

提出仕様書番号 第 4SEI-315-02E号



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 2PNCT (5心以上)

____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。

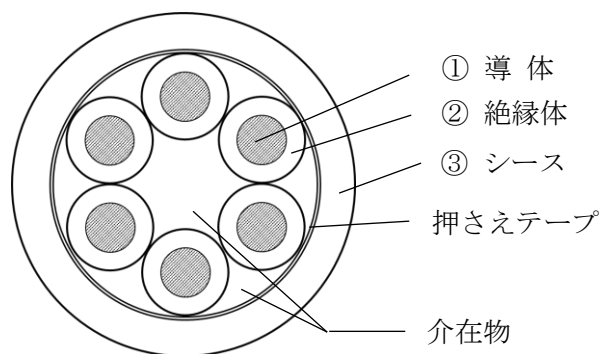
なお、多心ケーブルで屈曲、捻回、張力又はしごきを繰り返す場合には特殊移動用キャブタイヤケーブルを使用するのが適切である。

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	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
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。

4. ケーブルの特性

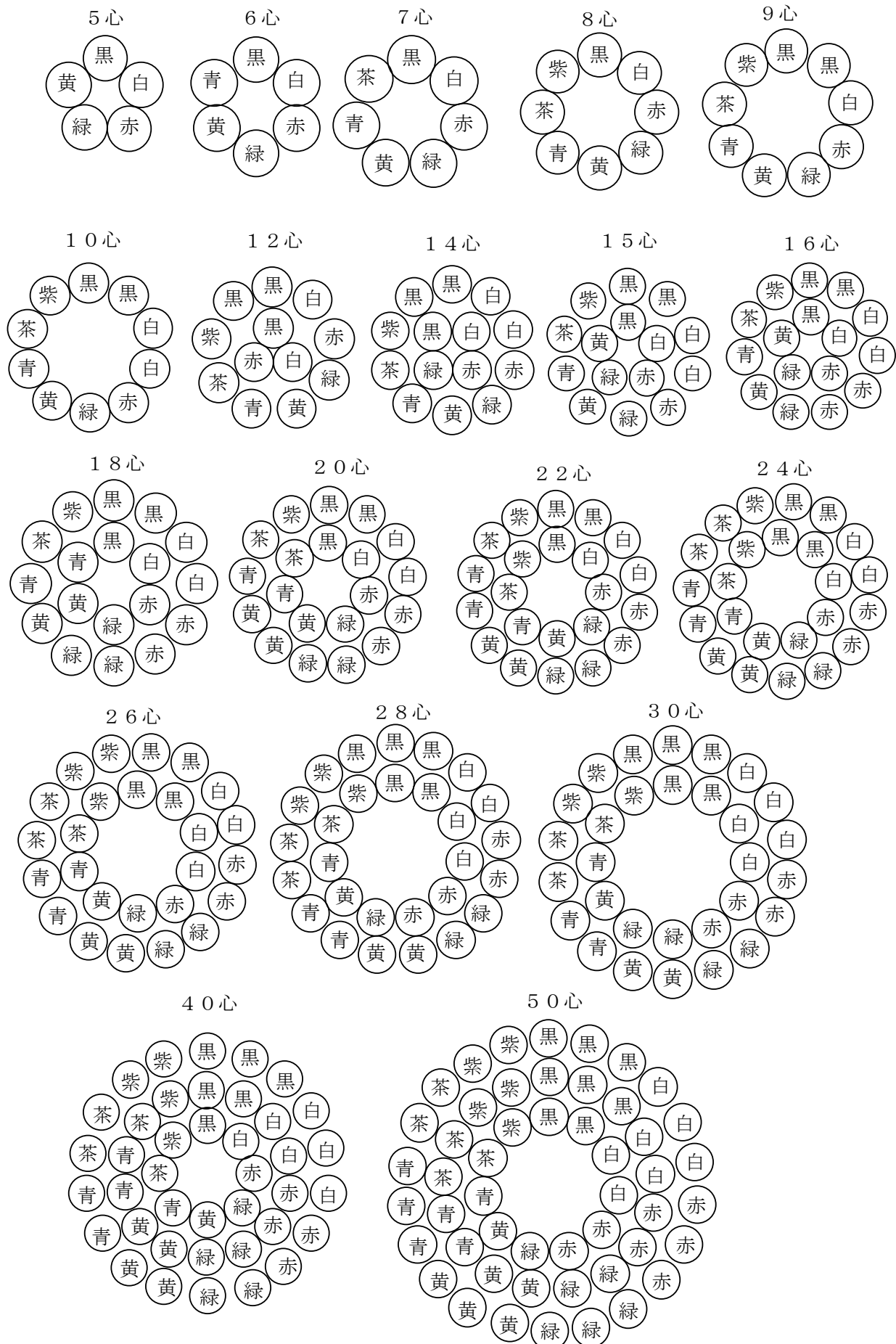
No.	項 目			特 性	試験方法
1	構 造 検 査			2 項及び付表のとおり	JIS C 3005
2	導 体 抵 抗			付表の値以下	JIS C 3005
3	耐 電 圧			付表の値に 1 分間耐えること	JIS C 3005
4	絶 縁 抵 抗			付表の値以上	JIS C 3005
5	絶縁体及び シースの引張り	絶縁体	引張強さ	4 MP a 以上	JIS C 3005
			伸び	3 0 0 % 以上	
		シース	引張強さ	1 3 MP a 以上	
			伸び	3 0 0 % 以上	
6	加 熱	絶縁体	引張強さ	加熱前の値の 8 0 % 以上	JIS C 3005
			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 伸び	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
8	難 燃			6 0 秒以内に自然に消えなければならぬ。	JIS C 3005
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)



