

サンライトDX(NE) LF

電子機器配線用ケーブル Electronic equipment 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。

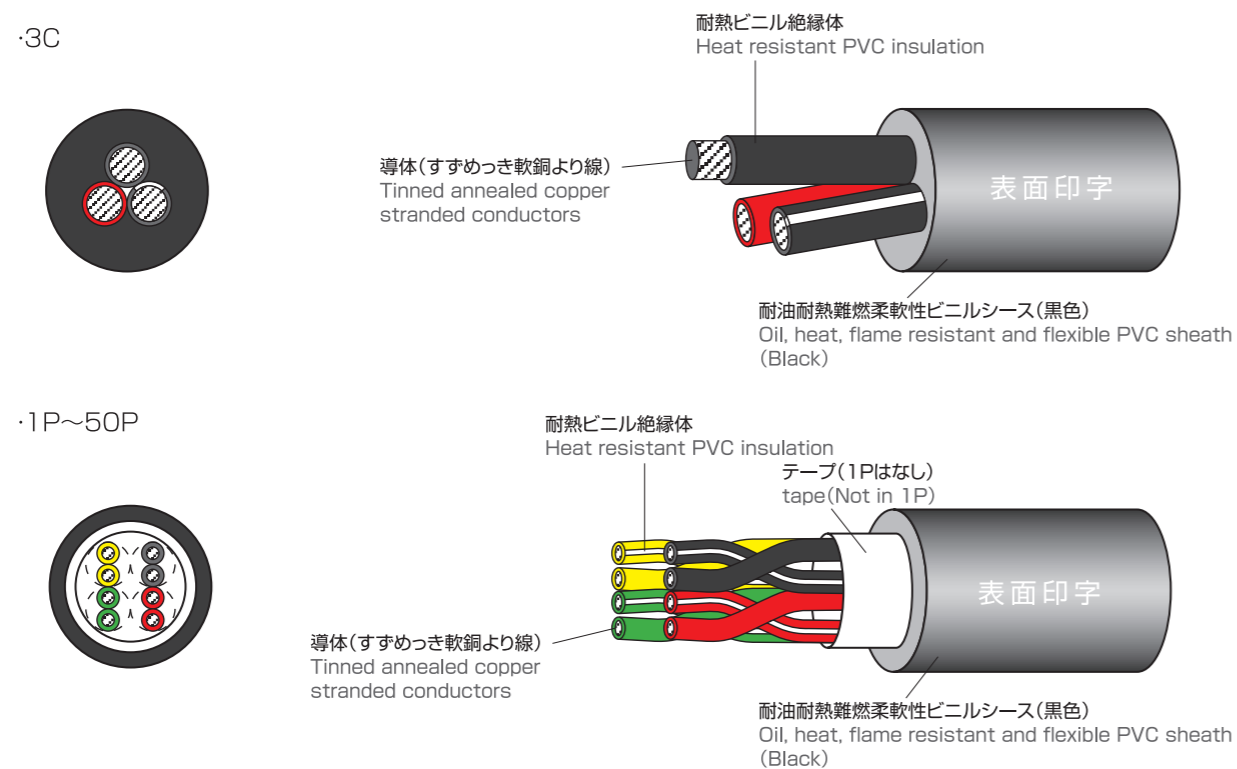
特徴

- UL VW-1、cUL FT1の難燃対応。(1P、3CはFT2に対応)
- 絶縁体に耐熱ビニルを使用。
- 耐油耐熱難燃柔軟性ビニルシース材を使用。
- シース材料はABS、PS樹脂に対して非移行性。
- 耐薬品性、耐水性、耐摩耗性に優れております。
- RS232C対応ケーブル

Features

- Flame resisting : UL VW-1, cUL FT1 (1P, 3C : cUL FT2)
- Heat resistant PVC is used for the insulator.
- Oil, heat, flame resistant and flexible PVC sheath material is used.
- Sheath material is non-migration against ABS and the PS resin.
- Excels in chemical resistance, water-proof, and abrasion resistance.
- Cable for RS232C

