

仕 様 書

ビニルキャブタイヤ丸形コード

[記号：VCTF]

《サイズ：0.3mm²》

(改訂日：2025年 6月16日)

住 電 H S T ケ ー ブ ル 株 式 会 社

1. 適用範囲

本仕様書は、コンピューター、ロボット制御機器等の電子機器内部配線及び機器間接続用として、100V未満の配線に使用する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 ○ × 0.3 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

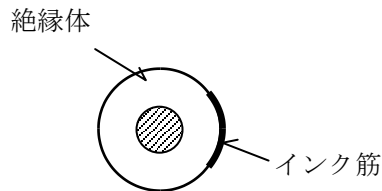
3.3 線心識別 : 絶縁体又は絶縁体表面の色別による。
2心 : 黒、白
3心 : 黒、白、赤 又は黒、白、緑
4心 : 黒、白、赤、緑

5心以上は次のとおりとする。

色別は黒・白・赤・緑・黄・茶・青・灰・橙・水・桃・若葉、及び絶縁体表面に施す黒色のインク筋とし次表による。

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

インク筋の種類

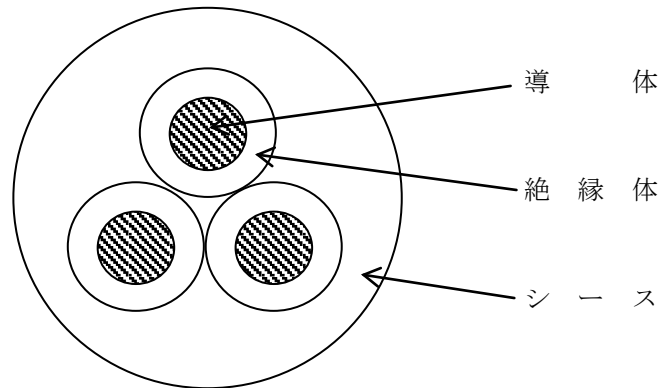


3.4 より合わせ : 所要線心数を層心径の20倍以下のピッチでより合せ、介在物としてビニルで線心間のすき間を埋める。
 又は、適切な柔らかい介在物で線心間のすき間を埋め、必要に応じてより合わせの上に適切なテープを施す。
 なお、7心以上については最外層において層心径の20倍以下のピッチとする。

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 : シースまたはシース表面の色により灰とする。

- 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) 製造業者名又はその略号
 - (3) 製造年 (西暦年号) 又はその略号
 - (4) 鉛フリービニルである表示 (L F V)

3.7 断面図 (例: 3心)



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、特定のコード外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 (2~50 × 0.3 mm²)

線心数	導 体			絶縁体 厚 さ mm	シース 厚 さ mm	仕上り 外 径 (参考) 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 (参考) mm					電 圧		抵 抗		
								(空中)	(スパーク)	(20℃)	(60℃)	
2	0.3	12/0.18	0.7	0.4	1.0	5.0	62.9	2 000	5 000	5	0.01	30
3	0.3	12/0.18	0.7	0.4	1.0	5.2	62.9	2 000	5 000	5	0.01	35
4	0.3	12/0.18	0.7	0.4	1.0	5.6	62.9	2 000	5 000	5	0.01	45
5	0.3	12/0.18	0.7	0.4	1.0	6.1	62.9	2 000	5 000	5	0.01	50
6	0.3	12/0.18	0.7	0.4	1.0	6.5	62.9	2 000	5 000	5	0.01	55
7	0.3	12/0.18	0.7	0.4	1.0	6.5	62.9	2 000	5 000	5	0.01	60
8	0.3	12/0.18	0.7	0.4	1.0	7.0	62.9	2 000	5 000	5	0.01	65
10	0.3	12/0.18	0.7	0.4	1.0	8.0	62.9	2 000	5 000	5	0.01	80
12	0.3	12/0.18	0.7	0.4	1.0	8.0	62.9	2 000	5 000	5	0.01	90
14	0.3	12/0.18	0.7	0.4	1.0	8.7	62.9	2 000	5 000	5	0.01	100
16	0.3	12/0.18	0.7	0.4	1.0	9.1	62.9	2 000	5 000	5	0.01	115
20	0.3	12/0.18	0.7	0.4	1.0	9.8	62.9	2 000	5 000	5	0.01	135
26	0.3	12/0.18	0.7	0.4	1.0	11.5	62.9	2 000	5 000	5	0.01	170
30	0.3	12/0.18	0.7	0.4	1.0	12.0	62.9	2 000	5 000	5	0.01	195
40	0.3	12/0.18	0.7	0.4	1.0	13.5	62.9	2 000	5 000	5	0.01	245
50	0.3	12/0.18	0.7	0.4	1.1	14.5	62.9	2 000	5 000	5	0.01	310