

# 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

5C: 快断系列产品

## 3. 相关标准

5C/5H 系列相关标准是:

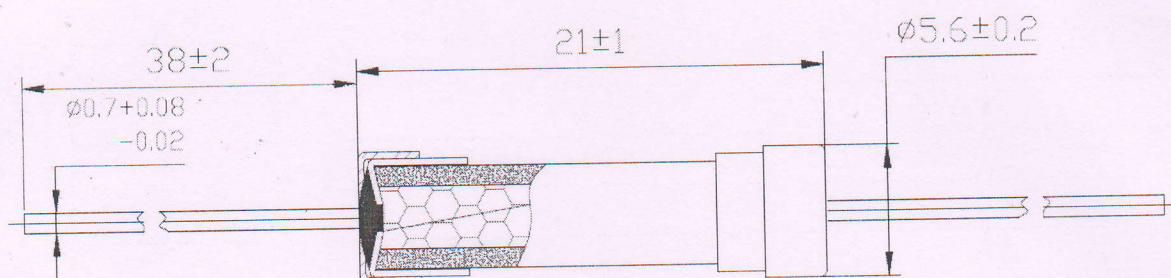
UL248-1, UL248-14, CSA C22.2 NO. 248.1-00, CSA C22.2 NO. 248.14-00

## 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

陶瓷管体本体无破裂、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，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。
- 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。
- 6.3 管子强度试验：两端铜帽固定好后，在陶瓷管的中心位置施加 20N 的压力，陶瓷管不应破碎。

## 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  $25 \pm 5^\circ\text{C}$ ，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	150%	210%	275%
5C 系列	>1h	<30min	$\leq 20s$

### 7.3 温升测试

测试高温： $85^\circ\text{C}$ ，测试时间：48h

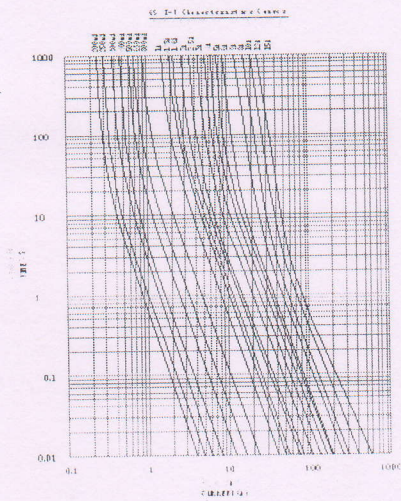
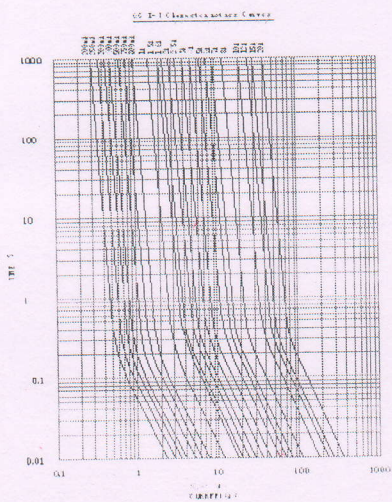
测试低温： $-20^\circ\text{C}$ ，测试时间：48h

### 7.4 分断能力

1) 每一次测试，保险管能安全动作，不能出现以下现象：

- 持续电弧；
- 引燃；
- 保险管爆炸；

## 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；30A
- 2) 额定电压；250V
- 3) 型号名称：
- 4) 安全认证标志：c 