

# VCTF LFBV RoHS対応品

電子機器配線用ケーブル Electronic equipment cable

- 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



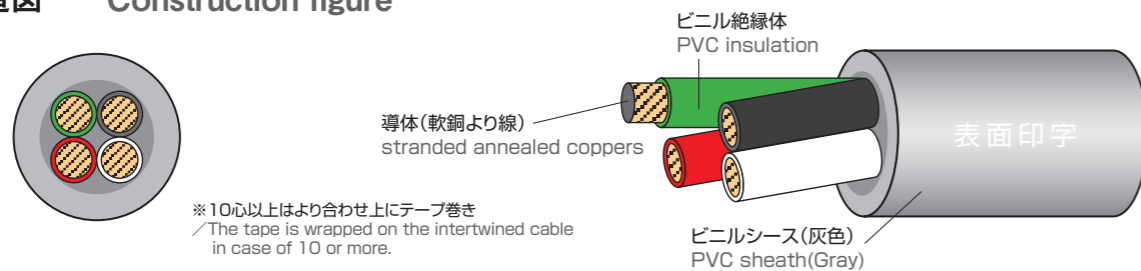
## 特徴

- 導体に可とう撚りを使用しており柔軟性に優れています。
- 線心識別が容易で作業性が向上します。
- 0.75~3.5mm<sup>2</sup>は電気用品安全法に適合しています。
- (※0.3mm<sup>2</sup>、0.5mm<sup>2</sup>は電気用品安全法が適用されませんので、60Vでご使用下さい。
- 2心~4心、0.75~2mm<sup>2</sup>はJIS認証製品です。

## Features

- Flexible annealed copper stranded conductor.
- The core can be indentify easily, and the working efficiency improves.
- 0.75~3.5mm<sup>2</sup> wire have suited product safety of Electrical Appliance and Materials law.
- (※0.3mm<sup>2</sup>、0.5mm<sup>2</sup> are out of product safety of Electrical Appliance and Materials law and can be used under 60V.)
- 2 to 4 cores and 0.75mm<sup>2</sup> to 2mm<sup>2</sup> have suited Product safety of Electrical Appliance and Materials law.

## 構造図 Construction figure



## 表面印字 Surface marking

(1) 0.3, 0.5mm<sup>2</sup>の場合/0.3, 0.5mm<sup>2</sup> cables



(2) 2心~4心 0.75~2mm<sup>2</sup>の場合/2~4 0.75~2mm<sup>2</sup> cables



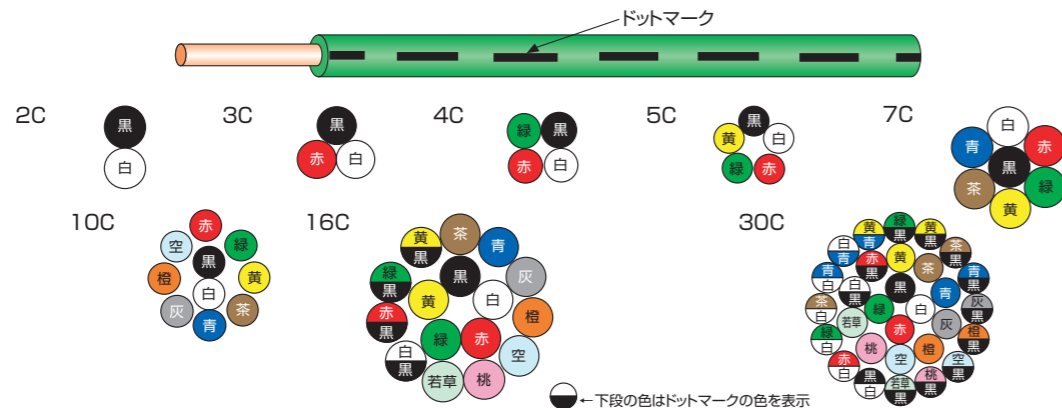
(3) (2)以外の0.75~3.5mm<sup>2</sup>の場合/0.75~3.5mm<sup>2</sup> cables except (2)



## 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	色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	31	32	33	34
絶縁体の色	青	灰	橙	空	桃	若草	黒	赤	緑	茶	青	白	黄	灰	空	桃	若草
ドットマークの色	黒	黒	黒	黒	黒	黒	白	白	白	白	青	青	青	青	青	青	青
線心順位	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	
絶縁体の色	白	黄	灰	空	桃	若草	白	灰	空	桃	若草	白	灰	空	桃	若草	
ドットマークの色	赤	赤	赤	赤	赤	赤	赤	緑	緑	緑	緑	茶	茶	茶	茶	茶	



