

殿

仕 様 書

仕様書番号

FJS-F-2-技-07-165(5)

品 名

EM-MEES

2×0.5mm²、 2×0.75mm²、 2×1.25mm²
3×0.5mm²、 3×0.75mm²、 3×1.25mm²
4×0.5mm²、 4×0.75mm²、 4×1.25mm²



富士電線工業株式会社

平成 1 9 年 1 0 月 9 日 制定	仕 様 書 EM-MEES	起案作成	技術部
令和 4 年 2 月 2 2 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マイクロホン用耐燃性ポリエチレンコード（記号:EM-MEES）の次のサイズのものについて規定する。

$2 \times 0.5\text{mm}^2$	$2 \times 0.75\text{mm}^2$	$2 \times 1.25\text{mm}^2$
$3 \times 0.5\text{mm}^2$	$3 \times 0.75\text{mm}^2$	$3 \times 1.25\text{mm}^2$
$4 \times 0.5\text{mm}^2$	$4 \times 0.75\text{mm}^2$	$4 \times 1.25\text{mm}^2$

※この製品は、100V未満の回路でご使用ください

2. 適用規格

JCS 4518 「マイクロホン用耐燃性ポリエチレンコード」

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. 包装・荷姿

EM-MEESは1条ず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。

7. 環境負荷物質

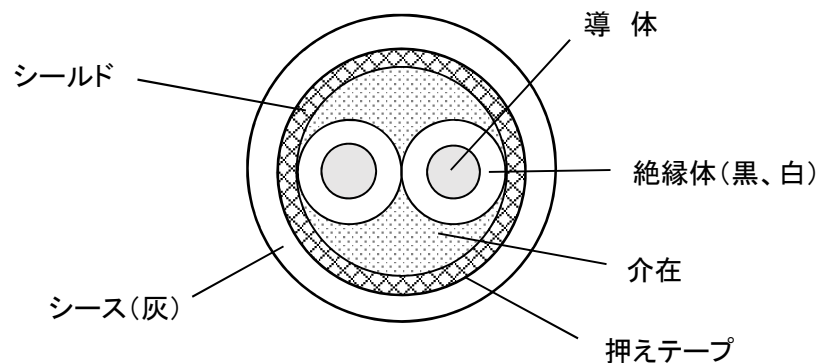
EM-MEESは、カドミウム・鉛・六価クロム・水銀及びその化合物を含有していません。

EM-MEES 2心

付表 1-1 構造

項 目		0.5mm ²	0.75mm ²	1.25mm ²
導 体 (軟銅集合撚線)	素線構成 (本/mm)	20/0.18	30/0.18	50/0.18
	素線径 (mm)	0.180±0.008		
	より外径 (mm)	約 0.9	約 1.1	約 1.5
絶縁体 (耐燃性 ポリエチレン混合物)	厚 さ	標 準 (mm)	0.4	0.5
		平 均 (mm)	0.36以上	0.45以上
		部分最小 (mm)	0.32以上	0.40以上
	外 径 (mm)	約 1.7	約 1.9	約 2.5
よりあわせ	より方向	左		
	より外径 (mm)	約 3.4	約 3.8	約 5.0
シールド (すずメッキ軟銅線)	素線径 (mm)	0.120±0.008		
	外 径 (mm)	約 3.9	約 4.3	約 5.5
	密 度 (%)	約 70%	約 70%	約 70%
シース (耐燃性 ポリエチレン混合物)	厚 さ	標 準 (mm)	0.9	
		平 均 (mm)	0.81以上	
		部分最小 (mm)	0.63以上	
	仕上外径 (mm)	5.7±0.35	6.1±0.35	7.3±0.35
表面表示	EM-MEES (サイズ) FUJIE.W.C			

