

SUNLIGHT 6SX LF

電気機器電源用耐油柔軟性ビニルキャブタイヤケーブル(シールド付き)
PVC insulated oil flexible cable for electrical power supply(with shield)

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

- 600V以下の耐環境型ケーブルとして工作機械、建設用機械、ロボット電源回路などの過酷な状況下での用途
- 耐油、柔軟性、シールド付きの用途
定格電圧 600V、耐熱60℃

Application

- Environmental type cable as machine tools, construction machinery, applications under harsh conditions, such as a robot power circuit not higher than 600V .
- Oil, flexibility, use of shielded.
Rated voltage:600V. Temp:60℃.

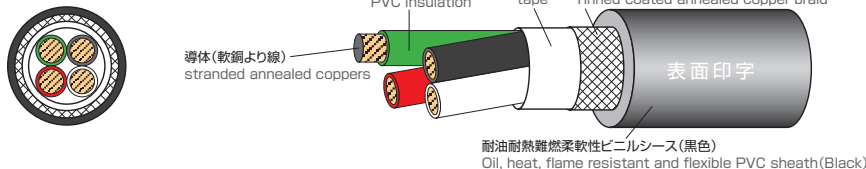
特徴

- 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、耐候性、耐光性、耐寒性PVCを使用
※ケーブルの屋外使用を保証するものではありません。
- UL VW-1の難燃対応
- 電気用品安全法に適合

Feature

- Oil, heat, flame retardant and soft PVC for sheath.
- Sheath material is non-migratory against ABS and PS resin.
- Chemical, water, abrasion, weather, light, cold resistance PVC for sheath.
※Do not guarantee outdoor use.
- Flame resisting : UL VW-1.
- Conform to Electrical Appliance and Material Safety Law.

構造図 Construction figure



表面印字 Surface marking

(1) 7心以下 / 7 cores or less

SUNLIGHT 6SX (耐油 難燃 柔軟 耐ノイズ) 600V ○○mm²<PS>E ** TAIYO CABLETEC LF R15

(2) 8心以上 / 8 cores or more

SUNLIGHT 6SX (耐油 難燃 柔軟 耐ノイズ) 600V ○○mm² TAIYO CABLETEC ** LF R15

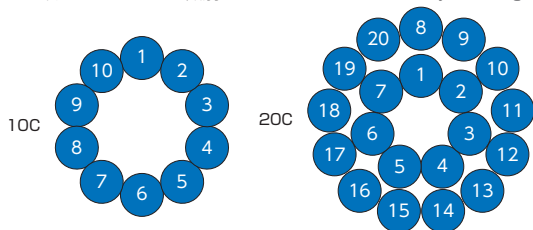
※表面印字のR15は「RoHS指令2011/65/EU及び指令(EU)2015/863(10物質)に適合」を表します。
※R15 indicates "Compliant with RoHS Directive 2011/65/EU and Directive (EU) 2015/863 (10 substances)".

識別 Identification

・2C~4C



・5心以上はナンバリング識別 / 5 cores or more is identified by numbering



○内数字は青色絶縁体上の白色ナンバリングを示す。
/ Figures in ○ indicate white numbering on blue insulation.



認 証 Certification	電気用品安全法
適合規格 Applicable standard	電気用品の技術上の基準を定める省令
形式記号 Official symbol	VCT
定格電圧 Voltage rating	600V
定格温度 Temperature rating	60℃
導 体 Conductor	JIS C 3102
難 燃 性 Flame rating	JIS C 3005の4.26.2のb)

構造表 Construction table

線心数 No. of cores	導 体 Conductor			ビニル絶縁体 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 (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 Outside diameter (mm)		導体抵抗 Conductor resistance (Ω/km20℃)	絶縁抵抗 Insulation resistance (MΩ/km20℃)	耐電圧 Electrical strength (V/1min.)	
2C	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.7	1.7	9.6	110	25.1以下	50以上	2000	12
3C						1.7	10.0	130				11
4C						1.8	10.9	155				10
6C						1.9	12.8	210				8.5
8C						2.0	14.7	270				7.9
10C						2.1	16.6	340				7.4
12C						2.1	16.4	355				6.8
20C						2.3	19.9	530				5.7
2C	1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.1	1.8	10.6	140	15.1以下	50以上	2000	17
3C						1.8	11.1	165				15
4C						1.9	12.2	200				13
5C						1.9	13.1	235				12
6C						2.0	14.2	275				11
7C						2.0	15.2	315				11
8C						2.1	16.4	355				10
10C						2.2	18.5	440				9.9
12C	2.0	37/0.26	1.8	0.8	3.4	2.2	18.3	465	15.1以下	50以上	2000	9.1
16C						2.3	20.2	575				8.2
20C						2.5	22.4	705				7.7
30C						2.7	26.3	995				6.7
2C						1.8	11.2	160				22
3C						1.8	11.8	200				19
4C						1.9	12.9	245				17
6C						2.0	15.2	340				14
8C	3.5	45/0.32	2.5	0.8	4.1	2.2	17.7	445	9.79以下	50以上	2000	13
10C						2.3	20.0	555				12
12C						2.3	19.7	580				11
20C						2.5	24.2	905				9.8
30C						2.8	28.4	1270				8.5
2C						1.9	12.9	230				32
3C						1.9	13.5	280				27
4C						2.0	14.9	355				24
2C	5.5	70/0.32	3.1	1.0	5.1	2.0	15.2	325	5.24以下	40以上	2000	41
3C						2.1	16.2	410				35
4C						2.2	17.7	515				32
2C						2.2	17.6	435				51
3C						2.2	18.5	545				43
4C						2.3	20.3	685				39
3C						2.5	22.6	860				62
2C						2.5	24.8	1060				56
3C	14	172/0.32	4.9	1.4	7.7	2.8	27.9	1320	1.36以下	40以上	2000	83
4C						3.0	30.9	1670				75
3C						3.2	34.3	2080				110
4C						3.4	38.2	2700				100

備考:許容屈曲半径 仕上外径の6倍以上とする。但し、リール巻取式、カーテン式仕様などの一定の場所で繰り返し曲げられるものは適用できません。

Note:Six times of outer diameter is needed when you bend cables, and more diameter is needed when you bend cables repeatedly by cable reel, curtain, etc.

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	35	40	45	50	55	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	—	—	—	—	—

耐油性

絶縁油 Insulating oil	潤滑油 Lubricating oil	切削油Ⅰ Cutting oilⅠ	切削油Ⅱ Cutting oilⅡ	作動油 Hydraulic oil	グリース Grease
A	A	B	B	B	B

※表中A~Cは下記特性を表します。

- 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。

Oil resistance

※A~C in the table indicate the characteristics below.

- 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
(段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
(The cut cable is available.)