年　　月　　日
仕様書番号　HST-SS70－0004B

仕　様　書

ビニルキャブタイヤ丸形コード

［記号　：　ＶＣＴＦ］
《線心識別：埋込筋》

住電ＨＳＴケーブル株式会社

HS&T Cable

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．　品　名　略　号

ＶＣＴＦ　○　×　□　ＳＱ
（線心数）　（サイズ）

3.　構造及び材質

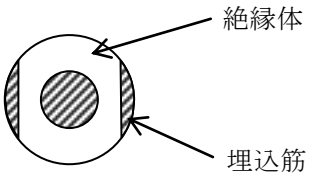
構造及び材質は次のとおりである。

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。
色は黒･白･赤･緑･黄･茶･青･灰･橙･若葉･空･紫･チョコ･桃、及び
埋込筋(対角2本)とし次表による。

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

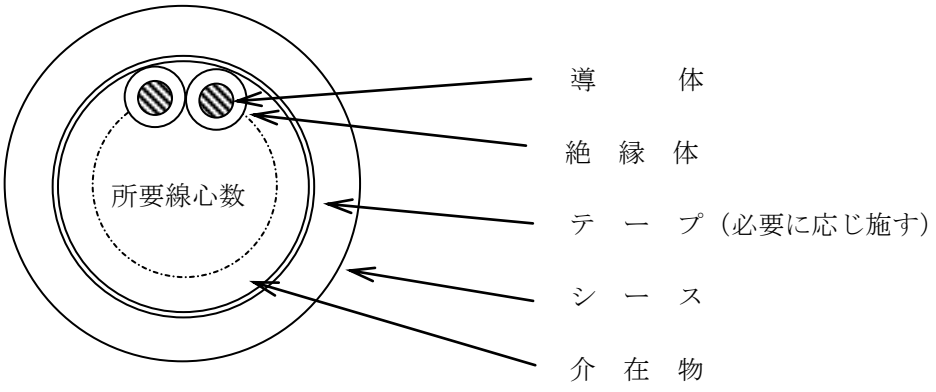


３．４　より合わせ　：　所要線心数を最外層において層心径の20倍以下のピッチでより合わせ、ビニル又は、適切な柔らかい介在物で線心間のすき間を埋め、必要に応じてより合わせの上に適切なテープを施す。

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　：　灰

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) 電気用品安全法による表示：＜ＰＳ＞Ｅ
(3) 製造業者名又はその略号
(4) 製造年（西暦年号）又はその略号
(5) 鉛フリービニルである表示（ＬＦＶ）

３．７　断 面 図



4．　特性及び試験方法

<table>
<tr><th colspan="3">項　　目</th><th>特　　性</th><th>試　験　方　法</th></tr>
<tr><td colspan="3">導　体　抵　抗</td><td>付表の値以下</td><td>JIS C 3005による</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">耐　　電　　圧</td><td>空　　中</td><td>付表の値に1分間耐えること</td><td rowspan="2">JIS C 3005による</td></tr>
<tr><td>スパーク</td><td>付表の値に0.15秒以上耐えること</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">絶　縁　抵　抗</td><td>常温(20℃)</td><td>付表の値以上</td><td rowspan="2">JIS C 3005による</td></tr>
<tr><td>高温(60℃)</td><td>付表の値以上</td></tr>
<tr><td rowspan="4">引張</td><td rowspan="2">絶縁体</td><td>引張強さ</td><td>10 MPa 以上</td><td rowspan="4">JIS C 3005による</td></tr>
<tr><td>伸　　び</td><td>100% 以上</td></tr>
<tr><td rowspan="2">シース</td><td>引張強さ</td><td>10 MPa 以上</td></tr>
<tr><td>伸　　び</td><td>120% 以上</td></tr>
<tr><td rowspan="4">加熱</td><td rowspan="2">絶縁体</td><td>引張強さ</td><td>加熱前の値の 85 % 以上</td><td rowspan="4">JIS C 3005による
(100℃±2℃×48時間)</td></tr>
<tr><td>伸　　び</td><td>加熱前の値の 80 % 以上</td></tr>
<tr><td rowspan="2">シース</td><td>引張強さ</td><td>加熱前の値の 85 % 以上</td></tr>
<tr><td>伸　　び</td><td>加熱前の値の 80 % 以上</td></tr>
<tr><td colspan="3">巻　付　加　熱</td><td>表面にひび･割れを生じないこと</td><td>JIS C 3005による</td></tr>
<tr><td colspan="3">低　温　巻　付</td><td>表面にひび･割れを生じないこと</td><td>JIS C 3005による</td></tr>
<tr><td colspan="3">加　熱　変　形</td><td>厚さの減少率 50 % 以下</td><td>JIS C 3005による</td></tr>
<tr><td colspan="3">難　　燃</td><td>60秒以内で自然に消えること</td><td>JIS C 3005による
(60度傾斜試験)</td></tr>
</table>

