

仕様書番号

YESS 3169-2E7S

物品仕様書

衛星放送テレビジョン受信用
発泡ポリエチレン絶縁
耐燃性ポリエチレンシース同軸ケーブル
〔品名：ソフトEM S-5C-FB〕
〔ソフトEM S-7C-FB〕

矢崎エナジーシステム株式会社

衛星放送テレビジョン受信用発泡ポリエチレン絶縁耐燃ポリエチレンシース同軸ケーブル

1. 適用範囲

この仕様書は、衛星放送を含む、テレビジョン受信機器及び関連機器間の接続に使用する特性インピーダンス 75Ω の衛星放送受信用発泡ポリエチレン絶縁耐燃ポリエチレンシース同軸ケーブルについて規定し、下記の規格によるものとする。

なお、このケーブルはハロゲン及び鉛を含まない材料により構成されていることを特長とする。

適用規格：JCS 5423

(衛星放送テレビジョン受信用耐燃性ポリエチレンシース同軸ケーブル)

2. 構造

構成順	項目	材料・構造	仕様
1	内部導体	電気用軟銅線	JIS C 3102 に準じた軟銅線
2	絶縁体	発泡ポリエチレン	絶縁体外径は付表による
3	外部導体	両面アルミ箔張付けプラスチックテープ縦添え	テープ厚さは付表による
		すずめっき軟銅線編組	JIS C 3152 に適合したすずめっき軟銅線を用いる 素線径は付表による
4	シース	耐燃ポリエチレン(黒色)	シース外径は付表による

JIS C 3102：電気用軟銅線

JIS C 3152：すずめっき軟銅線

3. 特 性

特性は、下表による。

項 目		特 性	
品 名		ソフト EM S-5C-FB	ソフト EM S-7C-FB
内部導体抵抗 (20℃) Ω/km		21.1 以下	10.4 以下
耐 電 圧	内部-外部導体間	AC 1000V / 1 分間	
絶 縁 抵 抗 MΩ km		1000 以上	
特性インピーダンス Ω		75±3	
減 衰 量 dB/km (20℃)		90MHz	67.6 以下
		220MHz	109 以下
		470MHz	167 以下
		710MHz	210 以下
		1489MHz	327 以下
		2071MHz	399 以下
		2681MHz	469 以下
		3224MHz	528 以下
材 料 特 性	発 煙 濃 度 (絶縁体・シース) ※1	150 以下	
	燃焼時発生ガスの酸性度 (絶縁体・シース) ※2	pH4.3 以上	
難 燃		60 秒以内に自然に消えること	

※1 試験方法：JIS C 3612 (600V 耐燃性ポリエチレン絶縁電線)
附属書 A (発煙濃度試験方法)

※2 試験方法：JIS C 3666-2 (電気ケーブルの燃焼時発生ガス測定試験方法—
第2部：電気ケーブル材料の燃焼時における pH 及び導電率
による発生ガスの酸性度測定)

4. 表面表示

次の事項をケーブル表面に連続表示する。

- (1) 記 号 (例：EM-S-5C-FB)
- (2) 製造社名又はその略号

5. 荷 造

荷造は1条ごとにドラム巻き又はたば巻きとし、両端を密封し、運搬中損傷のないような荷造とする。

6. そ の 他

取り扱い上の注意

このケーブルの絶縁体は、ポリエチレン系材料を使用しています。
そのため長期間日光や蛍光灯の紫外線が当たるとヒビ割れなどを起こすので、紫外線が
当たる場所で使用する場合は絶縁体露出部に黒色テープなどの保護を施す事を推奨します。

付 表

品 名	内 部 導 体 直 径 mm	絶 縁 体 外 径 mm	外 部 導 体				シ ー ス 外 径 mm	参 考	
			両面アルミ箔 張付けプラス チックテープ		すずめっき 軟銅線編組			概 算 質 量 kg/km	標 準 条 長 m
			全 体 の 厚 さ mm	外 径 約 mm	素 線 径 mm	外 径 約 mm			
ソフトEM S-5C-FB	1.05±0.05	5.0±0.2	0.05	5.1	0.14	5.8	7.7±0.5	55	100
ソフトEM S-7C-FB	1.5 ±0.05	7.3±0.3	0.05	7.4	0.18	8.3	10.2±0.5	95	100

断面図

