

サンライトDX(NE) LF

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

Table with 2 columns: 多心ケーブル (Multicore cable) and 多対ケーブル (Multipair cable). Rows include properties like 耐熱性 (Heat resistance), 耐油性 (Oil resistance), 耐ノイズ性 (Noise resistance), 難燃性 (Flame retardancy), 柔軟性 (Flexibility), 非移行性 (Non-migration), and 移動特性 (Mobility characteristics).

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℃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℃ (Category : AVLV2,AVLV8).

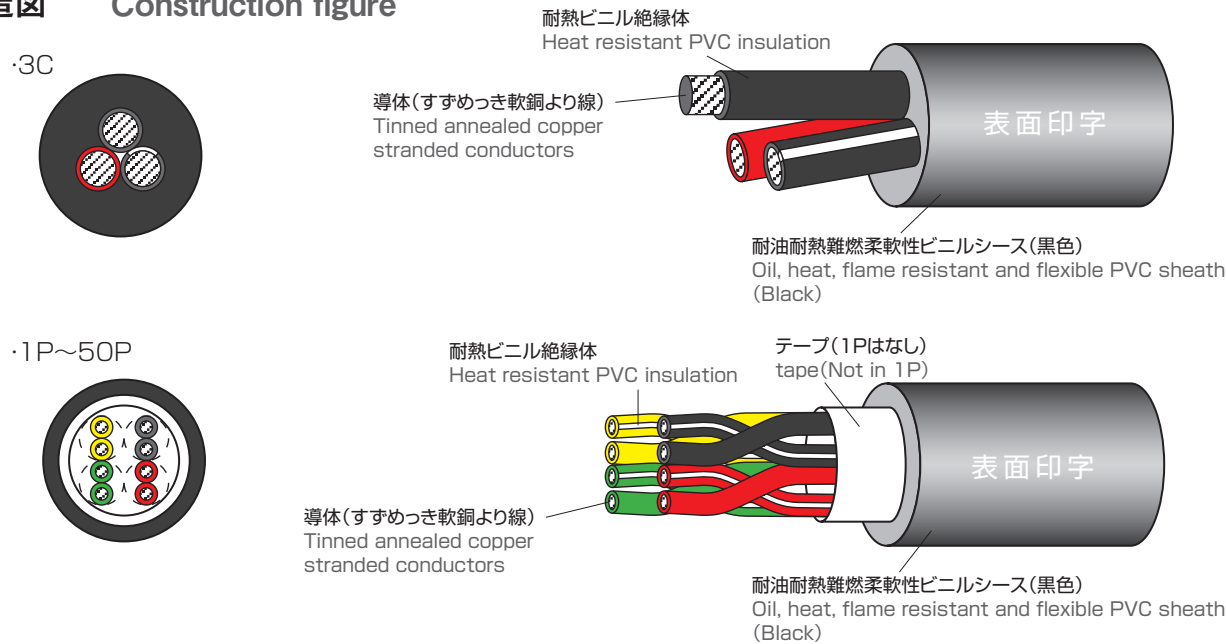
特徴

- 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, 3core cables



(2) 2P~50Pの場合 / 2pair~50pair 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)".

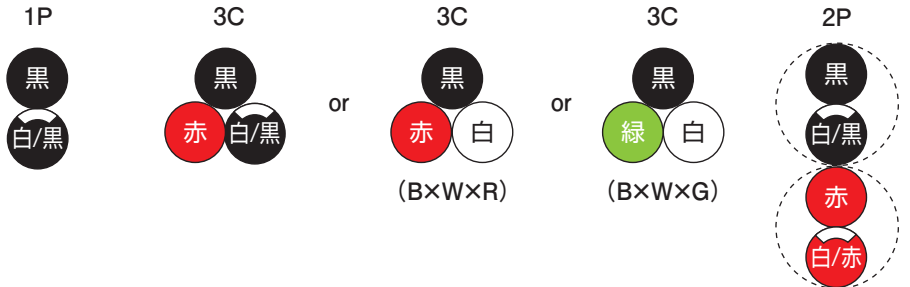
対象規格

Table with 3 columns: 認証 Certification, UL AWM, and cUL AWM. Rows include 適合規格 Applicable standard, 形式記号 Official symbol, 定格電圧 Voltage rating, 定格温度 Temperature rating, 導体 Conductor, and 難燃性 Flame rating.

