

仕 様 書

600Vビニル絶縁
ビニルシースケーブル平形
(セパレートアース線付)
[記号：セパレートアースVVVF]

(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
JCS 4519

2. 品名略号

セパレートアースVVF 2 × □ MM + 1 × 1.6 MM
(線心数) (サイズ) (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 電力線

- (1) 導 体 : 電気用軟銅線の単線とする。
- (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) 線 心 識 別 : 絶縁体又は絶縁体表面の色別による。

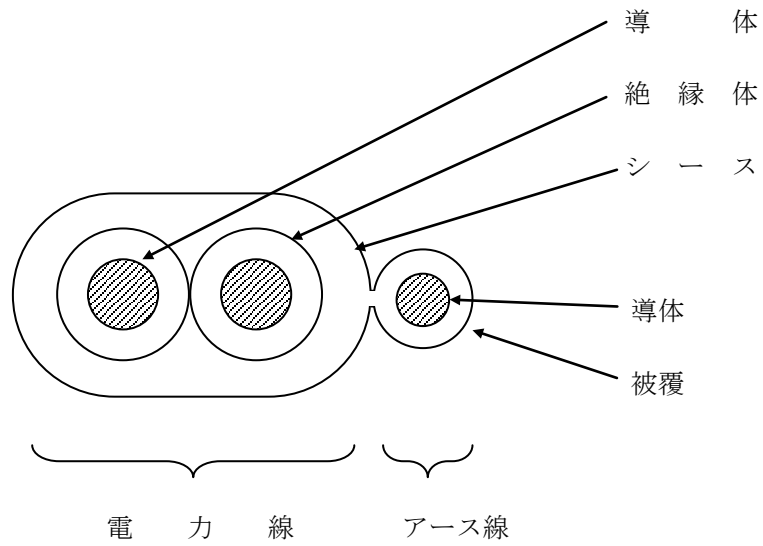
2 心 : 黒、白
- (4) シ ー ス : ビニル
平均厚 : 構造表の値の 90 % 以上
最小厚 : 構造表の値の 80 % 以上
色 : シース又はシース表面の色により灰とする。

3.2 アース線

- (1) 導 体 : 電気用軟銅線の単線とする。
- (2) 被 覆 : ビニル
最小厚 : 構造表の値の 80 % 以上
色 : 被覆又は被覆表面の色により緑とする。

- 3.3 表 示 : 電力線シースの表面に、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) 電線の記号 (V V)
 - (5) 製造年 (西暦年号) 又はその略号
 - (6) 鉛フリービニルである表示 (L F V)

3.4 ケーブル断面図



4. 特性及び試験方法

項 目		特 性		試 験 方 法
導 体 抵 抗 (電力線、アース線)		付表の値以下		JIS C 3005による
耐 電 圧 (電力線、アース線)		付表の電圧に1分間耐えること		JIS C 3005による
絶 縁 抵 抗 (電力線、アース線)		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)
	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℃)
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

アース線は電力線から引き裂けやすくなっておりますので、布設時にはケーブルに無理な力が加わらないようご注意ください。またアース線をナイフ等で引裂く際に、被覆に傷をつけないようご注意ください。

ご使用の都合により、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

セパレートアースVVF 2×2.0mm+1×1.6mm

	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℃)	試験 電圧	絶縁 抵抗 (20℃)	概算 質量	標準 条長	包装
	mm	mm	mm	mm	Ω/km	V/1分	MΩ・km	kg/km	m	
(電力線)	2.0	0.8	1.5	6.6×13.5	5.65	1 500	50	140	100	たば
(アース線)	1.6	0.8	—		8.92	1 500	50			

(※) アース線は被覆厚さを示す

セパレートアースVVF 2×2.6mm+1×1.6mm

	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℃)	試験 電圧	絶縁 抵抗 (20℃)	概算 質量	標準 条長	包装
	mm	mm	mm	mm	Ω/km	V/1分	MΩ・km	kg/km	m	
(電力線)	2.6	1.0	1.5	7.6×15.5	3.35	1 500	50	198	100	たば
(アース線)	1.6	0.8	—		8.92	1 500	50			

(※) アース線は被覆厚さを示す