

殿

仕 様 書

仕様書番号

FJS-F-2-技-00-260(10)

品 名

EM-FCT 全サイズ



富士電線工業株式会社

平成12年12月21日 制定	仕 様 書 EM-FCT 全サイズ	起案作成	技術部
令和 4年 2月22日 改定		発行責任者	技術部長

1. 適用範囲

この仕様書は、富士電線工業株式会社が製造する、絶縁体にポリエチレン、シースに耐燃性ポリエチレンを用いた電子ボタン電話用ケーブル(記号:EM-FCT)の次のサイズのものについて規定する。

0.4mm : 2P、3P、4P、5P、10P、20P

0.5mm : 1P、2P、3P、4P、5P、10P、20P

0.65mm : 1P、2P、3P、4P、5P、10P

※ 尚、このケーブルは環境に配慮したハロゲン及び鉛を含まない材料によって構成されており、日本電線工業会規格(JCS 5504 電子ボタン電話用ケーブル「ECO-EBT/F」)に準拠する。

2. 構造

付表1 及び 付表2による。

3. 特性

付表3による。

4. 試験方法

付表3による。

5. 包装・荷姿

EM-FCTは1条ずつタバ巻とし、運搬中損傷のない様にダンボールケース入りとする。

6. 環境負荷物質

EM-FCTは、カドミウム・鉛・六価クロム・水銀及びその化合物を含有していません。

付表 1 構造表 (1 対 ~ 5 対)

サイズ×対数 (mm×P)	導体 (軟銅単線)	絶縁体 (ポリエチレン)	シース (耐燃性ポリエチレン)		標準条長
	導体径 (mm)	標準厚さ (mm)	標準厚さ (mm)	仕上外径 (約 mm)	
* 0.4×2P	0.40 ±0.01	0.13	0.7	4.0	200
0.4×3P	0.40 ±0.01	0.13	0.7	4.1	
0.4×4P	0.40 ±0.01	0.13	0.7	4.3	
0.4×5P	0.40 ±0.01	0.13	0.7	4.6	
0.5×1P	0.50 ±0.01	0.15	0.7	3.4	
* 0.5×2P	0.50 ±0.01	0.15	0.7	4.5	
0.5×3P	0.50 ±0.01	0.15	0.7	4.6	
0.5×4P	0.50 ±0.01	0.15	0.7	4.9	
0.5×5P	0.50 ±0.01	0.15	0.7	5.3	
0.65×1P	0.65 ±0.02	0.20	0.7	3.7	
0.65×2P	0.65 ±0.02	0.20	0.7	5.2	
0.65×3P	0.65 ±0.02	0.20	0.7	5.6	
0.65×4P	0.65 ±0.02	0.20	0.7	6.0	
0.65×5P	0.65 ±0.02	0.20	0.7	6.5	

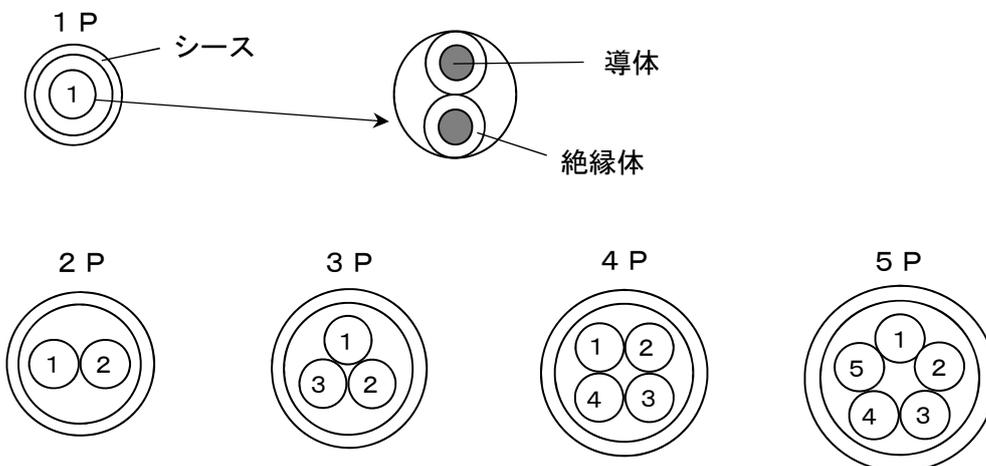
* 印のサイズ×対数には、補強糸(ポリエステル系繊維)を1条、絶縁体とシース間に挿入する

