

仕 様 書

ビニルキャブタイヤ丸形コード

[記号 : VCTF]
《線心識別 : 埋込筋》

住電 H S T ケーブル株式会社

1. 適用範囲

本仕様書は、電気用品安全法及び電気設備技術基準に基づく題記ビニルコードに適用する。

関連規格 : JIS C 3306

2. 品名略号

VCTF ○ × □ SQ
 (線心数) (サイズ)

3. 構造及び材質

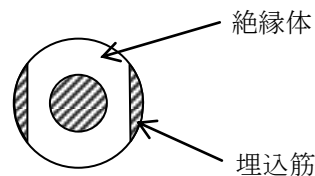
構造及び材質は次のとおりである。

3.1 導 体 : 電気用軟銅線のより線

3.2 絶縁体 : ビニル
 平均厚 : 構造表の値の 90 % 以上
 最小厚 : 構造表の値の 80 % 以上

3.3 線心識別 : 絶縁体又は絶縁体表面の色別による。
 色は黒・白・赤・緑・黄・茶・青・灰・橙・若葉・空・紫・チョコ・桃、及び埋込筋(対角2本)とし次表による。

線心番号	絶縁体色	埋込筋色	線心番号	絶縁体色	埋込筋色	線心番号	絶縁体色	埋込筋色	線心番号	絶縁体色	埋込筋色	線心番号	絶縁体色	埋込筋色
1	黒		11	空		21		若葉	31		橙	41		黒
2	白		12	紫	—	22	白	空	32	黄	若葉	42	赤	白
3	赤		13	チョコ		23		紫	33		空	43		緑
4	緑		14	桃		24		桃	34		紫	44		若葉
5	黄	—	15		黒	25		黒	35		白	45		空
6	茶		16		赤	26		赤	36		黄	46		黒
7	青		17	白	緑	27	黄	緑	37	黒	橙	47		白
8	灰		18		茶	28		茶	38		若葉	48	緑	赤
9	橙		19		青	29		青	39		空	49		黄
10	若葉		20		橙	30		灰	40		桃	50		橙

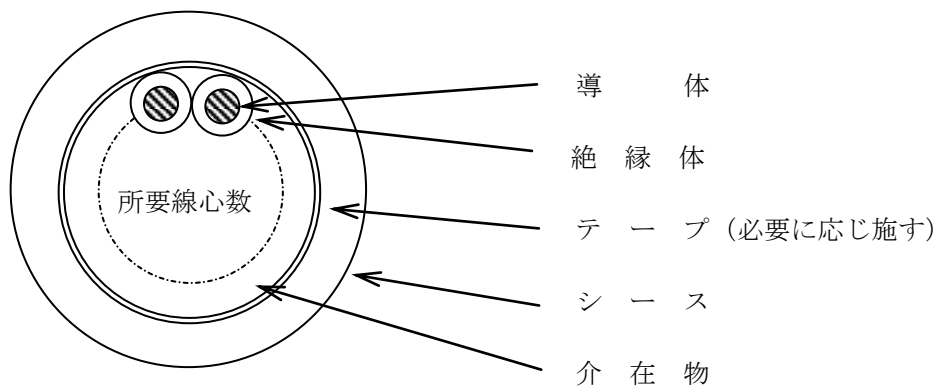


3.4 より合わせ : 所要線心数を最外層において層心径の20倍以下のピッチでより合わせ、ビニル又は、適切な柔らかい介在物で線心間のすき間を埋め、必要に応じてより合わせの上に適切なテープを施す。

3.5 シース : ビニル
 平均厚 : 構造表の値の 90 % 以上
 最小厚 : 構造表の値の 70 % 以上
 色 : 灰

3.6 表示 : コードの表面に、下記事項を連続表示する。
 (1) ブランド名 (H S & T C a b l e)
 (2) 電気用品安全法による表示 : < P S > E
 (3) 製造業者名又はその略号
 (4) 製造年 (西暦年号) 又はその略号
 (5) 鉛フリービニルである表示 (L F V)

3.7 断面図



4. 特性及び試験方法

項 目		特 性		試 験 方 法
導 体 抵 抗		付表の値以下		JIS C 3005による
耐 電 圧	空 中	付表の値に1分間耐えること		JIS C 3005による
	スパーク	付表の値に0.15秒以上耐えること		
絶 縁 抵 抗	常温(20℃)	付表の値以上		JIS C 3005による
	高温(60℃)	付表の値以上		
引 張	絶縁体	引張強さ	10 MPa 以上	JIS C 3005による
		伸 び	100% 以上	
	シース	引張強さ	10 MPa 以上	
		伸 び	120% 以上	
加 熱	絶縁体	引張強さ	加熱前の値の 85 % 以上	JIS C 3005による (100℃±2℃×48時間)
		伸 び	加熱前の値の 80 % 以上	
	シース	引張強さ	加熱前の値の 85 % 以上	
		伸 び	加熱前の値の 80 % 以上	
巻 付 加 熱		表面にひび・割れを生じないこと		JIS C 3005による
低 温 巻 付		表面にひび・割れを生じないこと		JIS C 3005による
加 熱 変 形		厚さの減少率 50 % 以下		JIS C 3005による
難 燃		60秒以内で自然に消えること		JIS C 3005による (60度傾斜試験)

