

殿

仕 様 書

仕様書番号 FJS - F - 2 - 技 - 04 - 103

品 名 EM - EEF

2 × 1 . 6 mm、 2 × 2 . 0 mm、 2 × 2 . 6 mm
3 × 1 . 6 mm、 3 × 2 . 0 mm、 3 × 2 . 6 mm
4 × 1 . 6 mm、 4 × 2 . 0 mm



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-EEF

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600Vポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル平形（記号：EM-EEF）の次のサイズのものについて規定する。

（適用規格：J I S C 3 6 0 5）

2×1.6mm	2×2.0mm	2×2.6mm
3×1.6mm	3×2.0mm	3×2.6mm
<u>4×1.6mm</u>	<u>4×2.0mm</u>	

2. 適合性検査証明書番号およびJ I Sマーク

（1）EM-EEFの適合性検査証明書番号は、次のとおりである。

J E T 1 3 4 2 - 1 2 0 0 4 - 1 0 0 5

（2）EM-EEFはJ I Sマーク表示品とし、認証番号は次のとおりである。

J E O 5 0 7 0 1 0

但し、4×1.6mm、4×2.0mmは、J I S規格対象外である。

3. 構造

付表1による。

4. 特性

付表2による。

5. 試験方法

付表2による。

6. 荷造り

EM-EEFは、1条づつタバ巻とし、運搬中損傷のない様に適当な荷造りを施す。

7. 取扱い上の注意

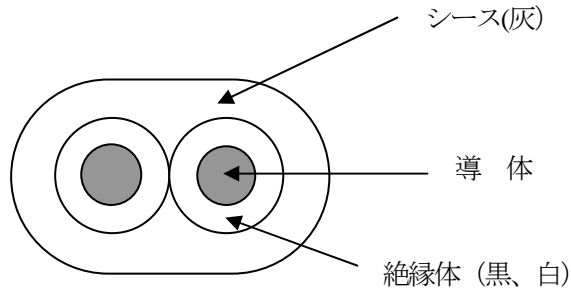
シース被覆材料の耐燃性ポリエチレンには、ハロゲンフリー難燃剤を配合しているため、強く擦るとシース表面が白くなることがあります。表面だけの現象で、電線の性能には影響ありません。できるだけやさしく取り扱って下さい。

EM-EEF 2心

付表1 構造

項 目		1. 6 mm	2. 0 mm	2. 6 mm
導 体	導 体 径 (mm)	1.600±0.030	2.000±0.030	2.600±0.030
絶縁体 (ポリエチレン)	厚 さ	標 準 (mm)	0.80	
		平 均 (mm)	0.72 以上	
		部分最小 (mm)	0.64 以上	
	外 径 (mm)	3.2±0.2	3.6±0.2	4.60±0.25
シース (耐燃性 ポリエチレン)	厚 さ	標 準 (mm)	1.50	
		平 均 (mm)	1.35 以上	
		部分最小 (mm)	1.20 以上	
	外 径 (mm)	6.2 (±0.4) × 9.4 (±0.6)	6.6 (±0.5) × 10.2 (±0.6)	7.6 (±0.5) × 12.2 (±0.7)
表面表示	タインガイセン EM 600V EEF/F (サイズ) JE0507010 @ JET <PS>E FUJI E. W. C タイネン 製造年			

