

仕様書番号

Y E S S 3 1 3 0 - 2 E 2 S

物品仕様書

600V耐燃ポリエチレン絶縁電線

[ 品名 : ソフトEM IE/F ]  
( ストライプ識別 )

**矢崎エナジーシステム株式会社**

600V耐燃ポリエチレン絶縁電線 [ ソフトEM IE/F (ストライプ識別) ]

1. 適用範囲

この仕様書は、600V以下の主に一般電気工作物や電気機器の配線に使用する耐燃ポリエチレン絶縁電線について規定し、下記の規格によるものとする。

なお、この電線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： JIS C 3612 (600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線)

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	耐燃ポリエチレン	平均厚：付表の値の 90%以上 最小厚：付表の値の 80%以上 色：緑／黄 黄はストライプ色を表す

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	※ <sup>1</sup> 発煙濃度 (絶縁体)	150 以下
	※ <sup>2</sup> 燃焼時発生ガスの酸性度 (絶縁体)	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 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

次の事項を電線表面に連続表示する。

- (1) 記号 (EM I E / F)
- (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
- (6) J I S の認証にかかわる表示

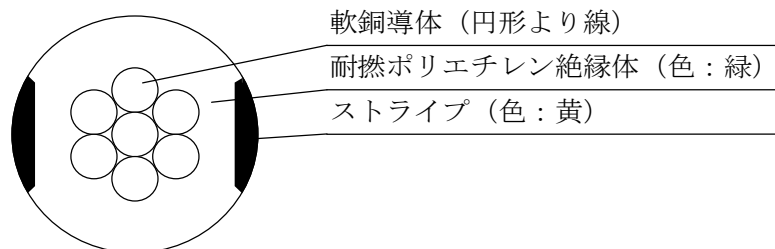
#### 5. 荷 造

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 ソフトEM IE/F (ストライプ識別)

導 体 サ イ ズ  mm <sup>2</sup>	導 体		絶 縁 体 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  MΩkm	試 験 電 圧  V
5.5	7/1.0	3.0	1.0	5.0	65	300	3.33	50	1500
8	7/1.2	3.6	1.0	5.6	90	300	2.31	50	1500
14	7/1.6	4.8	1.0	6.8	150	300	1.30	40	2000
22	7/2.0	6.0	1.2	8.4	230	200	0.824	40	2000
38	7/2.6	7.8	1.2	10.5	380	100	0.487	40	2500
60	19/2.0	10.0	1.5	13.0	600	300	0.303	30	2500
100	19/2.6	13.0	2.0	17.0	1000	300	0.180	30	2500

断 面 図



上図は、導体が7本構成の場合を示す。