

殿

仕 様 書

仕様書番号 FJS - F - 2 - 技 - 07 - 017

品 名 EM - ECTF

2 × 0.75 mm²、 2 × 1.25 mm²、 2 × 2 mm²
3 × 0.75 mm²、 3 × 1.25 mm²、 3 × 2 mm²
4 × 0.75 mm²、 4 × 1.25 mm²、 4 × 2 mm²



富士電線工業株式會社

〒582-0001 大阪府柏原市本郷5丁目5番48号

TEL 販売部 072-(971)-8831(代)

TEL 技術部 072-(973)-0711(代)

仕 様 書

EM-ECTF

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耐燃性ポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースキャブタイヤ丸形コード（記号：EM-ECTF）の次のサイズのものについて規定する。

2×0.75mm ²	3×0.75mm ²	4×0.75mm ²
2×1.25mm ²	3×1.25mm ²	4×1.25mm ²
2×2mm ²	3×2mm ²	4×2mm ²

2. 適用規格

JCS 4501 「耐燃性ポリエチレンコード」

3. 適合性証明書番号

EM-ECTFの適合性証明書番号は、次のとおりである。

JET 1342-12019-1001

4. 構造

付表1による。

5. 特性

付表2による。

6. 試験方法

付表2による。

7. 包装・荷姿

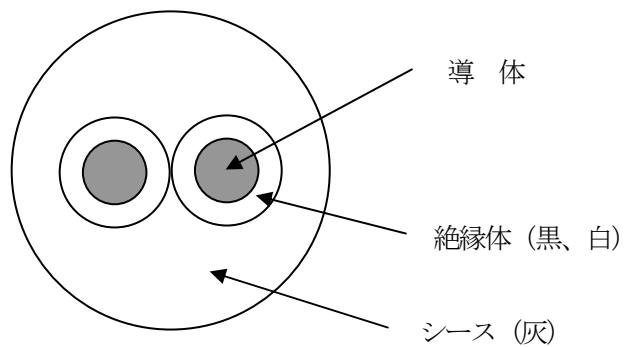
EM-ECTFは1条づつタバ巻又はドラム巻とし、運搬中損傷のない様に適当な荷造りを施す。

EM-ECTF 2芯

付表1 構造

項 目		0.75mm ²	1.25mm ²	2mm ²
導 体 (軟銅集合より線)	素線構成 (本/mm)	30/0.18	50/0.18	37/0.26
	素線径 (mm)	0.180±0.008		0.26±0.01
	よりピッチ (mm)	36 以下	45 以下	54 以下
	より外径 (mm)	約 1.1	約 1.5	約 1.8
絶縁体 (耐燃性ポリエチレン 混 合 物)	厚 さ	標 準 (mm)	0.6	
		平 均 (mm)	0.54 以上	
		部分最小 (mm)	0.48 以上	
	外 径 (mm)	2.3±0.12	2.7±0.12	3.0±0.12
線 心 より合わせ	よ り 方 向	左		
	よりピッチ (mm)	46 以下	54 以下	60 以下
	より外径 (mm)	約 4.6	約 5.4	約 6.0
シ ー ス (耐燃性ポリエチレン 混 合 物)	厚 さ	標 準 (mm)	1.0	
		平 均 (mm)	0.9 以上	
		部分最小 (mm)	0.7 以上	
	仕上り外径 (mm)	6.6±0.35	7.4±0.35	8.0±0.35
表面表示	EM-ECTF (サイズ) <PS>E JET FUJI EWC タイネン 製造年			

