

提出仕様書番号 第 4SEI-315-49D号



遮蔽付 高難燃 600V 特殊移動用 2種 補強形
EPゴム絶縁クロロプレンキャブタイヤケーブル

仕様書

(記号) 600V SF-F-2PNCT補強形-SB

____年 ____月 ____日



住友電気工業株式会社

1. 適用範囲

本仕様書は600V以下の移動用電気機器配線又はこれに類する用途に用いる遮蔽付 高難燃600V 特殊移動用 2種 補強形EPゴム絶縁クロロプレンキャブタイヤケーブルに適用する。

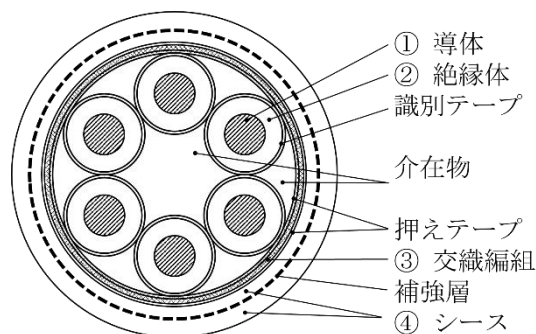
一般にキャブタイヤケーブルは屈曲、捻回、張力、しごき、外傷、摩耗等を受けるが、本キャブタイヤケーブルはこれらを単独に又は組み合わせて受ける場合に用いる。

関連規格： JIS C 3327「600Vゴムキャブタイヤケーブル」

2. ケーブルの構造

ケーブル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。

(例：6心)



3. 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ーを施してよいものとする。
絶縁体	エチレンプロピレンゴム 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
識 別	絶縁体上に施すテープの色によるものとし、配色は線心識別図による。
交織編組	錫メッキ軟銅線及び綿糸
シース	高難燃クロロプレンゴム (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
補強層	布テープ若しくは麻メッシュ織テープ
表 示	適切な方法により、製造社名又はその略号及び製造年を連続表示するものとする。 シース上には白色ストレートマーキング及び難燃性である旨のマーキングを施すものとする。

