

保险丝，温度保险丝，贴片保险丝，插件保险丝

产品名称	保险丝，温度保险丝，贴片保险丝，插件保险丝
公司名称	武汉京品电子科技有限公司
价格	.10/个
规格参数	萨特:大电流贴片
公司地址	武昌区徐家棚街三角路村福星惠誉水岸国际6号地块1幢8层8号
联系电话	13387550610

产品详情

保险丝(fuse)也被称为电流保险丝，IEC127标准将它定义为"熔断体 (fuse-link)"。其主要是起过载保护作用。电路中正确安置保险丝，保险丝就会在电流异常升高到一定的高度和热度的时候，自身熔断切断电流，保护了电路安全运行。

1、条丝状。早期原始型态的保险丝，直接以螺丝锁定，用于各种尺寸的旧式开关、插座。

车用片状保险丝VICFUSE

2、片状（裸片状）。比旧式丝状方便使用。

3、玻璃管状。有几种不同尺寸，常见于电子产品。

6.3 x 32 mm（直径 x 长度）

5 x 20 mm

4、陶瓷管状。有几种不同形状及尺寸，可避免玻璃爆裂。

5、塑胶片状带金属片状接脚：汽车保险丝。

6、表面接着元件（SMD）型。

7、圆柱体状，插件式：直接焊接于电路板上，用于产品内部。

标志

标志大多数保险丝的标记在身上或端盖与标记，指示其评级。但是“芯片类型”保险丝功能很少或没有标记，使识别非常困难。

保险丝可能出现类似的显著不同的特性，确定了它们的标记。保险丝标记通常会传达以下信息：

安培的保险丝的额定

电压等级的保险丝

时间 - 电流特性，即速度保险丝

批准由国家和国际标准机构

制造商 / 产品编号 / 系列

中断能力

作用

一百多年前由爱迪生发明的保险丝用于保护当时昂贵的白炽灯，随着时代的发展，保险丝保护电子/电力设备不受过电流/过热的伤害，避免电子设备因内部故障所引起的严重伤害。

工作原理

当电流流过导体时，因导体存在一定的电阻，所以导体将会发热。且发热量遵循着这个公式： $Q=0.24I^2R T$ ；其中Q是发热量，0.24是一个常数，I是流过导体的电流，R是导体的电阻，T是电流流过导体的时间；依此公式我们不难看出保险丝的简单的工作原理了。

一种保险丝

当制作保险丝的材料及其形状确定了，其电阻R就相对确定了（若不考虑它的电阻温度系数）。当电流流过它时，它就会发热，随着时间的增加其发热量也在增加。电流与电阻的大小确定了产生热量的速度，保险丝的构造与其安装的状况确定了热量耗散的速度，若产生热量的速度小于热量耗散的速度时，保险丝是不会熔断的。若产生热量的速度等于热量耗散的速度时，在相当长的时间内它也不会熔断。若产生热量的速度大于热量耗散的速度时，那么产生的热量就会越来越多。又因为它有一定比热及质量，其热量的增加就表现在温度的升高上，当温度升高到保险丝的熔点以上时保险丝就发生了熔断。这就是保险丝的工作原理。我们从这个原理中应该知道，您在设计制造保险丝时必须认真地研究您所选材料的物理特性，并确保它们有一致几何尺寸。因为这些因素对保险丝能否正常工作起了至关重要的作用。同样，您在使用它的时候，一定要正确地安装它。

构成

编辑

基本组成

一般保险丝由三个部分组成：一是熔体部分，它是保险丝的核心，熔断时起到切断电流的作用，同一类、同一规格保险丝的熔体，材质要相同、几何尺寸要相同、电阻值尽可能地小且要一致，最重要的是熔断特性要一致，家用保险丝常用铅锡合金制成；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

管状保险丝VICFUSE

好的导电性，不应产生明显的安装接触电阻；三是支架部分，保险丝的熔体一般都纤细柔软的，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。

灭弧装置

电力电路及大功率设备所使用的保险丝，不仅有一般保险丝的三个部分，而且还有灭弧装置，因为这类保险丝所保护的电路不仅工作电流较大，而且当熔体发生熔断时其两端的电压也很高，往往会出现熔体已熔化（熔断）甚至已汽化，但是电流并没有切断，其原因就是在熔断的一瞬间在电压及电流的作用下，保险丝的两电极之间发生拉弧现象。这个灭弧装置必须有很强的绝缘性与很好的导热性，且呈负电性。石英砂就是常用的灭弧材料。

熔断装置

另外，还有一些保险丝有熔断指示装置，它的作用就是当保险丝动作（熔断）后其本身发生一定的外观变化，易于被维修人员发现，例如：发光、变色、弹出固体指示器等。

按保护形式分，可分为：过电流保护与过热保护。用于过电流保护的保险丝就是平常说的保险丝（也叫限流保险丝）。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、电熨斗、电饭锅、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大小。其工作原理不同于“限流保险丝”）。

按使用范围分，可分为：电力保险丝、机床保险丝、电器仪表保险丝（电子保险丝）、汽车保险丝。

按体积分，可分为：大型、中型、小型及微型。

温度保险丝

按额定电压分，可分为：高压保险丝、低压保险丝和安全电压保险丝。

按分断能力分，可分为：高、低分断能力保险丝。

按形状分，可分为：平头管状保险丝（又可分为内焊保险丝与外焊保险丝）、尖头管状保险丝、铡刀式保险丝、螺旋式保险丝、插片式保险丝、平板式保险丝、裹敷式保险丝、贴片式保险丝。

按熔断速度分，可分为：特慢速保险丝（一般用TT表示）、慢速保险丝（一般用T表示）、中速保险丝（一般用M表示）、快速保险丝（一般用F表示）、特快速保险丝（一般用FF表示）。

按标准分，可分为：欧规保险丝、美规保险丝、日规保险丝。

按类型分，可分为：电流保险丝（贴片保险丝、微型保险丝、插片保险丝、管状保险丝），温度保险丝（RH[方块型]、RP[电阻型]、RY[金属壳]），自恢复保险丝（插件、叠片、贴片）。

按尺寸可分为：贴片型0603，0805，1206，1210，1812，2016，2920；非贴片型 2.4×7， 3×7， 3.6×10， 4.5×15， 5.0×20， 5.16×20， 6×25， 6×30， 6×32， 8.5×8， 8.5×8×4， 10×38， 14×51。

自复保险丝

零功率电阻低：自复保险丝自身阻抗较低，正常工作时功率损耗小，表面温度低。

过流保护速度快：自复保险丝由于自身材料特性，过流状态响应速度比其它过流保护装置快得多。

自锁运行：自复保险丝在过流保护状态，以极小的电流锁定在高阻状态，只有切断电源或过电流消失后，才会恢复低阻状态。

自动复位：自复保险丝在起到过流保护作用后（故障排除）自行复位，无需进行拆换。

耐大电流：自复保险丝有极好的耐大电流能力，有的规格可承受100A电流冲击。

应用：PPTC的应用范围很广，可以用在各种电子产品、通讯产品、电源供应器等。

京品科技专注于电路保护元件的生产，产品包括防雷器件、继电器、电路保护设备、保险丝、热保护器、热敏电阻、压敏电阻、电流感测电阻、钽电容、电感、温度传感器、放电管、PPTC、温度保险丝、浪涌吸收器、静电保护ESD、自恢复保险丝、NFC天线。

我们的地址：武昌区徐家棚街三角路村福星惠誉水岸国际6号地块1幢8层8号电话：联系手机：13387550610 期待您的咨询