ビニルキャブタイヤ丸型コード

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。

▶ 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℃

Application

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

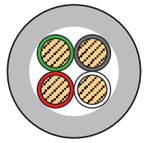
▶ 特徴

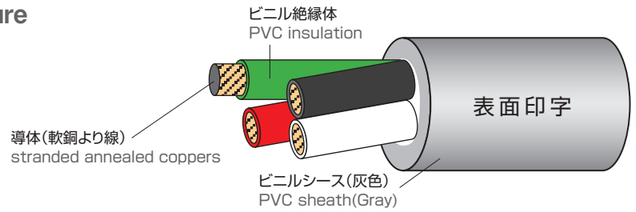
- 絶縁体多色による識別が容易
- 優れた柔軟性、加工性
- JIS C 3306適合品(0.75mm²～2mm²,2C～4C)
- 電気用品安全法に適合(0.75mm²～3.5mm²)
  (0.3mm²,0.5mm²は電気用品対象外で100V未満で使用)

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

○○mm² VCTF ** 製造年 LFV R15 *TAIYO・TEIKOKU*

(2)0.75～2mm²　2～4心／0.75～2mm²　2～4 cores

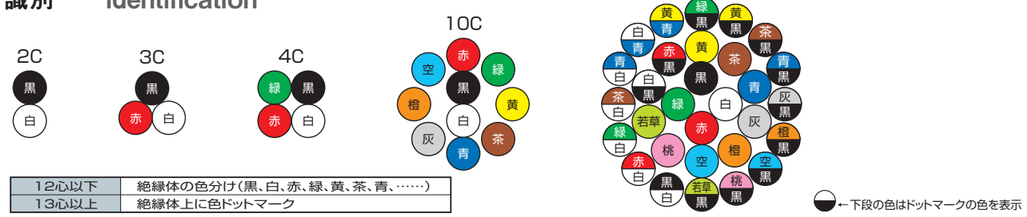
○○mm² VCTF JIS ◇◇ 認証番号 <PS>E JCT ** 製造年 LFV R15 *TAIYO・TEIKOKU*

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

○○mm² VCTF <PS>E ◇◇ ** 製造年 LFV R15 *TAIYO・TEIKOKU*

※表面印字のみLFVとなります。
◇◇：検査機関名
※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。
※Only surface marking displays LFV.
※R15 indicates "Compliant with RoHS Directive 2011/65/EU and Directive (EU) 2015/863 (10 substances)".

▶ 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

▶ 販売標準長

100m
詳細は窓口にお問合せください。

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、0.75～2mm²)
形式記号 Official symbol	VCTF
定格電圧 Voltage rating	300V
定格温度 Temperature rating	60℃
導　体 Conductor	JIS C 3102
難 燃 性 Flame rating	JIS 3005の4.26.2のb)

▶▶▶ 対象規格

JIS C 3306 準拠

▶ 構造表　Construction table

線心数 NO.of cores	導体 Conductor サイズ Size (mm²)	構成 Construction (本/mm)	外径 Outside diameter (mm)	ビニル絶縁体 PVC insulation 厚さ Thickness (mm)	外径 Outside diameter (mm)	ビニルシース PVC sheath 厚さ Thickness (mm)	外径 Overall diameter (mm)	概算質量 Approx.weight (kg/km)	電気特性 Electrical Characteristics 導体抵抗 Conductor resistance (Ω/km20℃)	絶縁抵抗 Insulation resistance (MΩkm20℃)	耐電圧 Electrical strength (V/1min.)	許容電流 Allowable ampacity (A)
2C							4.6	29				3.0
3C							4.8	35				3.0
4C							5.2	40				3.0
5C						0.8	5.7	50				3.0
6C							6.1	60				3.0
7C												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						0.9	9.1	110				3.0
20C							9.8	135				2.9
○24C						1.0	10.9	165				2.8
○30C							11.8	195				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						1.0						5.0
8C	0.5	20/0.18	0.9	0.5	1.9		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						1.1	14.6	310				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						1.0	8.9	125				7.0
7C								130				7.0
8C	0.75	30/0.18	1.1	0.6	2.3		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						1.1	14.3	300				5.4
○24C							15.8	360				5.1
○30C						1.2	17.4	445				4.8
2C							7.4	80				12
3C							7.8	100				12
4C							8.5	120				12
5C						1.0	9.3	145				11
6C							10.1	175				11
7C								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						1.1	13.6	280				8.7
16C							15.1	355				7.9
20C						1.2	16.6	435				7.3
○24C							18.3	520				7.0
○30C						1.3	20.1	645				6.5
2C							8.0	100				17
3C							8.5	125				17
4C							9.2	155				15
5C						1.0	10.1	190				14
6C							11.0	225				14
7C	2	37/0.26	1.8	0.6	3			240	9.79以下	5以上	2000	13
8C							11.9	275				12
10C							14.4	325				12
○12C						1.1	14.9	375				11
○16C						1.2	16.7	500				10
○20C							18.1	590				9.4
○24C						1.3	20.2	715				9.0
○30C						1.4	22.2	880				8.3
2C							9.4	155				23
3C	3.5	45/0.32	2.5	0.6	3.7	1.0	10.0	195	5.24以下	5以上	2000	23
4C							10.9	235				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℃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	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	—