

殿

仕 様 書

仕様書番号 FJS-F-2-技-09-076(6)

品 名 EM-OOCT
(3.5mm² ~ 8mm²)



富士電線工業株式会社

平成21年 7月10日 制定	仕 様 書 EM-OOCT	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600V耐燃性ポリオレフィン絶縁耐燃性ポリオレフィンキャブタイヤケーブル(記号:EM-OOCT)の次のサイズのものについて規定する。

$2 \times 3.5\text{mm}^2$ 、 $2 \times 5.5\text{mm}^2$ 、 $2 \times 8\text{mm}^2$
 $3 \times 3.5\text{mm}^2$ 、 $3 \times 5.5\text{mm}^2$ 、 $3 \times 8\text{mm}^2$
 $4 \times 3.5\text{mm}^2$ 、 $4 \times 5.5\text{mm}^2$ 、 $4 \times 8\text{mm}^2$

2. 適合証明書番号

EM-OOCTの適合証明書番号は、次のとおりである。

JET1342-12022-1001

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-OOCT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

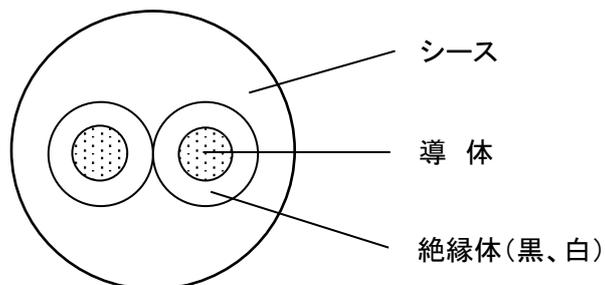
EM-OOCTは、カドミウム・鉛・六価クロム・水銀及びその化合物を含有していません。

EM-00CT 2心

付表1-1 構造

項目		3.5mm ²	5.5mm ²	8mm ²	
導 体 (軟銅集合撚線)	素線構成 (本/mm)	AC 45/0.32	AC 70/0.32	AC 50/0.45	
	素線径 (mm)	0.320±0.01		0.450±0.01	
	より外径 (mm)	約 2.5	約 3.1	約 3.7	
絶縁体 (耐燃性 ポリオレフィン混合物)	厚 さ	標 準 (mm)	0.8	1.0	1.2
		平 均 (mm)	0.72以上	0.90以上	1.08以上
		部分最小 (mm)	0.64以上	0.80以上	0.96以上
	外 径 (mm)	4.1±0.20	5.1±0.20	6.1±0.24	
よりあわせ	より方向	右			
	よりピッチ (mm)	82以下	102以下	122以下	
	より外径 (mm)	約 8.2	約 10.2	約 12.2	
シース (耐燃性 ポリオレフィン混合物)	厚 さ	標 準 (mm)	1.8	2.0	2.1
		平 均 (mm)	1.62以上	1.80以上	1.89以上
		部分最小 (mm)	1.53以上	1.70以上	1.79以上
	仕上外径 (mm)	11.8±0.4	14.2±0.4	16.4±0.42	
概算質量 (g/m)		205	305	415	
表面表示	EM-00CT (サイズ) <PS>E FUJI E.W.C TAINEN				

