



## 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

- 5G: 5\*20 玻璃管快断系列产品
- 5S: 5\*20 玻璃管中慢断系列产品
- 5GH: 5\*20 陶瓷管快断系列产品
- 5SH: 5\*20 陶瓷管中慢断系列产品

### 3. 相关标准

5G/5S/5GH/5SH 系列相关标准是:

UL248-1, UL248-14, CSA C22.2 NO.248.1-00, CSA C22.2 NO.248.14-00

通过认证: E249609

E310087

JET5173-31003-1001

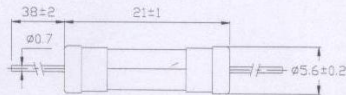


### 4. 原材料

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 尺寸见附图纸



#### 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。

改定日期 08.9.1

制定日期

05.7.12

页次 Page 1 of 3



### 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 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:

- 环境温度:  $25 \pm 5^{\circ}\text{C}$ , 并且测试过程中温差变化最大不超过  $5^{\circ}\text{C}$ ;
- 相对湿度: 45% ~ 75%;
- 大气压力:  $8.6 \times 10^4 \text{ Pa} \sim 1.06 \times 10^5 \text{ Pa}$

#### 7.2 时间/电流特性

型号类别 \ 电流	100%	135%	200%
	5G、5GH 系列	> 4h	< 1h
5S、5SH 系列	> 4h	< 1h	≤ 120s

#### 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  $75^{\circ}\text{C}$ , 温升=保险丝表面的温度-环境温度。

#### 7.4 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脱离保险管)、铜帽飞脱、标记难以辨认等现象,并且 60 秒内电路再无导通的可能。








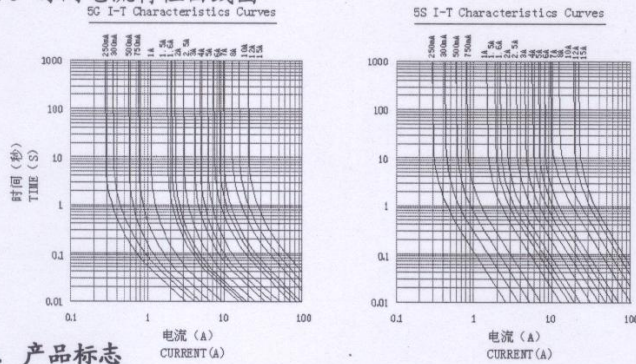
旭程电子(深圳)有限公司

XC Electronics (ShenZhen) Corp.,Ltd.



各种安全认证分断电流规格见下表:

型号	额定电流	各种安全认证分断电流		
				
5G、5S 系列	所有	100A AC 125V/250V	48 ~ 62Hz	
5GH、5SH 系列	所有	200A AC 125V/250V	48 ~ 62Hz	

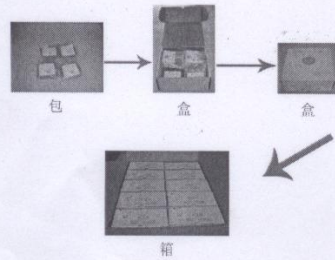
### 7.5 时间电流特性曲线图



### 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: 5G 或 5GH 或 5S 或 5SH
  - 4) 安全认证标志 
  - 5) 厂标 

### 9. 包装(100PCS/包、800PCS/盒、8000PCS/箱)



改定日期 08.9.1

制定日期

05.7.12

页次 Page 3 of 3