

SUNLIGHT DX LF

多目的対撚り型計装用ケーブル Multipurpose twisted pair type instrumentation cable

多心ケーブル		多対ケーブル	
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	★★★★
柔軟性	★★★★	柔軟性	★★★★
非移行性	★★★★★	非移行性	★★★★★
移動特性	★	移動特性	★

※特性は目安となります。

>>> 対象規格



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 II A
定格電圧 Voltage rating	150V	150V
定格温度 Temperature rating	80°C	80°C
導体 Conductor	UL 758	CSA C22.2 No.210
難燃性 Flame rating	1P, 3Cの場合 FT2 2P~50Pの場合 VW-1	1P, 3Cの場合 FT2 2P~50Pの場合 FT1

> 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、柔軟性の用途
RS232C対応ケーブル
- UL cUL AWM 150V 80°C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 of use.
Cable for RS232C.
- UL and cUL AWM at 150V,80°C
(Category : AVLV2,AVLV8).

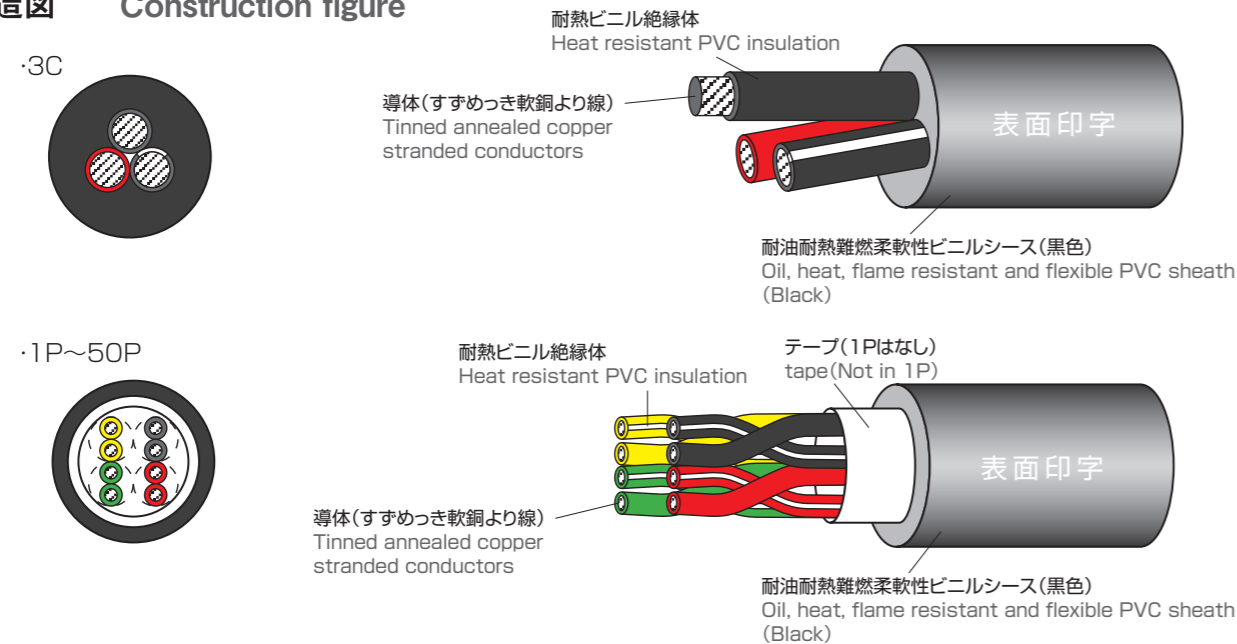
> 特徴

- 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,3CはFT2対応)

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,3C: FT2).

