

仕様書番号

YESS 3131-6D18S

600V架橋ポリエチレン絶縁
耐燃性ポリエチレンシースケーブル
(品名：アースイン EM 600V CE/F)

矢崎エナジーシステム株式会社

600V架橋ポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル
(アースイン EM 600V CE/F)

1. 適用範囲

この仕様書は、600V以下の交流回路又は750V以下の直流回路に使用するアース線付架橋ポリエチレン絶縁耐燃性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。導体上の最高許容温度は90℃とし、使用上の周囲温度は、-15～75℃とする。

適用規格：JIS C 3605 (600Vポリエチレンケーブル) 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	架橋ポリエチレン	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共により合わせ、粗巻き糸を施す。	撚り方法：SZより 線心識別：絶縁体色別 2+1心：黒, 白(自然色) +緑(アース線) 3+1心：黒, 白(自然色), 赤 +緑(アース線)
4	シース	耐燃性ポリエチレン(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

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	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
	※ ³ 難 燃	60秒以内で自然に消えること

※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 (ケーブルの燃焼時発生ガス測定方法—第2部：pH測定による酸性度及び導電率の測定)

※3. 試験方法：JIS C 3005 (ゴム・プラスチック絶縁電線試験方法) の4.26.2 b) 傾斜試験

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 600V CE/F)
- (2) 耐燃性を表す記号 (TAINEN)
- (3) 製造社名又はその略号
- (4) 製造年
- (5) 電気用品適用表示
- (6) 緑色の1本ストライプ 「XXXXXXXXXX」

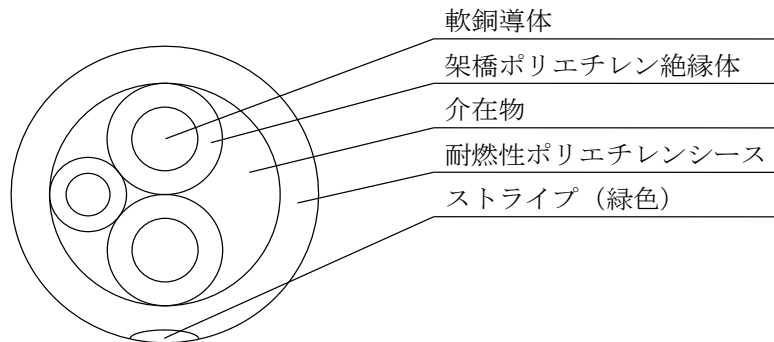
5. 荷 造

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

付表 アースイン EM 600V CE/F

線 心 × 導 数 × 体 サイズズ	導 体		絶 縁 体 厚 さ	シ ー ス 厚 さ	仕 上 り 外 径 (参考)	参 考		電 気 特 性			
	構 成	外 径				概 算 質 量	標 準 条 長	導 体 抵 抗	絶 縁 抵 抗	試 験 電 圧	
											本/mm
3	2 × 3.5 1 × 2(G)	7/0.8	2.4	0.8	1.5	11.5	160	1000	5.30	2500	1500
		7/0.6	1.8	0.8					9.42	2500	1500
3	2 × 5.5 1 × 2(G)	7/1.0	3.0	1.0	1.5	13.5	210	1000	3.40	2500	1500
		7/0.6	1.8	0.8					9.42	2500	1500
4	3 × 3.5 1 × 2(G)	7/0.8	2.4	0.8	1.5	12.5	200	1000	5.30	2500	1500
		7/0.6	1.8	0.8					9.42	2500	1500
4	3 × 5.5 1 × 2(G)	7/1.0	3.0	1.0	1.5	14.5	280	1000	3.40	2500	1500
		7/0.6	1.8	0.8					9.42	2500	1500

断面図



上図は、2 + 1心の例を示す。