断面図

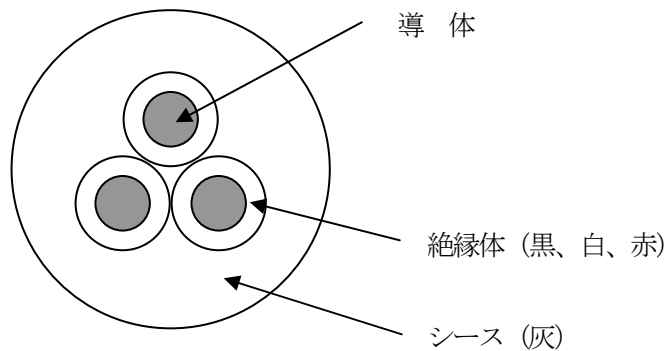


EM-ECTF 3芯

付表1 構造

項 目		0.75mm ²	1.25mm ²	2mm ²
導 体 (軟銅集合より線)	素線構成 (本/mm)	30/0.18	50/0.18	37/0.26
	素線径 (mm)	0.180±0.008		0.26±0.01
	よりピッチ (mm)	36 以下	45 以下	54 以下
	より外径 (mm)	約 1.1	約 1.5	約 1.8
絶縁体 (耐燃性ポリエチレン 混 合 物)	厚 さ	標 準 (mm)	0.6	
		平 均 (mm)	0.54 以上	
		部分最小 (mm)	0.48 以上	
	外 径 (mm)	2.3±0.12	2.7±0.12	3.0±0.12
線 心 より合わせ	よ り 方 向	左		
	よりピッチ (mm)	54 以下	62 以下	70 以下
	より外径 (mm)	約 5.0	約 5.8	約 6.5
シ ー ス (耐燃性ポリエチレン 混 合 物)	厚 さ	標 準 (mm)	1.0	
		平 均 (mm)	0.9 以上	
		部分最小 (mm)	0.7 以上	
	仕上り外径 (mm)	7.0±0.35	7.8±0.35	8.5±0.35
表面表示	EM-ECTF (サイズ) <PS>E JET FUJI EWC タイネン 製造年			

断面図

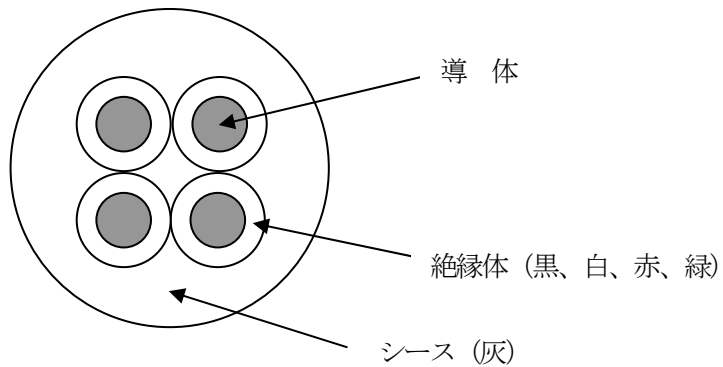


EM-ECTF 4芯

付表1 構造

項 目		0.75mm ²	1.25mm ²	2mm ²
導 体 (軟銅集合より線)	素線構成 (本/mm)	30/0.18	50/0.18	37/0.26
	素線径 (mm)	0.180±0.008		0.26±0.01
	よりピッチ (mm)	36 以下	45 以下	54 以下
	より外径 (mm)	約 1.1	約 1.5	約 1.8
絶縁体 (耐燃性ポリエチレン 混合物)	厚 さ	標 準 (mm)	0.6	
		平 均 (mm)	0.54 以上	
		部分最小 (mm)	0.48 以上	
	外 径 (mm)	2.3±0.12	2.7±0.12	3.0±0.12
線 心 より合わせ	よ り 方 向	左		
	よりピッチ (mm)	65 以下	76 以下	84 以下
	より外径 (mm)	約 5.6	約 6.5	約 7.3
シ ー ス (耐燃性ポリエチレン 混合物)	厚 さ	標 準 (mm)	1.0	
		平 均 (mm)	0.9 以上	
		部分最小 (mm)	0.7 以上	
	仕上り外径 (mm)	7.6±0.35	8.5±0.35	9.3±0.35
表面表示	EM-ECTF (サイズ) <PS>E JET FUJI EWC タイネン 製造年			

断面図



EM-ECTF

付表2 特性

項 目		規格値		試 験 方 法	
導体抵抗	0.75mm ²	25.1 Ω/Km以下		JISC3005.4.4	
	1.25mm ²	15.1 Ω/Km以下			
	2mm ²	9.79 Ω/Km以下			
耐電圧	水中	1000Vに1分間耐えること		JISC3005.4.6 a)	
	スパーク	5000Vに0.15秒間耐えること		JISC3005.4.6 c)	
絶縁抵抗		50 MΩKm以上		JISC3005.4.7.1	
引張強さ・伸び	絶縁体	引張強さ	10MPa 以上		JISC3005.4.16
		伸 び	350% 以上		
	シース	引張強さ	10MPa 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		JISC3005.4.17
		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		試験片が破壊してはならない		JISC3005.4.22	
耐加熱変形性	絶縁体	厚さの減少率 10% 以下		JISC3005.4.23	
	シース	厚さの減少率 10% 以下			
難燃性		60秒以内で自然に消えること		JISC3005.4.26.2 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 60695-6-31	
燃焼時発生ガス		酸性度	pH4.3以上		JIS C 3666-2
		導電率	10μS/mm以下		