

管状保险丝

Functional Characteristics 电气特性

额定电压 Testing current	熔断时间 Blow Time	
	Min 最小	Max 最大
150%	1hour	/
210%	1s	120s
275%	600ms	10s
400%	150ms	3s
1000%	20ms	300ms

Breaking Capacity 分断能力

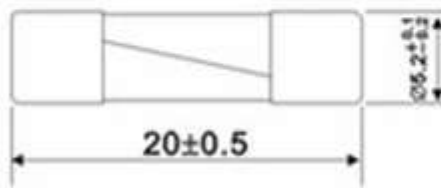
35A or 10In whichever is greater

Material 材料

Fuse body --glass tube

End cap--nickel plated brass

Pigtail--tin plated copper on nickel plated brass cap



Approvals 认证 (○ Pending ● Approvals)

额定电流 Current Rating	额定电压 Voltage Rating	认证 Approvals				
250mA	250V	●	●		●	●
315mA	250V	●	●		●	●
400mA	250V	●	●		●	○
500mA	250V	●	●		●	●
630mA	250V	●	●		●	●
800mA	250V	●	●		●	●
1A	250V	●	●		●	●
1.25A	250V	●	●		●	●
1.6A	250V	●	●		●	●
2A	250V	●	●		●	●
2.5A	250V	●	●		●	●
3.15A	250V	●	●		●	●
4A	250V	●	●		●	●
5A	250V	●	●		●	●
6.3A	250V	●	●		●	●
8A	250V	●		●	●	●
10A	250V	●		●	●	●
12.5A	250V			●		
16A	250V			●		

管状保险丝

附录资料:

管状保险丝（熔断器），一般由三个部分组成，一是熔体部分，它是保险丝的核心，保险丝最重要的参数直接取决于这部分，也是影响保险丝性能的最大部分；二是电极部分，通常有两个，它是熔体与电路联接的重要部件，它必须有良好的导电性，不应产生明显的安装接触电阻，一般为铜帽和引脚；三是支架部分，保险丝的熔体（熔丝）一般都纤细柔软的，支架的作用就是将熔体固定并使三个部分成为刚性的整体便于安装、使用，它必须有良好的机械强度、绝缘性、耐热性和阻燃性，在使用中不应产生断裂、变形、燃烧及短路等现象，一般为玻璃管或者陶瓷管，在这部分，有些保险丝还有灭弧装置，就是在玻璃管或者陶瓷管中填沙，通常为石英沙。

一般要求

•外形尺寸

尺寸--6.3x32, 5.2x20, 4.5x15, 3.6x10……

外观--管体清洁无缺损、端头镀层光亮均匀

•熔丝--居中或对角线

避免碰内壁影响散热条件改变熔断特性

•间隙--管子外壁与铜帽内壁的间隙适当

避免铜帽松动脱落或锡外溢

•用锡量—锡量适当保证连接良好和结合强度

标志

•方式：压印或滚印，不致铜帽变形

•内容：端头 1：商标、安全认证

端头 2：熔断特性、In、分断能力、Un

•要求：位置可以在端帽外部的圆周和顶部

熔断特性代码：FF、F、M、T、TT

In：小于 1A-XXX mA、等大于 1A-XX A

分断能力：H、L

Un：XXX V

•特例：有用色环或文字印刷在管体上的标志

机械要求

•准直度：用准直规能通过为合格

•结合强度：端帽和管体的结合力

用拉力与扭力来考核

胶粘剂用量适当，或紧配合

•引线弯曲力和延展度：能保证工艺过程实施和质量

连接器要求

•通用要求：接触电阻、插拔力/次数、绝缘电阻、耐压和阻燃性、可焊性。。。

•熔断器夹：金属材料回弹力、接点压力

•熔断器座：金属材料回弹力、接点压力

管状保险丝

- 熔断器盒：弹簧回弹力
- 熔断器套：弹簧回弹力

电气要求

- 熔断特性

保持电流：1.05/1.1 I_n 或 1.15/1.2 I_n 不动作

熔断电流：2/2.1 I_n , 2.75 I_n , 4 I_n , 10 I_n 在规定时间内动作

- 分断能力

低分断：35A 或 10 I_n 选大者

中分断：150A 高分断—1500A

不发生持续飞弧/引燃/熔断体碎裂等现象，分断后的绝缘电阻必须大于 0.1 M

- 耐久性

1.05 I_n 通 1h 断 15min，连续 100 周期，最后 1 周期 1.2 I_n 或 1.5 I_n ，试验后电压降增大不超过 10%，标志仍清晰

主要应用市场

- 家用电器
- 仪器仪表
- 配电箱及插头开关
- 机械及其他设备
- 电源及变换器