> 構造図 Construction figure



> 表面印字 Surface marking

(1) 1P, 3Cの場合 / 1 pair, 3 core cables



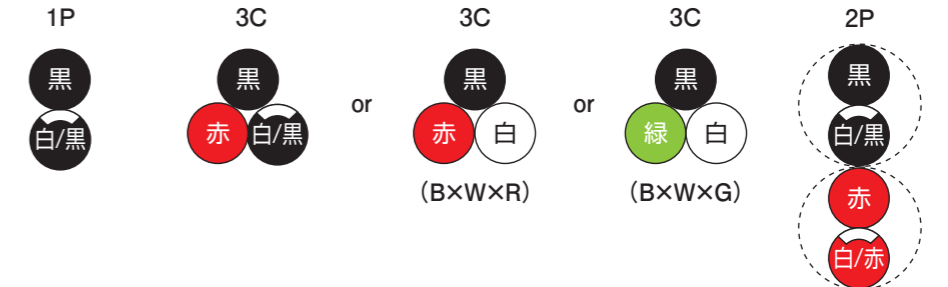
(2) 2P~50Pの場合 / 2 pair~50 pair cables



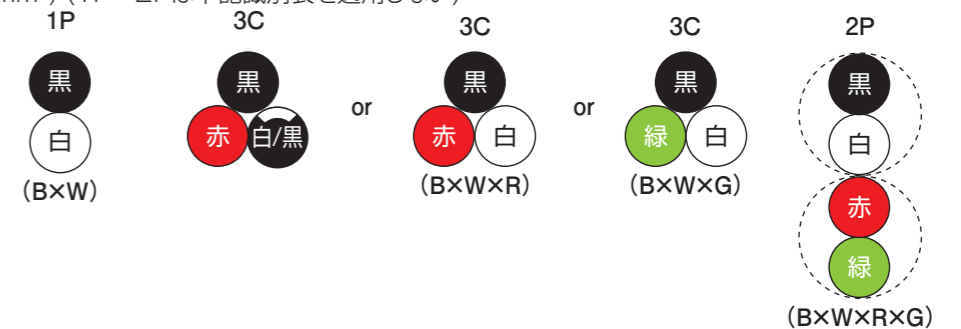
※表面印字のR15は「RoHS指令2011/65/EU及び指令(EU)2015/863(10物質)に適合」を表します。
※R15 indicates "Compliant with RoHS Directive 2011/65/EU and Directive (EU) 2015/863 (10 substances)".

> 識別 Identification

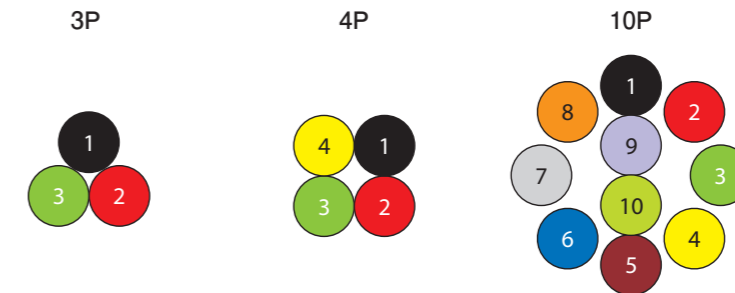
・25AWG(0.2mm²), 23AWG(0.3mm²) (3Cは下記識別表を適用しない)



・21AWG(0.5mm²) (1P~2Pは下記識別表を適用しない)



・3P~



○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.

