

殿

600V ビニル絶縁ビニルシースケーブル
(シース灰)

仕様書

(VV)

SFCC株式会社

600V ビニル絶縁ビニルシースケーブル (シース灰)
(VV)

1. 適用規格

この仕様書の適用規格を次に示す。特に指定のない限り、規格は最新版を適用する。

JIS C 3342 600V ビニル絶縁ビニルシースケーブル
JIS C 3005 ゴム・プラスチック絶縁電線試験方法

2. 構造

付表、断面図及び次による。

- (1) 導体 : JIS C 3102 に準じた電気用軟銅線による単線及び円形より線、
円形圧縮より線
- (2) 絶縁体 : ビニル
平均厚さ：付表の値の 90%以上
最小厚さ：付表の値の 80%以上
- (3) 線心の識別 : 絶縁体又は絶縁体表面の着色による。
2 心 : 黒・白
3 心 : 黒・白・赤
4 心 : 黒・白・赤・緑
- (4) 線心のより合せ : 線心の必要条数を適切な介在と共により合わせ、
必要によりその上に適切なバインダを施す。
- (5) シース : ビニル
色：灰
平均厚さ：付表の値の 90%以上
最小厚さ：付表の値の 85%以上

3. ケーブルの表示

適切なところに次の事項を連続表示する。

- (1) ブランド名 (SWCC・FURUKAWA)
- (2) 電気用品表示 (PSE マーク) …電気用品の対象品に限る。
- (3) 製造業者略号
- (4) 製造年
- (5) JIS 認証表示 …JIS 認証品に限る。
- (6) 記号 (VV)
- (7) 導体公称断面積
- (8) 鉛フリービニルの表示 (LFV)

4. 試験

JIS C 3005 により工場出荷前に次の試験を行う。

- (1) 外観
- (2) 構造
- (3) 導体抵抗
- (4) 耐電圧(水中は空中のいずれかによる。)
- (5) 絶縁抵抗

5. 包装

1条ずつドラム巻き又はたば巻きとし、運搬中損傷の恐れがないように適切な方法で行う。

6. その他

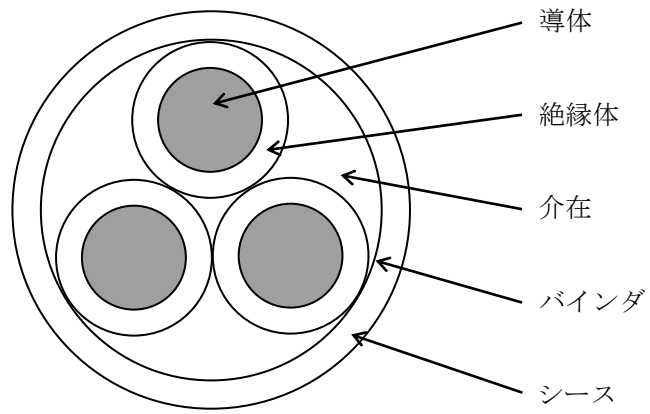
ケーブルグランドやパッキン等の使用により完成品外径に公差指定が必要な場合は、弊社にあらかじめご相談下さい。

7. 特性
下表の通りとする。

項目		特性	
導体抵抗		付表の値以下	
耐電圧	水中	付表の試験電圧に1分間耐えること。	
	空中	付表の2倍の試験電圧に1分間耐えること。	
絶縁抵抗		付表の値以上	
絶縁体及びシースの引張り	絶縁体	引張強さ	10MPa 以上
		伸び	100%以上
	シース	引張強さ	10MPa 以上
		伸び	120%以上
加熱 (100±2℃×48 時間)	絶縁体、シース	引張強さ	加熱前の値の85%以上
		伸び	加熱前の値の80%以上
耐油 (70±2℃×4 時間)	絶縁体	引張強さ	(管 状) 浸油前の値の85%以上
			(ダンベル状) 浸油前の値の80%以上
		伸び	(管 状) 浸油前の値の85%以上
			(ダンベル状) 浸油前の値の60%以上
	シース	引張強さ	浸油前の値の80%以上
		伸び	浸油前の値の60%以上
巻付加熱(120±3℃)		絶縁体 シース	表面にひび、割れを生じないこと。
低温巻付け(-10±1℃)		絶縁体	
耐寒(-15±0.5℃)		シース	試験片が破壊しないこと。
加熱変形(120±3℃×0.5 時間)		絶縁体 シース	厚さの減少率50%以下
難燃(傾斜試験)		完成品	60秒以内に自然に消えること。

