

# 富宽源厂家直供 熔断保险丝 上海保险丝

|      |                     |
|------|---------------------|
| 产品名称 | 富宽源厂家直供 熔断保险丝 上海保险丝 |
| 公司名称 | 东莞市富宽源电子有限公司        |
| 价格   | 面议                  |
| 规格参数 |                     |
| 公司地址 | 东莞市东城区莞樟路石井路段95号    |
| 联系电话 | 13549460265         |

## 产品详情

保险丝的工作原理:

1. 电流保险丝, 保险丝通过时, 由电能转换的热量使熔体的温度上升. 正常工作电流或允许的过载电流通过时, 产生的热量通过可熔体、外壳体向周围环境扩散, 通过对流、传导等方式散发的热量与产生的热量逐渐达到平衡. 如果产生的热量大于散发的热量, 多余的热量就逐渐积聚在可熔体上, 使可熔体温度上升. 当温度达到和超过可熔体的熔点时(此时电路产生故障电流或短路电流), 就会使熔体熔断从而切断电路电流, 起到了安全保护电路的作用, 避免灾难事件的发生.(富宽源) 2. 温度保险丝, 用于过热保护的保险丝一般被称为"温度保险丝". 温度保险丝又分为低熔点合金形与感温触发形还有记忆合金形等等(温度保险丝是防止发热电器或易发热电器温度过高而进行保护的, 例如: 电吹风、电烫斗、电饭煲、电炉、变压器、电动机等等; 它响应于用电电器温升的升高, 不会理会电路的工作电流的大小. 其工作原理不同于"电流保险丝").

保险丝选定于使用注意事项

- a、在选择保险丝额定电压时, 电压必须大于被保护回路的电压.
- b、UL美格保险丝的额定电流是在实验室条件下确定的, 实际使用时应小于标称值的65%使用. 例: 电路工作电流为1.5安培, 选用额定电流为2A的保险丝.
- c、VDE欧格保险丝管的额定电流, 实际使用时可按标称值的90%或100%使用. 例: 电路工作电流为8安培, 可选用额定电流为8安培或10安培的保险丝.
- d、不同的工作环境温度下, 保险丝的工作寿命是不一样的, 温度越高, 保险丝工作寿命越短; 实际选用时, 需按系数提高保险丝的额定电流选用. 我司产品目录中已标明温度影响曲线, 供选用保险丝管时参考.

e、保险丝的分断能力与其体积成正比,与额定电压成反比.即,体积越大或额定电压越小,保险丝管的分断能力就越大;体积越小或额定电压越大,保险丝管的分断能力就越小.所以,如选用小尺寸的保险丝管,需判定被保护电路可能出现的短路电流不会太大;如被保护电路可能出现较大的短路电流,则须选用有较大分断电流的较大尺寸保险丝管.产品目录中标明了各型号、规格的分断电流,共选用保险丝管时参考.

f、保护回路的浪涌I<sub>2</sub>T应小于保险丝管额定I<sub>2</sub>T的20%,保险丝管在被保护回路中才能承受10万次以上的浪涌冲击.

j、保险丝的尺寸也有很多种,我司现生产的有3.6\*10mm、5\*15mm、5\*20mm、6\*30mm、10\*38mm有分玻璃和陶瓷两种.所以在选择的时候也必须要注意的.

## 贴片保险丝的选择技巧

一、正常电流:我们必须知道流过所用电路中的贴片保险丝的正常电流.通常,我们需要提前设定减量,然后根据以下原则选择:正常电流必须小于额定电流和减少系数的乘积.

二、贴片保险丝电流:根据UL规范,当额定电流为2倍时,贴片保险丝(保险丝)应快速熔断.但在大多数情况下,为了确保可靠的熔断,我们建议熔断器电流应比额定电流大2.5倍.此外,如果保险丝时间很重要,制造商提供的保险丝特性也必须用于判断.

三、短路电流:我们将流过短路电路的电流称为短路电流.对于各种保险丝,规定了额定电路分断能力.选择保险丝时,一定要注意不要使短路电流超过额定电路的分断能力.如果选择了具有小分断能力的保险丝,可能会导致保险丝损坏或引起火灾.

四、脉冲电流:观察脉冲电流波形(脉冲电流波形),用I<sub>2</sub>t值(焦耳积分值)计算其能量.对保险丝的影响随着冲击电流的大小和频率而变化.脉冲电流的I<sub>2</sub>t值与单脉冲熔丝的I<sub>2</sub>t值之比决定了熔丝能够承受冲击电流的次数.

五、开路电压:开路电压一般应选择小于额定电压.例如,当在AC100的电路中使用额定电压为DC24的保险丝时,可能会点燃贴片保险丝或导致贴片保险丝爆裂