4. ケーブルの特性

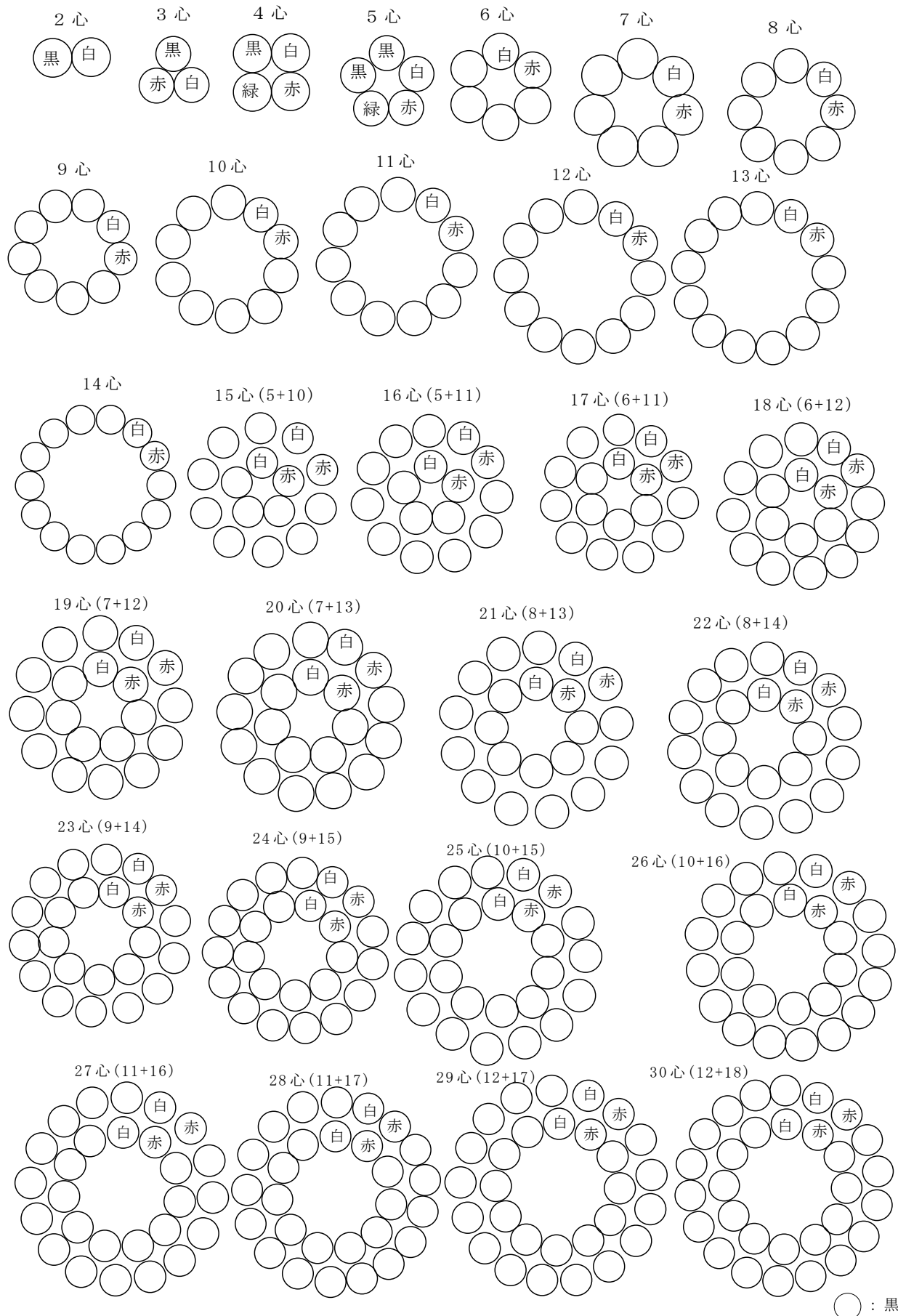
No.	項 目			特 性	試験方法
1	構 造 検 査			2 項及び付表のとおり	JIS C 3005
2	導 体 抵 抗			付表の値以下	JIS C 3005
3	耐 電 圧			付表の値に 1 分間耐えること	JIS C 3005
4	絶 縁 抵 抗			付表の値以上	JIS C 3005
5	絶縁体及び シースの引張り	絶縁体	引張強さ	4 MP a 以上	JIS C 3005
			伸び	3 0 0 %以上	
		シース	引張強さ	1 3 MP a 以上	
			伸び	3 0 0 %以上	
6	加 熱	絶縁体	引張強さ	加熱前の値の 8 0 %以上	JIS C 3005
			伸び	加熱前の値の 8 0 %以上	
		シース	引張強さ	加熱前の値の 6 5 %以上	
			伸び	加熱前の値の 6 5 %以上	
7	耐 油	シース	引張強さ	浸油前の値の60%以上とする。 但し、試験片の厚さが 1 mm未満 の場合は50%以上とする。	JIS C 3005
			伸び		
8	難 燃			ケーブル上端まで延焼しない こと。	IEEE Std. 383-1974 垂直トレイ燃焼試験
9	曲 げ			破損又はひび及び割れが生じ ず、各線心の導体素線の断線率 が30%を超えてはならない。	JIS C 3005
10	摩 耗			シースが摩耗し、 絶縁体が現れてはならない。	JIS C 3005

5. 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。

(線心識別)



付表 1. SF-F-2PNCT補強形-SB (2～7心)

