



## 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

5F: 5\*20 玻璃管快断系列产品

5T: 5\*20 玻璃管中慢断系列产品

5C: 5\*20 陶瓷管快断系列产品

5H: 5\*20 陶瓷管中慢断系列产品

### 3. 相关标准

5F/5T/5C/5H 系列相关标准是: GB9364 IEC127

通过认证:

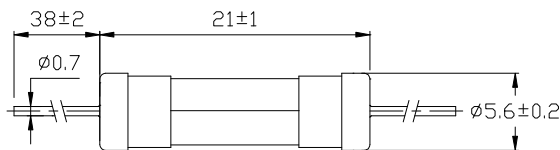


### 4. 原材料

部 件	材 料	备 注
铜 帽	镀镍黄铜	
玻璃管	透明的玻璃管	仅玻璃管系列产品有
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 玻璃管和陶瓷管

管体本体无破裂、缺损等现象，玻璃管产品须透明易辨其内部的可熔体。

#### 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，每个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。



## 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 100g. 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 10N 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 20N 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:

- 温度 15℃ ~ 35℃;
- 相对湿度: 45% ~ 75%;
- 大气压力:  $8.6 \times 10^4$  Pa ~  $1.06 \times 10^5$  Pa

### 7.2 时间/电流特性表

型号类别	电流		
	150%	210%	275%
5F 系列	> 1h	< 30min	$\geq 50\text{ms}$ $\leq 2\text{s}$
5T 系列	> 1h	< 120s	$\geq 600\text{ms}$ $\leq 10\text{s}$
5C 系列	> 1h	< 30min	$\geq 10\text{ms}$ $\leq 2\text{s}^*$
5H 系列	> 1h	< 30min	$\geq 1\text{s}$ $\leq 80\text{s}$

\* 额定电流 4A (含 4A) 以上为 3s。

### 7.3 分断能力

这些型号的保险丝的分断能力应能达到下表规定的相应的各种安全认证的分断能力要求。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应脱离保险管)、铜帽飞脱或穿孔、标记难以辨认等现象, 且 30 秒内电路无持续拉弧, 铜帽两端的绝缘电阻应不小于 0.1MΩ。

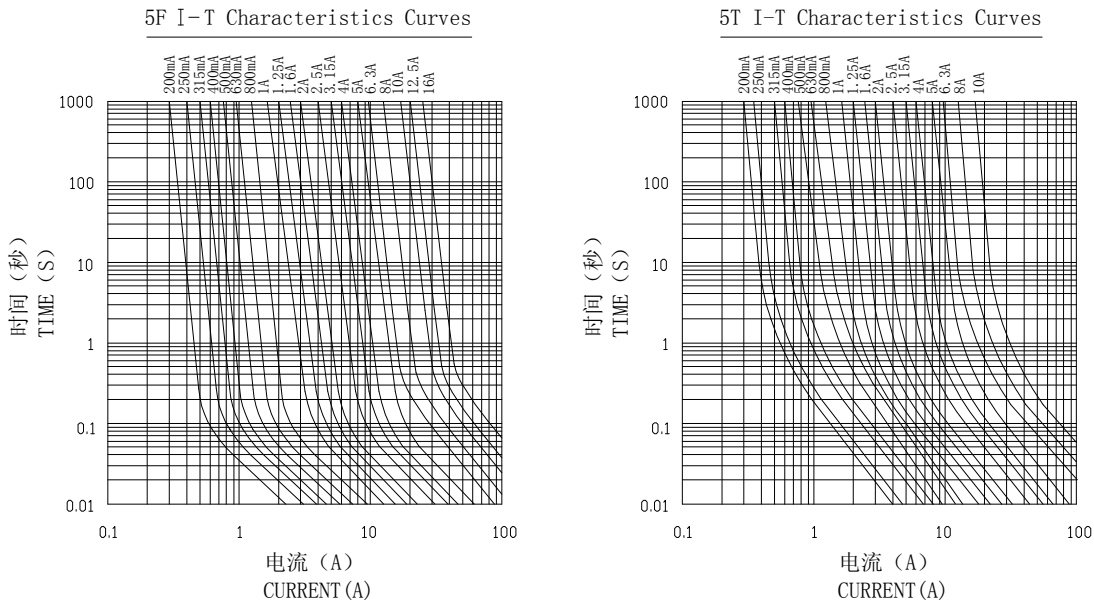
各种安全认证分断电流规格见下表:

型号	额定电流	安全认证分断电流
5F、5T 系列	$I_n \leq 3.15\text{A}^*$	35A AC 250V
	$I_n > 3.15\text{A}$	10 $I_n$ AC 250V
5C、5H 系列	所有	1500A AC 250V

\*  $I_n$  代表保险管的额定电流







### 7.4 时间电流特性曲线图



### 8. 产品标志

7.1 保险丝上的标志应易于看清。

7.2 每个保险丝标记应包含下列内容：

- 1) 额定电流；
- 2) 额定电压；
- 3) 型号名称：5F 或 5T
- 4) 安全认证标志：  
- 5) 厂标：

9. 包装(100PCS/包、800PCS/盒、8000PCS/箱)仅供参考,以实际数量为准。