断 面 図

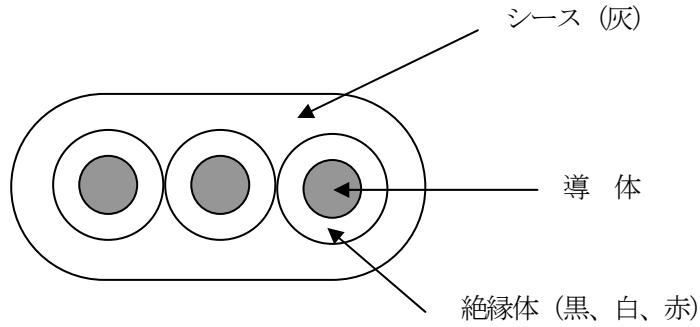


EM-EEF 3心

付表1 構造

項 目		1.6mm	2.0mm	2.6mm
導 体	導 体 径 (mm)	1.600±0.030	2.000±0.030	2.600±0.030
絶縁体 (ポリエチレン)	厚 さ	標 準 (mm)	0.80	
		平 均 (mm)	0.72 以上	
		部分最小 (mm)	0.64 以上	
	外 径 (mm)	3.2±0.2	3.6±0.2	4.60±0.25
シース (耐燃性 ポリエチレン)	厚 さ	標 準 (mm)	1.50	
		平 均 (mm)	1.35 以上	
		部分最小 (mm)	1.20 以上	
	外 径 (mm)	6.2 (±0.4) × 12.6 (±0.8)	6.6 (±0.5) × 13.8 (±0.8)	7.6 (±0.5) × 16.8 (±0.8)
表面表示	タインガイセン EM 600V EEF/F (サイズ) JE0507010 @ JET <PS>E FUJI E. W. C タイネン 製造年			

断 面 図

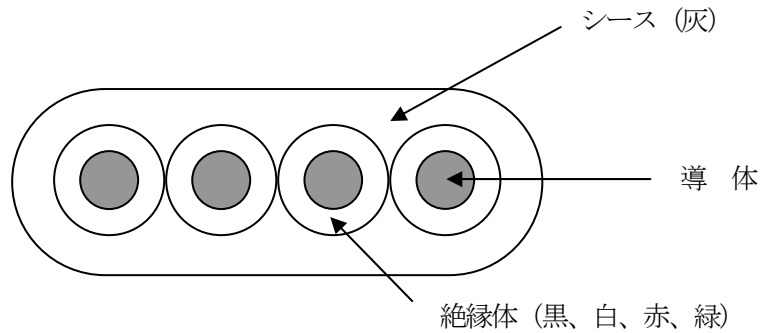


EM-EEF 4心

付表1 構造

項 目		1. 6 mm	2. 0 mm
導 体	導 体 径 (mm)	1.600±0.030	2.000±0.030
絶縁体 (ポリエチレン)	厚 さ	標 準 (mm)	0.80
		平 均 (mm)	0.72 以上
		部分最小 (mm)	0.64 以上
	外 径 (mm)	3.2±0.2	3.6±0.2
シース (耐燃性 ポリエチレン)	厚 さ	標 準 (mm)	1.50
		平 均 (mm)	1.35 以上
		部分最小 (mm)	1.20 以上
	外 径 (mm)	6.2 (±0.4) × 15.8 (±1.0)	6.6 (±0.5) × 17.4 (±1.0)
表面表示	タイシガイセン EM 600V EEF/F (サイズ) <PS>E FUJI E. W. C タイネン 製造年		

断 面 図



EM-EEF

付表2 特性

項目		規格値		試験方法
導体抵抗	1. 6mm	8.92 Ω/Km 以下		JIS C 3005.4.4
	2. 0mm	5.65 Ω/Km 以下		
	2. 6mm	3.35 Ω/Km 以下		
耐電圧		1500Vに、1分間耐えること		JIS C 3005.4.6 a)
絶縁抵抗		2500MΩKm 以上		JIS C 3005.4.7.1
引張強さ・伸び	絶縁体	引張強さ	10MPa 以上	JIS C 3005.4.16
		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	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		試験片が破損しないこと		JIS C 3005.4.22
耐加熱変形性		厚さの減少率10% 以下		JIS C 3005.4.23
耐燃性		60秒以内に自然に消えること		JIS C 3005.4.26
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	
耐紫外線性	外観	試験片すべての表面に目視にて明らか なひび・割れを発生しないこと。		日本電線工業会 技術資料 第130号 「照明器具用電線・ ケーブルの紫外線劣化 促進試験方法」
	伸び	試験片平均の伸び50% (絶対値) 以上		
	耐電圧	試験片すべてが1500Vにて 1分間耐えること。		