年　　月　　日
仕様書番号　HST-SS70－0006C

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：０．５mm^2》

住 電 日 ＨＳＴケ ―ブ ル 株 式 会 社

HS&T Cable

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

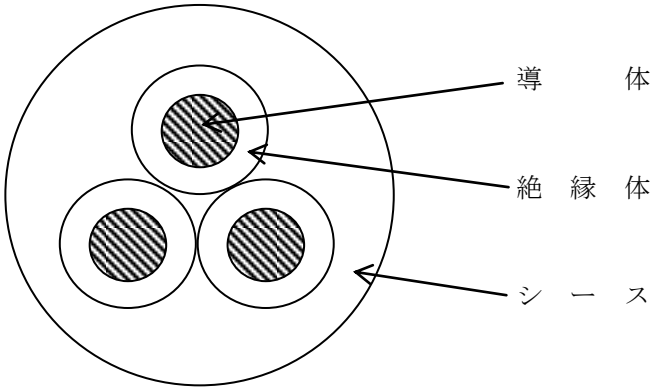
３．４　より合わせ　：　所要線心数を層心径の20倍以下のピッチでより合せ、介在物としてビニルで線心間のすき間を埋める。
又は、適切な柔らかい介在物で線心間のすき間を埋め、必要に応じてより合わせの上に適切なテープを施す。
なお、7心以上については最外層において層心径の20倍以下のピッチとする。

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（ＨＳ＆Ｔ　Ｃａｂｌｅ）
(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（ＬＦＶ）

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 公称断面積	導体 構成	導体 外径(参考)	絶縁体厚さ	シース厚さ	仕上り外径(参考)	導体抵抗(20℃)	試験電圧 V (空中)	試験電圧 V (ｽﾊﾟｰｸ)	絶縁抵抗 MΩ・km (20℃)	絶縁抵抗 MΩ・km (60℃)	概算質量
	mm²	本/mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km					kg/km
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