線心サイズ No. of cores	(1) 0.3mm <sup>2</sup> ~0.5mm <sup>2</sup>	(2) 2心~4心 0.75mm <sup>2</sup> ~2mm <sup>2</sup>	(3) (2)以外の0.75mm <sup>2</sup> ~3.5mm <sup>2</sup>
認証 Certification	—	JIS 電気用品安全法	電気用品安全法
適用規格 Applicable standard	電気設備の技術基準	JIS C 3306 電気用品の技術上の規程を定める省令第1項の別表第一	電気用品の技術上の規程を定める省令第1項の別表第一
定格記号 Official symbol	VCTF		
定格電圧 Voltage rating	60V以下	300V	
定格温度 Temperature rating	60°C		
導体 Conductor	JIS C 3102の軟銅より線		
難燃性 Flame rating	JIS C 3005の4.26.2のb) (傾斜試験)		

## 構造表 Construction table

線心数 No. of cores	導体 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 <sup>2</sup> )	構成 Construction (本/mm)	外径 Outside diameter (mm)	厚さ Thickness (mm)	外径 Outside diameter (mm)	厚さ Thickness (mm)		最大導体抵抗 Conductor resistance (Ω/km20°C)	最小絶縁抵抗 Insulation resistance (MΩ.km20°C)	耐電圧 Electrical strength (V/1min.)		
2							4.6	29				
3							4.8	35				
4							5.2	40				
5						0.8	5.7	50				3
6							6.1	60				
7							6.6	70				
8							7.8	75	62.9			
10	0.3	12/0.18	0.7	0.4	1.5		8.2	90				
12						0.9	9.1	110				
16							9.8	135				
20							10.9	165				2
24						1.0	11.3	195				
30							13.2	250				
40							14.6	310				
50						1.1	14.6	310				
2							5.8	45				
3							6.1	55				
4							6.6	65				5
5							7.1	80				
6							7.7	95				
7							8.3	110				4
8							8.8	125				
10	0.5	20/0.18	0.9	0.5	1.9		9.8	140	37.8			
12							10.1	140				
16							11.1	175				
20							13.0	210				3
24							13.2	250				
30						1.1	14.6	310				
40							16.5	405				2
50						1.2	18.1	495				
2							6.6	60				
3							7.0	75				7
4							7.6	90				
5							8.2	105				
6							8.9	125				6
7							9.6	150				
8							11.4	170				5
10	0.75	30/0.18	1.1	0.6	2.3		11.8	195	25.1	5	AC2000	
12							13.0	210				
16							14.3	300				4
20						1.1	15.8	360				
24							17.4	445				
30						1.2	19.6	585				
40						1.3	21.8	730				3
50						1.4	25.2	1050				
2							7.4	80				
3							7.8	100				
4							8.5	120				12
5							9.3	145				
6							10.1	175				8
7							10.9	185				
8							10.9	210				7
10	1.25	50/0.18	1.5	0.6	2.7		13.0	240	15.1			
12							13.6	280				
16						1.1	15.1	355				6
20							16.6	435				
24						1.2	18.3	520				5
30						1.3	20.1	645				
40						1.4	22.7	850				4
50						1.5	25.2	1050				
2							8.0	100				
3							8.5	125				17
4							9.2	155				
5							10.1	190				10
6							11.0	225				
7							11.9	240				9
8							14.4	325	9.79			
10	2	37/0.26	1.8	0.6	3.0		14.9	375				8
12						1.1	16.7	500				
16							18.1	590				7
20						1.2	20.2	715				
24						1.3	22.1	880				6
30						1.4	25.1	1160				
40						1.5	27.9	1450				5
50						1.6	31.0	1850				
2							9.4	155				
3	3.5	45/0.32	2.5	0.6	3.7	1.0	10.0	195	5.24			23
4							10.9	235				

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。

## 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。

・周囲温度、布設状況等によって下記の補正係数を乗じて下さい。

● 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	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	0

● 電流減少係数(多条布設の場合) / Adjustment factors(for multiple-line laying)

電線数 No. of conductors	2~3	4	5~6	7~15	16~40	41~60	61~
電流減少係数 Adjustment factors	0.70	0.63	0.56	0.49	0.43	0.39	0.34

## Allowable ampacity

・The allowable ampacity of this catalog is a value at one in the air construction and the ambient temperature 30°C.

・Please multiply the following correction coefficient by the ambient temperature and the cable-laying conditions, etc.

汎用ケーブル

VCTF LFBV

汎用ケーブル

VCTF LFBV