構造図 Construction figure



表面印字 Surface marking

(1) 1P、3Cの場合 / 1pair, 3core cables



(2) 2P~50Pの場合 / 2pair~50pair cables



対象規格

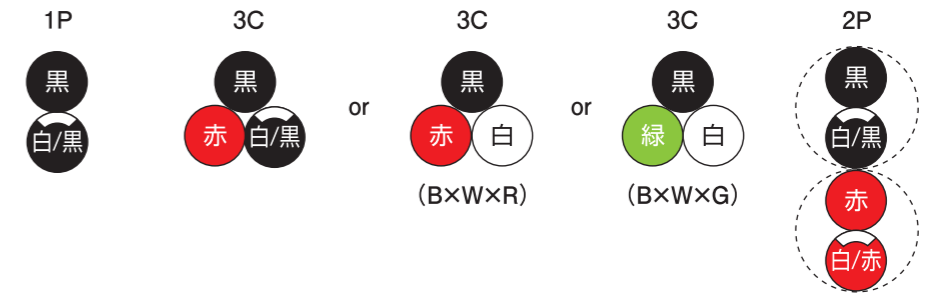
150V 80°C 定格



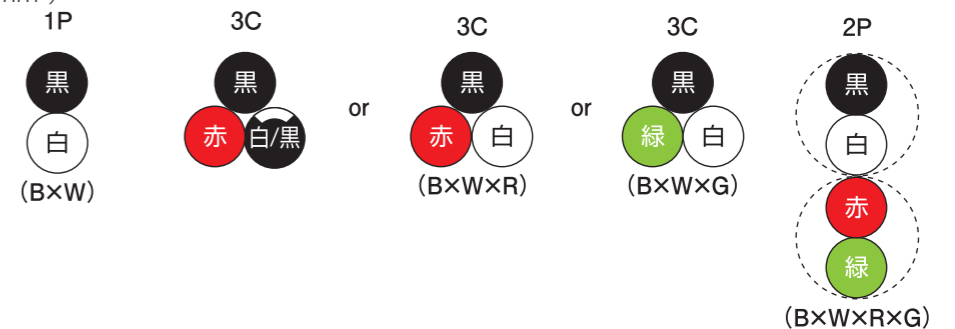
認証 Certification	UL AWM	cUL AWM
適合規格 Applicable standard	UL 758	CSA C22.2 No.210
形式記号 Official symbol	UL STYLE 2936	CSA AWM IIA
定格電圧 Voltage rating	150V	150V
定格温度 Temperature rating	80°C	80°C
導体 Conductor	UL 758	CSA C22.2 No.210
難燃性 Flame rating	1P, 3Cの場合 FT2 2P~50Pの場合 VW-1	1P, 3Cの場合 FT2 2P~50Pの場合 FT1

識別 Identification

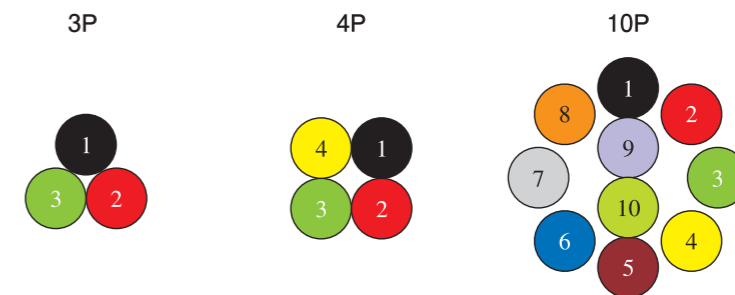
・25AWG(0.2mm²), 23AWG(0.3mm²)



・21AWG(0.5mm²)



・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.

サンライトDX(NE) LF

対象規格

150V 80°C定格



電子機器配線用ケーブル Electronic equipment 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 (AMG)	構成 (本/mm)	外径 (mm)	厚さ (mm)	外径 (mm)	厚さ (mm)	外径 約approx. (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.)	
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	50	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	50	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	50	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.