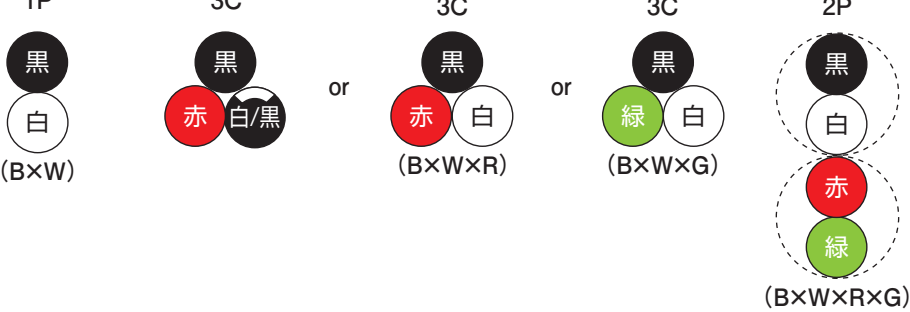


識別 Identification

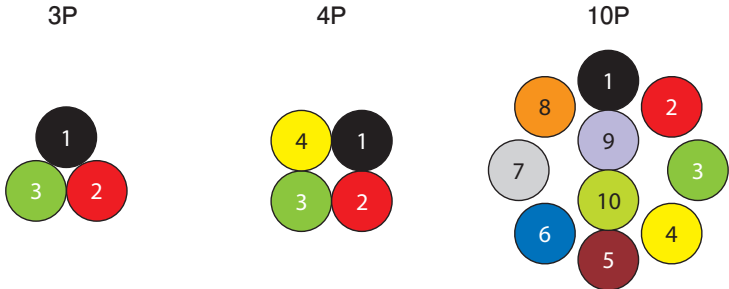
・25AWG(0.2mm²), 23AWG(0.3mm²) (3Cは下記識別表を適用しない)



・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

Identification table with 11 columns (対番 1-10) and 2 rows per pair (第1種線心, 第2種線心). It lists color combinations for 1P, 3C, 2P, 3P, 4P, and 10P configurations.

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.

サンライトDX(NE) LF

>>> 対象規格

多目的対燃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℃)	絶縁抵抗 Insulation resistance (MΩkm20℃)	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)	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)	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)	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℃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。

Allowable Ampacity

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

・Allowable ampacity is calculated based on JCS0168.

・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 (℃)	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	—	—	—

> 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.)

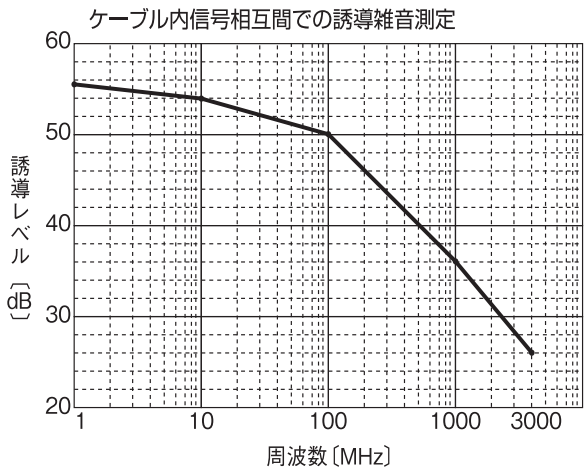
> 電気特性

Electrical property

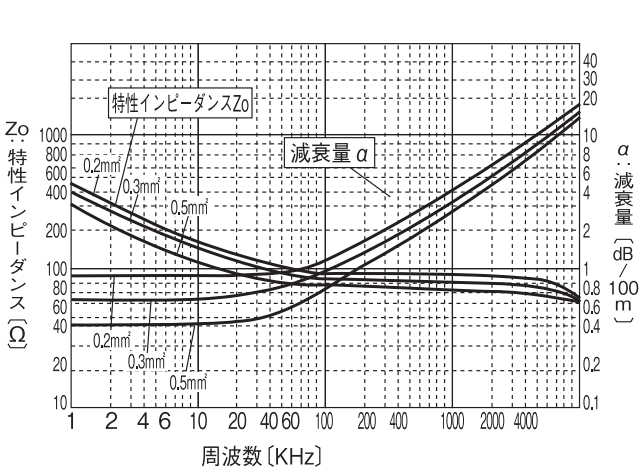
サンライトSX(NE)、DX(NE)、ケーブルについては、下記電気特性があります。
但し、静電容量・特性インピーダンス・遅延時間は参考値であり、保証値ではありません。

サイズ Size (mm ²)	導体抵抗 Conductor resistance (20℃Ω/km)	耐電圧 Dielectric withstand voltage (V/min.)	導体抵抗 Conductor resistance (20℃MΩ・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

サンライトSX(NE)、DX(NE) ケーブル



サンライトSX(NE)、DX(NE) 特性インピーダンス



サンライトケーブル

サンライトDX(NE) LF

サンライトケーブル

サンライトDX(NE) LF