

.....  
**殿**

600V  
ビニル絶縁ビニルシースケーブル平形

[ 記号 : VVF ]

**住電日立ケーブル株式会社**  
管理本部 技術部

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. 品名略号

V V F            ×            M M  
 V V F            ×            S Q  
                   (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。

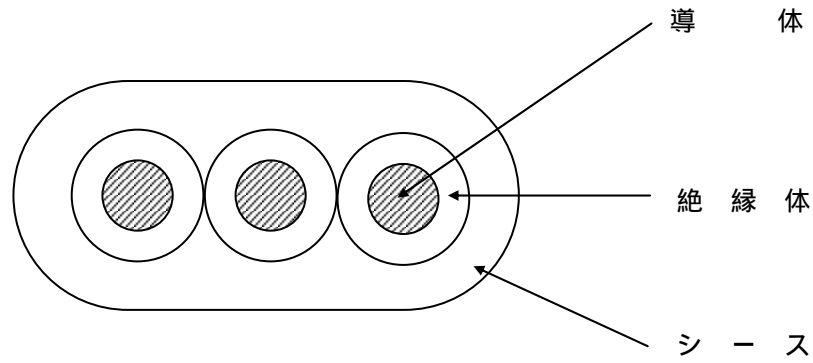
- 3.1 導 体 : 電気用軟銅線(JIS C 3102)の単線又はより線。  
 より線は最外層Sより。
- 3.2 絶 縁 体 : ビ ニ ル  
 平 均 厚 : 構造表の値の 90 % 以上  
 最 小 厚 : 構造表の値の 80 % 以上
- 3.3 線 心 識 別 : 絶縁体又は絶縁体表面の色別による。  
 2 心 : 黒、白  
 3 心 : 黒、白、赤  
 4 心 : 黒、白、赤、緑
- 3.4 シ ー ス : ビ ニ ル  
 平 均 厚 : 構造表の値の 90 % 以上  
 最 小 厚 : 構造表の値の 80 % 以上  
 色 : シース又はシース表面の色により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心及び14SQには表示しない )  
 (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) L F V ( )

( ) : 2008年以降製造品に表示

( ) : 鉛フリービニル 2010年以降製造品に表示

2005 ~ 2009年製造品はLFと表示

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)
	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

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	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	標準 条長	包装
mm	mm	mm	mm	/km	V /1分	M ・ km	kg/km	m	
1.6	0.8	1.5	6.2×9.4	8.92	1 500	50	90	100	たば
2.0	0.8	1.5	6.6×10.5	5.65	1 500	50	115	100	たば
2.6	1.0	1.5	7.6×12.5	3.35	1 500	50	180	100	たば

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	標準	包装		
公 称 断面積	構 成 外 径	厚 さ	厚 さ 外 径 ( 約 )	抵抗 (20 )	電圧	抵抗 (20 )	質 量	条長			
mm <sup>2</sup>	本/mm	mm	mm	/km	V /1分	M ・ km	kg/km	m			
2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	6.4×9.8	9.24	1 500	50	110	100	たば
3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	7.0×11.0	5.20	1 500	50	150	100	たば
5.5	7/1.0	3.0	1.0	1.5	8.0×13.0	3.33	1 500	50	215	100	たば
8	7/1.2	3.6	1.2	1.5	9.0×15.0	2.31	1 500	50	295	100	たば
14	7/1.6	4.8	1.4	1.5	11.0×18.5	1.30	2 000	40	465	100	たば

構造表 V V F ( 3 心 )

导体径	絶縁体 厚 さ	シース 厚 さ	仕上り 外 径 (約)	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	/km	V/1分	M・km	kg/km	m	
1.6	0.8	1.5	6.2×13.0	8.92	1 500	50	125	100	たば
2.0	0.8	1.5	6.6×14.0	5.65	1 500	50	165	100	たば
2.6	1.0	1.5	7.6×17.0	3.35	1 500	50	260	100	たば

構造表 V V F ( 3 心 )

導 体 公 称 断面積	絶縁体 厚 さ	シース 厚 さ	仕上り 外 径 (約)	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 <sup>2</sup>	本/mm	mm	mm	/km	V/1分	M・km	kg/km	m			
2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	6.4×13.5	9.24	1 500	50	155	100	たば
3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	7.0×15.0	5.20	1 500	50	215	100	たば
5.5	7/1.0	3.0	1.0	1.5	8.0×18.0	3.33	1 500	50	315	100	たば
8	7/1.2	3.6	1.2	1.5	9.0×21.0	2.31	1 500	50	435	100	たば
14	7/1.6	4.8	1.4	1.5	11.0×26	1.30	2 000	40	690	100	たば

構造表 V V F ( 4 心 )

导体径	絶縁体 厚 さ	シース 厚 さ	仕上り 外 径 (約)	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	/km	V/1分	M・km	kg/km	m	
1.6	0.8	1.5	6.2×16.0	8.92	1 500	50	170	100	たば
2.0	0.8	1.5	6.6×17.5	5.65	1 500	50	225	100	たば