

サンライトエース3RX LF

RoHS対応品

移動用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 ★★★★★
 耐捻回性 ★★★★★
 耐屈曲性 ★★★★★*1
 ケーブルヘア ★★★★★*2
 *1 10心以上は「3」
 *2 10心以上は「4」
 ※特性は目安となります。

> 特徴

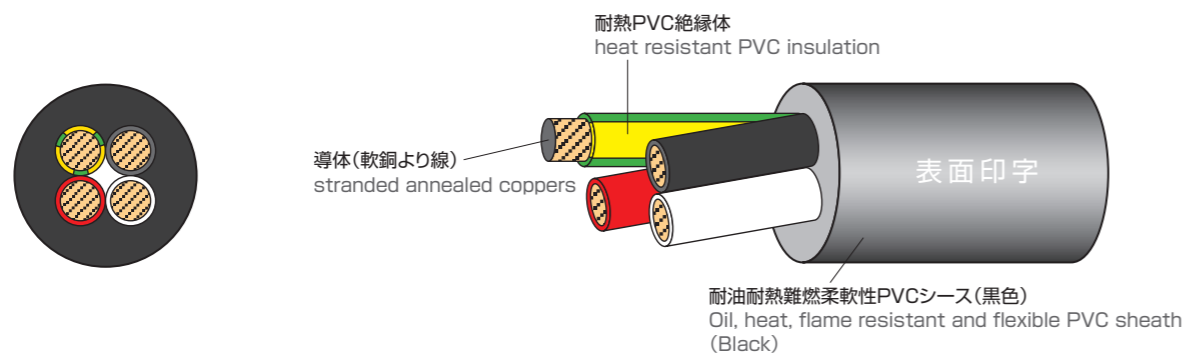
- UL、cUL共用汎用耐震型ケーブル。
- UL VW-1、cUL FT1の難燃対応。
- 耐油耐熱難燃柔軟性ビニルシース材を使用。
- 耐候性、耐光性、耐薬品性、耐水性、耐摩耗性に優れております。
- 18~14AWGは電気用品安全法に適合しています。

Features

- Earthquake-proof cable with UL cUL.
- Flame resisting : UL VW-1,cUL FT1.
- Oil, heat, flame resistant and flexible PVC sheath material is used.
- Excels in weather resistance, the light stability, chemical resistance, water-proof, and abrasion resistance.
- 18~14AWG cables have suited Product Safety of Electrical Appliance and Materials.

> 構造図 Construction figure

- ※10心以上はより合わせ上にテープ巻き / The tape is wrapped on the intertwined cable in case of 10 or more.
- ※22、20AWGはすすめつき軟銅より線 / 22 and 20AWG are tin plating stranded annealed coppers.



> 表面印字 Surface marking

(1)22~20AWGの場合 / 22~20AWG cables



(2)18~14AWGの場合 / 18~14AWG cables



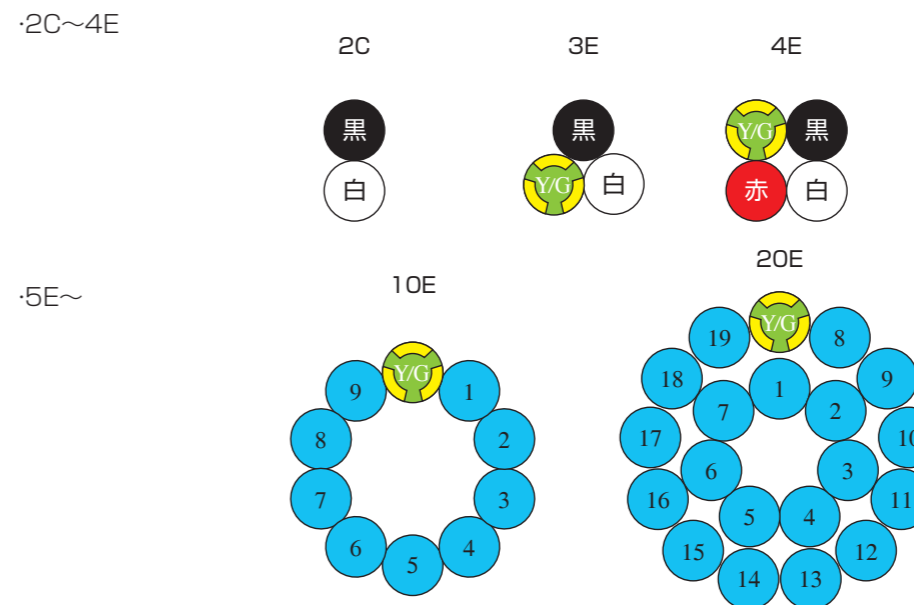
>>> 対象規格

認証 Certification	UL AWM	cUL AWM	電気用品安全法
適合規格 Applicable standard	UL 758	CSA C22.2 No.210	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 2517	CSA AWM II A/B	HVCTF
定格電圧 Voltage rating	300V	300V	300V
定格温度 Temperature rating	105°C	105°C	75°C
導体 Conductor	UL 758	CSA C22.2 No.210	JIS C 3102,JIS C 3152
難燃性 Flame rating	VW-1	FT1	JIS C 3005(4.26.20b)



