

仕様書番号

YESS 3146-6D6S

耐熱ケーブル

( 品名 : EM YF-4F )

**矢崎エナジーシステム株式会社**

## 耐 熱 ケ ー ブ ル (EM YF-4F)

### 1. 適用範囲

この仕様書は、非常電源回路の二次側弱電回路に用いる、架橋ポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシース耐熱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する。また火災発生時の周囲温度は、15分380℃に達するまで使用可能とする。

適用規格：JCS 3501(小勢力回路用耐熱電線)

平成9年消防庁告示第11号が定める耐熱電線の基準に適合

### 2. 構 造

構成順	項 目	材 料 ・ 構 造	仕 様
1	導 体	電 気 用 軟 銅 線	JIS C 3102に適合
2	絶 縁 体	架 橋 ポ リ エ チ レ ン	標 準 厚 : 付 表 に よ る
3	シ ー ス	絶縁線心所要数を並列にした上に耐燃性ポリエチレン(黒色)を被覆する。	平均厚: 付表の値の95%以上 最小厚: 付表の値の90%以上 線心識別: 絶縁体色別 2心・・・白、赤 3心・・・白、赤、青

JIS C 3102 : 電気用軟銅線

### 3. 特 性

特性は下表による。

項 目		特 性	
導 体 抵 抗		付表の値以下	
耐 電 圧		付表の試験電圧に1分間耐えること	
絶 縁 抵 抗		付表の値以上	
耐 熱 性 ※1	絶 縁 抵 抗 (MΩ)	加 熱 前	50 以上
		加 熱 5 分	0.1 以上
		加 熱 10 分	
		加 熱 15 分	
絶縁耐力	加 熱 中	AC250Vに耐えること	
燃 焼 性		150mm以上燃焼しないこと	
材 料 特 性 ※2	発 煙 濃 度 (絶縁体, シース)		150 以下
	燃焼時発生ガスの酸性度 (絶縁体, シース)		pH3.5 以上
※3 難 燃		60 秒以内に自然に消えること	

※1 試験方法：JCS 7504（電線・ケーブル耐熱試験方法）

※2 試験方法：JCS 7508（高難燃ノンハロゲン性能試験方法）

※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) EM YF-4
- (2) 製造社名又はその略号
- (3) 製造年
- (4) トウロクニンテイキカン JCT ニンテイ HP

### 5. 荷 造

ケーブルは両端を密封し、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包装をする。

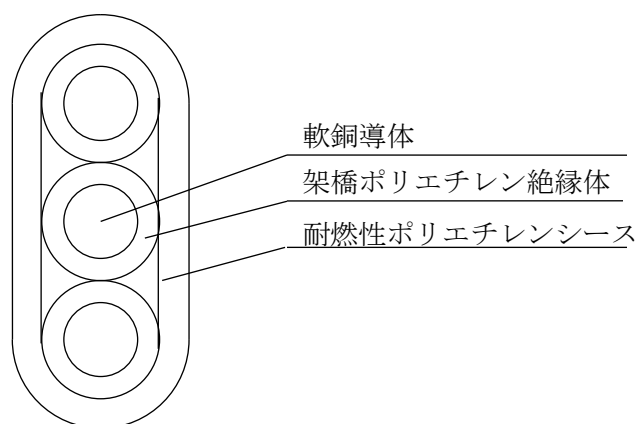
### 6. そ の 他

#### 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。

断面図



上図は、3心の例を示す。

付 表 EM YF-4F

線 心 × 数	導 体 サ イ ズ  mm	導 体 直 径  mm	絶 縁 体 厚 さ  mm	シ   ス 厚 さ  mm	仕 上 り 外 径  (短径×長径) (参考)  mm	参 考		電 気 特 性		
						概 算 質 量  kg/km	標 準 条 長  m	導 体 抵 抗  (20°C) Ω/km	絶 縁 抵 抗  MΩ km	試 験 電 圧  V
2 × 0.9		0.9	0.4	1.0	3.7 × 5.4	27	200	28.2	10000	700
2 × 1.2		1.2	0.4	1.0	4.0 × 6.0	38	200	15.8	10000	1000
3 × 0.9		0.9	0.4	1.0	3.7 × 7.1	38	200	28.2	10000	700
3 × 1.2		1.2	0.4	1.0	4.0 × 8.0	55	200	15.8	10000	1000