線 心 数	①導体			② EPゴム 絶縁体厚 mm	③ 交織編組厚 (参考) mm	④ シース厚 mm	仕上外径 (参考) mm	最大 仕上外径 mm	概算質量 Kg/km	最大 導体抵抗 (20℃) Ω/km	試験電圧 V	最小 絶縁抵抗 (20℃) MΩ km
	公称断面積 mm ²	構成 本/本/mm	外径 (参考) mm									
2	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.35	2.7	13.5	14.5	215	26.6	3000	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.35	2.7	14.5	15.0	240	16.0	3000	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.35	2.8	15.0	16.0	280	10.2	3000	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.35	2.9	17.0	17.5	355	5.54	3000	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	0.35	3.0	19.0	20.0	465	3.56	3000	400
3	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.35	2.7	14.0	15.0	235	26.6	3000	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.35	2.8	15.0	16.0	280	16.0	3000	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.35	2.8	16.0	16.5	315	10.2	3000	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.35	2.9	17.5	18.5	415	5.54	3000	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	0.35	3.0	20.0	21	550	3.56	3000	400
4	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.35	2.7	15.0	15.5	265	26.6	3000	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.35	2.8	16.0	17.0	315	16.0	3000	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.35	2.9	17.0	18.0	375	10.2	3000	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.35	3.0	19.0	20.0	495	5.54	3000	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	0.35	3.1	22	23	665	3.56	3000	400
5	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.35	2.8	16.0	16.5	305	26.6	3000	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.35	2.9	17.0	18.0	370	16.0	3000	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.35	2.9	18.0	19.0	425	10.2	3000	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.35	3.1	21	22	580	5.54	3000	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	0.35	3.2	24	25	785	3.56	3000	400
6	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.35	2.9	17.0	18.0	350	26.6	3000	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.35	2.9	18.0	19.0	415	16.0	3000	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.35	3.0	19.5	21	490	10.2	3000	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.35	3.1	22	23	660	5.54	3000	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	0.35	3.3	25	27	915	3.56	3000	400
7	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.35	2.9	18.0	19.0	385	26.6	3000	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.35	3.0	19.5	21	465	16.0	3000	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.35	3.1	21	22	555	10.2	3000	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.35	3.2	23	25	755	5.54	3000	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	0.45	3.5	28	29	1080	3.56	3000	400

付表 2. SF-F-2PNCT補強形-SB (8~15心)

線 心 数	①導体			② EPゴム 絶縁体厚 mm	③ 交織編組厚 (参考) mm	④ シース厚 mm	仕上外径 (参考) mm	最大 仕上外径 mm	概算質量 Kg/km	最大 導体抵抗 (20℃) Ω/km	試験電圧 V	最小 絶縁抵抗 (20℃) MΩ km
	公称断面積 mm ²	構成 本/本/mm	外径 (参考) mm									
8	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.35	3.0	19.0	20.0	430	26.8	3000	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.35	3.1	21	22	525	16.1	3000	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.35	3.2	22	23	625	10.3	3000	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.35	3.3	25	26	855	5.60	3000	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	0.45	3.6	29	31	1220	3.60	3000	400
9	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.35	3.0	20.0	21	470	26.8	3000	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.35	3.1	22	23	575	16.1	3000	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.35	3.2	23	24	685	10.3	3000	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.45	3.4	27	28	970	5.60	3000	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	0.45	3.7	31	33	1370	3.60	3000	400
10	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.35	3.1	21	22	520	26.8	3000	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.35	3.2	23	24	640	16.1	3000	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.35	3.3	25	26	760	10.3	3000	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.45	3.5	28	30	1070	5.60	3000	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	0.45	3.8	33	35	1520	3.60	3000	400
12	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.35	3.2	23	24	610	26.8	3000	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.35	3.4	26	27	770	16.1	3000	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.45	3.5	28	29	930	10.3	3000	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.45	3.7	32	33	1300	5.60	3000	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	0.45	4.0	37	39	1830	3.60	3000	400
14	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.35	3.4	26	27	725	26.8	3000	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.45	3.5	28	30	910	16.1	3000	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.45	3.6	30	32	1090	10.3	3000	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.45	3.9	35	36	1530	5.60	3000	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	0.45	4.3	41	43	2180	3.60	3000	400
15	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.35	3.2	23	24	630	26.8	3000	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.35	3.3	25	26	785	16.1	3000	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.45	3.4	27	28	965	10.3	3000	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.45	3.7	31	32	1380	5.60	3000	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	0.45	4.0	36	38	1970	3.60	3000	400