5. 受 渡 試 験 項 目

完成品は下記試験を行う。

- (1) 構造試験
- (2) 導体抵抗試験
- (3) 絶縁抵抗試験
- (4) 耐電圧試験

6. そ の 他

パッキン等の御使用の都合により、特定のコード径公差を必要とされる場合は、あらかじめ弊社にご相談下さい。

構 造 表 V C T F (10~50 × 0.75 mm²)

線心数	導 体			絶縁体 厚 さ mm	シース 厚 さ mm	仕上り 外 径 (約) mm	導体抵抗 (20℃) Ω/km	試 験		絶 縁		概 算 質 量 kg/km
	公 称 断面積 mm ²	構 成 本/mm	外 径 mm					電 圧 V	抵 抗			
									(空中)	(スパーク)	(20℃)	
10	0.75	30/0.18	1.1	0.6	1.0	11.5	25.1	2 000	5 000	5	0.01	165
12	0.75	30/0.18	1.1	0.6	1.0	12.0	25.1	2 000	5 000	5	0.01	190
14	0.75	30/0.18	1.1	0.6	1.0	12.5	25.1	2 000	5 000	5	0.01	220
16	0.75	30/0.18	1.1	0.6	1.0	13.0	25.1	2 000	5 000	5	0.01	245
20	0.75	30/0.18	1.1	0.6	1.1	14.5	25.1	2 000	5 000	5	0.01	305
26	0.75	30/0.18	1.1	0.6	1.2	16.5	25.1	2 000	5 000	5	0.01	395
30	0.75	30/0.18	1.1	0.6	1.2	17.5	25.1	2 000	5 000	5	0.01	450
40	0.75	30/0.18	1.1	0.6	1.2	19.5	25.1	2 000	5 000	5	0.01	595
50	0.75	30/0.18	1.1	0.6	1.4	22	25.1	2 000	5 000	5	0.01	725

構 造 表 V C T F (10~50 × 1.25 mm²)

線心数	導 体			絶縁体 厚 さ mm	シース 厚 さ mm	仕上り 外 径 (約) mm	導体抵抗 (20℃) Ω/km	試 験		絶 縁		概 算 質 量 kg/km
	公 称 断面積 mm ²	構 成 本/mm	外 径 mm					電 圧 V	抵 抗			
									(空中)	(スパーク)	(20℃)	
10	1.25	50/0.18	1.5	0.6	1.0	13.0	15.1	2 000	5 000	5	0.01	230
12	1.25	50/0.18	1.5	0.6	1.1	13.5	15.1	2 000	5 000	5	0.01	275
14	1.25	50/0.18	1.5	0.6	1.1	14.5	15.1	2 000	5 000	5	0.01	310
16	1.25	50/0.18	1.5	0.6	1.1	15.0	15.1	2 000	5 000	5	0.01	355
20	1.25	50/0.18	1.5	0.6	1.2	16.5	15.1	2 000	5 000	5	0.01	440
26	1.25	50/0.18	1.5	0.6	1.3	19.0	15.1	2 000	5 000	5	0.01	570
30	1.25	50/0.18	1.5	0.6	1.3	20	15.1	2 000	5 000	5	0.01	650
40	1.25	50/0.18	1.5	0.6	1.4	23	15.1	2 000	5 000	5	0.01	855
50	1.25	50/0.18	1.5	0.6	1.5	26	15.1	2 000	5 000	5	0.01	1040

構 造 表 V C T F (10~50 × 2 mm²)

線心数	導 体			絶縁体 厚 さ mm	シース 厚 さ mm	仕上り 外 径 (約) mm	導体抵抗 (20℃) Ω/km	試 験		絶 縁		概 算 質 量 kg/km
	公 称 断面積 mm ²	構 成 本/mm	外 径 mm					電 圧 V	抵 抗			
									(空中)	(スパーク)	(20℃)	
10	2	37/0.26	1.8	0.6	1.1	14.5	9.79	2 000	5 000	5	0.01	315
12	2	37/0.26	1.8	0.6	1.1	15.0	9.79	2 000	5 000	5	0.01	365
14	2	37/0.26	1.8	0.6	1.1	15.5	9.79	2 000	5 000	5	0.01	420
16	2	37/0.26	1.8	0.6	1.2	17.0	9.79	2 000	5 000	5	0.01	485
20	2	37/0.26	1.8	0.6	1.2	18.0	9.79	2 000	5 000	5	0.01	590
26	2	37/0.26	1.8	0.6	1.3	21	9.79	2 000	5 000	5	0.01	775
30	2	37/0.26	1.8	0.6	1.4	22	9.79	2 000	5 000	5	0.01	890
40	2	37/0.26	1.8	0.6	1.5	25	9.79	2 000	5 000	5	0.01	1175
50	2	37/0.26	1.8	0.6	1.6	28	9.79	2 000	5 000	5	0.01	1440