断面図

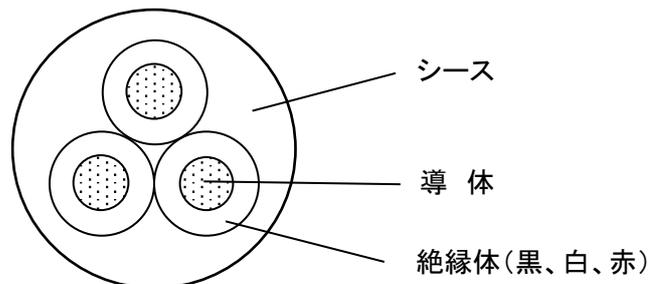


EM-00CT 3心

付表1-2 構造

項 目		3.5mm ²	5.5mm ²	8mm ²	
導 体 (軟銅集合撚線)	素線構成 (本/mm)	AC 45/0.32	AC 70/0.32	AC 50/0.45	
	素線径 (mm)	0.320±0.01		0.450±0.01	
	より外径 (mm)	約 2.5	約 3.1	約 3.7	
絶縁体 (耐燃性 ポリオレフィン混合物)	厚 さ	標 準 (mm)	0.8	1.0	1.2
		平 均 (mm)	0.72以上	0.90以上	1.08以上
		部分最小 (mm)	0.64以上	0.80以上	0.96以上
	外 径 (mm)	4.1±0.20	5.1±0.20	6.1±0.24	
よりあわせ	より方向	右			
	よりピッチ (mm)	94以下	118以下	141以下	
	より外径 (mm)	約 8.8	約 11.0	約 13.1	
シース (耐燃性 ポリオレフィン混合物)	厚 さ	標 準 (mm)	1.9	2.0	2.2
		平 均 (mm)	1.71以上	1.80以上	1.98以上
		部分最小 (mm)	1.62以上	1.70以上	1.87以上
	仕上外径 (mm)	12.6±0.4	15.0±0.4	17.5±0.44	
概算質量 (g/m)		250	370	515	
表面表示	EM-00CT (サイズ) <PS>E FUJI E.W.C TAINEN				

断面図

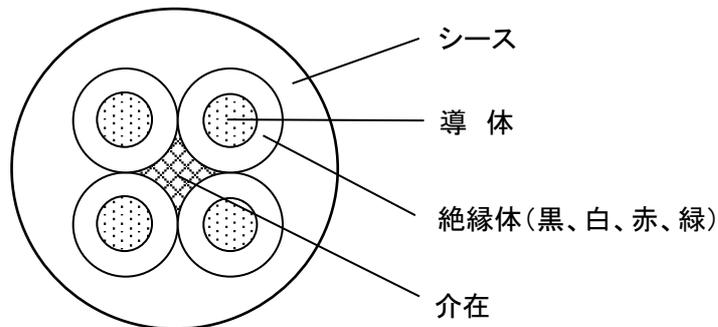


EM-00CT 4心

付表 1-3 構造

項 目		3.5mm ²	5.5mm ²	8mm ²	
導 体 (軟銅集合撚線)	素線構成 (本/mm)	AC 45/0.32	AC 70/0.32	AC 50/0.45	
	素線径 (mm)	0.320±0.01		0.450±0.01	
	より外径 (mm)	約 2.5	約 3.1	約 3.7	
絶縁体 (耐燃性 ポリオレフィン混合物)	厚 さ	標 準 (mm)	0.8	1.0	1.2
		平 均 (mm)	0.72以上	0.90以上	1.08以上
		部分最小 (mm)	0.64以上	0.80以上	0.96以上
	外 径 (mm)	4.1±0.20	5.1±0.20	6.1±0.24	
よりあわせ	より方向	右			
	よりピッチ (mm)	115以下	144以下	173以下	
	より外径 (mm)	約 9.9	約 12.3	約 14.7	
シース (耐燃性 ポリオレフィン混合物)	厚 さ	標 準 (mm)	2.0	2.1	2.3
		平 均 (mm)	1.80以上	1.89以上	2.07以上
		部分最小 (mm)	1.70以上	1.79以上	1.96以上
	仕上外径 (mm)	13.9±0.40	16.5±0.42	19.3±0.46	
概 算 質 量 (g/m)		315	460	655	
表面表示	EM-00CT (サイズ) <PS>E FUJI E. W. C TAINEN				

断面図



EM-OOCT

付表2 特性

項 目		規 格 値		試 験 方 法
導 体 抵 抗		3.5 mm ²	5.24 Ω/km 以下	JIS C 3005 4.4
		5.5 mm ²	3.37 Ω/km 以下	
		8 mm ²	2.39 Ω/km 以下	
耐電圧	水 中	3000Vに1分間耐えること		JIS C 3005 4.6 a)
絶 縁 抵 抗		40 MΩkm 以上		JIS C 3005 4.7.1
引張強さ・伸び	絶縁体	引張強さ	5 MPa 以上	JIS C 3005 4.16
		伸 び	200% 以上	
	シース	引張強さ	8 MPa 以上	
		伸 び	200% 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	
耐油性	シース	引張強さ	浸油前の値の 60% 以上	JIS C 3005 4.18
		伸 び	浸油前の値の 60% 以上	
耐 寒 性		試験片が破壊してはならない		JIS C 3005 4.22
耐加熱変形性		絶縁体	厚さの減少率10%以下	JIS C 3005 4.23
		シース	厚さの減少率10%以下	
難 燃 性		60秒以内に自然に消えること		JIS C 3005 4.26.2 b)
耐 曲 げ 性		破損又は、ひび割れを生ぜず、各線心の導体素線の断線率が30%を超えないこと		JIS C 3005 4.27
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	