> 識別 Identification

20AWG以上：○内数字は空色絶縁体上の黒色ナンバリングを示す。 Figures in ○ indicate black numbering on azure insulator.
 ※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%).



22AWG：○内数字は識別表の線番を示す。 Figures in ○ indicate core number in the identification table.
 ※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%).

●識別表 / identification table

線番	絶縁体色	ドットマーク	線番	絶縁体色	ドットマーク	線番	絶縁体色	ドットマーク
1	橙		11	橙	==	21	橙	==
2	灰		12	灰	==	22	灰	==
3	白		13	白	==	23	白	==
4	黄		14	黄	==	24	黄	==
5	桃		15	桃	==	25	桃	==
6	橙	==	16	橙	==	26	橙	== (連続)
7	灰	==	17	灰	==	27	灰	== (連続)
8	白	==	18	白	==	28	白	== (連続)
9	黄	==	19	黄	==	29	黄	== (連続)
10	桃	==	20	桃	==	30	桃	== (連続)

※ドットマークの長さは1mm、間隔1mm、ピッチ約12mm

※The length of dot mark is 1mm, the interval is 1mm, and the pitch is about 12mm.

サンライトエース3RX LF

RoHS対応品

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

>>> 対象規格



> 構造表 Construction table

線心数 No. of cores	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.)
2C						1.0	5.3	35				7
3E						1.0	5.6	41				6
4E						1.0	6.0	48				5
6E						1.0	7.0	65				4
8E	22 (0.33mm)	65/0.08	0.75	0.45	1.65	1.0	8.0	85	63.3	10	2000	4
10E						1.0	9.2	100				4
12E						1.0	9.1	105				3
16E						1.0	10.0	130				3
20E						1.0	11.0	160				3
30E						1.0	12.8	220				2
2C						1.0	5.9	46				9
3E						1.0	6.2	55				7
4E						1.0	6.7	65				7
5E						1.0	7.3	80				6
6E						1.0	7.9	90				6
7E	20 (0.54mm)	108/0.08	0.96	0.50	1.96	1.0	8.5	105	38.1	10	2000	5
8E						1.0	9.1	120				5
10E						1.0	10.5	140				5
12E						1.0	10.3	150				4
16E						1.0	11.4	185				4
20E						1.0	12.6	225				4
30E						1.4	15.6	345				3
2C						1.0	7.0	65				12
3E						1.0	7.4	80				10
4E						1.0	8.0	95				9
5E						1.0	8.9	115				8
6E						1.0	9.7	135				8
7E	18 (0.87mm)	77/0.12	1.22	0.60	2.42	1.0	10.4	155	22.5	10	2000	7
8E						1.0	11.1	180				7
10E						1.0	12.5	205				7
12E						1.0	12.3	215				6
16E						1.1	13.8	275				5
20E						1.4	15.8	360				5
30E						1.4	18.5	500				4
2C						1.0	7.7	85				16
3E						1.0	8.1	100				13
4E						1.0	9.0	125				12
5E						1.0	9.8	155				10
6E						1.0	10.6	180				10
7E	16 (1.39mm)	123/0.12	1.54	0.60	2.74	1.0	11.5	210	14.1	10	2000	9
8E						1.0	12.3	240				9
10E						1.1	14.0	280				9
12E						1.1	13.8	300				9
16E						1.4	15.9	400				8
20E						1.4	17.5	485				7
30E						1.4	20.6	710				6
2C						1.0	8.6	110				21
3E	14 (2.14mm)	84/0.18	1.91	0.60	3.11	1.0	9.1	135	9.17	10	2000	18
4E						1.0	9.9	170				16
6E						1.0	11.7	240				14

*10Eより12Eの仕上外径が小さいのは、線心の配列の違いによる。

> 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。

●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	0.93	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

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.

> 移動特性

Movement characteristic

●2C~8C

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

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 outside diameter of the cable is 20mm or more, and D when the outside diameter of the cable is 30mm or more.