SUNLIGHT

SUNLIGHT

SUNLIGHT DX LF

SUNLIGHT DX LF

SUNLIGHT DX LF

>>> 対象規格

多目的対撚り型計装用ケーブル

Multipurpose twisted pair type instrumentation cable



> 構造表 Construction table

線心数 対数 No. of cores 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	3.1	13				5.2
3C						0.5	3.3	16				4.4
2P						0.8	4.8	26				4.4
3P						0.8	5.1	31				3.8
4P						0.8	5.7	38				3.4
5P						0.8	6.0	45				3.1
6P						1.0	6.9	60				3.0
7P						1.0	6.9	65				2.8
8P						1.0	7.4	70				2.7
10P	25 (0.2mm ²)	7/0.18	0.54	0.26	1.06	1.0	8.3	85	113以下	50以上	1500	2.5
12P						1.1	8.9	100				2.4
○13P						1.1	9.3	110				2.3
○15P						1.1	9.5	120				2.2
18P						1.2	10.5	145				2.1
20P						1.2	10.9	160				2.0
25P						1.3	11.9	195				1.9
○30P						1.4	13.1	230				1.8
○40P						1.5	14.7	300				1.6
○50P						1.5	16.5	365				1.5
1P						0.6	3.8	20				7.4
3C						0.6	4.0	24				6.3
2P						0.8	5.8	37				6.3
3P						1.0	6.7	50				5.5
4P						1.0	7.2	60				4.9
5P						1.0	7.9	70				4.6
6P						1.1	8.7	90				4.3
7P						1.1	8.7	95				4.0
8P						1.2	9.4	110				3.9
10P	23 (0.3mm ²)	12/0.18	0.7	0.3	1.3	1.3	10.5	135	66.3以下	50以上	1500	3.6
12P						1.3	11.3	160				3.4
○13P						1.3	11.9	170				3.4
15P						1.3	12.2	190				3.2
○18P						1.4	13.3	225				3.0
20P						1.4	13.9	250				2.9
25P						1.6	15.4	310				2.7
30P						1.6	16.6	360				2.5
○40P						1.7	18.7	465				2.3
○50P						1.8	21.2	580				2.1
1P						0.6	4.2	26				10
3C						0.6	4.4	32				8.5
2P						1.0	6.6	55				8.6
3P						1.0	7.1	65				7.3
4P						1.1	7.7	85				6.5
5P						1.2	8.6	105				6.1
6P						1.2	9.3	120				5.8
7P						1.2	9.3	130				5.4
8P	21 (0.5mm ²)	20/0.18	0.9	0.3	1.5	1.2	9.9	150	39.8以下	50以上	1500	5.2
10P						1.3	11.7	190				4.9
12P						1.3	12.7	220				4.7
15P						1.3	13.6	265				4.3
○20P						1.5	15.8	355				3.9
○25P						1.5	17.0	425				3.6
○30P						1.5	18.5	500				3.4
○40P						1.7	21.0	660				3.1
○50P						1.7	23.7	815				2.9

○は受注生産品となります。

○ : Indicates make-to-order products.

※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

・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。

・許容電流値は、JCS0168に基づき算出しております。

・周囲温度によって下記の補正係数を乗じてください。

●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	0.89	0.77	0.63	0.45	—	—	—

Allowable Ampacity

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

・Allowable ampacity is calculated based on JCS0168.

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

> 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.)

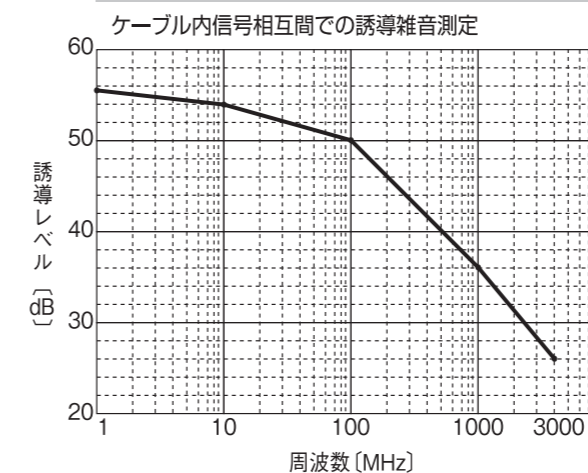
> 電気特性

Electrical property

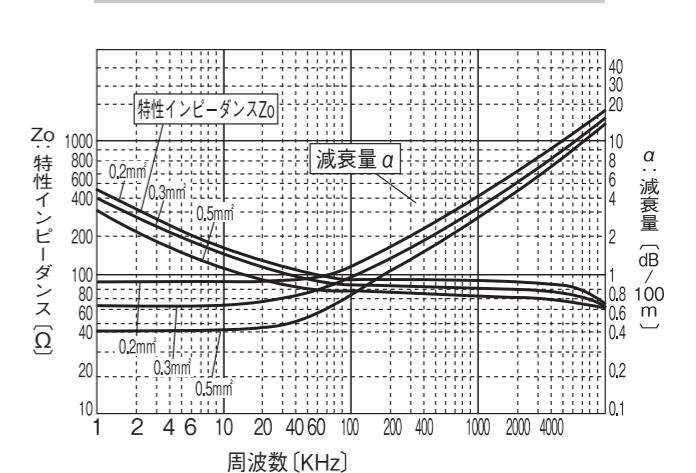
SUNLIGHT SX, DX, ケーブルについては、下記電気特性があります。但し、静電容量・特性インピーダンス・遅延時間は参考値であり、保証値ではありません。

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

SUNLIGHT SX, DXケーブル



SUNLIGHT SX, DX特性インピーダンス



SUNLIGHT

SUNLIGHT

SUNLIGHT DX LF

SUNLIGHT DX LF