

提出仕様書番号 第 4SEI-315-06D号



600V 3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 3PNCT (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。

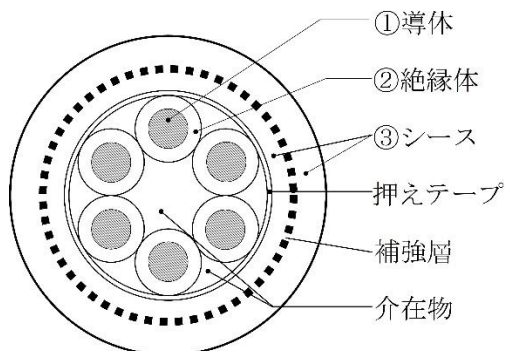
なお、多心ケーブルで屈曲、捻回、張力又はしごきを繰り返す場合には特殊移動用キャブタイヤケーブルを使用するのが適切である。

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
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。

4. ケーブルの特性

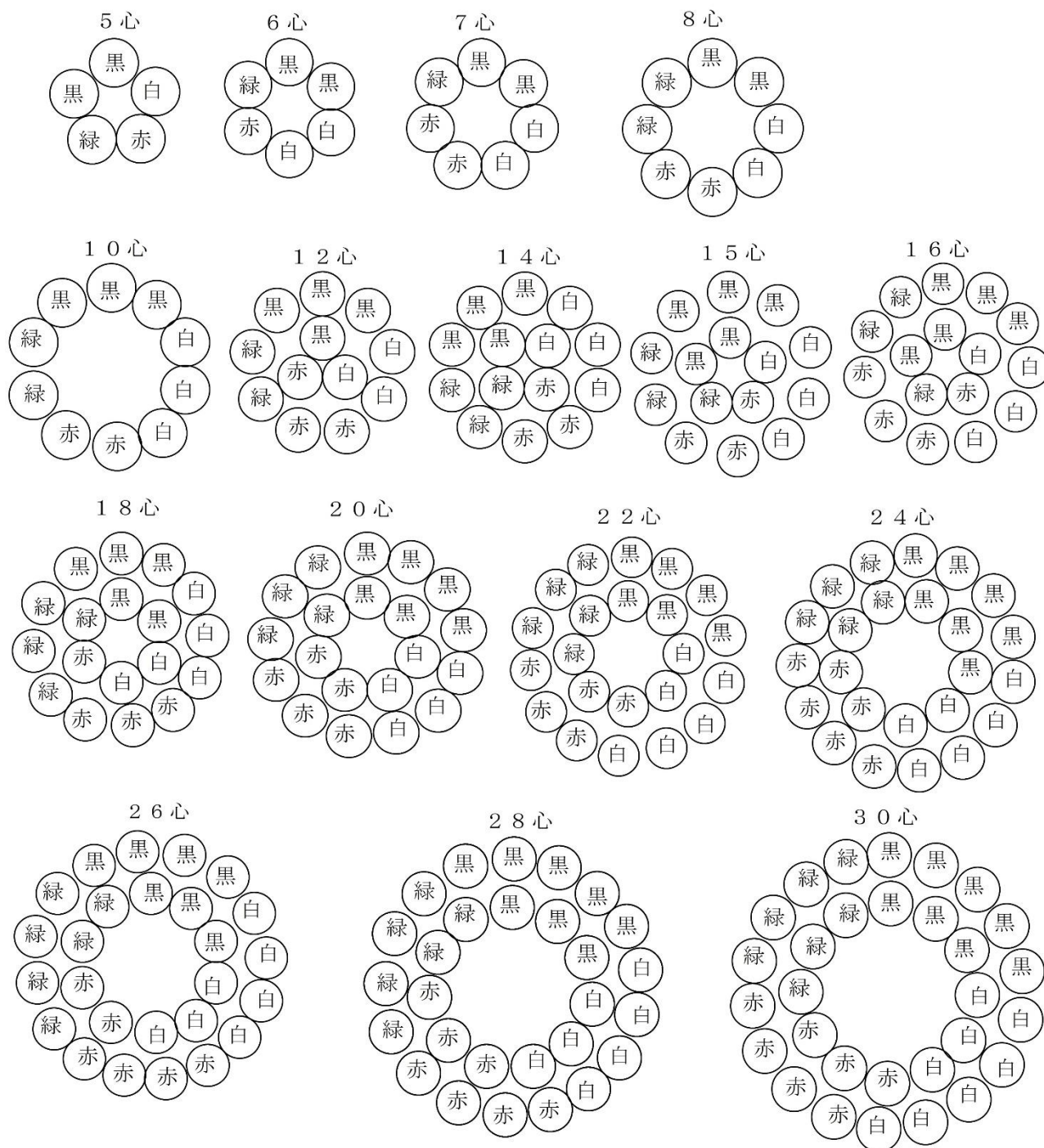
No.	項 目			特 性	試験方法
1	構 造 検 査			2 項及び付表のとおり	JIS C 3005
2	導 体 抵 抗			付表の値以下	JIS C 3005
3	耐 電 圧			付表の値に 1 分間耐えること	JIS C 3005
4	絶 縁 抵 抗			付表の値以上	JIS C 3005
5	絶縁体及び シースの引張り	絶縁体	引張強さ	4 MP a 以上	JIS C 3005
			伸び	3 0 0 %以上	
		シース	引張強さ	1 3 MP a 以上	
			伸び	3 0 0 %以上	
6	加 熱	絶縁体	引張強さ	加熱前の値の 8 0 %以上	JIS C 3005
			伸び	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 場合は50%以上とする。	JIS C 3005
			伸び		
8	難 燃			6 0 秒以内に自然に消えなければならない。	JIS C 3005
9	衝 撃			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	曲 げ				JIS C 3005
11	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. 3 P N C T (多心介在型)

