

# SUNLIGHT 3DX LF

## 電子機器配線用耐油柔軟性ビニルキャブタイヤコード

PVC insulated oil flexible cord for electronics wiring

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。

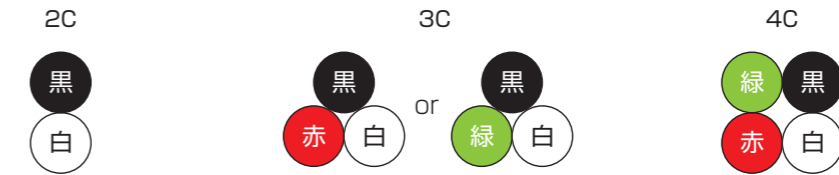
対象規格



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	VCTF
定格電圧 Voltage rating	300V
定格温度 Temperature rating	60°C
導体 Conductor	JIS C 3102
難燃性 Flame rating	JIS C 3005の4.26.2のb)

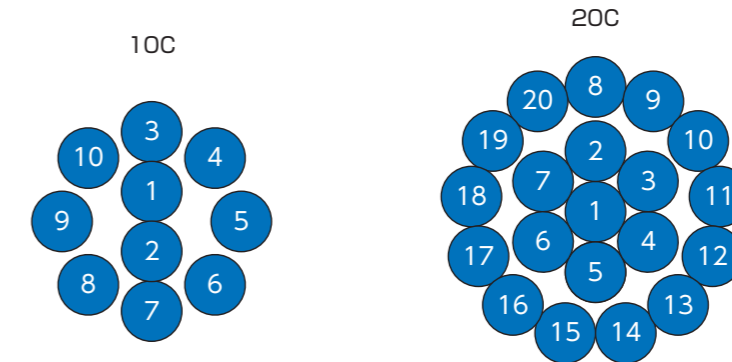
### 識別 Identification

2C~4C



B×W×G  
 (0.5mm<sup>2</sup>は除く)  
 (Except 0.5mm<sup>2</sup>)

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.



### 用途

● 交流300V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 300V、耐熱60°C

### Application

● AC 300V or less of the environmental type cable as machine tools, construction machinery, applications under harsh conditions, such as a robot power circuit.

● Oil, flexibility of use.  
 Rated voltage:300V. Temp:60°C.

### 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、耐寒性PVCを使用

● UL VW-1の難燃対応

● 0.75~2mm<sup>2</sup>は電気用品安全法に適合  
 (0.3,0.5mm<sup>2</sup>は電気用品対象外で100V未満で使用)

### Feature

● 0.5mm<sup>2</sup>  
 ● Oil, heat, flame retardant and soft PVC for sheath.

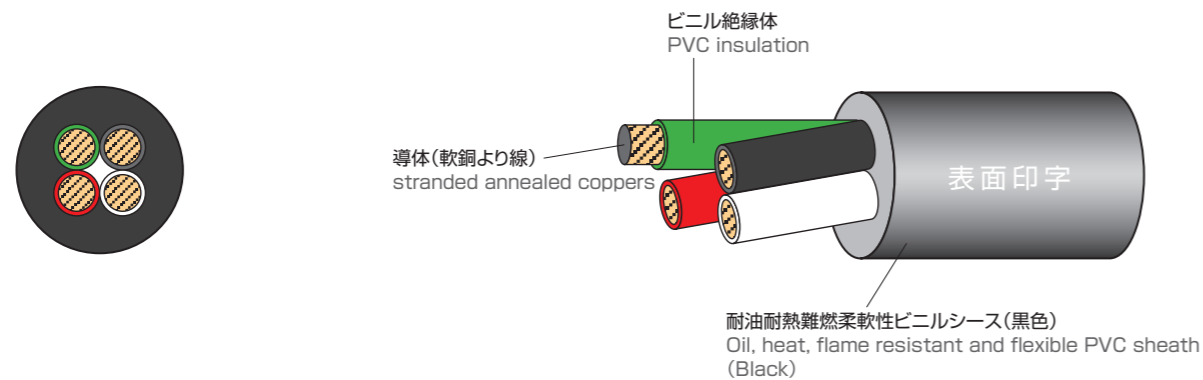
● Sheath material is non-migratory against ABS and PS resin.

● Chemical, water, abrasion, cold resistance PVC for sheath.

● Flame resisting : UL VW-1.

● 0.75mm<sup>2</sup>~5.5mm<sup>2</sup> cables conform to Electrical Appliance and Material Safety Law. (0.3,0.5mm<sup>2</sup> cables used in less than 100V out of Electrical Appliance and Material Safety Law)

### 構造図 Construction figure



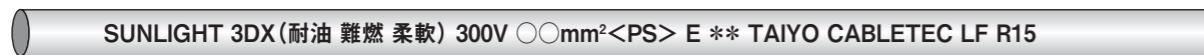
※8心以上はより合わせ上にテープ巻き / Cables with more than 8 cores : binder tape on cores.