付表 1. 2 P N C T (多心介在型)

① 導 体	公称断面積 mm ²		0.75				1.25				2				3.5				5.5			
	構 成 本/mm		30/0.18				50/0.18				37/0.26				45/0.32				70/0.32			
	外 径(参考) mm		1.1				1.5				1.8				2.5				3.1			
②EPゴム絶縁体厚 mm			0.8				0.8				0.8				0.8				1.0			
項 目 <																						

付表 2. 2 P N C T (多心介在型)

① 導 体	公称断面積 mm ²		8				14				22				38				
	構 成 本/mm		50/0.45				88/0.45				7/20/0.45				7/34/0.45				
	外 径(参考) mm		3.7				4.9				6.7				8.7				
②EPゴム絶縁体厚 mm			1.0				1.0				1.2				1.2				
項 目 線心数			③ シ ー ス 厚	仕 上 外 径	最大仕上外 径	概 算 質 量	③ シ ー ス 厚	仕 上 外 径	最大仕上外 径	概 算 質 量	③ シ ー ス 厚	仕 上 外 径	最大仕上外 径	概 算 質 量	③ シ ー ス 厚	仕 上 外 径	最大仕上外 径	概 算 質 量	
			mm	(参考) mm	mm	kg/km	mm	(参考) mm	mm	kg/km	mm	(参考) mm	mm	kg/km	mm	(参考) mm	mm	kg/km	
			5	2.4	21	22	730	2.6	25	26	1120	3.0	31	33	1800	3.3	38	39	2780
			6	2.5	23	24	870	2.7	27	28	1330	3.2	35	36	2160	3.6	41	44	3360
			7	2.6	25	26	1010	2.9	30	31	1560	3.3	38	40	2510	3.8	45	47	3930
			8	2.7	27	28	1160	3.0	32	34	1790	—	—	—	—	—	—	—	—
			9	2.8	29	30	1310	3.1	34	36	2020	—	—	—	—	—	—	—	—
			1 0	3.0	31	33	1480	3.3	37	39	2280	—	—	—	—	—	—	—	—
			1 2	2.9	〃	32	1620	〃	36	38	2540	—	—	—	—	—	—	—	—
			1 4	3.0	32	34	1860	3.4	38	40	2910	—	—	—	—	—	—	—	—
			1 5	3.1	34	36	2020	3.5	41	43	3150	—	—	—	—	—	—	—	—
			1 6	〃	〃	〃	2100	〃	〃	〃	3290	—	—	—	—	—	—	—	—
			1 8	3.2	36	38	2350	3.6	43	45	3680	—	—	—	—	—	—	—	—
			2 0	3.4	38	40	2620	3.8	45	48	4100	—	—	—	—	—	—	—	—
最大導体抵抗(20℃) Ω/km			2.52				1.43				0.919				0.541				
試験電圧 V			3000				3000				3000				3000				
最小絶縁抵抗(20℃) MΩ/km			400				300				300				200				

付表 3. (標準外サイズ) 2 P N C T (多心介在型)

線 心 数	①導体			② E P ゴム絶縁体厚	③ クロロ プレン シース厚	仕 上 外 径	最大仕上 外 径	概 算 質 量	最大導体抵抗	試 験 電 圧	最小絶縁抵抗
	公称断面積	構 成	外 径								
	mm ²	本/本/mm	(参考) mm	mm	mm	(参考) mm	mm	kg/km	(20℃) Ω/km	V	(20℃) MΩ km
5	3 0	7/27/0.45	7.8	1.2	3.2	35	37	2300	0.681	3000	300
6	3 0	7/27/0.45	7.8	1.2	3.4	38	40	2760	0.681	3000	300
7	3 0	7/27/0.45	7.8	1.2	3.6	42	44	3230	0.681	3000	300