断面図

例：3心



付表 600V ビニル絶縁ビニルシースケーブル(VV) (シース灰)

線心数	導体径 mm	絶縁体 厚さ mm	シース 厚さ mm	仕上 外径 (約) mm	概算 質量 (参考値) kg/km	電気特性		
						最大 導体 抵抗 (20°C) Ω/km	試験 電圧 V	最小 絶縁 抵抗 (20°C) MΩ・km
2	1.6	0.8	1.5	9.7	115	9.10	1500	50
	2.0	0.8	1.5	10.5	145	5.76	1500	50
	2.6	1.0	1.5	12.5	215	3.42	1500	50

線心数	導体			絶縁体 厚さ mm	シース 厚さ mm	仕上 外径 (約) mm	概算 質量 (参考値) kg/km	電気特性		
	公称 断面積 mm ²	構成 本/mm 又は 形状	外径 mm					最大 導体 抵抗 (20°C) Ω/km	試験 電圧 V	最小 絶縁 抵抗 (20°C) MΩ・km
2	2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	10.5	130	9.42	1500	50
	3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	11.5	175	5.30	1500	50
	5.5	7/1.0	3.0	1.0	1.5	13.5	245	3.40	1500	50
	8	7/1.2	3.6	1.2	1.5	15.5	330	2.36	1500	50
	14	円形圧縮	4.4	1.4	1.5	18.0	470	1.34	2000	40

付表 600V ビニル絶縁ビニルシースケーブル(VV) (シース灰)

線心数	導体径 mm	絶縁体 厚さ mm	シース 厚さ mm	仕上 外径 (約) mm	概算 質量 (参考値) kg/km	電気特性		
						最大 導体 抵抗 (20°C) Ω/km	試験 電圧 V	最小 絶縁 抵抗 (20°C) MΩ・km
3	1.6	0.8	1.5	10.5	145	9.10	1500	50
	2.0	0.8	1.5	11.5	185	5.76	1500	50
	2.6	1.0	1.5	13.5	280	3.42	1500	50

線心数	導体			絶縁体 厚さ mm	シース 厚さ mm	仕上 外径 (約) mm	概算 質量 (参考値) kg/km	電気特性		
	公称 断面積 mm ²	構成 本/mm 又は 形状	外径 mm					最大 導体 抵抗 (20°C) Ω/km	試験 電圧 V	最小 絶縁 抵抗 (20°C) MΩ・km
3	2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	11.0	160	9.42	1500	50
	3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	12.0	220	5.30	1500	50
	5.5	7/1.0	3.0	1.0	1.5	14.5	320	3.40	1500	50
	8	7/1.2	3.6	1.2	1.5	16.5	430	2.36	1500	50
	14	円形圧縮	4.4	1.4	1.5	19.0	635	1.34	2000	40

付表 600V ビニル絶縁ビニルシースケーブル(VV) (シース灰)

線心数	導体径 mm	絶縁体 厚さ mm	シース 厚さ mm	仕上 外径 (約) mm	概算 質量 (参考値) kg/km	電気特性		
						最大 導体 抵抗 (20°C) Ω/km	試験 電圧 V	最小 絶縁 抵抗 (20°C) MΩ・km
4	1.6	0.8	1.5	11.0	175	9.10	1500	50
	2.0	0.8	1.5	12.0	230	5.76	1500	50
	2.6	1.0	1.5	14.5	355	3.42	1500	50

線心数	導体			絶縁体 厚さ mm	シース 厚さ mm	仕上 外径 (約) mm	概算 質量 (参考値) kg/km	電気特性		
	公称 断面積 mm ²	構成 本/mm 又は 形状	外径 mm					最大 導体 抵抗 (20°C) Ω/km	試験 電圧 V	最小 絶縁 抵抗 (20°C) MΩ・km
4	2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	11.5	195	9.42	1500	50
	3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	13.0	275	5.30	1500	50
	5.5	7/1.0	3.0	1.0	1.5	15.5	400	3.40	1500	50
	8	7/1.2	3.6	1.2	1.5	18.0	545	2.36	1500	50
	14	円形圧縮	4.4	1.4	1.5	21	810	1.34	2000	40