

提出仕様書番号 第 4SEI-371-01B 号



殿

600V スーパーフレックスケーブル

標準仕様書

[600V EM-SF・CC]

年 月 日

 住友電気工業株式会社

1. 適用範囲

本仕様書は、600V以下のノンハロゲン・耐燃性架橋ポリエチレン 絶縁・シース 可とう性ケーブル（以下ケーブルという）に適用する。

2. ケーブルの種類及び記号

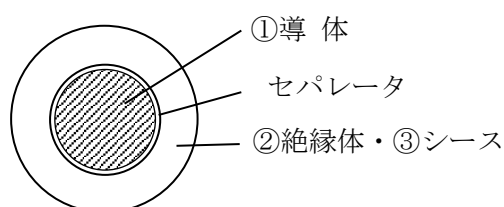
ケーブルの種類及び記号は表1のとおりとする。

表1

電 線 の 種 類	記 号
600V スーパーフレックスケーブル	600V EM-SF・CC

3. ケーブル構造

構造は下図のごとく構成し、各部の寸法の標準値は付表のとおりとする。



4. ケーブル構成及び材質

導 体	錫メッキ軟銅撚り線 導体上には適切なセパレータを施してよいものとする。
絶縁体	耐燃性架橋ポリエチレン（黒色） 厚さの公差 平均値 : 付表値の90%以上 測定値の最小：付表値の80%以上
シース	耐燃性架橋ポリエチレン（黒色） 厚さの公差 平均値 : 付表値の90%以上 測定値の最小：付表値の85%以上
表 示	電線表面には次の事項を連続表示するものとする。 ① 公称電圧（600V） ② 記号 ③ 導体公称断面積 ④ 製造者名又はその略号

5. ケーブル特性

No.	試験項目		特性	試験方法
1	外 観		傷などの欠陥がないこと	J I S C 3 0 0 5
2	導 体 抵 抗		付表の値以下	J I S C 3 0 0 5
3	絶 縁 抵 抗		付表の値以上	J I S C 3 0 0 5
4	耐 電 圧		付表の値に1分間耐えること	J I S C 3 0 0 5
5	引 張	引張強さ	1 0 M P a	J I S C 3 0 0 5
		伸 び	2 0 0 % 以上	
6	加 熱	引張強さ	加熱前の値の80%以上	J I S C 3 0 0 5 加熱条件 120℃×96hr
		伸 び	加熱前の値の80%以上	
7	加熱変形		減少率40%以下	J I S C 3 0 0 5 加熱条件 120℃×30min
8	燃焼時発生ガス		pH 3.5以上	J C S 7 3 9 7
9	発煙濃度		最大発煙濃度(Dm) Dm<150	J I S C 6 0 6 9 5-6-31
10	ケーブルの難燃性		60秒以内に自消すること	J I S C 3 0 0 5 傾斜試験

6. 検査

No.	項 目	特 性	試験方法
1	外 観	キズや裂けめのないこと、付表のとおり。	JIS C 3005 外観・構造
2	絶縁耐力	破壊しないこと。	JIS C 3005 耐電圧※
3	通 電	断線のないこと。	JIS C 3005 導通

※スパークで行う場合は付表の5倍の交流電圧加える。

付 表 6 0 0 V E M－S F・C C

①導 体			② 絶縁体 厚	③ シ ー ス 厚	仕 上 外 径 (参 考)	概算質 量	最大導体 抵抗 (20℃)	試験電圧	最小絶縁 抵抗 (20℃)
断面積	構 成	外 径 (参 考)							
mm ²	本／mm	mm	mm	mm	mm	kg／km	Ω／km	V	M Ω km
150	27/34/0.45	18.7	2.0	1.6	24	1650	0.136	3000	30
200	37/34/0.45	21.2	2.5	1.8	28	2260	0.0993	3000	15
250	37/42/0.45	23.6	2.5	1.8	30	2730	0.0803	3000	15
325	37/55/0.45	27.0	2.5	2.0	34	3520	0.0614	3500	15

注) パッキンとのはめあい等で外径公差が必要な場合は事前に弊社に相談下さい。