年　　月　　日
仕様書番号 HST-SS30－3000E

仕　様　書

６００Ｖビニル絶縁
ビニルシースケーブル平形
［記号：ＶＶＦ］

（改訂日：2026年 7月 6日）

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電力用ケーブルに適用する。

関連規格　：　JIS C 3342（2～3心適合）

２．　品　名　略　号

ＶＶＦ　○　×　□　ＭＭ
ＶＶＦ　○　×　□　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　：　電気用軟銅線の単線又はより線。
より線は最外層Ｓより。

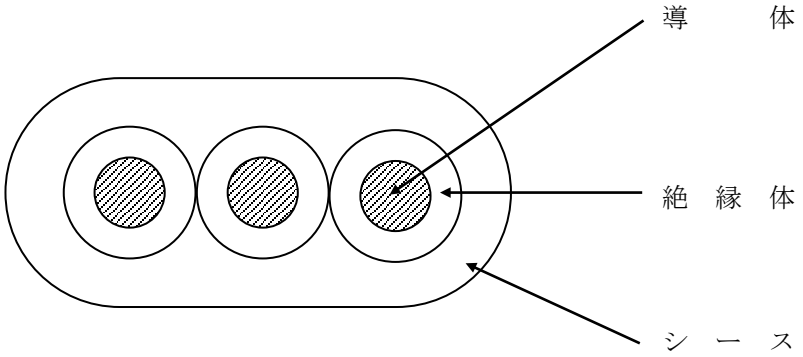
３．２　絶　縁　体　：　ビ　ニ　ル
平　均　厚　：　構造表の値の 90 % 以上
最　小　厚　：　構造表の値の 80 % 以上

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
４心　：　黒、白、赤、緑

３．４　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 80 % 以上
色　：　シース又はシース表面の色により原則として灰とする。
なお、色分けを必要とする時は、灰の他に、
黒、白、赤、黄、茶、橙、ﾍﾞｰｼﾞｭ、青の８色とする。

３．５　表　　示　：　ケーブルの適切な箇所に、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) JIS認証表示（4心は表示しない）
(5) 電線の記号（ＶＶ）
(6) JIS認証番号
(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（ＬＦＶ）

３．６　ケーブル断面図（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			付表の電圧に１分間耐えること	JIS C 3005による
絶縁抵抗			付表の値以上	JIS C 3005による
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		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	
耐油	管状	引張強さ	浸油前の値の 85 % 以上	JIS C 3005による (70℃±2℃×4時間)
	ﾀﾞﾝﾍﾞﾙ状		浸油前の値の 80 % 以上	
	管状	伸び	浸油前の値の 85 % 以上	
	ﾀﾞﾝﾍﾞﾙ状		浸油前の値の 60 % 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
耐寒			試験片が破壊しないこと	JIS C 3005による(－15℃)
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

御使用の都合により、特定のケーブル外径公差を必要とされる場合は、あらかじめ弊社にご相談ください。

取り扱い時の注意

長尺電線(500m程度の細物電線)の切断作業では、巻き始め口付近での電線の飛び出し、
ドラム巻き内部で電線の蛇行が生じる現象がありますので、次のような配慮をお願いします。

・ドラム転がし方向の遵守
・電線送り出し頻度の低減、スピードの制限
・電線の引き出し・切断作業時は、ドラム巻始めの電線端末の固定解除

また、作業前は木製ドラムのボルト増し締めを推奨します。（経年によるドラム変形対策）

構　造　表　　ＶＶＦ　（２心）

導体径 (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	絶縁抵抗 (20℃)	概算質量
mm	mm	mm	mm	Ω/km	V/1分	MΩ・km	kg/km
1.6	0.8	1.5	6.2×9.4	8.92	1 500	50	85
2.0	0.8	1.5	6.6×10.5	5.65	1 500	50	111
2.6	1.0	1.5	7.6×12.5	3.35	1 500	50	172

構　造　表　　ＶＶＦ　（２心）

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	絶縁抵抗 (20℃)	概算質量
mm^2	本/mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	V/1分	MΩ・km	kg/km
5.5	7/1.0	3.0	1.0	1.5	8.0×13.0	3.33	1 500	50	211

構　造　表　ＶＶＦ　（３心）

導体径 (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	絶縁抵抗 (20℃)	概算質量
mm	mm	mm	mm	Ω/km	V/1分	MΩ・km	kg/km
1.6	0.8	1.5	6.2×13.0	8.92	1 500	50	122
2.0	0.8	1.5	6.6×14.0	5.65	1 500	50	161
2.6	1.0	1.5	7.6×17.0	3.35	1 500	50	253

構　造　表　ＶＶＦ　（３心）

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	絶縁抵抗 (20℃)	概算質量
mm^2	本/mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	V/1分	MΩ・km	kg/km
2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	6.4×13.5	9.24	1 500	50	152
3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	7.0×15.0	5.20	1 500	50	213
5.5	7/1.0	3.0	1.0	1.5	8.0×18.0	3.33	1 500	50	309

構　造　表　ＶＶＦ　（４心）

導体径 (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	絶縁抵抗 (20℃)	概算質量
mm	mm	mm	mm	Ω/km	V/1分	MΩ・km	kg/km
1.6	0.8	1.5	6.2×16.0	8.92	1 500	50	165
2.0	0.8	1.5	6.6×17.5	5.65	1 500	50	221