

仕様書番号

YESS 3132-5H5S

物品仕様書

トリプレックス形

6600V架橋ポリエチレン絶縁

耐燃ポリエチレンシース電力ケーブル

(品名：ソフトEM 6600V CET/F)

矢崎総業株式会社
矢崎電線株式会社

トリプレックス形 6600V架橋ポリエチレン絶縁耐燃ポリエチレンシース電力ケーブル
(ソフトEM 6600V CET/F)

1. 適用範囲

この仕様書は、6600Vの高圧電線路に使用するトリプレックス形架橋ポリエチレン絶縁耐燃ポリエチレンシース電力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徴としている。

適用規格：JIS C 3606（高圧架橋ポリエチレンケーブル）

2. 構造

構成順	項目	材料・構造	仕様
1	導体	円形圧縮より線	JIS C 3102 に適合又はこれに準じた軟銅線を用いる
2	内部半導電層	押出内部半導電層	必要により導体上に半導電性テープを施す
3	絶縁体	架橋ポリエチレン (内部半導電層と同時押出)	内部半導電層を含め 平均厚：付表の値の90%以上 最小厚：付表の値の80%以上
4	外部半導電層	半導電性テープ重ね巻き	線心識別：テープ色別 3心 … 白, 赤, 青
5	遮蔽	軟銅テープ間隙巻き	テープ厚さ：約0.1mm
6	押え巻き	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
8	より合わせ	Sより	よりピッチは層心径の30倍以下

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	AC 17 kV / 10分間
	静 電 容 量	付表の値による
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 秒以内で自然に消えること

※1. 試験方法：JIS C 60695-6-31 (環境試験方法－電気・電子－耐火性試験－煙による光の不透過度の測定－小規模静的試験方法－材料)

※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. ケーブル表示

次の事項を1線心のシース表面に連続表示する。

- (1) 記号 (EM 6600V CE/F)
- (2) 製造社名又はその略号
- (3) 製造年

5. 荷 造

ケーブルは、1条ごとにドラム巻きとし、両端部の切り口は十分な防水処理を施し、運搬中損傷しないような荷造とする。

付 表 ソフトEM 6600V CET/F

線 導 心 × 体 数 × サ ズ イ ズ mm ²	導 体		絶 縁 体 厚 さ mm	絶 縁 体 外 径 mm	シ ー ス 厚 さ mm	線 心 外 径 mm (参考)	よ り 合 わ せ 外 径 mm (参考)	参 考		電 気 特 性		
	形 状	外 径 mm						概 算 質 量 kg/km	標 準 条 長 m	導 体 抵 抗 Ω/km (20°C)	絶 縁 抵 抗 MΩ km	静 電 容 量 μ F/km
3 × 22	円形圧縮	5.5	4.0	13.5	2.0	19.0	42	1400	300	0.849	2500	0.27
3 × 38	円形圧縮	7.3	4.0	15.3	2.1	21	46	1900	300	0.491	2000	0.32
3 × 60	円形圧縮	9.3	4.0	17.3	2.2	23	50	2700	300	0.311	2000	0.37
3 × 100	円形圧縮	12.0	4.0	20.0	2.4	26	57	4000	200	0.187	1500	0.45
3 × 150	円形圧縮	14.7	4.0	22.7	2.6	30	65	5500	200	0.124	1500	0.52

断 面 図

