SX □□AWG(○○) E67647 AWM 2936 80℃ 150V FT2, AWM IIA 80℃ 150V FT2 TAIYO LF R15

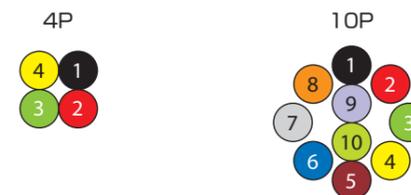
(2)2P~50Pの場合 / 2pair~50pair cables

SUNLIGHT SX □□AWG(○○) E67647 AWM 2936 80℃ 150V VW-1, AWM IIA 80℃ 150V FT1 TAIYO 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)".

認証 Certification	UL AWM	cUL AWM
適合規格 Applicable standard	UL 758	CSA C22.2 No.210
形式記号 Official symbol	UL STYLE 2936	CSA AWM IIA
定格電圧 Voltage rating	150V	150V
定格温度 Temperature rating	80℃	80℃
導体 Conductor	UL 758	CSA C22.2 No.210
難燃性 Flame rating	1Pの場合 FT2 2P~50Pの場合 VW-1	1Pの場合 FT2 2P~50Pの場合 FT1

識別 Identification



○内数字は識別表の対番を示す。
 /Figures in ○ indicate pair number in the identification table.

識別表 / identification table

対番	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
第1種線心	黒	赤	緑	黄	茶	青	灰	橙	紫	若草
第2種線心	白/黒	白/赤	白/緑	白/黄	白/茶	白/青	白/灰	白/橙	白/紫	白/若草
対番	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
第1種線心	桃	空	白	黒/緑	黒/黄	黒/茶	黒/青	黒/灰	黒/橙	黒/紫
第2種線心	白/桃	白/空	黒/白	赤/緑	赤/黄	赤/茶	赤/青	赤/灰	赤/橙	赤/紫
対番	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
第1種線心	黒/若草	黒/桃	黒/空	黒/赤	緑/黒	緑/白	緑/茶	緑/青	緑/灰	緑/橙
第2種線心	赤/若草	赤/桃	赤/空	緑/赤	黄/黒	黄/白	黄/茶	黄/青	黄/灰	黄/橙
対番	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
第1種線心	緑/紫	緑/若草	緑/桃	緑/空	茶/黒	茶/白	茶/赤	茶/緑	茶/黄	茶/灰
第2種線心	黄/紫	黄/若草	黄/桃	黄/空	青/黒	青/白	青/赤	青/緑	青/黄	青/灰
対番	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
第1種線心	茶/橙	茶/紫	茶/若草	茶/桃	茶/空	灰/黒	灰/白	灰/赤	灰/緑	灰/黄
第2種線心	青/橙	青/紫	青/若草	青/桃	青/空	橙/黒	橙/白	橙/赤	橙/緑	橙/黄

白/黒は黒色絶縁体上に白色ラインとなります。 /White/Black indicates black core with white stripe.

販売標準長

100m
 (各サイズ5P以上は長尺物も用意しておりますので切断販売も可能です。)

Standard sales length

100m
 (Sale by cutting short length is available Min.5 pairs.)

