

仕 様 書

600Vビニル絶縁
ビニルシースケーブル平形
[記号：VV F]

(改訂日：2025年 6月16日)

住 電 H S T ケ ー ブ ル 株 式 会 社

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

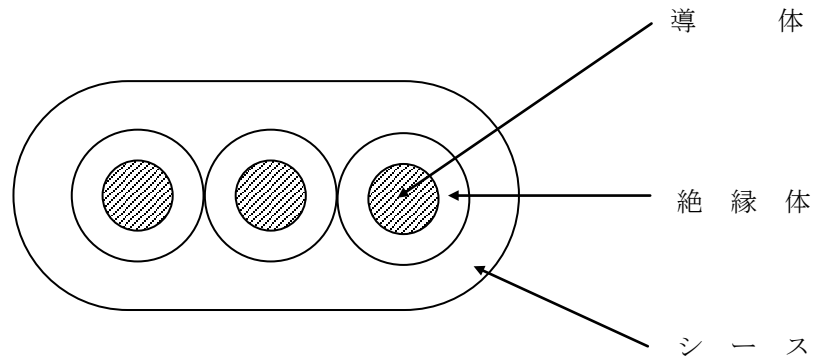
VVF	○	×	□	MM
VVF	○	×	□	SQ
	(線心数)		(サイズ)	

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、ベージュ、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 (H S & T C a b l e)
(2) 電気用品安全法による表示 (< P S > 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 (V V)
(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 (L F V)

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°C±2°C×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°C±2°C×4時間)
	ダンベル状		浸油前の値の 80 % 以上	
	管状	伸 び	浸油前の値の 85 % 以上	
	ダンベル状		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°C)
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 V V F (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 V V F (2心)

導 体	絶縁体	シース	仕上り	導体	試験	絶縁	概算		
公 称 断面 面積	構 成 外 径 (参考)	厚 さ	厚 さ 外 径 (参考)	抵 抗 (20℃)	電 圧	抵 抗 (20℃)	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 V V F (3心)

导体径 (参考)	絶縁体 厚さ	シース 厚さ	仕上り 外径 (参考)	导体 抵抗 (20°C)	試験 電圧	絶縁 抵抗 (20°C)	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 V V F (3心)

導 公 断面積	体 構 成	絶縁体 厚さ (参考)	シース 厚さ (参考)	仕上り 外径 (参考)	导体 抵抗 (20°C)	試験 電圧	絶縁 抵抗 (20°C)	概算 質量	
mm ²	本/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 V V F (4心)

导体径 (参考)	絶縁体 厚さ	シース 厚さ	仕上り 外径 (参考)	导体 抵抗 (20°C)	試験 電圧	絶縁 抵抗 (20°C)	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