



提出仕様書番号 第 4SEI-885-02 号

600V 口出用 耐熱ふっ素樹脂絶縁電線

標準仕様書

(記号) 600V SLFF

____年 ____月 ____日

 **住友電気工業株式会社**

1. 適用範囲

本仕様書は、600V以下の電動機、電気機器の口出線に用いる可とう性耐熱ふっ素樹脂絶縁電線（以下電線という）に適用する。

2. 電線の種類及び記号

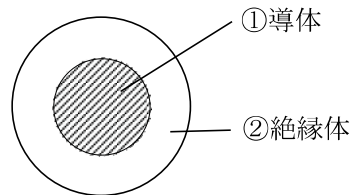
電線の種類及び記号は表1のとおりとする。

表1

電 線 の 種 類	記 号
600V 口出用耐熱ふっ素樹脂絶縁電線	600V SLFF

3. 構造及び材質

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。



3-1 導体

導体はJIS C 3152 (スズメッキ軟銅線)に規定された素線をより合わせたものとする。

3-2 セパレータ

導体上には、セパレータを施してよいものとし、その厚さは絶縁体の厚さに含まない。

3-3 絶縁体

絶縁体の厚さの許容差は付表の値に対して平均値で90%以上、測定値の最小値で80%以上とする。

絶縁体の色は黒とする。

3-4 表示

電線又は包装には、記号、製造者名又はその略号を表示する。

4. ケーブルの特性

No.	項 目	特 性	試験方法の適用項
1	構 造	2項及び付表のとおり	JIS C 3005 4.1
2	外 観	傷などの欠陥がないこと	JIS C 3005 4.3
3	導 体 抵 抗	付表の値以下	JIS C 3005 4.4
4	耐 電 圧	付表の値に1分間耐えること	JIS C 3005 4.6
5	絶 縁 抵 抗	付表の値以上	JIS C 3005 4.7
6	絶 縁 体 特 性	電気用品安全法、電気設備技術基準による	

付 表 6 0 0 V S L F F

① 導 體			② 絕緣體 厚 々	仕 上 外 徑 (約)	概算質量	最 大 導 體 抵 抗 (20℃)	試 驗 電 壓	最 小 絕 緣 抵 抗
公 稱 斷 面 積	構 成	外 徑 (約)						
mm ²	本 / mm	mm	mm	mm	kg / km	Ω / km	V	M Ω km
0.75	30/0.18	1.1	0.4	1.9	10	25.8	1500	2500
1.25	50/0.18	1.4	0.4	2.2	15	15.5	1500	2000
2	37/0.26	1.8	0.4	2.7	23	9.91	1500	1500
3.5	45/0.32	2.5	0.4	3.4	40	5.38	1500	1500
5.5	35/0.45	3.1	0.5	4.2	65	3.46	1500	1500
8	50/0.45	3.7	0.6	5.3	90	2.45	1500	1500
14	88/0.45	4.9	0.7	6.7	150	1.39	2000	1500
22	7/20/0.45	6.7	0.8	8.7	250	0.892	2000	1000
38	7/34/0.45	8.7	0.9	11.0	410	0.525	2500	900
60	19/20/0.45	10.3	0.9	12.5	620	0.329	2500	700
100	19/34/0.45	13.4	1.0	16.0	1040	0.193	2500	600
150	27/34/0.45	16.5	1.1	19.5	1470	0.136	3000	500
200	37/34/0.45	18.7	1.2	22	1990	0.0993	3000	500
250	37/42/0.45	20.8	1.2	24	2440	0.0803	3000	500
325	37/55/0.45	23.8	1.3	27	3180	0.0614	3500	400

付 表 (標準外サイズ) 600V SLFF

① 導 体			② 絶縁体 厚 さ	仕 上 外 径 (約)	概算質量	最 大 導体抵抗 (20℃)	試 験 電 圧	最 小 絶縁抵抗
公 称 断面積	構 成	外 径 (約)						
mm ²	本 / mm	mm	mm	mm	kg / km	Ω / km	V	M Ω km
30	7 / 27 / 0.45	7.8	0.8	9.8	325	0.687	2000	900
50	19 / 16 / 0.45	9.2	0.9	11.5	505	0.427	2500	800
80	19 / 27 / 0.45	11.9	1.0	14.5	835	0.253	2500	700
125	19 / 42 / 0.45	14.9	1.1	17.5	1280	0.162	3000	500