年　　月　　日
仕様書番号 HST-SS30-3002F

仕　様　書

６００Ｖ
ビニル絶縁ビニルシースケーブル平形（２００回路用）

［記号　：　ＶＶＦ　２００カイロ ］

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　：　JIＳＣ3342適合

2．　品　名　略　号

ＶＶＦ　２００カイロ　　○　×　□ ＭＭ
ＶＶＦ　２００カイロ　　○　×　□ 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。

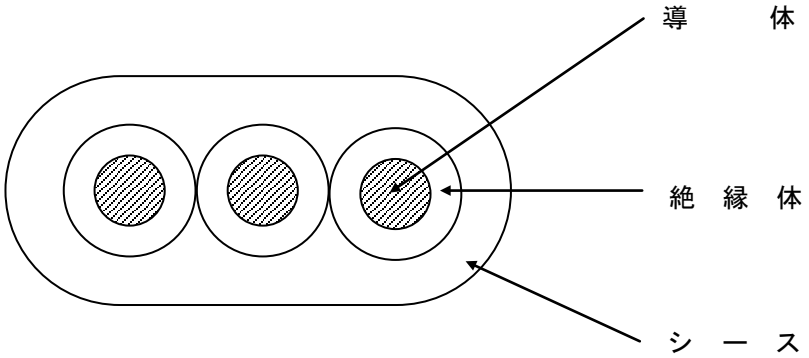
３．２　絶　縁　体　：　ビ　ニ　ル
平　均　厚　：　構造表の値の 90 % 以上
最　小　厚　：　構造表の値の 80 % 以上

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、赤
３心　：　黒、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灰とする。

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) ２００Ｖ回路である旨の表示(２００カイロ)
(2) ブランド名（ＨＳ＆Ｔ　Ｃａｂｌｅ）
(3) 電気用品安全法による表示（ ＜ＰＳ＞Ｅ）
(4) 製造業者名又はその略号
(5) JIＳ 認証表示
(6) 電線の記号（ ＶＶ）
(7) JIＳ認証番号
(8) 製造年（ 西暦年号）又はその略号
(9) 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。

構　造　表　　ＶＶＦ　２００カイロ　（２心）

導体径	絶縁体厚さ	シース厚さ	仕上り外径（約）	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　２００カイロ　（２心）

導体 公称断面積	導体 構成	導体 外径	絶縁体厚さ	シース厚さ	仕上り外径（約）	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　２００カイロ　（３心）

導体径	絶縁体厚さ	シース厚さ	仕上り外径（約）	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　２００カイロ　（３心）

導体 公称断面積	導体 構成	導体 外径	絶縁体厚さ	シース厚さ	仕上り外径（約）	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
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