FDC
Fujikura Dia Cable

No. SES－00042C

殿

仕　様　書

６００Ｖ 耐燃性ポリエチレン絶縁電線

（EM　IE／F）

エコ電線

件名：

株式会社フジクラ・ダイヤケーブル

適用範囲	６００Ｖ以下の主に一般電気工作物や電気機器の配線に用いる耐燃性ポリエチレン絶縁電線について規定する。 この電線は、被覆材にハロゲン及び鉛を含まない材料を使用している。
関連規格	ＪＩＳ　Ｃ　３６１２「耐燃性ポリエチレン絶縁電線」（最新版）

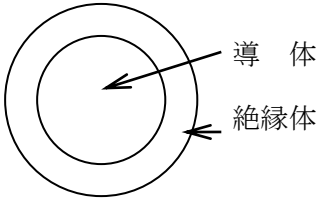
構　　造	
導　体	単線、又は円形より線。 ・導体はＪＩＳ　Ｃ　３１０２　「電気用軟銅線」による。
絶縁体	耐燃性ポリエチレン 　色の種類は、黒,　白,　赤,　緑,　黄,　青
表　示	適当な方法により、以下の事項を連続表示する。 　ブランド名　「ＦＵＪＩＫＵＲＡ・ＤＩＡ」 　品名記号およびエコ電線である旨の表示　「ＥＭ　ＩＥ／Ｆ」 　電気用品マーク･･･電気用品対象品のみ 　製造者名又はその略号 　耐燃性である旨の表示　「ＴＡＩＮＥＮ」 　製造年 　ＪＩＳマーク 　ＪＩＳ認証に関わる表示（認証番号など） 　導体サイズ

特　　性			
項　　目		特　　性	試験方法適用箇条
難　　燃		６０秒以内で自然に消えること。	JIS C 3005 の 4.26
発　煙　濃　度		平均値１５０以下	JIS C 3612 の 6.10
燃　焼　時 発　生　ガ　ス	酸　性　度	pH４．３以上	JIS C 3666-2 の 9.2
	導　電　率	１０μS/mm 以下	JIS C 3666-2 の 9.2

＊　その他

絶縁体材料には、難燃性を付与するために、特殊な難燃剤が添加されています。このため、こすれ等により絶縁体表面に白い跡が残ることがありますが電線性能には問題ありません。

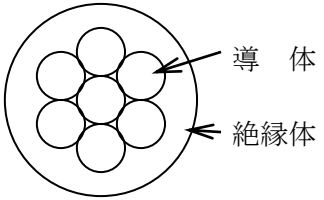
付表　ＥＭ　ＩＥ／Ｆ（単線）



導　体　径	絶縁体厚さ	仕 上 外 径	最　大 導 体 抵 抗 （20℃）	試 験 電 圧	最　小 絶 縁 抵 抗	概 算 質 量
㎜	㎜	約㎜	Ω／㎞	V	MΩ･㎞	㎏／㎞
1.0	0.8	2.6	22.8	1,500	50	13
1.2	0.8	2.8	15.8	1,500	50	16
1.6	0.8	3.2	8.92	1,500	50	25
2.0	0.8	3.6	5.65	1,500	50	36
2.6	1.0	4.6	3.35	1,500	50	65
3.2	1.0	5.2	2.21	1,500	50	90

絶縁体　：　（平均厚さ）表の厚さの９０%以上，（最小厚さ）表の厚さの８０%以上。

付表　ＥＭ　ＩＥ／Ｆ（より線）



導体			絶縁体厚さ	仕上外径	最大導体抵抗（20℃）	試験電圧	最小絶縁抵抗	概算質量
公称断面積	構成	外径						
㎟	本／㎜	約㎜	㎜	約㎜	Ω／km	V	MΩ･km	kg／km
0.9	7/0.4	1.2	0.8	2.8	20.9	1,500	50	14
1.25	7/0.45	1.35	0.8	3.0	16.5	1,500	50	17
2	7/0.6	1.8	0.8	3.4	9.24	1,500	50	26
3.5	7/0.8	2.4	0.8	4.0	5.20	1,500	50	42
5.5	7/1.0	3.0	1.0	5.0	3.33	1,500	50	65
8	7/1.2	3.6	1.0	5.6	2.31	1,500	50	90
14	7/1.6	4.8	1.0	6.8	1.30	2,000	40	150
22	7/2.0	6.0	1.2	8.4	0.824	2,000	40	235
38	7/2.6	7.8	1.2	10.5	0.487	2,500	40	380
60	19/2.0	10.0	1.5	13.0	0.303	2,500	30	590
100	19/2.6	13.0	2.0	17.0	0.180	2,500	30	995
150	37/2.3	16.1	2.0	21	0.118	3,000	20	1,500
200	37/2.6	18.2	2.5	24	0.0922	3,000	20	1,940
250	61/2.3	20.7	2.5	26	0.0722	3,000	20	2,460
325	61/2.6	23.4	2.5	29	0.0565	3,500	20	3,120

絶縁体　：　（平均厚さ）表の厚さの９０%以上,　（最小厚さ）表の厚さの８０%以上。