

VCTF LF

小型電気機器の内部配線、リード線

Polyvinyl chloride insulated flexible cords

- 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

JIS C 3306 準拠



用途

- 屋内で使用する交流300V以下の小型電気器具用
- 定格電圧 300V、耐熱60°C

Application

- Small electric appliances of a.c. 300V or under principally for indoor service.
- Rated voltage:300V. Temp:60°C.

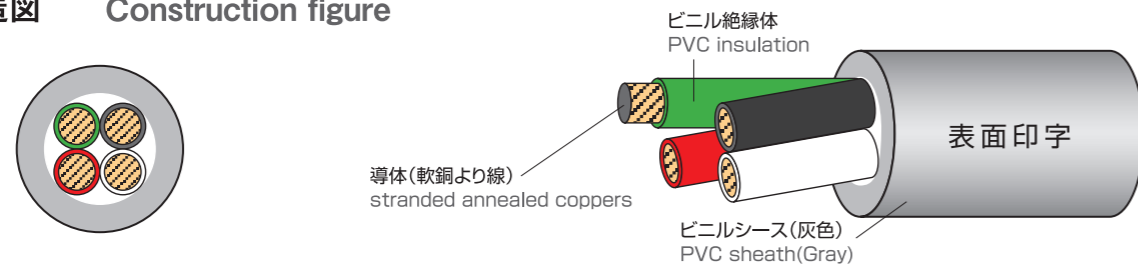
特徴

- 絶縁体多色による識別が容易
- 柔軟性、加工性が良好
- JIS C 3306適合品(0.75mm²~2mm², 2C~4C)
- 電気用品安全法に適合(0.75mm²~3.5mm²)
(0.3mm², 0.5mm²は電気用品対象外で100V未満で使用)

Feature

- Easy identification by insulation multicolor.
- Flexibility, Processing work efficiency.
- 0.75mm²~2mm², 2C~4C cords conform to JIS C 3306.
- 0.75mm²~100mm² wires conform to Electrical Appliance and Material Safety Law.
(0.3mm², 0.5mm² cords used in less than 100V out of Electrical Appliance and Material Safety Law)

構造図 Construction figure



※10心以上はより合わせ上にテープ巻き/Cables with more than 10 cores : binder tape on cores.

表面印字 Surface marking

(1) 0.3、0.5mm²の場合 / 0.3, 0.5mm² cables



(2) 0.75~2mm² 2~4心 / 0.75~2mm² 2~4 cores



(3) 0.75mm²以上(2)以外 / 0.75mm² or larger, except(2)



※表面印字のみLFVとなります。
◇◇: 検査機関名

※Only surface marking displays LFV.

識別 Identification

12心以下	絶縁体の色分け(黒、白、赤、緑、黄、茶、青、……)																
13心以上	絶縁体上に色ドットマーク																

線心順位	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
絶縁体の色	黒	白	赤	緑	黄	茶	青	灰	橙	空	桃	若草	白	赤	緑	黄	茶
ドットマークの色	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	黒	黒	黒	黒	黒
線心順位	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30				
絶縁体の色	青	灰	橙	空	桃	若草	黒	赤	緑	茶	青	白	黄				
ドットマークの色	黒	黒	黒	黒	黒	黒	白	白	白	白	白	青	青				

●下段の色はドットマークの色を表示

販売標準長

100m
詳細は窓口にお問合せ下さい。

Standard sales length

100m
Please contact us which sizes are available.

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 JIS C3306(2~4心, 0.75~2mm ²)
形式記号 Official symbol	VCTF
定格電圧 Voltage rating	300V
定格温度 Temperature rating	60°C
導體 Conductor	JIS C 3102
難燃性 Flame rating	JIS 3005の4.26.2のb)

構造表 Construction table

線心数 No. of cores	導體 Conductor			ビニル絶縁体 PVC insulation		ビニルシース 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 Overall diameter (mm)		導體抵抗 Conductor resistance (Ω/km20°C)	絶縁抵抗 Insulation resistance (MΩkm20°C)	耐電圧 Electrical strength (V/1min.)		
2C							4.6	29				3.0	
3C							4.8	35				3.0	
4C							5.2	40				3.0	
5C							5.7	50				3.0	
6C							6.1	60				3.0	
7C							6.6	70	0.8			3.0	
8C	0.3	12/0.18	0.7	0.4	1.5		6.6	70		62.9以下	5以上	2000	3.0
10C							7.8	75					3.0
12C							8.2	90					3.0
16C							9.1	110	0.9				3.0
20C							9.8	135					2.9
○24C							10.9	165					2.8
○30C							11.8	195	1.0				2.6
2C							5.8	45					5.0
3C							6.1	55					5.0
4C							6.6	65					5.0
5C							7.1	80					5.0
6C							7.7	95					5.0
7C							8.3	110					5.0
8C	0.5	20/0.18	0.9	0.5	1.9	1.0	8.3	110		37.8以下	5以上	2000	5.0
10C							9.8	125					5.0
12C							10.1	140					4.9
16C							11.1	175					4.4
20C							12.0	210					4.1
○24C							13.2	250					3.9
○30C							14.6	310	1.1				3.6
2C							6.6	60					7.0
3C							7.0	75					7.0
4C							7.6	90					7.0
5C							8.2	105					7.0
6C							8.9	125					7.0
7C							9.6	150					7.0
8C	0.75	30/0.18	1.1	0.6	2.3	1.0	9.6	150		25.1以下	5以上	2000	7.0
10C							11.4	170					6.9
12C							11.8	195					6.4
16C							13.0	245					5.8
20C							14.3	300					5.4
○24C							15.8	360	1.1				5.1
○30C							17.4	445	1.2				4.8
2C							7.4	80					12
3C							7.8	100					12
4C							8.5	120					12
5C							9.3	145					11
6C							10.1	175	1.0				11
7C							10.9	185					10
8C	1.25	50/0.18	1.5	0.6	2.7		10.9	210		15.1以下	5以上	2000	10
10C							13.0	240					9.4
12C							13.6	280					8.7
16C							15.1	355	1.1				7.9
20C							16.6	435					7.3
○24C							18.3	520	1.2				7.0
○30C							20.1	645	1.3				6.5
2C							8.0	100					17
3C							8.5	125					17
4C							9.2	155					15
5C							10.1	190					14
6C							11.0	225	1.0				14
7C							11.9	240					13
8C	2	37/0.26	1.8	0.6	3		11.9	275		9.79以下	5以上	2000	13
10C							14.4	325					12
○12C							14.9	375	1.1				11
○16C							16.7	500					10
○20C							18.1	590	1.2				9.4
○24C							20.2	715	1.3				9.0
○30C							22.2	880	1.4				8.3
2C							9.4	155					30
3C							10.0	195					25
4C	3.5	45/0.32	2.5	0.6	3.7	1.0	10.0	235		5.24以下	5以上	2000	23

※○は受注生産品となります。/○:Indicates make-to-order product.

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°C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°C.
- 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(°C)	30	35	40	45	50	55	60
電流減少係数 Adjustment factors	1.00	0.91	0.82	0.71	0.58	0.41	—