

納入仕様書

ビニルキャブタイヤコード (VCTF)

仕様No:坂技仕-2995号・改6

発行日:1992年 8月17日

仕様書作成			
制改訂日	作成部署	承認者印	作成者印
2009年12月 8日	技術部		

坂東電線株式会社

適用名	坂技仕-2995号・改6	
	VCTF 0.3mm ² ~5.5mm ² ×2C~60C	8項数 1項

1. 適用範囲

この仕様は、ビニルキャブタイヤコード(VCTF 0.3mm²~5.5mm²×2C~60C) について規定する。

2. 適用規格

電気用品安全法適合品(但し、導体サイズ0.3mm²、0.5mm²は除く)
JIS C 3306 準拠品

3. 定格

電圧: 300V (但し、0.3mm²は60V)
温度範囲: 0℃ ~ 60℃

4. 構造

4-1. 導体

JISC-3102 電気用軟銅線に規定された軟銅線を撚り合せたものとする。

4-2. 絶縁体

4-1. 項指定の導体の外周を、塩化ビニルにて表-1. 指定の厚さで同芯円上に被覆する。
線芯の識別は、表-3. の通りとする。

4-3. 撚り

4-2. 項で定められた絶縁体を、図-1. の通り配列し、撚り合わせる。
尚、必要に応じて適当な介在を施す。

4-4. テープ

4-4. 項の撚り上がりに、表-2. 指定の材質を使用し重ね巻する。
(導体サイズ:0.3mm²~3.5mm²の2芯~8芯及び5.5mm²の2芯~4芯には適用しない)

4-5. シース

4-3. 項又は4-4. 項の撚り上がり、テープ上がりに、表-2. 指定の厚さにて、同芯円上に塩化ビニルを被覆する。

表-1. 導体構成及び絶縁体寸法

断面積 [mm ²]	導体		絶縁体	
	構成 [本/mm]	外径 [mm]	厚さ [mm]	外径 [mm]
0.3	12/0.18	0.7	0.4	1.5
0.5	20/0.18	0.9	0.6	2.1
0.75	30/0.18	1.1	0.6	2.3
1.25	50/0.18	1.5	0.6	2.7
2.0	37/0.26	1.8	0.6	3.0
3.5	45/0.32	2.5	0.6	3.7
5.5	70/0.32	3.1	0.8	4.7

適用名	坂技仕-2995号・改6		8項数 2項
	VCTF 0.3mm ² ~5.5mm ² ×2C~60C		

表-2. 撚り、テープ、シースの寸法(その1)

断面積	0.3mm ² (絶縁体外径 1.5mm)				0.5mm ² (絶縁体外径 2.1mm)			
	撚り外径 [mm]	テープ材質	シース		撚り外径 [mm]	テープ材質	シース	
			厚さ [mm]	外径 [mm]			厚さ [mm]	外径 [mm]
2	3.0	—	1.0	5.0	4.2	—	1.0	6.2
3	3.2	—	0.9	5.0	4.5	—	1.0	6.5
4	3.6	—	1.0	5.6	5.1	—	1.0	7.1
5	4.1	—	1.0	6.1	5.7	—	1.0	7.7
6	4.5	—	1.0	6.5	6.3	—	1.0	8.3
7	4.5	—	1.0	6.5	6.3	—	1.0	8.3
8	5.0	—	1.0	7.0	6.9	—	1.0	8.9
9	5.4	紙	1.0	7.5	7.6	紙	1.0	9.7
10	6.0	紙	1.0	8.1	8.4	紙	1.0	10.5
12	6.3	紙	1.0	8.4	8.7	紙	1.0	10.8
14	6.6	紙	1.0	8.7	9.3	紙	1.0	11.4
16	7.1	紙	1.0	9.2	9.9	紙	1.0	12.0
18	7.5	紙	1.0	9.6	10.5	紙	1.0	12.6
20	8.0	紙	1.0	10.1	11.1	紙	1.0	13.2
22	9.0	紙	1.0	11.1	12.6	紙	1.1	14.9
24	9.0	紙	1.0	11.1	12.6	紙	1.1	14.9
26	9.0	紙	1.0	11.1	12.6	紙	1.1	14.9
28	9.2	紙	1.0	11.3	12.9	紙	1.1	15.2
30	9.6	紙	1.0	11.7	13.5	紙	1.1	15.8
33	10.1	紙	1.0	12.2	14.1	紙	1.2	16.6
36	10.5	紙	1.0	12.6	14.7	ポリエステル	1.2	17.2
40	11.0	紙	1.0	13.1	15.3	ポリエステル	1.2	17.8
50	12.6	紙	1.1	14.9	17.7	ポリエステル	1.3	20.4
60	13.5	紙	1.1	15.8	18.9	ポリエステル	1.4	21.8