断面図

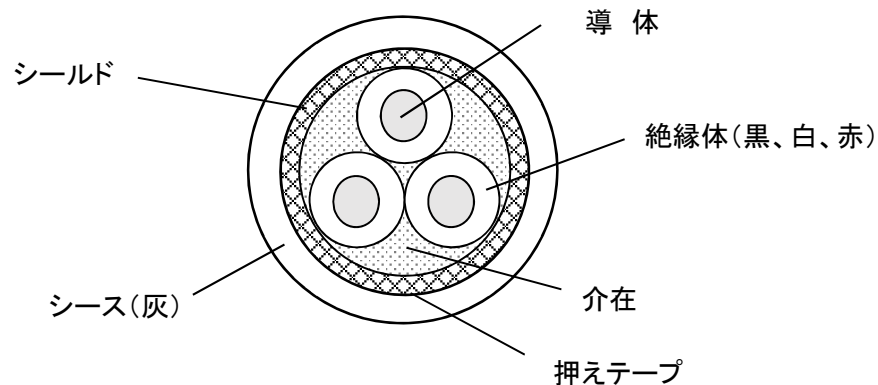


EM-MEES 3心

付表 1-2 構造

項 目		0.5mm ²	0.75mm ²	1.25mm ²
導 体 (軟銅集合撚線)	素線構成 (本/mm)	20/0.18	30/0.18	50/0.18
	素線径 (mm)	0.180±0.008		
	より外径 (mm)	約 0.9	約 1.1	約 1.5
絶縁体 (耐燃性 ポリエチレン混合物)	厚 さ	標 準 (mm)	0.4	0.5
		平 均 (mm)	0.36以上	0.45以上
		部分最小 (mm)	0.32以上	0.40以上
	外 径 (mm)	約 1.7	約 1.9	約 2.5
よりあわせ	より方向	左		
	より外径 (mm)	約 3.7	約 4.1	約 5.4
シールド (すずメッキ軟銅線)	素線径 (mm)	0.120±0.008		
	外 径 (mm)	約 4.2	約 4.6	約 5.9
	密 度 (%)	約 70%	約 70%	約 70%
シース (耐燃性 ポリエチレン混合物)	厚 さ	標 準 (mm)	0.9	
		平 均 (mm)	0.81以上	
		部分最小 (mm)	0.63以上	
	仕上外径 (mm)	6.0±0.35	6.4±0.35	7.6±0.35
表面表示	EM-MEES (サイズ) FUJIE.W.C			

断面図

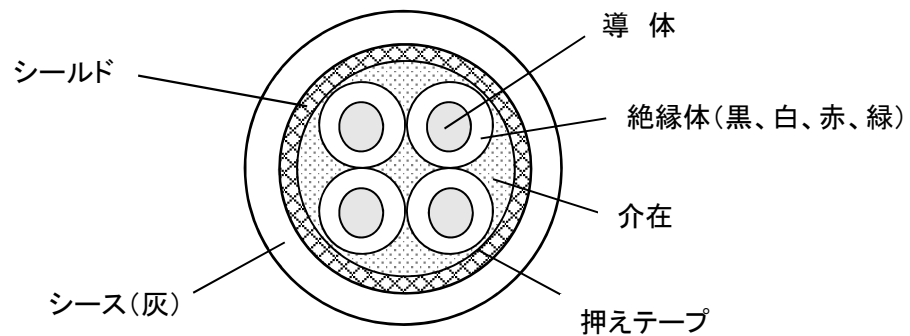


EM-MEES 4心

付表 1-3 構造

項 目		0.5mm ²	0.75mm ²	1.25mm ²
導 体 (軟銅集合撚線)	素線構成 (本/mm)	20/0.18	30/0.18	50/0.18
	素線径 (mm)	0.180±0.008		
	より外径 (mm)	約 0.9	約 1.1	約 1.5
絶縁体 (耐燃性 ポリエチレン混合物)	厚 さ	標 準 (mm)	0.4	0.5
		平 均 (mm)	0.36以上	0.45以上
		部分最小 (mm)	0.32以上	0.40以上
	外 径 (mm)	約 1.7	約 1.9	約 2.5
よりあわせ	より方向	左		
	より外径 (mm)	約 4.1	約 4.6	約 6.0
シールド (すずメッキ軟銅線)	素線径 (mm)	0.120±0.008		
	外 径 (mm)	約 4.6	約 5.1	約 6.5
	密 度 (%)	約 70%	約 70%	約 70%
シース (耐燃性 ポリエチレン混合物)	厚 さ	標 準 (mm)	0.9	
		平 均 (mm)	0.81以上	
		部分最小 (mm)	0.63以上	
	仕上外径 (mm)	6.4±0.35	6.9±0.35	8.3±0.35
表面表示	EM-MEES (サイズ) FUJIE.W.C			

断面図



EM-MEES

付表2 特性

項 目		規 格 値		試 験 方 法
導 体 抵 抗		0.5 mm ²	37.8 Ω/km 以下	JIS C 3005 4.4
		0.75 mm ²	25.1 Ω/km 以下	
		1.25 mm ²	15.1 Ω/km 以下	
耐電圧	空 中	1000Vに1分間耐えること		JIS C 3005 4.6 b)
	スパーク	0.5mm ²	3000Vに0.15秒間耐えること	JIS C 3005 4.6 c)
		0.75mm ² 1.25mm ²	5000Vに0.15秒間耐えること	
絶縁抵抗		50 MΩkm 以上		JIS C 3005 4.7.1
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	
難 燃 性		60秒以内に自然に消えること		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	pH4.3 以上	JIS C 3666-2
		導電率	10 μS/mm 以下	