

# SUNLIGHT 6DX 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

PVC insulated oil flexible cable for electrical power supply

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



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)

### > 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 of use.  
Rated voltage:600V, Temp:60℃.

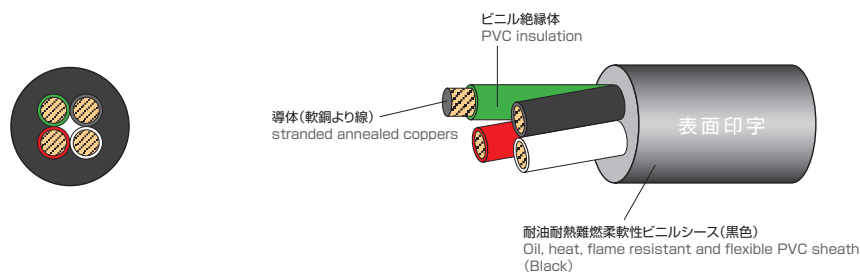
### > 特徴

- 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



※0.75mm<sup>2</sup>~3.5mm<sup>2</sup> 5心以上はより合わせ上にテープ巻き  
0.75mm<sup>2</sup>~3.5mm<sup>2</sup> Cables with more than 5 cores : binder tape on cores.  
5.5mm<sup>2</sup>~38mm<sup>2</sup> より合わせ上にテープ巻き / 5.5mm<sup>2</sup>~38mm<sup>2</sup> Cables : binder tape on cores.

### > 表面印字 Surface marking

(1)7心以下 / 7 cores or less



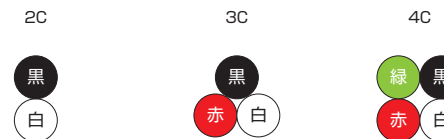
(2)8心以上 / 8 cores or more



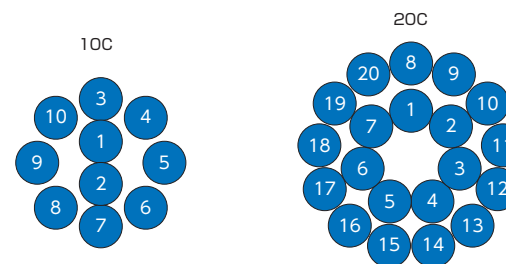
※表面印字のR15は「RoHS指令2011/65/EU及び指令(EU)2015/863(10物質)に適合」を表します。  
※R15 indicates "Compliant with RoHS Directive 2011/65/EU and Directive (EU) 2015/863 (10 substances)".

### > 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.



SUNLIGHT 6DX LF

>>> 対象規格

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  
PVC insulated oil flexible cable for electrical power supply



> 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 (mm²)	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 (MΩ.km20℃)	耐電圧 Electrical strength (V/1min.)		
2C							1.7	8.8	95				12
3C							1.7	9.2	110				11
4C							1.7	9.9	130				10
5C							1.8	11.1	150				9.2
6C							1.8	12.1	175				8.7
7C							1.8	12.1	185				8.2
8C	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.7		1.9	12.9	205	25.1以下	50以上	3000	7.6
10C							2.0	15.0	260				7.2
12C							2.0	15.4	290				6.7
16C							2.1	17.3	370				6.1
20C							2.3	19.1	455				5.7
24C							2.4	21.2	540				5.4
30C							2.5	22.5	645				4.9
2C							1.7	9.6	115				17
3C							1.7	10.1	140				15
4C							1.8	11.1	170				13
5C							1.9	12.4	195				12
6C							1.9	13.3	230				11
7C							1.9	13.3	245				11
8C	1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.1		2.0	14.4	280	15.1以下	50以上	3000	10
10C							2.1	16.8	345				9.8
12C							2.2	17.5	395				9.1
16C							2.3	19.4	495				8.2
20C							2.4	21.4	610				7.6
24C							2.5	23.8	735				7.2
30C							2.6	25.3	870				6.6
2C							1.8	10.4	145				22
3C							1.8	10.9	170				19
4C							1.8	11.8	205				17
5C							1.9	13.2	240				15
6C							2.0	14.4	285				15
7C							2.0	14.4	310				14
8C	2.0	37/0.26	1.8	0.8	3.4		2.1	15.6	360	9.79以下	50以上	3000	13
10C							2.2	18.2	450				12
12C							2.2	18.7	495				11
16C							2.4	21.0	645				10
20C							2.5	23.2	795				9.7
24C							2.7	26.0	960				9.2
30C							2.8	27.6	1145				8.5
2C							1.8	11.8	200				32
3C							1.9	12.6	250				27
4C							2.0	13.9	315				25
5C	3.5	45/0.32	2.5	0.8	4.1		2.1	15.5	365	5.24以下	40以上	3000	22
6C							2.1	16.7	425				21
8C							2.2	18.2	530				19
10C							2.4	21.4	675				18
12C							2.4	22.0	775				16
2C							2.0	14.4	270				41
3C							2.0	15.2	345				35
4C	5.5	70/0.32	3.1	1.0	5.1		2.1	16.7	435	3.37以下	40以上	3000	32
5C							2.2	18.4	535				30
6C							2.3	20.1	635				28
2C							2.1	16.6	360				51
3C							2.2	17.7	470				43
4C							2.3	19.5	600				39
3C							2.4	21.6	740				62
4C	14	172/0.32	4.9	1.4	7.7		2.5	24.0	955	1.36以下	40以上	3000	56
3C							2.7	26.9	1170				83
4C	22	7/39/0.32	6.7	1.6	10.0		2.9	29.9	1510	0.869以下	30以上	3000	75
3C							3.1	33.1	1870				110
4C	38	7/67/0.32	8.8	1.8	12.4		3.3	36.7	2410	0.511以下	30以上	3000	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	40	50	60	70	80	90	100
電流減少係数 Adjustment factors	1.00	0.82	0.58	—	—	—	—	—

> 耐油性

Oil resistance

絶縁油 Insulating oil	潤滑油 Lubricating oil	切削油Ⅰ Cutting oil I	切削油Ⅱ Cutting oil II	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：劣化もわずかです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～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  
(0.75～2mm<sup>2</sup>の5心以上、3.5mm<sup>2</sup>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 for 0.75-2.0mm<sup>2</sup> Min.5 cores and Min.3.5mm<sup>2</sup>.)