※生産中止製品のお知らせ

2009年12月31日を以って、上表中の太線枠内、取り消し線の製品を生産中止とさせていただきます。

適用名	坂技仕-2995号・改6	8 項数 3 項
	VCTF 0.3mm ² ~5.5mm ² ×2C~60C	

表-2. 撚り、テープ、シースの寸法(その2)

断面積	0.75mm ² (絶縁体外径 2.3mm)			
	撚り外径 [mm]	テープ材質	シース	
			厚さ [mm]	外径 [mm]
2	4.6	—	1.0	6.6
3	5.0	—	1.0	7.0
4	5.6	—	1.0	7.6
5	6.2	—	1.0	8.2
6	6.9	—	1.0	8.9
7	6.9	—	1.0	8.9
8	7.6	—	1.0	9.6
9	8.3	紙	1.0	10.4
10	9.2	紙	1.0	11.3
12	9.6	紙	1.0	11.7
14	10.2	紙	1.0	12.3
16	10.8	紙	1.0	12.9
18	11.5	紙	1.1	13.8
20	12.2	紙	1.1	14.5
22	13.8	紙	1.2	16.3
24	13.8	紙	1.2	16.3
26	13.8	紙	1.2	16.3
28	14.2	紙	1.2	16.7
30	14.8	ポリエステル	1.2	17.3
33	15.4	ポリエステル	1.2	17.9
40	16.8	ポリエステル	1.3	19.5
50	19.4	ポリエステル	1.4	22.3
60	20.7	ポリエステル	1.4	23.6

※

※生産中止製品のお知らせ

2006年8月31日を以って、上表中の太線枠内、取り消し線の製品を生産中止とさせていただきます。

適用名

坂技仕-2995号・改6

VCTF 0.3mm²~5.5mm²×2C~60C

8項数 4項

表-2. 撚り、テープ、シースの寸法(その3)

断面積	1. 25mm ² (絶縁体外径 2.7mm)				2. 0mm ² (絶縁体外径 3.0mm)			
	撚り外径 [mm]	テープ材質	シース		撚り外径 [mm]	テープ材質	シース	
			厚さ [mm]	外径 [mm]			厚さ [mm]	外径 [mm]
2	5.4	—	1.0	7.4	6.0	—	1.0	8.0
3	5.8	—	1.0	7.8	6.5	—	1.0	8.5
4	6.5	—	1.0	8.5	7.2	—	1.0	9.2
5	7.3	—	1.0	9.3	8.1	—	1.0	10.1
6	8.1	—	1.0	10.1	9.0	—	1.0	11.0
7	8.1	—	1.0	10.1	9.0	—	1.0	11.0
8	8.9	—	1.0	10.9	9.9	—	1.0	11.9
9	9.8	紙	1.0	11.9	10.8	紙	1.0	12.9
10	10.8	紙	1.0	12.9	12.0	紙	1.1	14.3
11	10.8	紙	1.0	12.9	12.0	紙	1.1	14.3
12	11.2	紙	1.1	13.5	12.5	紙	1.1	14.8
13	11.4	紙	1.1	13.7	12.7	紙	1.1	15.0
14	11.9	紙	1.1	14.2	13.2	紙	1.1	15.5
15	12.7	紙	1.1	15.0	14.1	紙	1.2	16.6
16	12.7	紙	1.1	15.0	14.1	紙	1.2	16.6
18	13.5	紙	1.1	15.8	15.0	紙	1.2	17.5
20	14.3	紙	1.2	16.8	15.9	ポリエステル	1.2	18.4
24	16.2	ポリエステル	1.3	18.9	18.0	ポリエステル	1.3	20.7
26	16.2	ポリエステル	1.3	18.9	18.0	ポリエステル	1.3	20.7
30	17.3	ポリエステル	1.3	20.0	19.2	ポリエステル	1.4	22.1