### 表面印字 Surface marking

(1)0.5mm<sup>2</sup>の場合 / 0.5mm<sup>2</sup> cables



(2)0.75mm<sup>2</sup>以上 / 0.75mm<sup>2</sup> or larger



※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)".

# SUNLIGHT 3DX LF

対象規格

## 電子機器配線用耐油柔軟性ビニルキャブタイヤコード

PVC insulated oil flexible cord for electronics wiring



### 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 <sup>2</sup> )	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						0.8	4.6	32				3.0
3C						0.8	4.8	38				3.0
4C						0.8	5.2	46				3.0
○5C						0.8	5.7	55				3.0
6C						0.8	6.1	65				3.0
○7C	0.3	12/0.18	0.7	0.4	1.5	0.8	6.1	70	62.9以下	5以上	2000	3.0
○8C						0.8	6.8	75				3.0
10C						0.8	7.8	95				3.0
○12C						0.9	8.2	115				3.0
○16C						0.9	9.1	145				3.0
○20C						0.9	9.8	170				2.9
○30C						1.0	11.8	255				2.6
2C						1.0	5.8	44				5.0
3C						1.0	6.1	50				5.0
4C						1.0	6.6	60				5.0
5C						1.0	7.1	70				5.0
6C						1.0	7.7	85				5.0
7C						1.0	7.7	90				5.0
8C						1.0	8.5	100				5.0
10C						1.0	9.8	120				5.0
12C	0.5	20/0.18	0.9	0.5	1.9	1.0	10.1	135	37.8以下	5以上	2000	4.9
16C						1.0	11.1	170				4.4
20C						1.0	12.0	210				4.1
24C						1.1	13.8	260				4.0
30C						1.1	14.6	310				3.6
36C						1.1	15.7	365				3.4
40C						1.2	16.5	405				3.3
50C						1.2	18.1	505				3.1
○60C						1.3	19.9	590				2.9
2C						1.0	6.6	60				7.0
3C						1.0	7.0	70				7.0
4C						1.0	7.6	85				7.0
5C						1.0	8.2	100				7.0
6C						1.0	8.9	115				7.0
7C						1.0	8.9	125				7.0
8C						1.0	9.8	135				7.0
10C	0.75	30/0.18	1.1	0.6	2.3	1.0	11.4	165	25.1以下	5以上	2000	6.9
12C						1.0	11.8	190				6.4
16C						1.0	13.0	240				5.8
20C						1.1	14.3	305				5.4
24C						1.2	16.4	370				5.2
30C						1.2	17.4	440				4.8
36C						1.3	18.9	530				4.5
40C						1.3	19.6	580				4.3
○50C						1.4	21.8	725				4.0
2C						1.0	7.4	75				12
3C						1.0	7.8	95				12
4C						1.0	8.5	115				12
5C						1.0	9.3	135				11
6C						1.0	10.1	160				11
7C						1.0	10.1	175				10
8C						1.0	11.1	185				9.8
10C	1.25	50/0.18	1.5	0.6	2.7	1.0	13.0	235	15.1以下	5以上	2000	9.4
12C						1.1	13.6	275				8.7
16C						1.1	15.1	350				7.9
20C						1.2	16.6	440				7.3
24C						1.3	19.0	545				7.0
30C						1.3	20.1	640				6.5
36C						1.4	21.9	770				6.1
○40C						1.4	22.7	840				5.9
○50C						1.5	25.2	1050				5.4

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 <sup>2</sup> )	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	8.0	95				17
3C						1.0	8.5	120				17
4C						1.0	9.2	150				15
5C						1.0	10.1	180				14
6C						1.0	11.0	210				14
7C						1.0	11.0	230				13
8C	2.0	37/0.26	1.8	0.6	3.0	1.0	12.1	250	9.79以下	5以上	2000	12
10C						1.1	14.4	320				12
12C						1.1	14.9	370				11
16C						1.2	16.7	485				10
20C						1.2	18.1	590				9.4
○24C						1.3	20.8	735				9.1
○30C						1.4	22.2	885				8.3

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.  
 ○は受注生産品となります。○:Indicates Make-to-order products.

### 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℃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。

### ●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	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	—	—	—	—	—

### 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.

### 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: 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 Standard sales length

100m  
 (5心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 cores.)

SUNLIGHT

SUNLIGHT

SUNLIGHT 3DX LF

SUNLIGHT 3DX LF