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下さい。

●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

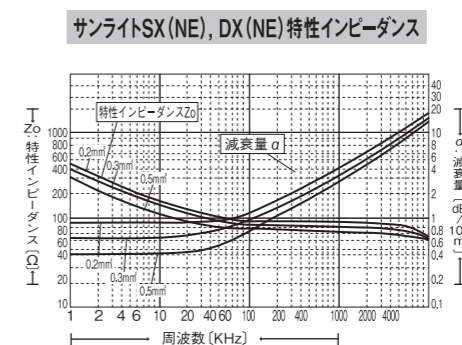
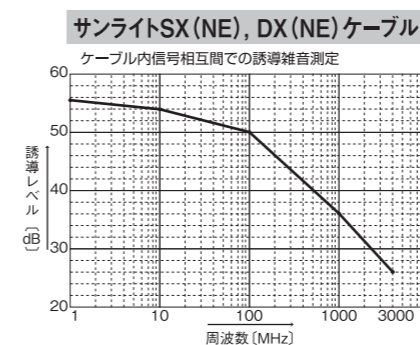
(Sale by cutting short length is available Min.5 Pairs.)

電気特性

Electrical property

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)	導体電圧 Conductor voltage (V/1min.)	導体抵抗 Conductor resistance (20°C MΩ-km)	静電容量 Electric capacity (1kHz nF/km)	特性インピーダンス Characteristic impedance (10MHz Ω)	遅延時間 Delay time (ns/m)
0.2	113以下	1000	50以上	約110	約70	約6
0.3	66.3以下	1000	50以上	約110	約70	約6
0.5	39.8以下	1000	50以上	約110	約70	約6



サンライトSX(NE) LF

電子機器配線用ケーブル Electronic equipment 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。

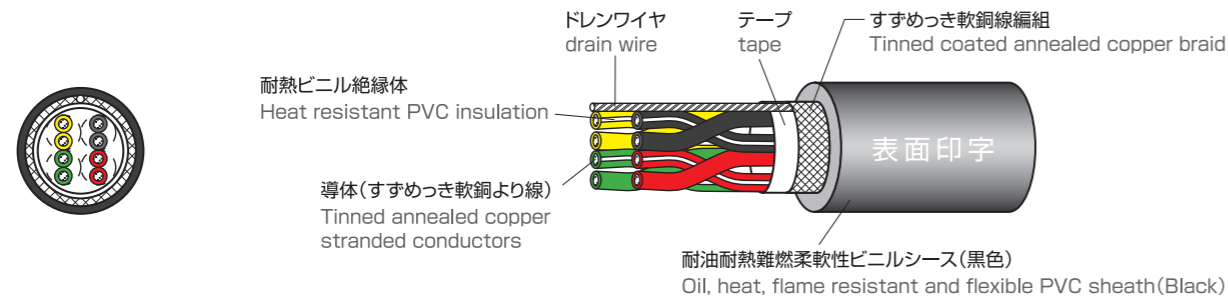
特徴

- UL VW-1、cUL FT1の難燃対応。(1PはFT2に対応)
- 絶縁体に耐熱ビニルを使用。
- 耐油耐熱難燃柔軟性ビニルシース材を使用。
- シース材料はABS、PS樹脂に対して非移行性。
- 耐薬品性、耐水性、耐摩耗性、耐ノイズ性に優れております。
- RS232C対応ケーブル
- ドレンワイヤ入。

Features

- Flame resisting : UL VW-1, cUL FT1 (1P : cUL FT2)
- Heat resistant PVC is used for the insulator.
- Oil, heat, flame resistant and flexible PVC sheath material is used.
- Sheath material is non-migration against ABS and the PS resin.
- Excels in chemical resistance, water-proof, abrasion resistance, and noise resistance.
- Cable for RS232C
- With drain wire.