※

※生産中止製品のお知らせ

2006年8月31日を以って、上表中の太線枠内、取り消し線の製品を生産中止とさせていただきます。

適用名	坂技仕-2995号・改6		
	VCTF 0.3mm~5.5mm×2C~60C		8項数 5項

表-2. 撚り、テープ、シースの寸法(その4)

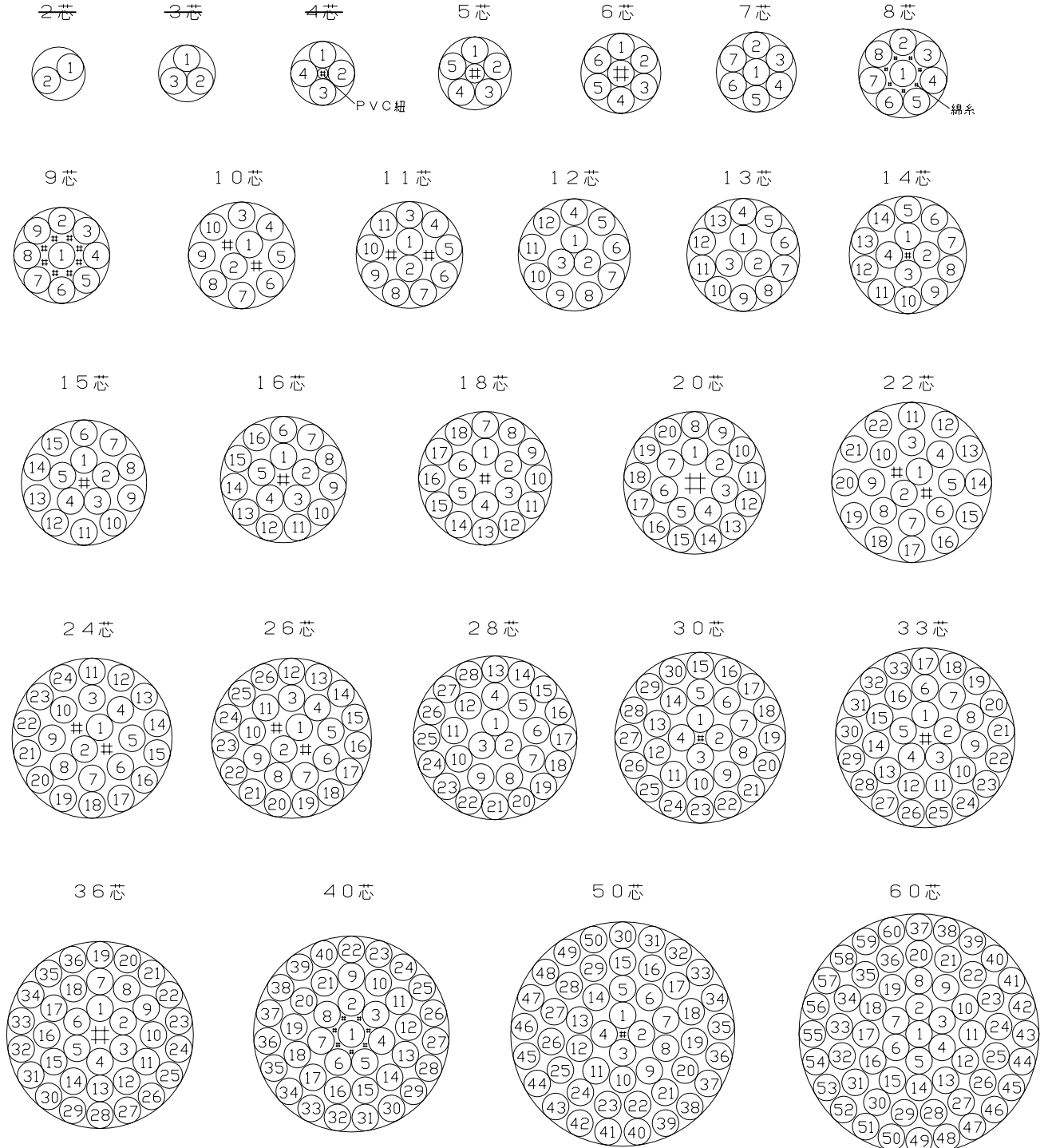
断面積	3.5mm(絶縁体外径 3.7mm)				5.5mm(絶縁体外径 4.7mm)			
	撚り外径 [mm]	テープ材質	シース		撚り外径 [mm]	テープ材質	シース	
			厚さ [mm]	外径 [mm]			厚さ [mm]	外径 [mm]
2	7.2	—	1.0	9.4	9.4	—	1.0	11.4
3	8.0	—	1.0	10.0	10.1	—	1.0	12.1
4	8.9	—	1.0	10.9	11.3	—	1.0	13.3
5	10.0	—	1.0	12.0	12.7	ポリエステル	1.1	15.0
6	11.1	—	1.0	13.1	14.1	ポリエステル	1.2	16.6
7	11.1	—	1.0	13.1	14.1	ポリエステル	1.2	16.6
8	12.2	—	1.1	14.4	15.5	ポリエステル	1.2	18.0
9	13.4	紙	1.1	15.7	17.0	ポリエステル	1.3	19.7
10	14.8	ポリエステル	1.2	17.3	18.8	ポリエステル	1.4	21.7
11	14.8	ポリエステル	1.2	17.3	18.8	ポリエステル	1.4	21.7
12	15.4	ポリエステル	1.2	17.9	19.5	ポリエステル	1.4	22.4
13	15.7	ポリエステル	1.2	18.2	19.9	ポリエステル	1.4	22.8
14	16.3	ポリエステル	1.3	19.0	20.7	ポリエステル	1.4	23.6
15	17.4	ポリエステル	1.3	20.1	22.1	ポリエステル	1.5	25.2
16	17.4	ポリエステル	1.3	20.1	22.1	ポリエステル	1.5	25.2

