

提出仕様書番号 第 4SEI-315-23D号



殿

600V 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 2PNCT補強形

(F導体仕様・白ライン入)

年 月 日

 住友電気工業株式会社

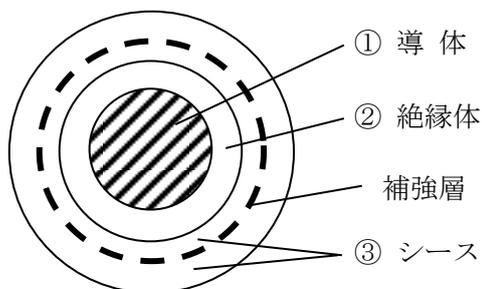
1. 適用範囲

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。

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。



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
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。 シースの上には白色ストレート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	4MP a 以上	JIS C 3005
			伸び	300%以上	
		シース	引張強さ	13MP a 以上	
			伸び	300%以上	
6	加熱	絶縁体	引張強さ	加熱前の値の80%以上	JIS C 3005
			伸び	加熱前の値の80%以上	
		シース	引張強さ	加熱前の値の65%以上	
			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。	JIS C 3005
			伸び		
8	難燃	60秒以内に自然に消えなければならない。		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。

付表 600V 2PNCT補強形 (F導体仕様・白ライン入)

① 導体			② 絶縁体厚	③ シース厚	仕上外径 (参考)	最大 仕上外径	概算質量	最大導体抵抗 (20℃)	試験電圧	最小絶縁抵抗
公称断面積	構成	外径 (参考)								
mm ²	本/mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	V	MΩ・km
22	7/20/0.45	6.7	1.2	2.8	16.0	17.0	455	0.892	3000	300
38	7/34/0.45	8.7	1.2	2.9	18.5	19.5	655	0.525	3000	200
60	19/20/0.45	11.2	1.5	3.2	22	23	980	0.329	3000	200
100	19/34/0.45	14.6	2.0	3.5	27	29	1560	0.193	3000	200
150	27/34/0.45	17.4	2.0	3.6	31	33	2100	0.136	3000	200
200	37/34/0.45	20.4	2.5	3.9	36	37	2820	0.0993	3000	200
250	37/42/0.45	22.1	2.5	4.0	37	39	3330	0.0803	3000	200
325	37/55/0.45	26.0	2.5	4.3	42	44	4240	0.0614	3000	200

注) パッキンとのはめあい等で外径公差が必要な場合は事前に弊社に相談下さい。

付表 (標準外サイズ) 600V 2PNCT補強形 (F導体仕様・白ライン入)

① 導体			②	③	仕上外径 (参考)	最大 仕上外径	概算質量	最大導体抵抗 (20℃)	試験電圧	最小絶縁抵抗
公称断面積	構成	外径 (参考)	絶縁体厚	シース厚						
mm ²	本/mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	V	MΩ・km	
30	7/27/0.45	7.8	1.2	2.9	17.5	19.0	560	0.661	3000	300
50	19/16/0.45	10.0	1.5	3.1	21	22	830	0.411	3000	200
80	19/27/0.45	13.0	2.0	3.3	25	27	1290	0.243	3000	300
125	19/42/0.45	16.2	2.0	3.6	30	31	1890	0.156	3000	200

注) パッキンとのはめあい等で外径公差が必要な場合は事前に弊社に相談下さい。