

提出仕様書番号 第 4SEI-315-42E号



遮蔽付き 高難燃 600V 2種
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-2PNCT-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高難燃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。

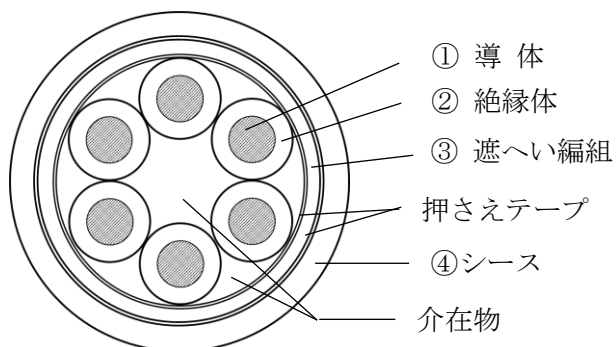
なお、多心ケーブルで屈曲、捻回、張力又はしごきを繰り返す場合には特殊移動用キャブタイヤケーブルを使用するのが適切である。

関連規格： JIS C 3327「600Vゴムキャブタイヤケーブル」

2. ケーブル構造

ケーブルの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	絶縁体の色によるものとし、配色は線心識別図による。
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
遮へい編組	錫メッキ軟銅線 編組
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

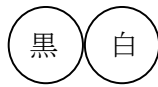
5. 検査

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

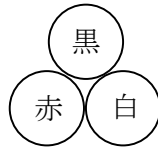
※スパークで行う場合は付表の5倍の交流電圧加える。

(線心識別図)

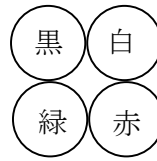
2 心



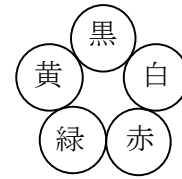
3 心



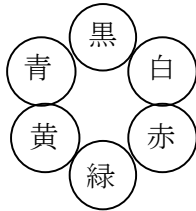
4 心



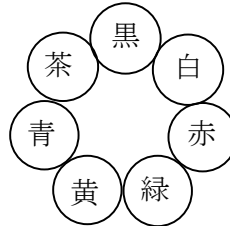
5 心



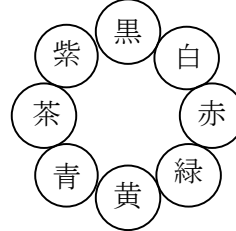
6 心



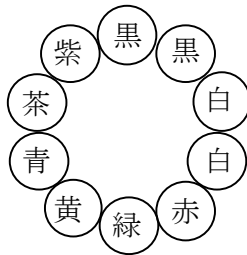
7 心



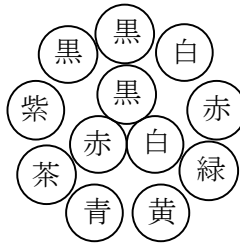
8 心



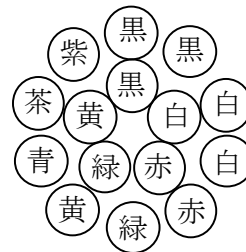
10 心



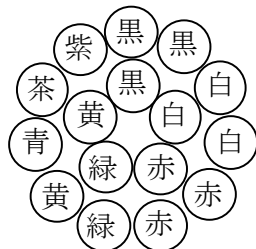
12 心



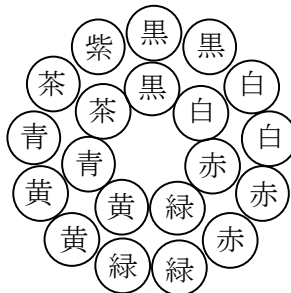
15 心



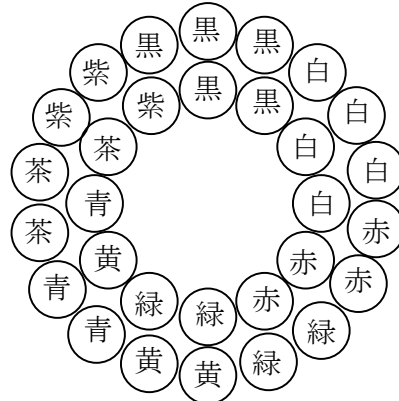
16 心



20 心



30 心



付表. SF-2PNC T-SB

① 導 体	公称断面積 mm^2	1. 2 5					2				
	構 成 本/mm	5 0 / 0. 1 8					3 7 / 0. 2 6				
	外 径(参考) mm	1. 5					1. 8				
②EPゴム絶縁体厚 mm		0. 8					0. 8				
項目 線心数		③遮蔽編組厚 (参考)	④クロロプレ ンシース厚	仕上 外 径 (参考)	最大仕上 外 径	概 算 質 量	③遮蔽編組厚 (参考)	④クロロプレ ンシース厚	仕上 外 径 (参考)	最大仕上 外 径	概 算 質 量
		mm	mm	mm	mm	kg/km	mm	mm	mm	mm	kg/km
2		0.35	1.8	11.0	11.5	155	0.35	1.8	11.5	12.5	180
3		0.35	1.8	11.5	12.0	180	0.35	1.9	12.5	13.0	220
4		0.35	1.9	12.5	13.5	220	0.35	1.9	13.5	14.0	260
5		0.35	1.9	13.5	14.5	255	0.35	2.0	14.5	15.5	310
6		0.35	2.0	14.5	15.5	395	0.35	2.1	16.0	16.5	360
7		0.35	2.1	16.0	15.6	340	0.35	2.1	17.0	17.5	410
8		0.35	2.1	17.0	18.0	380	0.35	2.2	18.0	19.0	465
1 0		0.35	2.3	19.0	20.0	475	0.35	2.3	21	22	575
1 2		0.35	2.2	19.0	20.0	495	0.35	2.3	20	21	645
1 5		0.35	2.4	21	22	605	0.35	2.5	23	24	755
1 6		0.35	2.4	21	22	625	0.35	2.5	23	24	780
2 0		0.35	2.5	23	24	750	0.45	2.6	25	26	965
3 0		0.45	2.8	29	31	1160	0.45	3.0	31	33	1440
最大導体抵抗(20℃) Ω/km		1 6. 0					1 0. 2				
試験電圧 V		3 0 0 0					3 0 0 0				
最小絶縁抵抗(20℃) $\text{M}\Omega/\text{km}$		5 0 0					5 0 0				