

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	<u>仕 様 書</u> E M - M E E S	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

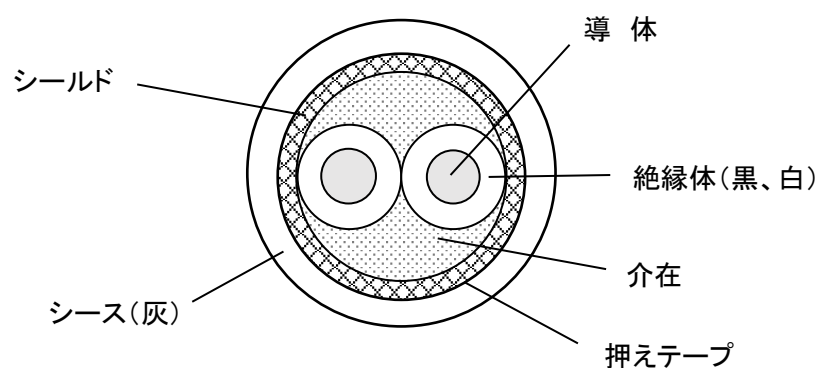
EM-MEESは、カドミウム・鉛・六価クロム・水銀及びその化合物を含有していません。

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	E M－M E E S (サイズ) F U J I E. W. C				

断 面 図

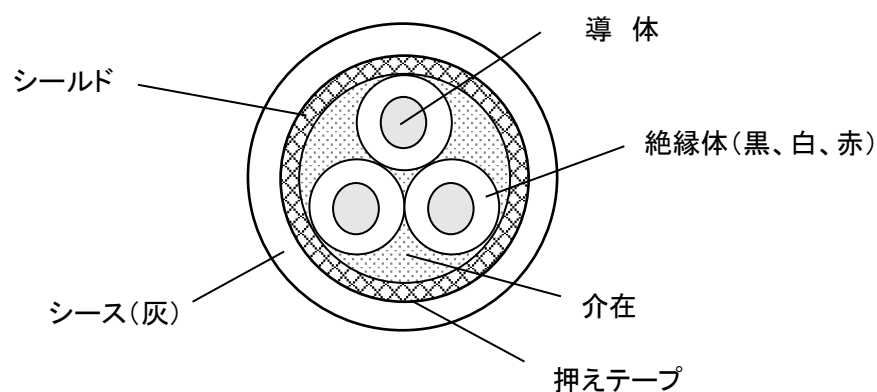


EM-MEES 3心

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	E M－M E E S (サイズ) F U J I E. W. C				

断面図

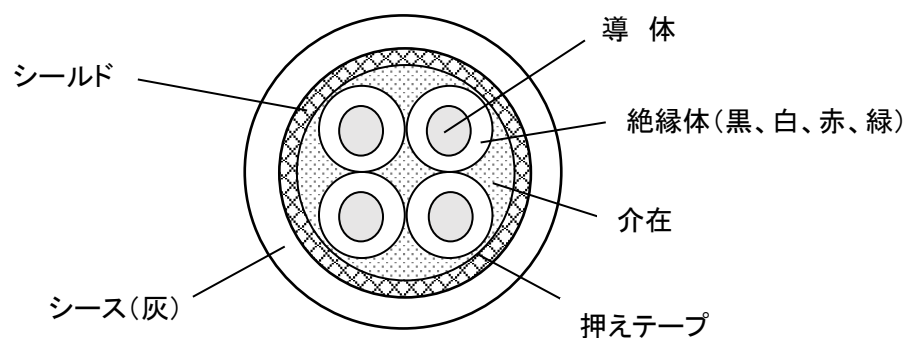


EM-MEES 4心

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	E M－M E E S (サイズ) F U J I E. 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	3 7 . 8 Ω／km 以下	JIS C 3005 4. 4
			0.75 mm ²	2 5 . 1 Ω／km 以下	
			1.25 mm ²	1 5 . 1 Ω／km 以下	
耐電圧	空 中		1 0 0 0 V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			5 0 MΩkm 以上		JIS C 3005 4. 7. 1
引張強さ・伸び	絶縁体	引張強さ	1 0 M P a 以上		JIS C 3005 4. 16
		伸 び	3 5 0 % 以上		
	シース	引張強さ	1 0 M P a 以上		
		伸 び	3 5 0 % 以上		
耐加熱性	絶縁体	引張強さ	加熱前の値の 8 0 % 以上		JIS C 3005 4. 17
		伸 び	加熱前の値の 6 5 % 以上		
	シース	引張強さ	加熱前の値の 8 0 % 以上		
		伸 び	加熱前の値の 6 5 % 以上		
難 燃 性			6 0 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1 5 0 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1 5 0 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	p H 4 . 3 以上	JIS C 3666-2
			導電率	1 0 μ S／mm 以下	