注)2 ケーブル外径 20mm以下の場合。

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

●10C以上

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

> 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
A	A	B	B	B	B

*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: ある程度劣化し、使用できない場合がある。

A: There is no problem on practical use at all.
B: Deterioration slightly no problem almost on practical use.
C: It is sometimes deteriorated to some degree, and not possible to use it.

> 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 sale length

100m
(The cut cable is available.)

サンライトエース6RX LF

RoHS対応品

移動用電気機器の電源用ケーブル Portable power cable

耐熱性 ★★★★★
 耐油性 ★★★★★
 耐ノイズ性 ★
 難燃性 ★★★★★
 耐捻回性 ★★★★★
 耐屈曲性 ★★★★★※1
 ケーブルヘア ★★★★★※2
 ※1 10心以上は「3」
 ※2 10心以上は「4」
 ※特性は目安となります。

>>> 対象規格

認証 Certification	UL AWM	cUL AWM	電気用品安全法
適合規格 Applicable standard	UL 758	CSA C22.2 No.210	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 2587	CSA AWM II A/B	HVCT
定格電圧 Voltage rating	600V	600V	600V
定格温度 Temperature rating	90°C	90°C	75°C
導体 Conductor	UL 758	CSA C22.2 No.210	JIS C 3102
難燃性 Flame rating	VW-1	FT1	JIS C 3005(04.26.20b)



> 特徴

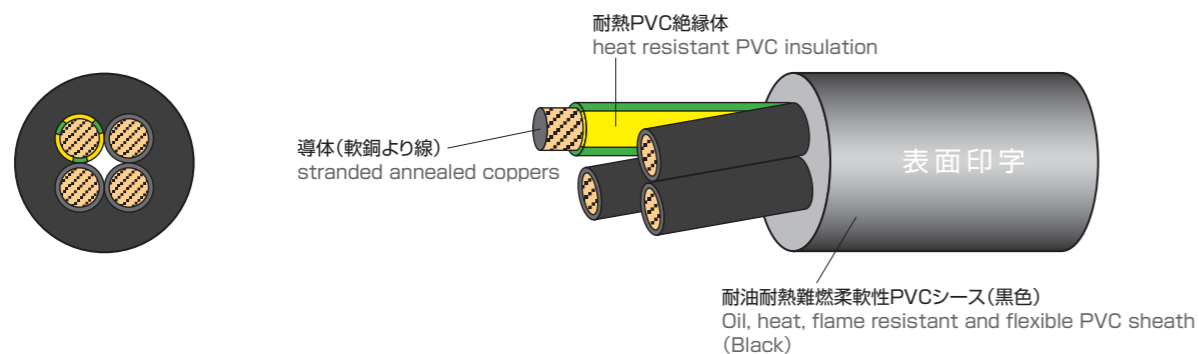
- UL、cUL共用汎用耐震型ケーブル。
- UL VW-1、cUL FT1の難燃対応。
- 耐油耐熱難燃柔軟性ビニルシース材を使用。
- 耐候性、耐光性、耐薬品性、耐水性、耐摩耗性に優れております。
- 7心以下は電気用品安全法に適合しています。

Features

- Earthquake-proof cable with UL, cUL.
- Flame resisiting : UL VW-1, cUL FT1.
- Oil, heat, flame resistant and flexible PVC sheath material is used.
- Excels in weather resistance, the light stability, chemical resistance, water-proof, and abrasion resistance.
- 7 cores or less cables have suited Product Safety of Electrical Appliance and Materials.

> 構造図 Construction figure

※10心以上、12AWG以上はより合わせ上にテープ巻き／ The tape is wrapped on the intertwined cable in case of 10 or more or 12AWG or more.



