

NEC温度保险丝

产品名称	NEC温度保险丝
公司名称	中山市威宝热保护器有限公司
价格	.30/个
规格参数	加工定制:是 品牌:NEC 型号:SF-XXX
公司地址	广东中山市小榄镇绩东一6号
联系电话	86 0760 22259538

产品详情

nec 温度保险丝资料sf 型温度保险丝的金属壳内部包含一个可动电极、两根弹簧和一个热敏颗粒。正常温度下，可动电极会接触到引线顶部。电流会流经可动电极，然后通过金属外壳，到达另一条引线，形成一个闭合电路。当环境温度到达一个临界点时，随着热敏颗粒的熔化，弹簧将脱离滑动触点，从而切断电流。产品优势sf 型温度保险丝具有以下优点：1.因其独特小巧的外形设计(其中 sf-r0外形尺寸： 4.0 × 8 .7mm)，便于安装高温套管2.该产品对温升具有极高的灵敏度3.采用树脂封装，该产品具有高度的可靠性和精确度4.适应于大电流 (10a/15a 250vac)

电路5.是一种环境友好型产品，符合“ 欧盟电气电子设备废弃物指令 (weee) ”

和“ 电气、电子设备中限制使用某些有害物质指令

(rohs) ” 标准6.产品经过多权威机构认证：ul,vde,ccc,pse,kc 等7.可替代 emerson g4/g5系列产品，具有极高的性价比应用该产品适用于多种不同的应用，如：家用电器（如熨斗、咖啡机、电饭煲、面包机、多士炉、冰箱等）生活类电器（如空调、风扇、加湿器、电暖器等）个人护理电器（如吹风机、卷发器、整发器、剃须刀等）商用电器（复印机、激光打印机、传真机、电源排插等）电气元件（如变压器、电磁阀、交流电源适配器等）技术sf 系列温度保险丝使用具有特定熔点的有机热敏材料作为其热敏元件。自

2003年以来，我们已使用铜酸银“ agcuo ”代替过去使用的“ agcdo ”

作为可动电极材料。这一专利已在全球多个国家注册。产品特色//技术规格sf

型温度保险丝使用有机热敏材料作为热敏元件。产品的操作温度范围是 73 ° c 到 240 ° c。sf-r0型温度保险丝均带有一根陶瓷管，以保护封装树脂以免因导线的折弯而引起的压力。正常工作状态保护状态（处断路状态）常用术语tf,tf: 额定温度--温度保险丝按标准规定方法测试，改变其导电状态的温度；th,th:

保持温度--温度保险丝在通过额定电流时，能保持168小时而不会改变其导电状态的最高温度；tm,tm: 极限温度--温度保险丝能承受10分钟而不曾发生重新接通现象的最高温度；ir:额定电流--温度保险丝能承受的最大电流；ur:额定电压--温度保险丝最高工作电压；实测动作温度--温度保险丝在硅油池内以每分钟0.5-1 速率升温，检测电流小于10ma 条件下所测得的熔断温度。它是温度保险丝的实际动作温度；使用技巧1.问题：为何有时在焊接之后发现温度保险丝会不通电？为何在焊接安装好之后做测试极易发现温度保险丝出现熔断？如何避免此问题产生？答：发现这种情况的原因，极可能是因为在焊接过程中的温度已达到温度保险丝的动作温度，造成温度保险丝感温熔断或者严重损伤接近熔断。具体来说在焊接的时候如果焊接点的位置距离保险丝过近、焊接时间过长、焊接温度过高，就会损伤温度保险丝甚至将其熔断。为了最大减少及避免焊接损伤的出现，我们建议客户焊接的时候：1) .焊接点到温度保险丝引脚根

部的距离不低于10mm；2).焊接时间不超过3s；3).手工焊接的时候增加焊接治具，如在保险丝引脚上夹上铝块或者其他散热较强的金属，用以增强散热；4).在焊接完保险丝之后将保险丝引脚浸入到冷却液中，或自然冷却。

2.题：加工时没有受热，温度保险丝采用铆接方式连接时，为什么在整机性能测试的时候也有熔断的问题发生？回答：发生这种情况的原因有可能是在铆接的地方接触电阻过大，加载电流时，这个地方出现电阻发热现象并导致传递热量到温度保险丝内。当传递到温度保险丝的温度到温度保险丝的动作温度，温度保险丝就会动作，切断回路。

问题：温度保险丝是否可承受拉、压力？若可以，其值是多少？回答：不论是在常温安装过程还是在环境温度的使用中，温度保险丝均不可以施加外力于壳体、封口树脂、引脚上，以免造成外壳、封口树脂等被破坏，这种破坏极有可能造成温度保险丝内部的感温部件受到损坏。