付表 3. SF-F-2PNCT補強形-SB (16~25心)

線 心 数	①導体			② EPゴム 絶縁体厚 mm	③ 交織編組厚 (参考) mm	④ シース厚 mm	仕上外径 (参考) mm	最大 仕上外径 mm	概算質量 Kg/km	最大 導体抵抗 (20℃) Ω/km	試験電圧 V	最小 絶縁抵抗 (20℃) MΩ km
	公称断面積 mm ²	構成 本/本/mm	外径 (参考) mm									
16	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.35	3.2	23	24	640	26.8	3000	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.35	3.3	25	26	800	16.1	3000	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.45	3.4	27	28	990	10.3	3000	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.45	3.7	31	32	1420	5.60	3000	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	0.45	4.0	36	38	2030	3.60	3000	400
18	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.35	3.3	24	25	705	26.8	3000	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.45	3.4	26	28	900	16.1	3000	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.45	3.5	28	30	1090	10.3	3000	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.45	3.7	32	34	1560	5.60	3000	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	0.45	4.1	38	40	2250	3.60	3000	400
20	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.35	3.3	25	26	760	26.8	3000	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.45	3.5	28	29	980	16.1	3000	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.45	3.6	29	31	1200	10.3	3000	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.45	3.8	34	35	1710	5.60	3000	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	0.45	4.2	40	42	2470	3.60	3000	400
22	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.35	3.4	26	27	830	26.8	3000	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.45	3.5	29	30	1060	16.1	3000	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.45	3.7	31	32	1300	10.3	3000	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.45	3.9	35	37	1870	5.60	3000	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	0.45	4.3	42	44	2700	3.60	3000	400
24	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.45	3.5	27	29	910	26.8	3000	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.45	3.6	30	31	1150	16.1	3000	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.45	3.7	32	33	1400	10.3	3000	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.45	4.0	37	39	2030	5.60	3000	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	0.45	4.4	44	46	2940	3.60	3000	400
25	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.45	3.5	28	30	955	26.8	3000	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.45	3.7	31	33	1220	16.1	3000	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.45	3.8	33	35	1490	10.3	3000	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.45	4.1	38	40	2150	5.60	3000	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	0.45	4.5	45	48	3120	3.60	3000	400

付表 4. SF-F-2PNCT補強形-SB (26～30心)

線 心 数	①導体			② EPゴム 絶縁体厚 mm	③ 交織編組厚 (参考) mm	④ シース厚 mm	仕上外径 (参考) mm	最大 仕上外径 mm	概算質量 Kg/km	最大 導体抵抗 (20℃) Ω/km	試験電圧 V	最小 絶縁抵抗 (20℃) MΩkm
	公称断面積 mm ²	構成 本/本/mm	外径 (参考) mm									
26	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.45	3.5	28	30	970	26.8	3000	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.45	3.7	31	33	1240	16.1	3000	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.45	3.8	33	35	1510	10.3	3000	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.45	4.1	38	40	2190	5.60	3000	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	0.45	4.5	45	48	3180	3.60	3000	400
28	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.45	3.6	29	31	1050	26.8	3000	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.45	3.8	32	34	1330	16.1	3000	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.45	3.9	35	36	1620	10.3	3000	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.45	4.2	40	42	2360	5.60	3000	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	0.45	4.6	47	50	3420	3.60	3000	400
30	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.45	3.6	30	32	1110	26.8	3000	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.45	3.8	33	35	1410	16.1	3000	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.45	4.0	36	38	1740	10.3	3000	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.45	4.3	42	44	2530	5.60	3000	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	0.45	4.8	49	52	3700	3.60	3000	400