

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：0.75～3.5mm²》

(改訂日：2025年 6月16日)

住電HST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 (2~4心適合)

2. 品名略号

VCTF ○ × □ SQ
(線心数: 2~8) (サイズ: 0.75mm²~3.5mm²)

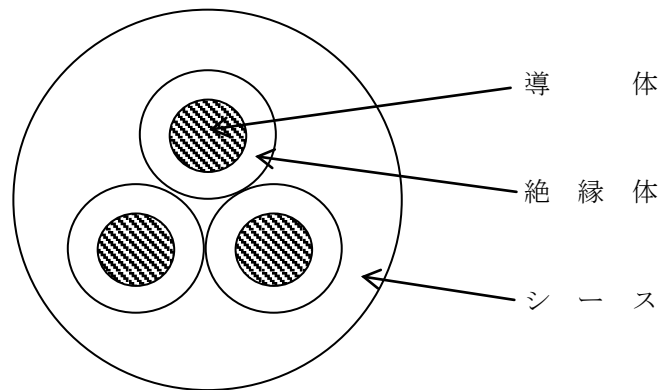
3. 構造及び材質

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) 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) JIS認証表示 (0.75mm²~2mm²の2~4心)
 - (5) 電線の記号 (V C T F)
 - (6) JIS認証番号 (0.75mm²~2mm²の2~4心)
 - (7) 製造年 (西暦年号) 又はその略号
 - (8) 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 V C T F (2~8 × 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 mm (参考)	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 (参考)					電 圧		抵 抗		
								(空中)	(スパーク)	(20℃)	(60℃)	
2	0.75	30/0.18	1.1	0.6	1.0	6.6	2 000	5 000	5	0.01	60	
3	0.75	30/0.18	1.1	0.6	1.0	7.0	2 000	5 000	5	0.01	70	
4	0.75	30/0.18	1.1	0.6	1.0	7.6	2 000	5 000	5	0.01	90	
5	0.75	30/0.18	1.1	0.6	1.0	8.2	2 000	5 000	5	0.01	100	
6	0.75	30/0.18	1.1	0.6	1.0	8.9	2 000	5 000	5	0.01	120	
7	0.75	30/0.18	1.1	0.6	1.0	8.9	2 000	5 000	5	0.01	130	
8	0.75	30/0.18	1.1	0.6	1.0	9.6	2 000	5 000	5	0.01	135	

構 造 表 V C T F (2~8 × 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 mm (参考)	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 (参考)					電 圧		抵 抗		
								(空中)	(スパーク)	(20℃)	(60℃)	
2	1.25	50/0.18	1.5	0.6	1.0	7.4	2 000	5 000	5	0.01	80	
3	1.25	50/0.18	1.5	0.6	1.0	7.8	2 000	5 000	5	0.01	100	
4	1.25	50/0.18	1.5	0.6	1.0	8.5	2 000	5 000	5	0.01	115	
5	1.25	50/0.18	1.5	0.6	1.0	9.3	2 000	5 000	5	0.01	140	
6	1.25	50/0.18	1.5	0.6	1.0	10.5	2 000	5 000	5	0.01	160	
7	1.25	50/0.18	1.5	0.6	1.0	10.5	2 000	5 000	5	0.01	180	
8	1.25	50/0.18	1.5	0.6	1.0	11.0	2 000	5 000	5	0.01	185	

構 造 表 V C T F (2~8 × 2 mm²)

線心数	導 体			絶縁体 厚 さ mm	シース 厚 さ mm	仕上り 外 径 mm (参考)	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 (参考)					電 圧		抵 抗		
								(空中)	(スパーク)	(20℃)	(60℃)	
2	2	37/0.26	1.8	0.6	1.0	8.0	2 000	5 000	5	0.01	100	
3	2	37/0.26	1.8	0.6	1.0	8.5	2 000	5 000	5	0.01	125	
4	2	37/0.26	1.8	0.6	1.0	9.2	2 000	5 000	5	0.01	150	
5	2	37/0.26	1.8	0.6	1.0	10.5	2 000	5 000	5	0.01	185	
6	2	37/0.26	1.8	0.6	1.0	11.0	2 000	5 000	5	0.01	215	
7	2	37/0.26	1.8	0.6	1.0	11.0	2 000	5 000	5	0.01	235	
8	2	37/0.26	1.8	0.6	1.0	12.0	2 000	5 000	5	0.01	250	

構 造 表 V C T F (2~4 × 3.5 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 mm (参考)					電 圧 V (空中)	電 圧 V (スパーク)	抵 抗		
										(20℃)	(60℃)	
2	3.5	45/0.32	2.5	0.6	1.0	9.4	5.24	2 000	5 000	5	0.01	150
3	3.5	45/0.32	2.5	0.6	1.0	10.0	5.24	2 000	5 000	5	0.01	195
4	3.5	45/0.32	2.5	0.6	1.0	11.0	5.24	2 000	5 000	5	0.01	240