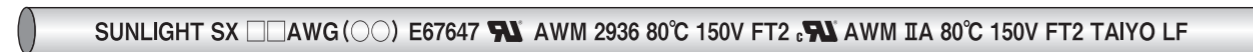
構造図 Construction figure



※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 / 1 pair cables



(2) 2P~50Pの場合 / 2pair~50pair cables



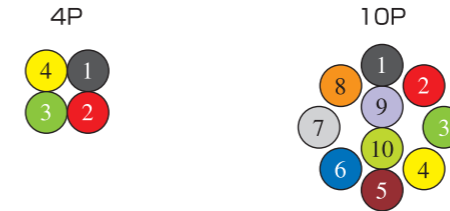
認証 Certification	UL AWM	cUL AWM
適合規格 Applicable standard	UL 758	CSA C22.2 No.210
形式記号 Official symbol	UL STYLE 2936	CSA AWM IIA
定格電圧 Voltage rating	150V	150V
定格温度 Temperature rating	80°C	80°C
導体 Conductor	UL 758	CSA C22.2 No.210
難燃性 Flame rating	1Pの場合 FT2 2P~50Pの場合 VW-1	1Pの場合 FT2 2P~50Pの場合 FT1

対象規格

150V 80°C 定格



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.)

サンライトケーブル

サンライトケーブル

サンライトSX(NE) LF

サンライトSX(NE) LF

サンライトSX(NE) LF

対象規格

150V 80°C定格



電子機器配線用ケーブル Electronic equipment 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 (MΩkm20°C)		耐電圧 Electrical strength (V/1min.)
1P	25 (0.2mm ²)	7/0.18	0.54	0.26	1.06	0.5	3.8	22	113	50	1500	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						1.0	8.9	110				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	23 (0.3mm ²)	12/0.18	0.7	0.3	1.3	0.6	4.5	32	66.3	50	1500	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						1.2	10.0	140				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	21 (0.5mm ²)	20/0.18	0.9	0.3	1.5	0.6	4.9	41	39.8	50	1500	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						1.3	12.3	225				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.

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。

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.

Allowable ampacity is calculated based on JCS0168.

Please multiply the following correction coefficient by the ambient temperature.

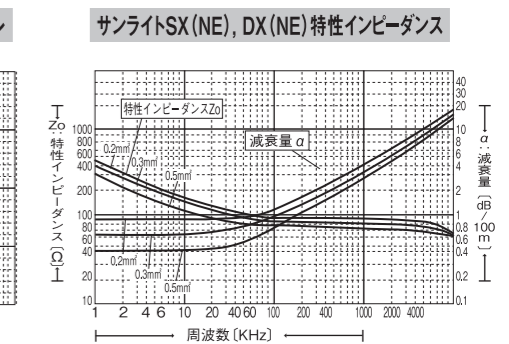
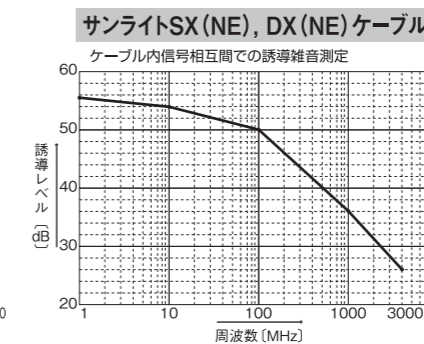
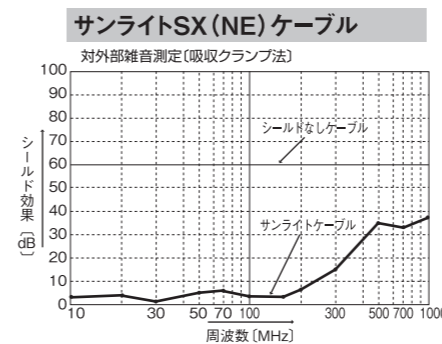
●電流減少係数(周囲温度の場合) / Adjustment factors(at ambient temperature)

周囲温度 Ambient temperature (°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

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)	導体電圧 Conductor voltage (V/1min.)	導体抵抗 Conductor resistance (20°C MΩ-km)	静電容量 Electric capacity (1kHz nF/km)	特性インピーダンス Characteristic impedance (10MHz Ω)	遅延時間 Delay time (ns/m)
0.2	113以下	1000	50以上	約110	約70	約6
0.3	66.3以下	1000	50以上	約110	約70	約6
0.5	39.8以下	1000	50以上	約110	約70	約6



