

仕様書番号

YESS 3146-6D3S

物品仕様書

耐熱ケーブル

(品名 : YF-4F)

矢崎エナジーシステム株式会社

耐 熱 ケ ー ブ ル (Y F - 4 F)

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ビニル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。

適用規格：JCS 3501(小勢力回路用耐熱電線)

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ビニル（灰色）を被覆する。	平均厚：付表の値の90%以上 最小厚：付表の値の80%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

電気特性および耐熱性能は、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 ※	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	

※ 試験方法：JCS 7504（電線・ケーブル耐熱試験方法）

4. ケーブル表示

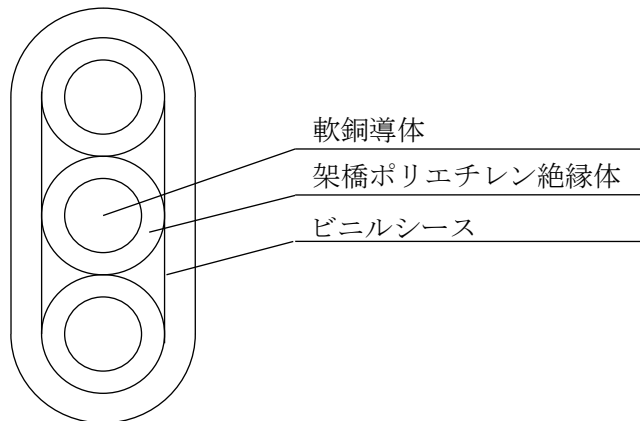
次の事項をシース上に連続表示する。

- (1) 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。

断面図



上図は、3心の例を示す。

付 表 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℃) 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	32	200	28.2	10000	700
2 × 1.2		1.2	0.4	1.0	4.0 × 6.0	44	200	15.8	10000	1000
3 × 0.9		0.9	0.4	1.0	3.7 × 7.1	44	200	28.2	10000	700
3 × 1.2		1.2	0.4	1.0	4.0 × 8.0	60	200	15.8	10000	1000