

提出仕様書番号 第 4SEI-510-07A 号



殿

高圧機器内配線用E P ゴム電線

仕様書

[6 6 0 0 V K I P]

年 月 日

 住友電気工業株式会社

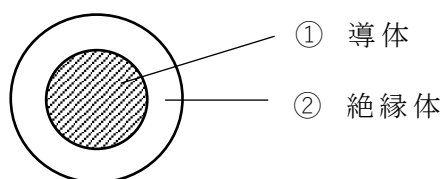
1. 適用範囲

この仕様書は、EM(エコマテリアル)電線としての特性、及び90℃の耐熱温度を有し、公称6600Vのキュービクル式受電設備の配線に用いる、EPゴム絶縁電線（以下電線という）について適用する。

関連規格： JIS C 3611「高圧機器内配線用電線」

2. 構造

電線の各部の寸法の標準値は付表のとおりとする。



3. 電線の構成及び材質

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
表 示	電線には適切な方法により、EM(エコマテリアル)電線である旨の記号(EM)、電圧(6600V)、記号(KIP)、弊社名又はその略号、導体公称断面積及び製造年を連続表示するものとする。

4. 電線の特性

NO.	試験項目	特 性	試 験 方 法
1	外 観	有害な傷がないこと	JIS C 3005
2	構 造 検 査	付表のとおり	JIS C 3005
3	導 体 抵 抗	付表の値以下	JIS C 3005
4	耐 電 圧	付表の値に1分間耐えること	JIS C 3005
5	絶 縁 抵 抗	付表の値以上	JIS C 3005
6	沿面耐電圧	5000Vで発煙・燃焼・せん絡などを生じないこと	JIS C 3005
7	耐トラッキング	噴霧回数101回においても0.5A以上の電流が試料表面を流れないか又は燃え上がらないこと	JIS C 3005
8	難 燃	60秒以内に自然に消火すること	JIS C 3005 (60°傾斜難燃)
9	引張強さ	4MPa以上	JIS C 3005
	伸び	300%以上	
10	加 熱	引張強さ	JIS C 3005
		伸び	加熱前の値の80%以上
11	発 煙 濃 度	発煙濃度 (Dm) 150以下	JIS C 60695-6-31
12	燃焼時発生ガス	pH3.5以上	JCS 7397

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

付表 高圧機器内配線用E P ゴム電線 (6 6 0 0 V K I P)

①導体			② 絶縁体厚さ	仕上り 外径 (参考)	最大導体抵抗 (20℃) Ω /km	試験電圧 V・1分	最小絶縁抵抗 (20℃) $M\Omega$ km	概算質量 kg/km	注1 許容電流 (参考値) A
公称断面積 mm^2	構成 本/mm	外径 (参考) mm							
8	7/1.2	3.6	4.0	12.0	2.41	18000	100	220	78
14	7/1.6	4.8	〃	13.0	1.35	〃	〃	295	110
22	7/2.0	6.0	〃	14.0	0.849	〃	〃	390	145
38	7/2.6	7.8	〃	16.0	0.502	〃	〃	565	200
60	19/2.0	10.0	〃	18.0	0.313	〃	90	810	270
100	19/2.6	13.0	〃	21	0.185	〃	70	1250	380
150	37/2.3	16.1	〃	25	0.121	〃	60	1790	495
200	37/2.6	18.2	4.5	28	0.0951	〃	50	2280	575
250	61/2.3	20.7	〃	30	0.0744	〃	〃	2850	670

注1． 算出条件は、気中暗渠1条布設、導体最高許容温度90℃^{注2}、周囲温度40℃。

注2． 導体最高許容温度は、絶縁体の温度-寿命特性（アレニウス式）より求めた。

注3． 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ご相談下さい。