サンライトSX-E LF

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

100V未満 75°C定格



電子機器配線用ケーブル Electronic equipment cable

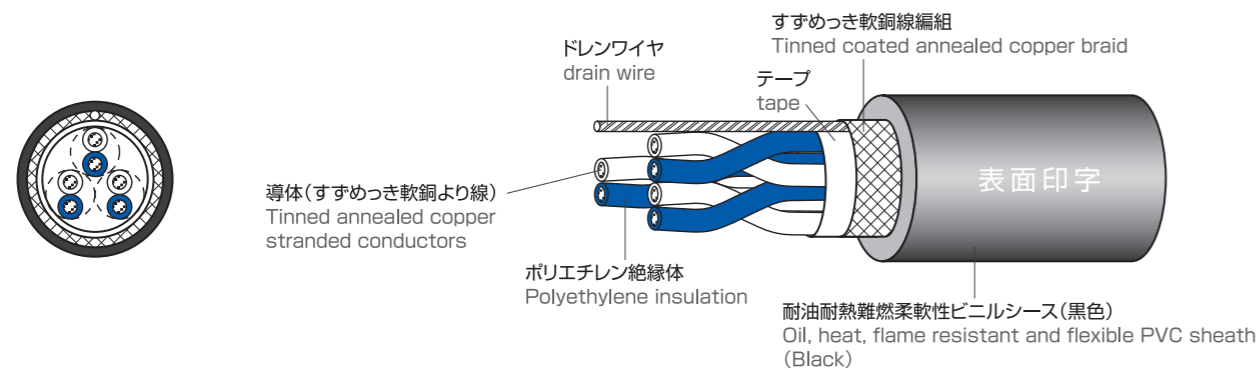
特徴

- 耐油耐熱難燃柔軟性ビニルシース材を使用。
- シース材料はABS、PS樹脂に対して非移行性。
- 耐薬品性、耐水性、耐摩耗性、耐ノイズ性に優れております。
- RS485、RS422、RS232C対応ケーブル
- ドレンワイヤ入。

Features

- Oil, heat, flame resistant and flexible PVC sheath material is used.
- Sheath material is non-migration against ABS and the PS resin.
- Excels chemical resistance, water-proof, abrasion resistance, and noise resistance.
- Cable for RS485, RS422, RS232C.
- With drain wire.

構造図 Construction figure

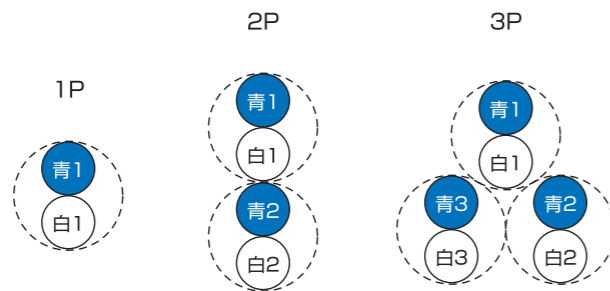


※絶縁線心と同サイズのドレンワイヤを配しております。
 /Has arranged insulation cores and drain wire of an equal size.

表面印字 Surface marking



識別 Identification



第1種線心は白色絶縁体、第2種線心は青色絶縁体とし、対No.をナンバリングする。

The first core is white insulator, the second core is blue insulator. Moreover, numbering the pair number.

構造表 Construction table

対数 No. of pairs	導体 Conductor			ポリエチレン絶縁体 Polyethylene 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 (mm ²)	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 (MΩkm20°C)	耐電圧 Electrical strength (V/1min.)	
1P						1.5	7.9	85				11
2P	0.75	30/0.18	1.1	0.5	2.1	1.5	10.4	135	26.6	10K	1000	9.5
3P						1.5	11.0	165				8.1
1P						1.5	9.1	115				16
2P	1.25	50/0.18	1.5	0.6	2.7	1.5	12.4	195	16.0	10K	1000	13
3P						1.5	13.1	235				11

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下さい。

●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	0.88	0.75	0.58	0.33	—	—	—

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
 (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.)