

提出仕様書番号 第 4SEI-885-02C 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

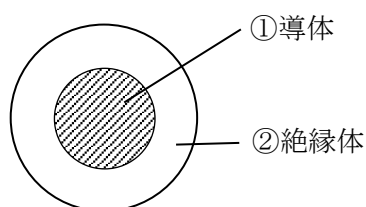
電線の種類及び記号は表1のとおりとする。

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

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. 電線構成及び材質

導 体	錫メッキ軟銅撚り線 導体上にセパレータを施してよいものとする。
絶縁体	耐熱性ふっ素樹脂（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
表 示	電線表面又は包装には記号、製造者名又はその略号を表示するものとする。

5. 電線特性

No.	項目	特性	試験方法
1	構造	3項及び付表のとおり	JIS C 3005
2	外観	傷などの欠陥がないこと	JIS C 3005
3	導体抵抗	付表の値以下	JIS C 3005
4	耐電圧	付表の値に1分間耐えること	JIS C 3005
5	絶縁抵抗	付表の値以上	JIS C 3005
6	引張強さ	10MPa以上	JIS C 3005
	伸び	200%以上	
7	加熱	引張強さ	JIS C 3005 加熱条件 250℃×96hr
		伸び	

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 S L F F

① 導 体			② 絶縁体 厚 さ	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
公 称 断 面 積	構 成	外 径 (参 考)						
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	13.5	660	0.329	2500	700
100	19/34/0.45	13.4	1.0	17.0	1090	0.193	2500	600
150	27/34/0.45	16.5	1.1	20.0	1530	0.136	3000	500
200	37/34/0.45	18.7	1.2	23	2060	0.0993	3000	500
250	37/42/0.45	20.8	1.2	25	2520	0.0803	3000	500
325	37/55/0.45	23.8	1.3	28	3270	0.0614	3500	400

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。