

# 产品规格书

## 1. 适用范围

本保险丝适用于保护家用电器，电子仪器，电源供应器、显示器等。

## 2. 型号定义解释

4F: 快断系列产品

4T: 慢断系列产品

## 3. 相关标准

4F/4T 系列相关标准是: GB9364 IEC127

通过认证:



No. 40029295/361



No. CQC08012027196



CQC09012028794



No. E249609

## 4. 原材料

部 件	材 料	备 注
铜 帽	镀镍黄铜	
陶瓷管	陶瓷	仅陶瓷管系列产品有
带 线	镀锡铜线	仅带脚系列产品有
熔 丝	合金	

## 5. 尺寸与结构

### 5. 1 尺寸

### 5. 2 陶瓷管

管体本体无破裂、缺损等现象。

### 5. 3 铜帽

铜帽应焊接牢固，以保证在未损坏熔断体时，铜帽不能被卸脱。铜帽表面镀层应结实，端帽两端均可承受大小至少为 5N、保持 1min 的轴向拉力。

### 5. 4 焊点

焊接铜帽端时，残留的助焊剂及焊锡等异物不应超出铜帽口和沾附在保险管外表面。

## 5.5 引脚

保险管引脚应铆接牢固，作如下测试时，保险管引脚不应有松动或损坏：

- 1 ) 拉力测试：固定保险管本体，对引脚施加 10N 的轴向拉力 1min。
- 2 ) 推力测试：固定保险管本体，对引脚施加 2N 的轴向推力 1min。
- 3 ) 弯折测试：距离铜帽约 2mm 的地方将引脚弯折 90° 一次，并且施加 5N 的拉力。

## 6. 机械特性

保险丝应能承受下列三项试验：

- 6.1 扭力试验：固定保险丝的一端铜帽，然后在另一端铜帽上顺时针和逆时针方向上顺序施加 50g.cm 力矩，两端铜帽不应松动，管体也不应破碎。
- 6.2 拉力试验：固定保险丝的一端铜帽，然后在另一端铜帽上，沿水平轴方向施加 5N 的拉力 1min，两端铜帽不应松动且管体不应破碎。
- 6.3 管子强度试验：两端铜帽固定好后，在管体的中心位置施加 10N 的压力，管体不应破碎。

## 7. 电气特性

### 7.1 测试条件

全部测试条件都应在下列大气条件下进行：

- 环境温度：25 ± 5℃，且测试过程中温差变差最大不超过 5℃；
- 相对湿度：45% ~ 75%；
- 大气压力：8.6x10<sup>4</sup> Pa ~ 1.06x10<sup>5</sup> Pa

### 7.2 时间/电流特性

型号类别 \ 电流	150%	210%	275%
4F 系列	> 1h	< 30min	≥ 10ms ≤ 3s
4T 系列	> 1h	< 120s	≥ 400ms ≤ 10s

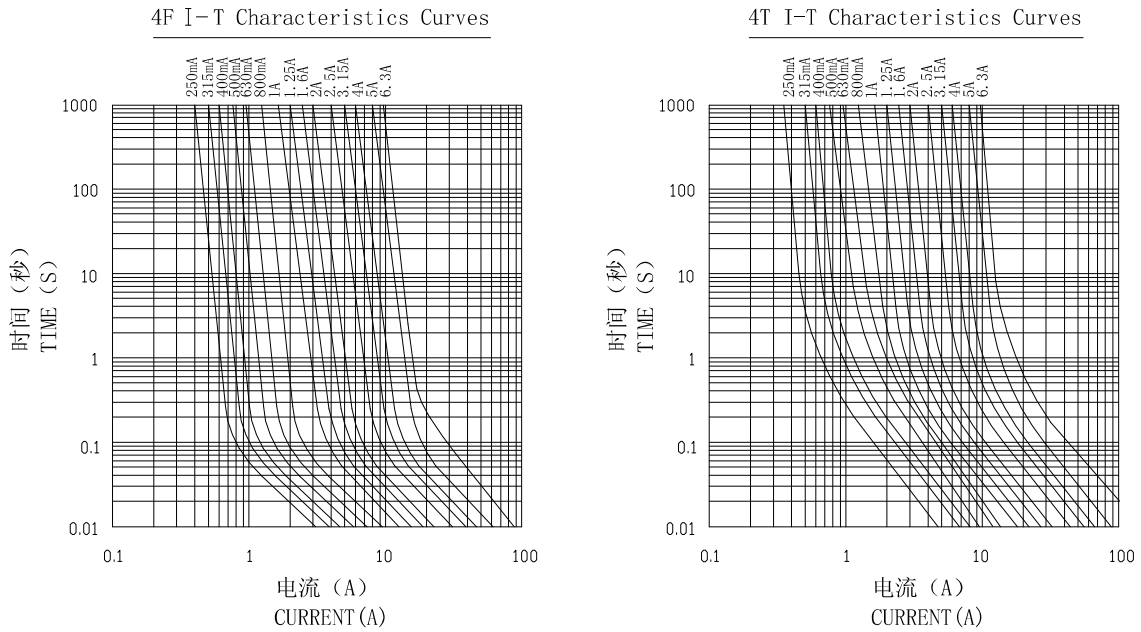
### 7.3 温升测试

当保险管通以 100% 倍额定电流的条件下进行测试时，在达到热平衡（通常为 2 小时）后，温升必须等于或低于 75℃，温升=保险丝表面的温度-环境温度。



### 7.4 分断能力

用 AC250V 50A 48 ~ 62Hz 的电路对保险丝进行分断能力测试时。保险丝分断电路后，不应出现管体破裂（注：管体可出现裂纹但不脱离保险管）、铜帽飞脱、标记难以辨认等现象。

## 7.5 时间电流特性曲线图



## 8. 产品标志

- 8.1 保险丝上的标志应易于看清。
- 8.2 每个保险丝标记应包含下列内容：
  - 1) 额定电流: 1A
  - 2) 额定电压: 250V
  - 3) 型号名称: 4T
  - 4) 安全认证标志: 
  - 5) 商标 

9. 包装(200PCS/包、2000PCS/盒、20000PCS/箱)仅供参考,以实际数量为准。

