

宁波封装自恢复保险丝尺寸

生成日期: 2025-10-21

在正常的操作条件下，通过电路的较大电流。在电路的较大环境工作温度下，用来保护电路的自复保险丝系列高分子PTC热敏电阻的维持电流一般来说比工作电流大。自复保险丝系列高分子PTC热敏电阻在过电流发生或环境温度增加时由低阻值向高阻值转变的过程。过电流发生开始至热敏电阻动作完成所需的时间。对任何特定的自复保险丝系列高分子PTC热敏电阻而言，流经电路的电流越大，或工作的环境温度越高，其动作时间越短。看了上文的一些介绍后，希望能够帮助到你。

当灯泡达到使用寿命时，自恢复保险丝提供保护，并提供晶体管故障保护。宁波封装自恢复保险丝尺寸



自修复保险丝的基本温度限制一般为85°，而保险丝的较大操作温度为125°C。这二种设备在高过20°C的条件下运行时额定值温度都得下降，参考文献中提供了相应的象征性曲线图。电阻器：从产品型号中还可以发觉，在额定电流类似的情形下，自修复保险丝的阻值是保险丝的二倍(有时候高些)。时间-电流量特点：根据较为自修复保险丝和保险丝的时间-电流量曲线图能够发觉，自修复保险丝响应速度与Slo-Blo?保险丝的延迟非常。自修复保险丝原材料有轴向导线封装和表层贴片二种可选种类。自修复自修复保险丝的作用适合多种多样设计方案运用。

宁波封装自恢复保险丝尺寸自恢复保险丝的响应速度是跟温度、故障电流、器件的散热情况有关。



贴片自恢复保险丝应用范围：1、通讯设备：程控交换机、用户终端设备、总配线保安单元等。2、汽车电子：汽车线束、汽车防盗器、汽车微电机、汽车电子产品等。3、电子行业：电源镇流器、微电机、火灾报警、仪器仪表等。4、电器设备：卫星接收机、安防设备、扬声器、工业自动控制等。当电流达到自恢复保险丝启动保护的较小电流时，在一定的时间内，自恢复保险丝的电阻将由低阻跃变为高阻，使负载电流减小到10mA左右，阻止大电流的流过。

自恢复保险丝，是由经过特殊处理的聚合树脂(Polymer)及分布在里面的导电粒子(CarbonBlack)组成。在正常操作下，聚合树脂紧密地将导电粒子，束缚在结晶状的结构外，构成链状导电通路，此时的自恢复保险丝为低阻状态(a) 线路上流经自恢复保险丝的电流所产生的热能小，不会改变晶体结构。当线路发生短路或过载时，流经自恢复保险丝的大电流，产生的热量使聚合树脂融化，体积迅速增长，形成高阻状态(b) 工作电流迅速减小，从而对电路进行限制和保护。当故障排除后，自恢复保险丝重新冷却结晶，体积收缩，导电粒子重新形成导电通路，自恢复保险丝恢复为低阻状态，从而完成对电路的保护，无须人工更换。自恢复保险丝按封装结构，可分为贴片自恢复保险丝和插件自恢复保险丝。



我们常见的这种自恢复的保险丝，在一般情况下是分为两种的，比如说聚合物高分子PPTC或者是陶瓷CPTC。他们不同的优点和缺点。先说聚合物高分子PPTC在常温的工作环境中，当然了，要在常温零功率。电阻式做的很小，体积来说相对的较小，而陶瓷CPTC就是在制造上比较容易，并且价格上也是相对来说比较的便宜，但是不足的就是电阻大。以上就是有关自恢复保险丝的作用的内容，希望能对大家有所帮助。看了上文的一些相关介绍后，希望能够帮助到你。

有些人认为，在自恢复保险丝熔断后从一开始就恢复是不正确的。宁波封装自恢复保险丝尺寸

自恢复保险丝可能失效情况有：许多次动作、持续长时间动作、电压超过额定工作电压 V_{max} 等。宁波封装自恢复保险丝尺寸

使用自恢复保险丝注意事项：在电源闸刀（开关）上安装保险丝时，不准带电操作，应将电源闸刀拉开，断开电源。自恢复保险丝能否封装起来？答案是否定的，因为封装自恢复保险丝有两个效果：一是影响产品的正常散热过程，导致产品动作特性不稳定。二是封装过紧或过硬会影响PTC材料的物理缩放过程，导致产品失效。一般不建议额外封装自恢复保险丝产品。如果需要进行封装，应注意对封装材料的选择。如果封装材料太硬，会阻碍热敏电阻的膨胀，从而影响热敏电阻的正常使用。即使使用“软”密封材料，也会影响热敏电阻的散热性能。

宁波封装自恢复保险丝尺寸

保电通(东莞)电子科技有限公司致力于电子元器件，以科技创新实现***管理的追求。公司自创立以来，投身于贴片自恢复保险丝，贴片熔断保险丝，插件自恢复保险丝，插件熔断保险丝，是电子元器件的主力军。保电通科技不断开拓创新，追求出色，以技术为先导，以产品为平台，以应用为重点，以服务为保证，不断为客户创造更高价值，提供更优服务。保电通科技始终关注自身，在风云变化的时代，对自身的建设毫不懈怠，高度的专注与执着使保电通科技在行业的从容而自信。