

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	★★

*特性能は目安となります。

>>> 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°C
導体 Conductor	JIS C 3102
難燃性 Flame rating	JIS C 3005の4.26.2(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°C

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°C.

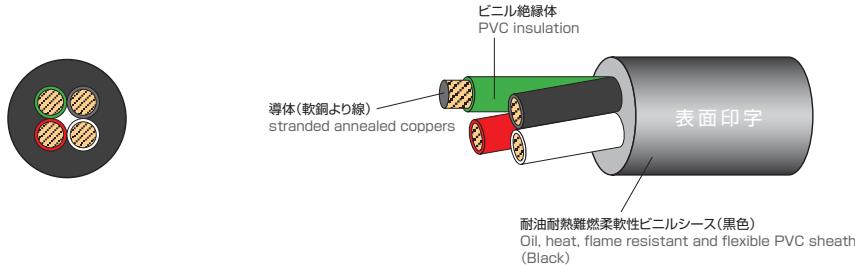
特徴

- 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



※0.75mm²~3.5mm² 5心以上はより合わせ上にテープ巻き
0.75mm²~3.5mm² Cables with more than 5 cores : binder tape on cores.
5.5mm²~38mm² より合わせ上にテープ巻き / 5.5mm²~38mm² 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)".

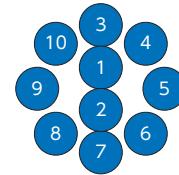
識別 Identification

2C ~ 4C

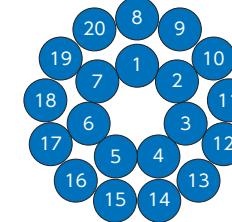


-5心以上はナンバリング識別 / 5 cores or more is identified by numbering

10C



20C



○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

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

線芯数 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 fire-resistant flexible PVC sheath	概算質量 Approximate weight (kg/km)	電気特性 Electrical Characteristics			許容電流 Allowable ampacity (A)
	サイズ (mm ²)	構成 (本/mm)	外径 (mm)	厚さ Thickness (mm)	外径 Outer diameter (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	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
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
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
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
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
5C						2.2	18.4	535			30
6C						2.3	20.1	635			28
2C						2.1	16.6	360			51
3C	8.0	98/0.32	3.7	1.2	6.1	2.2	17.7	470	2.39以下	40以上	3000
4C						2.3	19.5	600			39
3C	14	172/0.32	4.9	1.4	7.7	2.4	21.6	740	1.36以下	40以上	3000
4C						2.5	24.0	955			56
3C	22	7/39/0.32	6.7	1.6	10.0	2.7	26.9	1170	0.869以下	30以上	3000
4C						2.9	29.9	1510			83
3C	38	7/67/0.32	8.8	1.8	12.4	3.1	33.1	1870	0.511以下	30以上	3000
4C						3.3	36.7	2410			110

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

・本力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に基づき算出してあります。

・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	40	50	60	70	80	90	100
電流減少係数 Adjustment factors	1.00	0.82	0.58	—	—	—	—	—

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 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

Standard sales length

100m
(0.75~2mm²の5心以上、3.5mm²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。)