

提出仕様書番号 第 4SEI-315-43D号



高難燃 600V 3種
E P ゴム絶縁クロロプロレンキャブタイヤケーブル
仕様書

(記号) 600V SF-3P N C T (4心以下)

_____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E Pゴム絶縁クロロプロレンキャブタイヤケーブルに適用する。

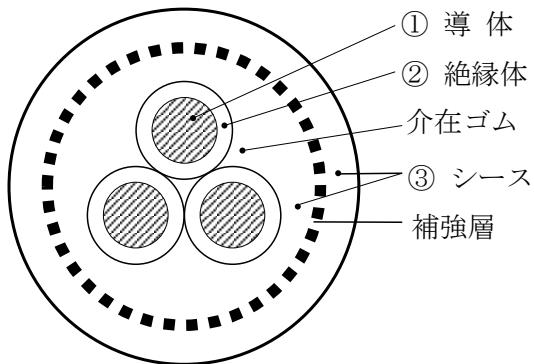
なお、多心ケーブルで屈曲、捻回、張力又はしごきを繰り返し受ける場合には特殊移動用キャブタイヤケーブルを使用するのが適切である。

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。

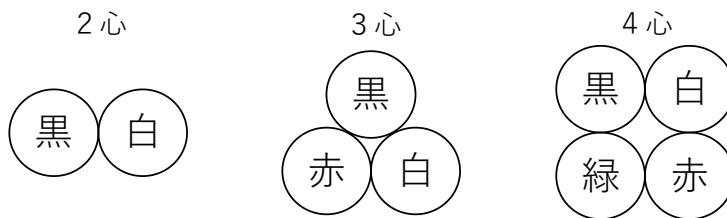
(例：3心)



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、配色は下図による。
シース	高難燃クロロプロレンゴム（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。 シース上には難燃性である旨のマーキングを施すものとする。

单心は黒とする。



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 MPa 以上
		シース	伸び	300%以上
		絶縁体	引張強さ	13 MPa 以上
		シース	伸び	300%以上
6	加熱	絶縁体	引張強さ	加熱前の値の80%以上
		シース	伸び	加熱前の値の80%以上
		絶縁体	引張強さ	加熱前の値の65%以上
		シース	伸び	加熱前の値の65%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1mm未満の場合は50%以上とする。
8	難燃			IEEE Std. 383-1974 垂直トレイ燃焼試験
9	衝撃			JIS C 3005
10	曲げ			JIS C 3005
11	摩耗			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。

付表1. SF-3 PNCT (1~4心)

公称断面積 mm ²	①導体 構成 本/本/mm		外 径 (参考) mm	② E P ゴ ム 絶 縁 体 厚 (参考) mm	1心				2心				3心				4心				最大導体抵抗 (20°C) Ω/km	試験電圧 V	最小絶縁抵抗 (20°C) MΩkm
					仕上外径 mm	最大仕上外径 mm	概算質量 kg/km	单心	多心														
	mm	kg/km	mm	mm	mm	kg/km	mm	mm	kg/km	mm	mm	kg/km	mm	mm	kg/km	mm	mm	kg/km	mm	mm	kg/km		
2	37/0.26	1.8	1.2	—	—	—	—	2.8	15.0	16.5	295	2.8	16.0	17.0	340	2.9	17.0	18.5	390	—	10.2	3000	500
3.5	45/0.32	2.5	〃	—	—	—	—	2.9	17.0	18.0	380	2.9	18.0	19.0	445	3.0	19.5	21	530	—	5.54	〃	〃
5.5	70/0.32	3.1	〃	—	—	—	—	〃	18.5	19.5	465	3.0	19.5	21	555	3.1	21	23	660	—	3.56	〃	〃
8	50/0.45	3.7	〃	2.6	12.5	13.0	230	3.0	19.5	21	560	3.1	21	22	675	3.2	23	25	810	2.45	2.52	〃	400
14	88/0.45	4.9	〃	2.7	14.0	15.0	320	3.2	23	25	815	3.3	25	26	990	3.4	27	29	1210	1.39	1.43	〃	〃
22	7/20/0.45	6.7	1.6	2.9	17.0	18.0	485	3.5	29	31	1290	3.6	31	33	1580	3.8	34	36	1930	0.892	0.919	〃	300
38	7/34/0.45	8.7	〃	3.0	19.5	21	695	3.8	34	36	1850	3.9	36	38	2290	4.1	39	42	2840	0.525	0.541	〃	〃
60	19/20/0.45	11.2	2.1	3.2	24	25	1050	4.3	42	45	2840	4.4	45	47	3560	4.7	49	52	4410	0.329	0.339	〃	〃
100	19/34/0.45	14.6	〃	3.5	27	29	1560	4.7	50	52	4310	4.9	53	56	5400	5.2	58	62	6720	0.193	0.199	〃	200
150	27/34/0.45	17.4	2.7	3.7	32	34	2170	5.3	59	63	5980	5.5	62	67	7540	—	—	—	—	0.136	0.140	〃	300
200	37/34/0.45	20.4	3.3	4.0	37	39	2920	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0993	—	〃	〃	
250	37/42/0.45	22.1	〃	4.1	39	41	3430	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0803	—	〃	〃	
325	37/55/0.45	26.0	〃	4.4	43	46	4330	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0614	—	〃	200	

付表2. (標準外サイズ) SF-3 PNCT (1~4心)

線 心 数	①導体			② E P ゴ ム 絶 縁 体 厚	③ クロ ロ ブ レ ン シ ス 厚	仕 上 外 径 (参考)	最大 仕 上 外 径 mm	概 算 質 量 kg/km	最大 導 体 抵 抗 (20°C) Ω/km	試 験 電 圧 V	最 小 絶 縁 抵 抗 (20°C) MΩ km
	公 称 斷 面 積 mm ²	構 成 本/本/mm	外 徑 (参考) mm								
1	30	7/27/0.45	7.8	1.6	2.9	18.0	19.5	590	0.661	3000	300
	50	19/16/0.45	10.0	2.1	3.2	22	24	885	0.411	〃	〃
	80	19/27/0.45	13.0	〃	3.4	26	27	1300	0.243	〃	〃
	125	19/42/0.45	16.2	2.7	3.7	31	33	1940	0.156	〃	〃
2	30	7/27/0.45	7.8	1.6	3.7	32	34	1580	0.681	3000	300
	50	19/16/0.45	10.0	2.1	4.1	39	42	2410	0.423	〃	〃
	80	19/27/0.45	13.0	〃	4.5	46	49	3540	0.250	〃	〃
	125	19/42/0.45	16.2	2.7	5.1	56	60	5350	0.161	〃	〃
3	30	7/27/0.45	7.8	1.6	3.8	34	36	1940	0.681	3000	300
	50	19/16/0.45	10.0	2.1	4.3	42	44	2990	0.423	〃	〃
	80	19/27/0.45	13.0	〃	4.7	49	52	4440	0.250	〃	〃
	125	19/42/0.45	16.2	2.7	5.3	60	64	6740	0.161	〃	〃
4	30	7/27/0.45	7.8	1.6	4.0	37	40	2400	0.681	3000	300
	50	19/16/0.45	10.0	2.1	4.5	46	49	3710	0.423	〃	〃
	80	19/27/0.45	13.0	〃	5.0	54	58	5580	0.250	〃	〃
	125	19/42/0.45	16.2	2.7	5.7	66	71	8500	0.161	〃	〃