

仕 様 書

ビニルキャブタイヤ丸形コード

[記号 : VCTF]
《導体サイズ : 0.5mm²》

住 電 日 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 ○ × □ SQ
(線心数) (サイズ)

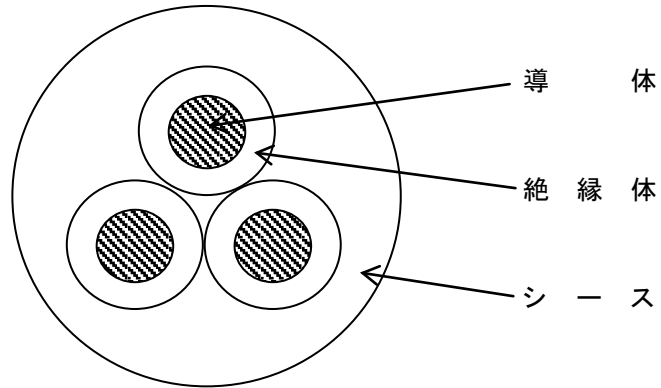
3. 構造及び材質

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 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 (約) mm | 導体抵抗 (20°C) 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) | | MΩ·km (20°C) |
| 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 |