

产品规格书

1. 适用范围

本插片熔断器适用汽车电器、电子设备的短路或过载保护等。

2. 相关标准

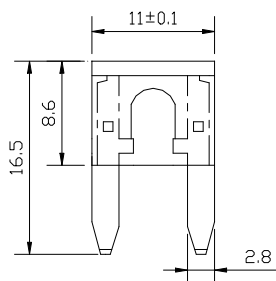
本产品适用的相关标准是：QC/T420-2004

4. 原材料

部 件	材 料
绝缘体	耐高温塑料
熔断体	锌合金

5. 尺寸与结构

5.1 尺寸见附图纸



5.2 绝缘体

绝缘体本体无杂色、破裂、缺损等现象，半透明可辨其内部的熔断体。并且与熔断体结合牢固可靠，保证在产品未被损坏时，任一部件不能被卸脱。

6. 电气特性

6.1 测试条件

全部的测试都应在 $23\pm 5^{\circ}\text{C}$ 环境温度下进行。

6.2 时间/电流特性

额定电流 (A)	工作电压 (V)	熔断特性 (熔断时间)				
		1.1I _n	1.35I _n	2I _n	3.5I _n	6I _n
所有	32V	100h*	0.75S~ 1800S	0.15S~ 5S	0.04S~ 0.5S	0.02S~ 0.1S

*出厂检验时不作此项测试，只在型式检验时进行测试。

6.3 断流容量

在施加 DC32V 1000A±5%的试验电流（不受影响的短路电流）后，熔断器应能正常断开。

熔断器不能出现下列现象：

- 1) 持续电弧；

- 2) 由电弧引起的损害，以及从绝缘体中漏出来的残余保险丝所导致的伤害；
- 3) 标志的字迹模糊；
- 4) 标志色无法识别。

熔断器熔断后，最大泄露电流为 0.3mA.

7. 温度测试

熔断器通以 100%倍额定电流的条件下进行温度测试，通电 15 分钟后，测量输入输出端子最高温度须符合下表要求。

额定电流 (A)	1	2	3	4	5	7.5	10	15	20	25	30	35	40	45
温度 T _N , °C (Max)	60	60	60	60	60	70	75	100	125	150	170			

经过测试后的熔断体，不得出现下列情况：

- 1) 绝缘体融化或燃烧；
- 2) 保险丝和绝缘体融合在一起；
- 3) 输入输出端子和绝缘体之间的结合松动或失效。

8. 产品标志

保险丝上的标志应包含额定电流且易于看清。

10. 客户特别要求。

拟制：彭丹 07.8.16 审核：

批准：