サンライトSX(NE) LF

対象規格

多目的対燃り型シールド付き計装用ケーブル

Shielded multipurpose twisted pair type instrumentation cable



構造表 Construction table

対数 No. of pairs	導体 Conductor			耐熱ビニル絶縁体 Heat-resistant PVC insulation		耐油耐熱難燃柔軟性ビニルシース Oil heat flame-resistant flexible PVC sheath			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 Outside diameter (mm)	厚さ Thickness (mm)	外径 Overall diameter 約approx. (mm)	導体抵抗 Conductor resistance (Ω /km20°C)		絶縁抵抗 Insulation resistance (M Ω km20°C)	耐電圧 Electrical strength (V/1min.)		
1P						0.5	3.8	22				5.6	
2P						0.8	5.4	41				4.6	
3P						0.8	5.7	47				3.9	
4P						0.8	6.3	55				3.5	
5P						0.8	6.6	65				3.2	
6P						1.0	7.5	80				3.1	
7P						1.0	7.5	85				2.9	
8P						1.0	8.0	95				2.8	
10P	25 (0.2mm)	7/0.18	0.54	0.26	1.06	1.0	8.9	110	113以下	50以上	1500	2.6	
12P						1.1	9.5	130				2.4	
13P						1.1	9.9	135				2.4	
15P						1.1	10.1	150				2.2	
18P						1.2	11.1	175				2.1	
20P						1.2	11.5	190				2.0	
25P						1.3	12.5	230				1.9	
○30P						1.4	13.7	270				1.8	
○40P						1.5	15.3	345				1.6	
○50P						1.5	17.1	415				1.5	
1P						0.6	4.5	32				7.8	
2P						0.8	6.4	55				6.4	
3P						1.0	7.3	75				5.6	
4P						1.0	7.8	85				5.0	
5P						1.0	8.5	100				4.7	
6P						1.1	9.3	115				4.4	
7P						1.1	9.3	125				4.1	
8P	23 (0.3mm)	12/0.18	0.7	0.3	1.3	1.2	10.0	140	66.3以下	50以上	1500	3.9	
10P						1.3	11.1	170				3.7	
12P						1.3	11.9	195				3.5	
○13P						1.3	12.5	210				3.4	
15P						1.3	12.8	230				3.2	
18P						1.4	13.9	270				3.0	
20P						1.4	14.5	290				2.9	
25P						1.5	15.8	350				2.7	
30P						1.5	17.0	405				2.5	
○40P						1.6	19.1	515				2.3	
○50P						1.8	21.8	645				2.1	
1P						0.6	4.9	41				10	
2P						1.0	7.2	75				8.7	
3P						1.0	7.7	90				7.4	
4P						1.1	8.3	110				6.6	
5P						1.2	9.2	130				6.2	
6P						1.2	9.9	155				5.9	
7P						1.2	9.9	165				5.4	
8P						1.2	10.5	180				5.2	
10P	21 (0.5mm)	20/0.18	0.9	0.3	1.5	1.3	12.3	225	39.8以下	50以上	1500	5.0	
12P						1.3	13.3	260				4.7	
○13P						1.3	13.9	280				4.6	
15P						1.3	14.2	310				4.3	
18P						1.4	15.5	365				4.1	
20P						1.5	16.4	405				4.0	
25P						1.5	17.6	480				3.6	
30P						1.5	19.1	560				3.4	
○40P						1.7	21.6	730				3.1	
○50P						1.7	24.3	890				2.9	

○は受注生産品となります。

○Indicates make-to-order-product.

*上記の()内サイズは、国内使用の該当サイズを記載しております。

*The size indicated within parenthesis in the above table, describes the appropriate size of Japanese domestic use.

許容電流 Allowable Ampacity

・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。

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

・許容電流値は、JCS0168に基づき算出しております。

・Allowable ampacity is calculated based on JCS0168.

・周囲温度によって下記の補正係数を乗じてください。

・Please multiply the following correction coefficient by the ambient temperature.

●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	0.89	0.77	0.63	0.45	—	—	—

電気特性 Electrical property

Electrical property

サンライトSX(NE), DX(NE), ケーブルについては、下記電気特性があります。但し、静電容量・特性インピーダンス・遅延時間は参考値であり、保証値ではありません。

サイズ Size (mm ²)	導体抵抗 Conductor resistance (20°C Ω /km)	耐電圧 Dielectric withstand voltage (V/min.)	導体抵抗 Conductor resistance (20°C M Ω -km)	静電容量 Capacitance (1kHz 約nF/km)	特性インピーダンス Characteristic impedance (10MHz 約 Ω)	遅延時間 Delay time (約ns/m)
25 (0.2mm ²)	113以下	1500	50以上	110	70	6
23 (0.3mm ²)	66.3以下	1500	50以上	110	70	6
21 (0.5mm ²)	39.8以下	1500	50以上	110	70	6