① 導 体	公称断面積	2				3.5				5.5				8				14			
	構 成 本/mm	30/0.26				45/0.32				70/0.32				50/0.45				88/0.45			
	外 径(参考)	1.8				2.5				3.1				3.7				4.9			
②EPゴム絶縁体厚		1.2				1.2				1.2				1.2				1.2			
項 目 線心数	③クロ シース厚	仕上 外 径	最大仕上 外 径	概算質量	③クロ シース厚	仕上 外 径	最大仕上 外 径	概算質量	③クロ シース厚	仕上 外 径	最大仕上 外 径	概算質量	③クロ シース厚	仕上 外 径	最大仕上 外 径	概算質量	③クロ 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	mm	(参考) mm	mm	kg/km	
5	3.0	19.0	20.0	450	3.1	21	23	610	3.2	23	25	765	3.3	25	27	940	3.5	29	31	1400	
6	3.1	21	22	520	3.2	23	25	710	3.3	25	27	895	3.5	27	29	1100	3.7	32	34	1660	
7	3.2	22	24	595	3.3	25	27	815	3.4	27	29	1030	3.6	29	31	1270	3.8	34	37	1920	
8	〃	24	25	675	3.4	27	28	920	3.6	29	31	1170	3.7	32	34	1460	4.0	37	40	2190	
1 0	3.4	27	28	845	3.6	30	32	1160	3.8	33	35	1470	4.0	36	38	1830	4.3	42	45	2760	
1 2	〃	26	27	875	〃	〃	〃	1230	〃	32	〃	1580	3.9	35	〃	1980	—	—	—	—	
1 4	3.5	27	29	985	3.7	31	33	1370	3.9	34	36	1780	—	—	—	—	—	—	—	—	
1 5	3.6	29	31	1070	3.8	33	35	1490	4.0	36	38	1930	—	—	—	—	—	—	—	—	
1 6	〃	〃	〃	1100	〃	〃	〃	1530	〃	〃	〃	1990	—	—	—	—	—	—	—	—	
1 8	〃	30	32	1220	3.9	34	37	1700	4.1	38	40	2210	—	—	—	—	—	—	—	—	
2 0	3.7	32	34	1340	4.0	36	39	1870	4.2	40	42	2440	—	—	—	—	—	—	—	—	
2 2	3.8	33	36	1430	4.1	38	40	1990	4.3	42	45	2620	—	—	—	—	—	—	—	—	
2 4	3.9	35	37	1550	4.2	40	42	2170	4.4	44	47	2860	—	—	—	—	—	—	—	—	
2 6	4.0	36	39	1660	4.3	41	44	2350	4.5	46	49	3100	—	—	—	—	—	—	—	—	
2 8	4.1	38	40	1800	4.4	43	46	2560	4.7	48	51	3350	—	—	—	—	—	—	—	—	
3 0	4.2	39	42	1930	4.5	45	48	2750	4.8	50	53	3600	—	—	—	—	—	—	—	—	
最大導体抵抗(20℃)		10.2				5.54				3.56				2.52				1.43			
試験電圧		3000				3000				3000				3000				3000			
最小絶縁抵抗(20℃)		500				500				500				400				400			

付表 2. 3 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	2 2	7/20/0.45	6.7	1.6	4.0	37	39	2250	0.919	3000	300
	3 8	7/34/0.45	8.7	1.6	4.4	44	47	3340	0.541	3000	300
6	2 2	7/20/0.45	6.7	1.6	4.2	41	44	2670	0.919	3000	300
	3 8	7/34/0.45	8.7	1.6	4.6	48	51	3970	0.541	3000	300
7	2 2	7/20/0.45	6.7	1.6	4.4	44	47	3110	0.919	3000	300
	3 8	7/34/0.45	8.7	1.6	4.9	52	55	4650	0.541	3000	300

付表. (標準外サイズ) 3 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	1.6	4.2	41	44	2800	0.681	3000	300
6	3 0	7/27/0.45	7.8	1.6	4.4	44	48	3330	0.681	3000	300
7	3 0	7/27/0.45	7.8	1.6	4.7	48	52	390	0.681	3000	300