

仕様書番号

YESS 3131-2E6S

物品仕様書

静電遮蔽付制御用耐燃
ポリエチレンシースケープル

(品 名 : ソフトEM CEE/F-S)

矢崎エナジーシステム株式会社

静電遮蔽付制御用耐燃ポリエチレンシースケーブル
(ソフトEM CEE/F-S)

1. 適用範囲

この仕様書は、600V以下の制御用回路に使用する静電遮蔽付制御用ポリエチレン絶縁耐燃ポリエチレンシース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している。

適用規格：JCS 4258 制御用ケーブル（遮へい付）準拠

2. 構造

構成順	項目	材料・構造	仕様
1	導体	円形より線	JIS C 3102 に適合又はこれに準じた軟銅線を用いる
2	絶縁体	ポリエチレン	平均厚：付表の値の90%以上 最小厚：付表の値の80%以上
3	線心より合わせ	絶縁線心を必要により適当な介在物とともにより合わせる	最外層：Sより 線心識別：配列表による
4	押え巻き	プラスチックテープ重ね巻き	
5	遮蔽	軟銅テープ重ね巻き	テープ厚さ：約0.05mm
6	押え巻き	必要によりプラスチックテープ重ね巻き	
7	シース	耐燃ポリエチレン（黒色）	平均厚：付表の値の90%以上 最小厚：付表の値の85%以上

JIS C 3102：電気用軟銅線

3. 特 性

ケーブルの特性は、下表による。

項 目		特 性
電 気 特 性	導 体 抵 抗	付表の値以下
	絶 縁 抵 抗	付表の値以上
	耐 電 圧 (空 中)	付表の試験電圧に1分間耐えること
材 料 特 性	※ ¹ 発 煙 濃 度 (絶縁体, シース)	150 以下
	※ ² 燃 焼 時 発 生 ガ ス の 酸 性 度 (絶縁体, シース)	pH 4.3 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

次の事項をシース上に連続表示する。

- (1) ケーブル記号 (EM CEE/F-S)
- (2) 耐燃性を表す記号 (T A I N E N)
- (3) 製造社名又はその略号
- (4) 製造年
- (5) 電気用品適用表示 (電気用品適用サイズ)

5. 荷 造

荷造は、1条ごとにドラム巻きとし、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 ソフトEM CEE/F-S

線 心 × 数	導 体 サ イ ズ mm ²	導 体		絶 縁 体 厚 さ mm	シ ス 厚 さ mm	仕 上 り 外 径 (参考) mm	参 考		電 気 特 性		
		構 成 本/mm	外 径 mm				概 算 質 量 kg/km	標 準 条 長 m	導 体 抵 抗 (20°C) Ω/km	絶 縁 抵 抗 MΩkm	試 験 電 圧 V
2 ×	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	9.1	85	300	16.8	2500	2000
2 ×	2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	10.0	110	300	9.42	2500	2000
2 ×	3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	11.5	150	300	5.30	2500	2000
2 ×	5.5	7/1.0	3.0	1.0	1.5	13.5	240	300	3.40	2500	2000
3 ×	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	9.6	100	300	16.8	2500	2000
3 ×	2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	10.5	140	300	9.42	2500	2000
3 ×	3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	12.0	190	300	5.30	2500	2000
3 ×	5.5	7/1.0	3.0	1.0	1.5	14.5	300	300	3.40	2500	2000
4 ×	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	10.5	120	300	16.8	2500	2000
4 ×	2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	11.5	170	300	9.42	2500	2000
4 ×	3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	13.0	240	300	5.30	2500	2000
4 ×	5.5	7/1.0	3.0	1.0	1.5	16.0	380	300	3.40	2500	2000
5 ×	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	11.5	150	300	16.8	2500	2000
5 ×	2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	12.5	200	300	9.42	2500	2000
5 ×	3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	14.5	310	300	5.30	2500	2000
6 ×	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	12.5	170	300	16.8	2500	2000
6 ×	2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	13.5	230	300	9.42	2500	2000
6 ×	3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	15.5	370	300	5.30	2500	2000
7 ×	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	12.5	180	300	16.8	2500	2000
7 ×	2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	13.5	250	300	9.42	2500	2000
7 ×	3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	15.5	400	300	5.30	2500	2000
8 ×	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	13.5	230	300	16.8	2500	2000
8 ×	2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	15.0	320	300	9.42	2500	2000
8 ×	3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	17.0	460	300	5.30	2500	2000
10 ×	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	15.5	280	300	16.8	2500	2000
10 ×	2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	17.5	390	300	9.42	2500	2000
10 ×	3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	19.5	550	300	5.30	2500	2000
12 ×	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	16.0	320	300	16.8	2500	2000
12 ×	2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	18.0	440	300	9.42	2500	2000

付 表 ソフトEM CEE/F-S

線 心 × 数	導 体 サ イ ズ mm ²	導 体		絶 縁 体 厚 さ mm	シ ス 厚 さ mm	仕 上 り 外 径 (参考) mm	参 考		電 気 特 性		
		構 成 本/mm	外 径 mm				概 算 質 量 kg/km	標 準 条 長 m	導 体 抵 抗 (20℃) Ω/km	絶 縁 抵 抗 MΩ km	試 験 電 圧 V
12 ×	3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	21	650	300	5.30	2500	2000
15 ×	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	17.0	370	300	16.8	2500	2000
15 ×	2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	19.0	550	300	9.42	2500	2000
15 ×	3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	22	800	300	5.30	2500	2000
20 ×	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	19.0	450	300	16.8	2500	2000
20 ×	2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	22	650	300	9.42	2500	2000
20 ×	3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.6	25	1000	300	5.30	2500	2000
30 ×	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.6	23	650	300	16.8	2500	2000
30 ×	2	7/0.6	1.8	0.8	1.7	26	950	300	9.42	2500	2000
30 ×	3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.8	30	1400	300	5.30	2500	2000