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　(10～50 × ０．７５ 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
10	0.75	30/0.18	1.1	0.6	1.0	11.5	25.1	2 000	5 000	5	0.01	165
12	0.75	30/0.18	1.1	0.6	1.0	12.0	25.1	2 000	5 000	5	0.01	190
14	0.75	30/0.18	1.1	0.6	1.0	12.5	25.1	2 000	5 000	5	0.01	220
16	0.75	30/0.18	1.1	0.6	1.0	13.0	25.1	2 000	5 000	5	0.01	245
20	0.75	30/0.18	1.1	0.6	1.1	14.5	25.1	2 000	5 000	5	0.01	305
26	0.75	30/0.18	1.1	0.6	1.2	16.5	25.1	2 000	5 000	5	0.01	395
30	0.75	30/0.18	1.1	0.6	1.2	17.5	25.1	2 000	5 000	5	0.01	450
40	0.75	30/0.18	1.1	0.6	1.2	19.5	25.1	2 000	5 000	5	0.01	595
50	0.75	30/0.18	1.1	0.6	1.4	22	25.1	2 000	5 000	5	0.01	725

構　造　表　　ＶＣＴＦ　(10～50 × １．２５ 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
10	1.25	50/0.18	1.5	0.6	1.0	13.0	15.1	2 000	5 000	5	0.01	230
12	1.25	50/0.18	1.5	0.6	1.1	13.5	15.1	2 000	5 000	5	0.01	275
14	1.25	50/0.18	1.5	0.6	1.1	14.5	15.1	2 000	5 000	5	0.01	310
16	1.25	50/0.18	1.5	0.6	1.1	15.0	15.1	2 000	5 000	5	0.01	355
20	1.25	50/0.18	1.5	0.6	1.2	16.5	15.1	2 000	5 000	5	0.01	440
26	1.25	50/0.18	1.5	0.6	1.3	19.0	15.1	2 000	5 000	5	0.01	570
30	1.25	50/0.18	1.5	0.6	1.3	20	15.1	2 000	5 000	5	0.01	650
40	1.25	50/0.18	1.5	0.6	1.4	23	15.1	2 000	5 000	5	0.01	855
50	1.25	50/0.18	1.5	0.6	1.5	26	15.1	2 000	5 000	5	0.01	1040

構　造　表　　ＶＣＴＦ　(10～50 × ２ 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
10	2	37/0.26	1.8	0.6	1.1	14.5	9.79	2 000	5 000	5	0.01	315
12	2	37/0.26	1.8	0.6	1.1	15.0	9.79	2 000	5 000	5	0.01	365
14	2	37/0.26	1.8	0.6	1.1	15.5	9.79	2 000	5 000	5	0.01	420
16	2	37/0.26	1.8	0.6	1.2	17.0	9.79	2 000	5 000	5	0.01	485
20	2	37/0.26	1.8	0.6	1.2	18.0	9.79	2 000	5 000	5	0.01	590
26	2	37/0.26	1.8	0.6	1.3	21	9.79	2 000	5 000	5	0.01	775
30	2	37/0.26	1.8	0.6	1.4	22	9.79	2 000	5 000	5	0.01	890
40	2	37/0.26	1.8	0.6	1.5	25	9.79	2 000	5 000	5	0.01	1175
50	2	37/0.26	1.8	0.6	1.6	28	9.79	2 000	5 000	5	0.01	1440