> 表面印字 Surface marking

(1)7心以下、18~8AWGの場合／7 cores or less, 18~8AWG cables

—SUNLIGHT—A 6RX TAIYO □□AWG LF E67647 AWM 2587 VW-1 AWM IIA/B 90°C 600V FT1<PS>E ** 耐熱 耐震—

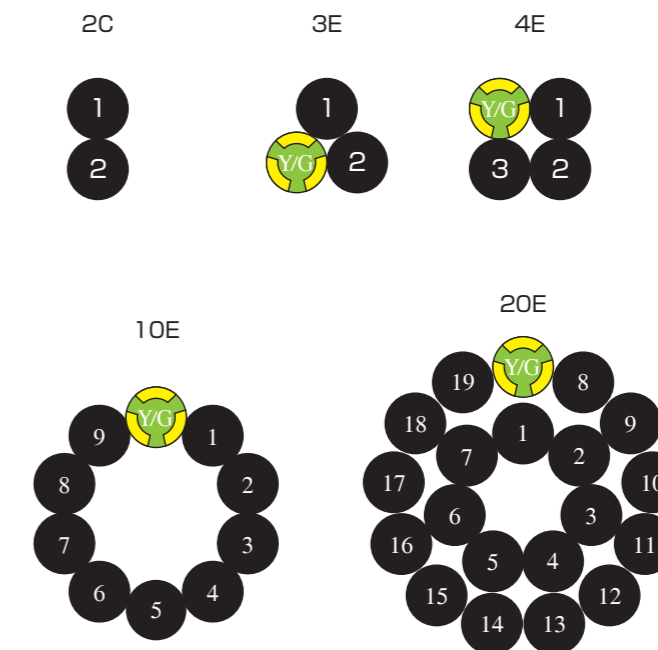
(2)7心以下、6~4AWGの場合／7 cores or less, 6~4AWG cables

—SUNLIGHT—A 6RX TAIYO □□AWG LF E67647 AWM 2587 VW-1 AWM IIA/B 90°C 600V FT1<PS>E **—

(3)8心以上／8 cores or more

—SUNLIGHT—A 6RX TAIYO □□AWG LF E67647 AWM 2587 VW-1 AWM IIA/B 90°C 600V FT1—

> 識別 Identification



※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%).

○内数字は黒色絶縁体上の白色ナンバリングを示す。
 /Figures in ○ indicate white numbering on black insulator.



サンライトエース6RX LF

RoHS対応品

移動用電気機器の電源用ケーブル Portable power cable

>>> 対象規格



> 構造表 Construction table

線心数 No. of cores	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.)	
2C						1.7	9.2	105				13
3E						1.7	9.7	120				11
4E						1.8	10.6	145				10
6E						1.9	12.6	205				9
8E	18					2.0	14.5	270				8
10E	(0.87mm)	77/0.12	1.22	0.85	2.92	2.1	16.8	320	22.5	50	3000	7
12E						2.1	16.5	345				7
16E						2.2	18.3	420				6
20E						2.3	20.3	515				6
30E						2.6	24.1	730				5
2C						1.7	9.9	125				17
3E						1.8	10.6	150				15
4E						1.8	11.4	180				13
6E						1.9	13.5	250				12
8E	16					2.1	15.9	345	14.1	50	3000	11
10E	(1.39mm)	123/0.12	1.54	0.85	3.24	2.2	18.3	420				10
12E						2.2	18.1	435				9
16E						2.3	20.0	545				8
20E						2.5	22.4	680				8
30E						2.7	26.4	945				6
2C						1.8	10.8	155				22
3E						1.8	11.4	185				19
4E						1.9	12.5	230				17
6E						2.0	14.8	325				15
8E	14					2.2	17.4	440	9.17	50	3000	14
10E	(2.14mm)	84/0.18	1.91	0.85	3.61	2.3	20.1	535				13
12E						2.3	19.8	565				12
16E						2.4	22.0	720				11
20E						2.6	24.6	905				10
30E						2.9	29.2	1270				8
2C						1.9	12.3	195				30
3E	12					1.9	12.9	240				26
4E	(3.34mm)	66/0.26	2.44	0.85	4.14	2.0	14.2	305	5.60	40	3000	24
6E						2.1	16.8	435				20
4E	10					2.1	16.6	445				30
8E	(5.27mm)	104/0.26	3.06	1.00	5.06	2.5	23.5	870	3.63	40	3000	24
4E	8 (8.00mm)	7/15/0.32	4.2	1.25	6.7	2.4	21.2	700	2.34	40	3000	43
4E	6 (13.5mm)	7/24/0.32	5.3	1.7	8.7	2.7	26.6	1110	1.46	40	3000	56
4E	4 (21.4mm)	7/38/0.32	6.6	1.7	10.0	2.9	30.1	1540	0.922	30	3000	74

*10Eより12Eの仕上外径が小さいのは、線心の配列の違いによる。

> 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 sale length

100m
(The cut cable is available.)

> 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。

●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	0.91	0.82	0.71	0.58	0.41	—	—

●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

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.

> 移動特性

Movement characteristic

●2C~8C

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

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 outside diameter of the cable is 20mm or more, and D when the outside diameter of the cable is 30mm or more.

注)2 ケーブル外径 20mm以下の場合。

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

●10C以上

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

> 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
A	A	B	B	B	B

※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: ある程度劣化し、使用できない場合がある。

A: There is no problem on practical use at all.
B: Deterioration slightly no problem almost on practical use.
C: It is sometimes deteriorated to some degree, and not possible to use it.