FDC
Fujikura Dia Cable

No. SES－00103D

殿

仕 様 書

６６００Ｖ 架橋ポリエチレン絶縁

耐燃性ポリエチレンシース電力ケーブル

（EM ６６００Ｖ CE／F）

エコケーブル

件名：

株式会社フジクラ・ダイヤケーブル

適用範囲	６６００Ｖの電力用の回路に使用する架橋ポリエチレン絶縁，耐燃性ポリエチレンシース電力ケーブルについて規定する。 このケーブルは、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 ３６０６ 「高圧架橋ポリエチレンケーブル」（最新版）

構　　造	
導　体	円形圧縮より線、又は分割圧縮より線。 ・導体はＪＩＳ　Ｃ　３１０２ 「電気用軟銅線」による。
内部半導電層	押出半導電層 注）導体上に半導電性テープを施すことがある。 　　また内部半導電層の厚さは絶縁体の厚さに含まれる。
絶縁体	架橋ポリエチレン
外部半導電層	半導電性テープ
遮へい	軟銅テープを巻く。単心の場合その上に押えテープを施す。
線心識別 （多心）	テープの色分けによる。 ３心 ： 白， 赤， 青
より合わせ （多心）	介在物と共に右より（Ｓより）に撚り合わせ、その上に押えテープを施す。
シース	耐燃性ポリエチレン （黒色）
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ケーブルである旨の表示 「ＥＭ　６６００Ｖ　ＣＥ／Ｆ」 耐燃性である旨の表示 「ＴＡＩＮＥＮ」 製造年

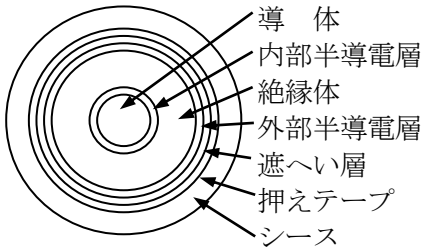
特　　性			
項　　目		特　　性	試験方法適用箇条
難　　燃		６０秒以内で自然に消えること。	JIS C 3005 の 4.26
発　煙　濃　度		平均値１５０以下	JIS C 3606 の 7.12
燃　焼　時 発 生 ガ ス	酸　性　度	pH４．３以上	JIS C 3666-2 の 9.2
	導　電　率	１０μS/mm 以下	JIS C 3666-2 の 9.2

＊　その他

１）シース材料には、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、こすれ等によりシース表面に白い跡が残ることがありますがケーブル性能には問題ありません。

２）端末部でシースが収縮することがありますので、端末処理をするときには対策を施してください。

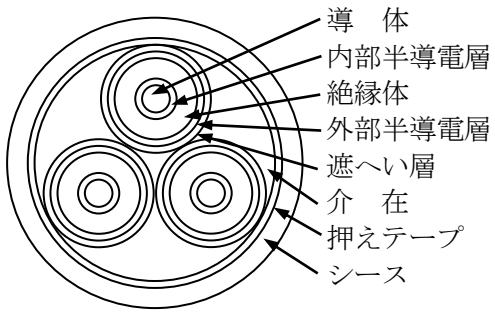
付表　ＥＭ　６６００Ｖ　ＣＥ／Ｆ　（単心）



導体			絶縁体厚さ	絶縁体外径	遮へい銅テープ厚さ	シース厚さ	仕上外径	概算質量	試験電圧	最大導体抵抗（20℃）	最小絶縁抵抗	静電容量（参考）
断面積 ㎟	形状	外径 ㎜	㎜	㎜	約㎜	㎜	約㎜	kg／km	ｋＶ	Ω／km	ＭΩ･km	μＦ／km
14	円形圧縮	4.4	4.0	12.4	0.1	1.8	17.5	355	17	1.31	2,500	0.24
22		5.5		13.5		1.9	18.5	455		0.832		0.27
38		7.3		15.3		2.0	21	655		0.481	2,000	0.32
60		9.3		17.3		2.0	23	890		0.305		0.37
100		12.0		20.0		2.1	26	1,320		0.183	1,500	0.45
150		14.7		22.7		2.3	29	1,860		0.122		0.52
200		17.0	4.5	26.0		2.4	32	2,420		0.0915		0.51
250		19.0		28.0		2.5	35	2,950		0.0739		0.55
325		21.7		30.7		2.6	38	3,730		0.0568		0.61
400		24.1		33.1		2.7	40	4,490		0.0462	1,000	0.68
500		26.9		35.9		2.8	43	5,480		0.0369	900	0.74
600		29.5	5.0	39.5		2.9	47	6,540		0.0308		0.71
800	分割圧縮	34.0		44.0		3.1	52	8,540		0.0231	800	0.81
1000		38.0		48.0		3.3	56	10,610		0.0187		0.85

絶縁体　：　（平均厚）表の厚さの９０％以上，（最小厚）表の厚さの８０％以上。
外径公差は 600 ㎜^{2}以下では±0.7 ㎜、800 ㎜^{2}以上では±1.0 ㎜とする。
シース　：　（平均厚）表の厚さの９０％以上，（最小厚）表の厚さの８５％以上。

付表　ＥＭ　６６００Ｖ　ＣＥ／Ｆ　（３心）



導体			絶縁体厚さ	絶縁体外径	遮へい銅テープ厚さ	シース厚さ	仕上外径	概算質量	試験電圧	最大導体抵抗（20℃）	最小絶縁抵抗	静電容量（参考）
断面積	形状	外径										
㎟		㎜	㎜	㎜	約㎜	㎜	約㎜	kg／km	ｋＶ	Ω／km	ＭΩ･km	μＦ／km
14	円形圧縮	4.4	4.0	12.4	0.1	2.5	34	1,180	17	1.34	2,500	0.24
22		5.5		13.5		2.5	37	1,490		0.849		0.27
38		7.3		15.3		2.7	41	2,110		0.491	2,000	0.32
60		9.3		17.3		2.9	46	2,930		0.311		0.37
100		12.0		20.0		3.1	52	4,320		0.187	1,500	0.45
150		14.7		22.7		3.3	58	6,010		0.124		0.52
200		17.0	4.5	26.0		3.6	66	7,880		0.0933		0.51
250		19.0		28.0		3.8	71	9,550		0.0754		0.55
325		21.7		30.7		4.0	77	12,050		0.0579		0.61

絶縁体　：　（平均厚）表の厚さの９０％以上，（最小厚）表の厚さの８０％以上。
　　外径公差は±0.7㎜とする。
シース　：　（平均厚）表の厚さの９０％以上，（最小厚）表の厚さの８５％以上。