(表面表示) EM-FCT (サイズ) FUJIE.W.C 製造年

線心識別

1対~4対	対番号	1	2	3	4
	第1種線心	青	茶	黄	赤
	第2種線心	白	黒	緑	紫

5対	対番号	1	2	3	4	5
	第1種線心	青	黄	緑	赤	紫
	第2種線心	白				



※ 図中の番号は対番号

付表2 構造表 (10対、20対)

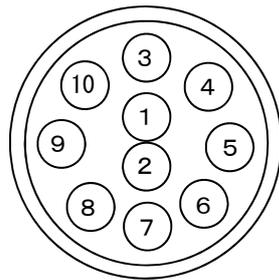
サイズ×対数 (mm×P)	導体 (軟銅単線)	絶縁体 (ポリエチレン)	シース (耐燃性ポリエチレン)		標準条長
	導体径 (mm)	標準厚さ (mm)	標準厚さ (mm)	仕上外径 (約 mm)	
0.4×10P	0.40 ±0.01	0.13	0.8	5.5	100
0.4×20P	0.40 ±0.01	0.13	0.8	7.5	
0.5×10P	0.50 ±0.01	0.15	0.8	6.5	
0.5×20P	0.50 ±0.01	0.15	0.8	8.5	
0.65×10P	0.65 ±0.02	0.20	0.8	8.0	

(表面表示) EM-FCT (サイズ) FUJIE.W.C 製造年

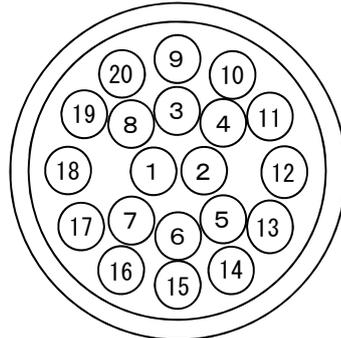
線心識別

対番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
第1種線心	青	黄	緑	赤	紫	青	黄	緑	赤	紫
第2種線心	白					茶				
対番号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
第1種線心	青	黄	緑	赤	紫	青	黄	緑	赤	紫
第2種線心	黒					灰				

10P



20P



※ 図中の番号は対番号

EM-FCT

付表3 特性

項目		規格値	試験方法	
導体抵抗	0.4 mm	147.5 Ω /km 以下	JIS C 3005 4.4	
	0.5 mm	93.5 Ω /km 以下		
	0.65 mm	56.5 Ω /km 以下		
耐電圧		AC 350Vに1分間耐えること	JIS C 3005 4.6	
絶縁抵抗		5000 M Ω km 以上	JIS C 3005 4.7.1	
静電容量 (1KHz)		平均 60 nF/km 以下	JIS C 3005 4.8	
静電結合 (1KHz)		最大 200 pF/500m 以下	交流ブリッジ法 or これに準じる方法	
引張強さ・伸び	絶縁体	引張強さ	10 MPa 以上	JIS C 3005 4.16
		伸び	350% 以上	
	シース	引張強さ	10 MPa 以上	
		伸び	350% 以上	
耐加熱性	絶縁体	引張強さ	加熱前の値の 80% 以上	JIS C 3005 4.17
		伸び	加熱前の値の 65% 以上	
	シース	引張強さ	加熱前の値の 80% 以上	
		伸び	加熱前の値の 65% 以上	
耐寒性		試験片が破壊しないこと	JIS C 3005 4.22	
難燃性		60秒以内で自然に消えること	JIS C 3005 4.26.2 b)	
発煙濃度		6回の試験の結果、平均が150以下でなければならない。ただし、始めの3回の値がいずれも150以下である場合は、3回で合格とする。	JIS C 3612 附属書 A	
燃焼時発生ガス		酸性度	pH 4.3 以上	JIS C 3666-2
		導電率	10 μ S/mm 以下	