

仕 様 書

ビニルキャブタイヤ丸形コード
[記号：VCTF]
《線心数：2～8，サイズ：0.5mm²》

(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 ○ × 0.5 SQ
(線心数：2～8) (サイズ)

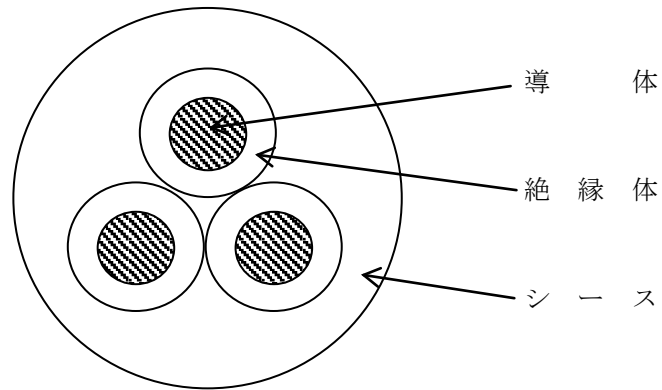
3. 構造及び材質

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 又は黒、白、緑/黄
但し、緑/黄は緑色の絶縁体に黄色の埋込筋 (対角2本) とする。
4心 : 黒、白、赤、緑
5心 : 黒、白、赤、緑、黄
6心 : 黒、白、赤、緑、黄、茶
7心 : 黒、白、赤、緑、黄、茶、青
8心 : 黒、白、赤、緑、黄、茶、青、灰
- 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 VCTF (2~8 × 0.5 mm²)

線心数	導 体			絶縁体 厚 さ mm	シース 厚 さ mm	仕上り 外 径 mm	導体抵抗 (20℃) Ω/km	試 験 電 圧 V		絶 縁 抵 抗 MQ・km		概 算 質 量 kg/km		
	公 称 断面積 mm ²	構 成 本/mm	外 径 mm					(参考)		(空中) (スパーク)			(20℃)	(60℃)
2	0.5	20/0.18	0.9	0.5	1.0	5.8	37.8	2 000	5 000	5	0.01	45		
3	0.5	20/0.18	0.9	0.5	1.0	6.1	37.8	2 000	5 000	5	0.01	55		
4	0.5	20/0.18	0.9	0.5	1.0	6.6	37.8	2 000	5 000	5	0.01	65		
5	0.5	20/0.18	0.9	0.5	1.0	7.1	37.8	2 000	5 000	5	0.01	75		
6	0.5	20/0.18	0.9	0.5	1.0	7.7	37.8	2 000	5 000	5	0.01	85		
7	0.5	20/0.18	0.9	0.5	1.0	7.7	37.8	2 000	5 000	5	0.01	95		
8	0.5	20/0.18	0.9	0.5	1.0	8.3	37.8	2 000	5 000	5	0.01	100		