问题：为什么温度保险丝安装在产品上放入烤箱烘烤后会出现批量性的温度保险丝熔断？回答：出现此种问题的可能是：（1）、烤箱在升温过程中缓冲温度有可能过高，并且已经超过温度保险丝的动作温度下限（见图6.）；（2）、烤箱内的温度不均匀，有的位置温度较高，有的位置温度较低。（3）、烘烤产品的时候放入太多，将鼓风烤箱的入风口和出风口堵住，造成烤箱内部通风不畅，局部温度越来越高，最终出现温度保险丝异常熔断。

3.问题：是否可以将温度保险丝运用在液体或者气体的环境中？回答：不可以，由于温度保险丝工艺原因，温度保险丝应避免在水、有机溶液等液体或结露条件下使用，另外不要在二氧化硫、氢氧化物等腐蚀性气体的环境中使用。

4.问题：为什么在温度保险丝上套热缩管，在热缩之后会出现保险丝断路的情况？该如何避免此问题的发生？回答：在对热缩管进行加热收缩这一过程中，传导到温度保险丝的温度极有可能已达到温度保险丝的动作温度，从而出现保险丝异常熔断。请注意：温度过高、热缩时间过久均可能对保险丝造成损伤甚至熔断。为了避免热缩过程对温度保险丝造成损伤，我们建议客户对热缩工艺进行确认。当使用烤箱烘烤来进行热缩的时候，请参考“为什么温度保险丝安装在产品上放入烤箱烘烤后会出现批量性的温度保险丝熔断？”。当使用热风机进行热缩的时候，需要确保热风机的风口到热缩管的距离和热缩的时间，以保证传导到温度保险丝的温度不会超过其动作温度。

5.问题：做进料检验的时候该如何检测温度保险丝的动作温度？答：如果有用于测试温度保险丝动作温度的油池的时候，在测试过程中需要注意：1).通过温度保险丝的电流不超过10ma;2).必须先将在油池温度升到 t_f-12 （如 sf129e 的产品，先将油池升温到110），然后再放入温度保险丝，最好可以在温度保险丝放入后再恒温30m；3).然后将产品放入到油池中，同时放置感温探头，以 $0.5-1$ /m 的升温速度加热，直到温度保险丝熔断；4).感温探头需要放置于温度保险丝附近，最好可以紧贴温度保险丝。当客户没有油池测试设备时，也可以在带鼓风装置的恒温烤箱内测试。同样在烤箱内测试的时候需要注意：a.先将烤箱温度升到 t_f-12 ，然后再放入温度保险丝，最好可以在温度保险丝放入后再恒温30m；b.确保烤箱内部温度的准确性，最好取感温探头紧贴温度保险丝一同放置到烤箱内。放入温度保险丝后的升温速率不可以超过 1 /m6.问题：如何安装温度保险丝才能使其达到性能最优使用？回答：安装使用过程中会存在着如下两种感温方式：1)、紧贴发热源，通过外壳将温度传导到温度保险丝：外壳感温的时候，合金型温度保险丝由于其结构特点（外壳与感温合金没有直接接触），所以此安装方式的传热速率较慢，温度保险丝的动作存在一定的延时性。2)、将引脚紧贴发热源或者引脚直接与发热源连接。就此两种方式它们存在着的情况是：引脚感温的时候，合金型温度保险丝由于其引脚直接与感温合金连接，所以此安装方式的传热速率较快。但是由于引脚是不绝缘的，所以客户需要在引脚外面套着绝缘套管。建议客户选取的套管是传热较好，同时耐压较强的套管安装的时候请注意不可以将温度保险丝悬空安装在整机上。实际应用案例该产品适用于多种不同的应用，如：家用电器（如熨斗、咖啡机、电饭煲、面包机、多士炉、冰箱等）生活类电器（如空调、风扇、加湿器、电暖器、吸尘器、干衣机、电熨斗等）个人护理电器（如吹风机、卷发器、整发器、剃须刀等）商用电器（复印机、激光打印机、传真机、电源防雷排插等）电气元件（如电阻器、变压器、电磁阀、交流电源适配器等）汽车电子（如汽车空调、加热座椅、abs等）

认证：ul, cul, vde, beab, ktl, pse

特点：对温度感应灵敏，动作精度高

产地：日本/泰国

电流：10a/15a

电压：250v

温度范围：73-240度

型号: sf70e/sf76e/sf91e/sf96e/sf99e/sf109e/sf119e/sf129e

sf139e/sf152e/sf169e/sf188e/sf214e.

主要用途：电熨斗，热吹风机，电热炉，电热桌，冰箱，电饭锅，电暖壶，咖啡壶，空调机，换气扇，电风扇，电动缝纫机，煤气热水器等

本产品的加工定制是是，品牌是NEC，型号是SF-XXX，种类是保险丝，用途是电子，体积是小型，电压特性是安全电压，形状是平头管状，熔断速度是M/中速，执行标准是欧规，自动复位功能是无，最大电压是125-250（V），最大电流是15（A），保持电流是10（A），动作温度是73-240（ ），温控范围是3（ ）