

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℃.

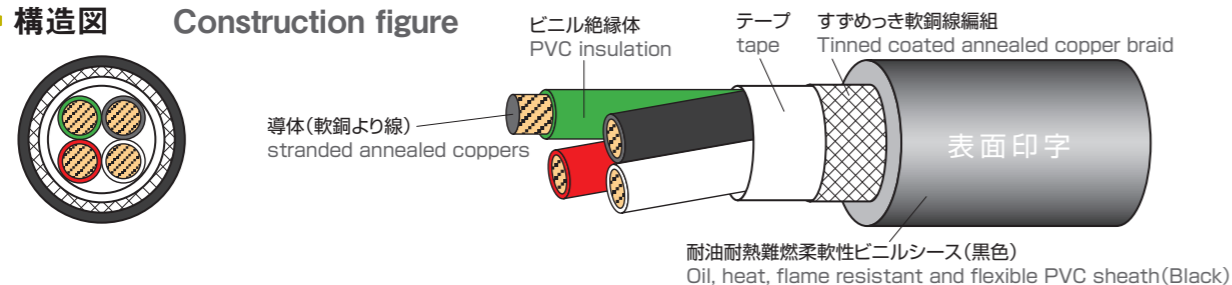
特徴

- 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

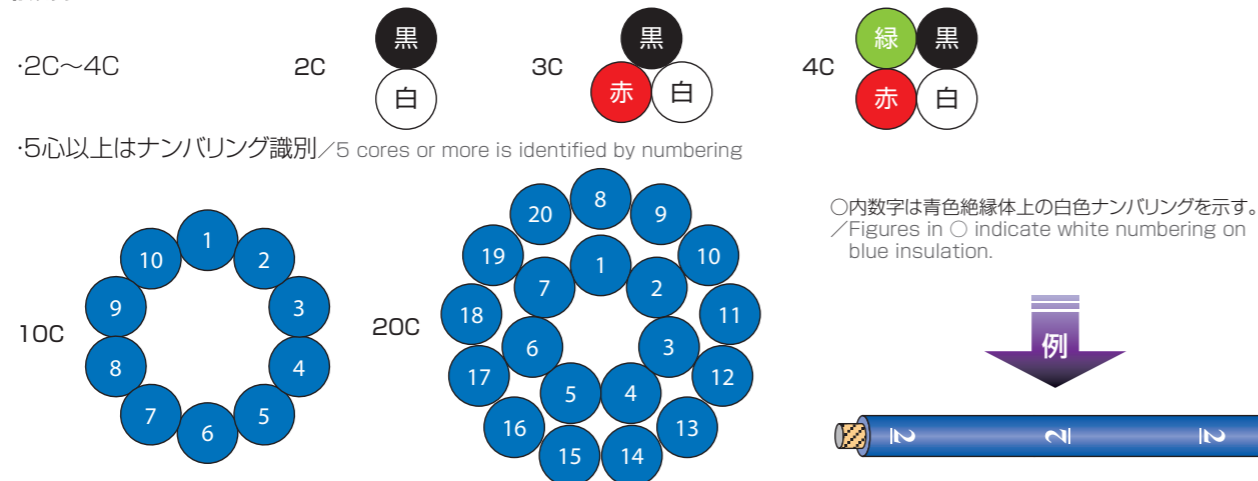


(2)8心以上 / 8 cores or more



※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



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 (MΩkm20℃)		耐電圧 Electrical strength (V/1min.)
2C						1.7	9.6	110				12
3C						1.7	10.0	130				11
4C						1.8	10.9	155				10
6C	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.7	1.9	12.8	210	25.1以下	50以上	2000	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						1.8	10.6	140				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	1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.1	2.0	15.2	315	15.1以下	50以上	2000	11
8C						2.1	16.4	355				10
10C						2.2	18.5	440				9.9
12C						2.2	18.3	465				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	2.0	37/0.26	1.8	0.8	3.4	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						2.6	24.2	905				9.8
30C						2.8	28.4	1270				8.5
2C						1.9	12.9	230				32
3C	3.5	45/0.32	2.5	0.8	4.1	1.9	13.5	280	5.24以下	40以上	2000	27
4C						2.0	14.9	355				25
2C						2.0	15.2	325				41
3C	5.5	70/0.32	3.1	1.0	5.1	2.1	16.2	410	3.37以下	40以上	2000	35
4C						2.2	17.7	515				32
2C						2.2	17.6	430				51
3C	8.0	98/0.32	3.7	1.2	6.1	2.2	18.5	540	2.39以下	40以上	2000	43
4C						2.3	20.3	680				39
3C	14	172/0.32	4.9	1.4	7.7	2.5	22.6	850	1.36以下	40以上	2000	62
4C						2.6	24.8	1050				56
3C	22	7/39/0.32	6.7	1.6	9.9	2.8	27.9	1320	0.869以下	30以上	2000	82
4C						3.0	30.9	1670				74
3C	38	7/67/0.32	8.8	1.8	12.4	3.2	34.3	2070	0.511以下	30以上	2500	110
4C						3.4	38.2	2680				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、JCSO168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 JCSO168.
- ・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 (°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	-	-	-	-	-

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~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 sales length

100m
(The cut cable is available.)

SUNLIGHT

SUNLIGHT

SUNLIGHT 6SX LF

SUNLIGHT 6SX LF