※

※生産中止製品のお知らせ

2006年8月31日を以って、上表中の太線枠内、取り消し線の製品を生産中止とさせていただきます。

図-1. 配列図



適用名	坂技仕-2995号・改6	
	VCTF 0.3mm ² ~5.5mm ² ×2C~60C	8項数 7項

表-3. 絶縁体識別表

No.	色	No.	色	No.	色
1	黒	21	赤/白	41	青/赤
2	白	22	赤/黒	42	青/緑
3	赤	23	赤/緑	43	灰/白
4	緑	24	赤/青	44	灰/黒
5	黄	25	緑/白	45	灰/赤
6	茶	26	緑/黒	46	灰/緑
7	青	27	緑/赤	47	灰/青
8	灰	28	緑/青	48	橙/白
9	橙	29	黄/白	49	橙/黒
10	桃	30	黄/黒	50	橙/赤
11	水	31	黄/赤	51	橙/緑
12	紫	32	黄/緑	52	橙/青
13	白/黒	33	黄/青	53	桃/白
14	白/赤	34	茶/白	54	桃/黒
15	白/緑	35	茶/黒	55	桃/赤
16	白/青	36	茶/赤	56	桃/緑
17	黒/白	37	茶/緑	57	桃/青
18	黒/赤	38	茶/青	58	水/白
19	黒/緑	39	青/白	59	水/黒
20	黒/青	40	青/黒	60	水/赤

※ 表中(白/黒)は、白絶縁体に黒インクの1条スパイラルマークを施した事を示す。

5. 電気特性

断面積 [mm ²]	導体抵抗 [Ω/km以下]	絶縁抵抗 [MΩ・km以上]	試験電圧(空中) [V・分]
0.3	62.4	5	AC. 1000
0.5	37.8	5	AC. 3000
0.75	25.1	5	AC. 3000
1.25	15.1	5	AC. 3000
2.0	9.79	5	AC. 3000
3.5	5.24	5	AC. 3000
5.5	3.37	5	AC. 3000

適用名	坂技仕-2995号・改6	
	VCTF 0.3mm~5.5mm×2C~60C	8項数 8項

6. 表示

ケーブルのシース上に表-4. の内容を印刷する。

表-4. ケーブルの表示

断面積 [mm ²]	表 示
0.3	Ⓢ BANDO DENSEN サイズ0.3 LF
0.5	Ⓢ BANDO DENSEN サイズ0.5 LF
0.75	<PS>E JET Ⓢ BANDO DENSEN サイズ0.75 LF
1.25	<PS>E JET Ⓢ BANDO DENSEN サイズ1.25 LF
2.0	<PS>E JET Ⓢ BANDO DENSEN サイズ2.0 LF
3.5	<PS>E JET Ⓢ BANDO DENSEN サイズ3.5 LF
5.5	<PS>E JET Ⓢ BANDO DENSEN サイズ5.5 LF