

ビニルキャブタイヤ丸型コード

VCTF

Polyvinyl chloride insulated flexible cords

小型電気機器の内部配線、リード線

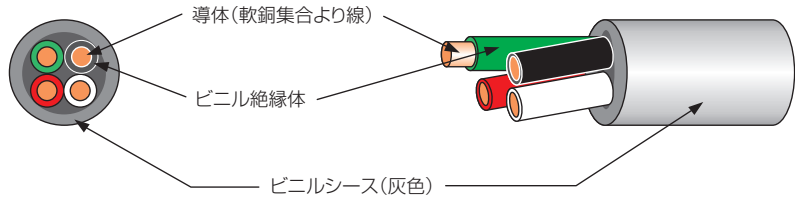
> 特徴

- 導 体 軟銅集合より線
- 絶 縁 体 60℃ 非鉛ビニル
- 撚 り 合 線心を円形に撚り合わせ
- テ ー プ 10心以上はテープ重ね巻
- シ ー ス 60℃ 非鉛ビニル

> テクニカルデータ

- 定格電圧 300V (0.3mm²、0.5mm²は100V未満)
- 定格温度 60℃
- 適用規格 電気用品安全法技術基準、JIS C 3306 (2~4心、0.75~2mm²)
- 難 燃 性 電気用品安全法技術基準、60度傾斜 難燃性

> 構造



> シース上表示例

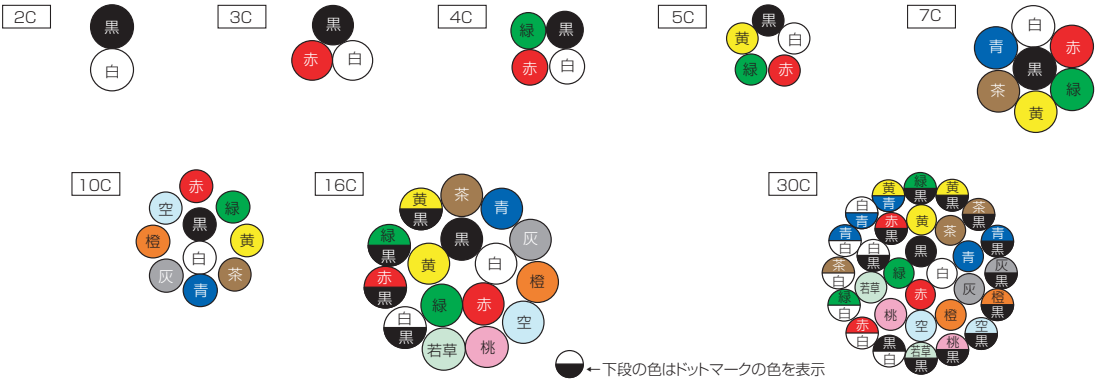
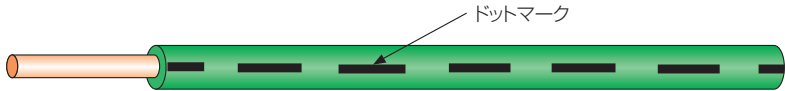


LF	非鉛(Lead Free)の略号
〈PS〉E	電気用品安全法による表示(0.75mm ² 以上)
◇◇	検査機関名
○	JIS表示(0.75~2mm ² の2~4心)
TE	製造事業者の略号

> 線心識別

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	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				



>>> 対象規格

JIS C 3306準拠



> 構造表

線心数	導 体			絶縁体		シース		概算質量 kg/km	電 気 特 性			
	サイズ mm ²	構成 本/mm	外径 mm	厚さ mm	外径 mm	厚さ mm	外径 mm		最大導体抵抗 Ω/km-20℃	最小絶縁抵抗 MQ-km-20℃	試験電圧 V/1分	許容電流 A
2							4.6	29				6
3							4.8	35				5
4							5.2	40				5
5						0.8	5.7	50				4
6							6.1	60				4
7							6.6	70				4
8	0.3	12/0.18	0.7	0.4	1.5		7.8	75	62.9			4
10							8.2	90				3
12							9.1	110				3
16						0.9	9.8	135				2
20							10.9	165				2
24							11.8	195				2
30						1.0	11.8	195				2
2							5.8	45				9
3							6.1	55				7
4							6.6	65				7
5							7.1	80				6
6							7.7	95				6
7							8.3	110				5
8	0.5	20/0.18	0.9	0.5	1.9	1.0	9.8	125	37.8			5
10							10.1	140				4
12							11.1	175				4
16							12.0	210				4
20							13.2	250				3
24							14.6	310				3
30						1.1	14.6	310				3
2							6.6	60				11
3							7.0	75				10
4							7.6	90				9
5							8.2	105				8
6							8.9	125				8
7							9.6	150				7
8	0.75	30/0.18	1.1	0.6	2.3	1.0	11.4	170	25.1	5	AC2000	5
10							11.8	195				5
12							13.0	245				4
16							14.3	300				4
20						1.1	15.8	360				4
24							17.4	445				3
30						1.2	17.4	445				3
2							7.4	80				16
3							7.8	100				13
4							8.5	120				12
5							9.3	145				11
6							10.1	175				11
7							10.9	210				10
8	1.25	50/0.18	1.5	0.6	2.7	1.0	13.0	240	15.1			10
10							13.6	280				9
12							15.1	355				8
16						1.1	16.6	435				7
20							18.3	520				7
24						1.2	20.1	645				6
30						1.3	20.1	645				6
2							8.0	100				20
3							8.5	125				17
4							9.2	155				15
5							10.1	190				14
6							11.0	225				14
7							11.9	275				13
8	2	37/0.26	1.8	0.6	3.0	1.0	14.4	325	9.79			12
10							14.9	375				11
12						1.1	16.7	500				11
16							18.1	590				10
20						1.2	20.2	715				9
24						1.3	22.2	880				8
30						1.4	22.2	880				7
2							9.4	155				30
3	3.5	45/0.32	2.5	0.6	3.7	1.0	10.0	195	5.24			25
4							10.9	235				23

※販売条長：100m／500m （サイズにより異なります）

※ は常時在庫品。その他は注文生産となります。

> 許容電流

- ・ 周囲温度30℃、空中1条敷設時の許容電流値を上記（構造表）に表示。
- ・ 周囲温度30℃を超える場合は、数値に次の補正係数を乗じます。

周囲温度(℃)	30	35	40	45	50
補正係数	1.00	0.91	0.82	0.71	0.58

(例) 表の数値が12Aで、周囲温度40℃の場合は 12A×0.82=9.84A