

仕様書番号

YESS 3131-5H3S

物品仕様書

600V架橋ポリエチレン絶縁
耐燃ポリエチレンシースケーブル

(品名 : ソフトEM 600V CE/F)

矢崎総業株式会社
矢崎電線株式会社

600V架橋ポリエチレン絶縁耐燃ポリエチレンシースケーブル
(ソフトEM 600V CE/F)

1. 適用範囲

この仕様書は、600V以下の回路に使用する架橋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徴としている。

適用規格：JIS C 3605 (600V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	円形より線 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	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 介在物とともにより合わせる	最外層：Sより 線心識別：絶縁体色別 2心…黒, 白(自然色) 3心…黒, 白(自然色), 赤 4心…黒, 白(自然色), 赤, 緑
4	押え巻き	必要によりプラスチックテー プ重ね巻き	
5	シース	耐燃ポリエチレン(黒色) 単心ケーブルは、2の絶縁体 上に施す	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
難 燃		60 秒以内に自然に消えること

※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. 表面表示

次の事項をシース上に連続表示する。

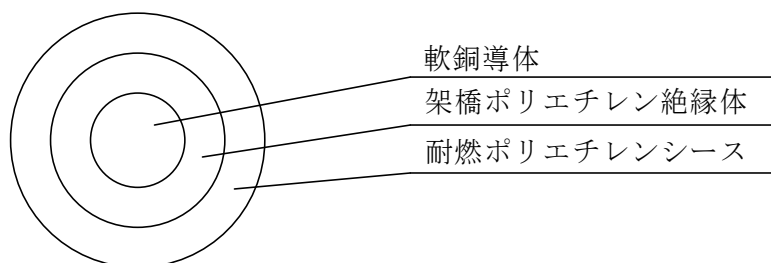
- (1) ケーブル記号 (EM 600V CE/F)
- (2) 耐燃性を表す記号 (TAINEN)
- (3) 製造社名又はその略号
- (4) 製造年
- (5) 電気用品適用表示（電気用品適用サイズ）

5. 荷 造

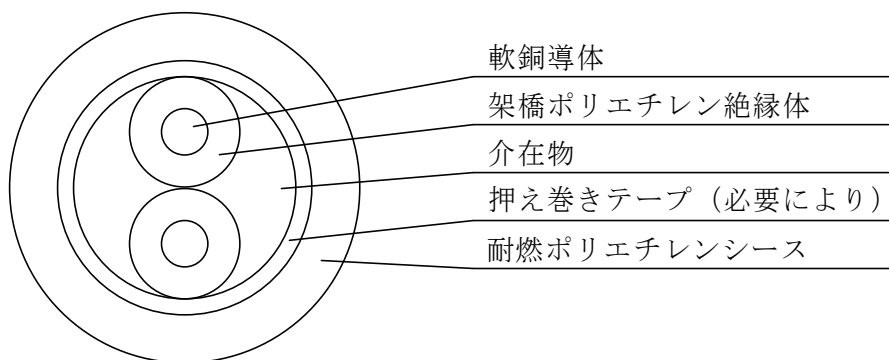
荷造は、1条ごとにドラム巻き又はたば巻きとし、運搬中損傷のないような荷造とする。

