提出仕様書番号 第 4SEI-315-13B号

快適を、その現場に
SFREE
エスフリー

殿

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（Ｆ導体仕様・白ライン入）

年　　月　　日

住友電気工業株式会社

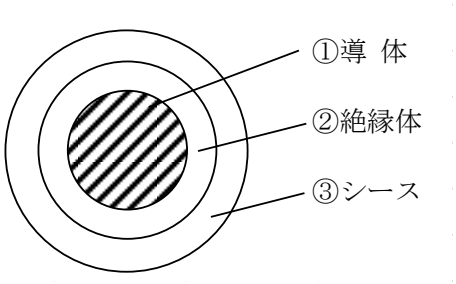
１．適用範囲

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
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。

快適を、その現場に
SFREE
エスフリー

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	４ＭＰａ以上	JIS C 3005
			伸び	３００％以上	
		シース	引張強さ	１３ＭＰａ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１㎜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。

快適を、その現場に
SFREE
エスフリー

付表　６００Ｖ　２ＰＮＣＴ（Ｆ導体仕様・白ライン入）

① 導体			②	③						
公称断面積	構成	外径 (参考)	絶縁体厚	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
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	1.9	13.0	14.0	360	0.892	3000	300
38	7/34/0.45	8.7	1.2	2.0	15.5	16.0	545	0.525	3000	200
60	19/20/0.45	11.2	1.5	2.3	19.0	20.0	845	0.329	3000	200
100	19/34/0.45	14.6	2.0	2.6	24	26	1390	0.193	3000	200
150	27/34/0.45	17.4	2.0	2.7	27	29	1860	0.136	3000	200
200	37/34/0.45	20.4	2.5	3.0	32	34	2550	0.0993	3000	200
250	37/42/0.45	22.1	2.5	3.1	34	36	3050	0.0803	3000	200
325	37/55/0.45	26.0	2.5	3.4	38	40	3920	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。

快適を、その現場に
SFREE
エスフリー

付表　（標準外サイズ）　６００Ｖ　２ＰＮＣＴ（Ｆ導体仕様・白ライン入）

① 導体			②	③						
公称断面積	構成	外径（参考）	絶縁体厚	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
mm^2	本/mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	V	MΩ・km
30	7/27/0.45	7.8	1.2	2.0	14.5	15.5	455	0.661	3000	300
50	19/16/0.45	10.0	1.5	2.2	18.0	18.5	700	0.411	3000	200
80	19/27/0.45	13.0	2.0	2.4	22	24	1130	0.243	3000	300
125	19/42/0.45	16.2	2.0	2.7	26	28	1660	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。

快適を、その現場に
SFREE
エスフリー