断 面 図

単心ケーブル：



多心ケーブル：



付 表 ソフトEM 600V CE/F

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 ・ 形 状 本 / mm	外 径 mm				概 算 質 量 kg / km	標 準 条 長 m	導 体 抵 抗 (20) / km	絶 縁 抵 抗 M km	試 験 電 圧 V
1 × 5.5	7 / 1.0	3.0	1.0	1.5	8.0	95	300	3.33	2500	1500	
1 × 8	円形圧縮	3.4	1.0	1.5	8.4	120	300	2.29	2000	1500	
1 × 14	円形圧縮	4.4	1.0	1.5	9.4	180	300	1.31	1500	2000	
1 × 22	円形圧縮	5.5	1.2	1.5	11.0	270	300	0.832	1500	2000	
1 × 38	円形圧縮	7.3	1.2	1.5	13.0	420	300	0.481	1500	2500	
1 × 60	円形圧縮	9.3	1.5	1.5	15.5	650	300	0.305	1500	2500	
1 × 100	円形圧縮	12.0	2.0	1.5	19.0	1100	300	0.183	1500	2500	
1 × 150	円形圧縮	14.7	2.0	1.5	22	1500	300	0.122	1000	3000	
1 × 200	円形圧縮	17.0	2.5	1.7	26	2000	200	0.0915	1500	3000	
1 × 250	円形圧縮	19.0	2.5	1.8	28	2500	200	0.0739	1000	3000	
1 × 325	円形圧縮	21.7	2.5	1.9	31	3200	150	0.0568	900	3000	
2 × 2	7 / 0.6	1.8	0.8	1.5	9.9	100	300	9.42	2500	1500	
2 × 3.5	7 / 0.8	2.4	0.8	1.5	11.5	150	300	5.30	2500	1500	
2 × 5.5	7 / 1.0	3.0	1.0	1.5	13.5	210	300	3.40	2500	1500	
2 × 8	円形圧縮	3.4	1.0	1.5	14.0	270	300	2.34	2000	1500	
2 × 14	円形圧縮	4.4	1.0	1.5	16.0	390	300	1.34	1500	2000	
2 × 22	円形圧縮	5.5	1.2	1.5	19.0	550	300	0.849	1500	2000	
2 × 38	円形圧縮	7.3	1.2	1.6	23	950	300	0.491	1500	2500	
2 × 60	円形圧縮	9.3	1.5	1.8	29	1500	300	0.311	1500	2500	
2 × 100	円形圧縮	12.0	2.0	2.1	37	2400	300	0.187	1500	2500	
2 × 150	円形圧縮	14.7	2.0	2.3	43	3500	300	0.124	1000	3000	
3 × 2	7 / 0.6	1.8	0.8	1.5	10.5	130	300	9.42	2500	1500	
3 × 3.5	7 / 0.8	2.4	0.8	1.5	12.0	190	300	5.30	2500	1500	
3 × 5.5	7 / 1.0	3.0	1.0	1.5	14.0	270	300	3.40	2500	1500	
3 × 8	円形圧縮	3.4	1.0	1.5	15.0	350	300	2.34	2000	1500	
3 × 14	円形圧縮	4.4	1.0	1.5	17.0	550	300	1.34	1500	2000	
3 × 22	円形圧縮	5.5	1.2	1.5	21	800	300	0.849	1500	2000	

付 表 ソフトEM 600V CE/F

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 ・ 形 状 本 / mm	外 径 mm				概 算 質 量 kg / km	標 準 条 長 m	導 体 抵 抗 (20) / km	絶 縁 抵 抗 M km	試 験 電 圧 V
3 ×	38	円形圧縮	7.3	1.2	1.6	25	1300	300	0.491	1500	2500
3 ×	60	円形圧縮	9.3	1.5	1.9	31	2000	300	0.311	1500	2500
3 ×	100	円形圧縮	12.0	2.0	2.2	39	3400	300	0.187	1500	2500
3 ×	150	円形圧縮	14.7	2.0	2.4	46	4900	300	0.124	1000	3000
4 ×	2	7 / 0.6	1.8	0.8	1.5	11.5	160	300	9.42	2500	1500
4 ×	3.5	7 / 0.8	2.4	0.8	1.5	13.0	230	300	5.30	2500	1500
4 ×	5.5	7 / 1.0	3.0	1.0	1.5	15.5	340	300	3.40	2500	1500
4 ×	8	円形圧縮	3.4	1.0	1.5	16.5	440	300	2.34	2000	1500
4 ×	14	円形圧縮	4.4	1.0	1.5	18.5	700	300	1.34	1500	2000
4 ×	22	円形圧縮	5.5	1.2	1.6	23	1000	300	0.849	1500	2000
4 ×	38	円形圧縮	7.3	1.2	1.8	28	1700	300	0.491	1500	2500
4 ×	60	円形圧縮	9.3	1.5	2.0	34	2600	300	0.311	1500	2500