

三江热敏电阻温度传感器 森元

产品名称	三江热敏电阻温度传感器 森元
公司名称	东莞市三江冷暖设备有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:森元 型号:THTS103B32B
公司地址	中国 广东 东莞市 长安锦厦新村锦新街7巷8号
联系电话	0086-076985376416 13825784596

产品详情

热敏电阻工作原理热敏电阻的基本电气特性是它们随其温度变化而改变电阻。它们不整定,也不产生信号,热敏电阻温度会随周围温度或电流通过热敏电阻而导致的自热而改变。大多数应用,例如温度测量与控制或铜线圈补偿都要求热敏电阻中的功率维持在最小,免得引起自热。其它应用完全取决于自热效应。当周围温度保持不变时,热敏电阻的阻值,很大程度上是热敏电阻的功率的函数,将其温度升高到高于环境温度。在这些工作条件下,温度可升高100 °c-200 °c,电阻可降至低电流条件下电阻值的千分之一,这自身加热特性使各个领域都可使用热敏电阻。在自热状态下,热敏电阻对改变热敏电阻的热传导率的任何条件都是热敏感的。如果排热速率可理想地固定不变,则热敏电阻对功率输入是敏感的,因而,热敏电阻适合于电压电平或功率电平控制场合。

1:医疗应用一般需在数字式温度计、培养(恒温)箱、皮肤传感器、导尿管、透析设备和呼吸器里使用micro-mini(超小型)探头来监测温度、血流或气流。

2:家电应用一般使用以各种包装的玻璃封装薄片来监测和控制烘箱、微波炉、洗衣机和烘干机、洗碗机和小家电-烤面包机、拌和器、干发器、卷发钳、淋浴器、空调器、炉子、冰箱、制冷机的温度和监控可充电镍铬电池和nimh电池上的温度,对无绳电动工具和器具、可携式摄像机、手提式cd播放机/收音机进行充电控制。

3:汽车应用一般使用圆片、玻璃封装薄片产品用于温度监测和控制气流及浸没应用。这些设备通常被用作进气传感器、电池、发动机和传动温度传感器、空调和内/外环境温度传感器,以及油和煤气液位传感器。

4:办公自动化/数据处理的应用一般使用玻璃封装薄片或玻璃珠来进行捆扎机、高架投影机、彩色打印机、复印机、中央处理机(主机)、电源的温度监测与控制,以及膝上型计算机、个人管理器和其它电池供电的便携式设备所用可充电nicad和nimh电池的充电控制。

5:电信应用一般使用裸薄片来进行温度补偿或使用玻璃封装薄片来进行温度监测与控制。典型应用包括开关设备，以及无绳电话、收音机、呼机上的可充电nicad和nimh电池，用于充电控制。

6:军事/航空航天的应用要求使用精密薄片或玻璃珠组合件来监测飞机、卫星、地面雷达、载人轨道飞行器和深空探空火箭的温度。

1:[]热敏电阻在温度变化时电阻变化的灵敏度。其单位是欧姆/°c，欧姆值，但常被写成%变化/°c(每度变化百分比)，还被称作为温度系数。

2:轴向引脚 电子元件的引线，指向类似轴线的相反方向。

3:[]一个常数，用在数字表达式中，表示与绝对温度相对应的电阻。当 本身随温度变化时，不适合在宽的温度范围内变化。热敏电阻使用0°c和50°c来计算 值。

4:电桥 一种简易的电阻网络，用来比较未知元件的阻值和标准电阻的阻值，也被称作为惠斯顿电桥。

5:陶瓷 一种硬质致密的材料，通过混合金属氧化物，并将其放在高温炉中锻烧而成。

6:薄片 热敏电阻的一种结构形式，通过将较大的平整方形热敏电阻坯切割成小片而成。

7:系数 在公式中乘数的术语 常数 公式中的固定值

8:圆片 热敏电阻的一种以药片状的结构形式

9:分立元件 一种没有封装的热敏电阻

10:耗散常数 (d, c)提高或降低电子元件温度1°c所需的功率。单位是瓦特/°c或毫瓦/°c。

11:玻璃封装薄片 一种薄片形热敏电阻，它使用玻璃二极管技术，为轴向引线封装结构形式。

12:玻璃珠 一种热敏电阻结构形式，它由小珠状的热敏电阻材料构成，配有2根用玻璃涂层埋入的铂丝。

13:玻璃探头 一种封装在长玻璃套管中的珠状热敏电阻，它使用杜美合金的引线加长段。

14:icltm(起动) 冲击电流限制器，一流功率使用热敏电阻，在与诸如钨丝灯泡这类部件串联安装时或安装在dc电源的整流器和滤波电容器之间时，用来限制初始起动时的电流。

15:互换性 当更换热敏电阻时所指示的温度最大变化。

16:线性 能紧密追随直线电阻温度功能的能力。

17:ltm® 线性热敏电阻网络组合了串联/并联的固定电阻和热敏电阻，可在规定的温度范围内产生直线的电阻温度功能。

18: micro-mini(超小型)薄片 一种小型快速反应的可互换热敏电阻片。它被封装在最大直径为0.020英寸的套管中，常用在医疗电子器件中。

19: ntc负温度系数。表示为负的斜率或热敏电阻随温度的升高其电阻降低

20: 欧姆(?) 电阻的单位

21: posi-chiptm一种电阻温度传感器，它由整体硅片组成，具有正的斜率。

22: r₀热敏电阻在规定温度时零功率下的电阻

23: r-t曲线 热敏电阻与温度表或曲线图

24: 径向曲线

电子元件的引线，它以一直线从中央引至边缘引出元件本体。引线彼此平行地继续向外引。

25: 比率，0至50将热敏电阻在0 ° c时的电阻除以其50 ° c时的电阻所得的数(比率)，它可用斜率表示并有利于进行比较。

26: 电阻 电气设备的特性，它阻挠电流流动。

27: 电阻偏差 与指定的标称电阻温度曲线相比，由于斜率改变而带来的额外容差。加在25 ° c容差上，为此提供了一个图表(见封底的折叠插页)

28: 电阻率 当减小到标准单位形状时材料体电阻的性质，标准形状被取作1立方厘米，测量单位是欧姆-厘米。它有利于在已知电阻率及其尺寸情况下预测热敏电阻的实际电阻。

29: 响应时间 热敏电阻指示温度步进变化到规定数量范围所需的时间

30: 自热 由于热敏电阻内的功率耗散而使自身温度上升。

31: 斜率 在规定温度范围时电阻温度曲线的陡度。通常被指定为每 ° c欧姆变化或每 ° c % (值)变化(也被称为)。

32: 热敏电阻 (热变电阻)一种温度敏感的陶瓷电阻器。

33: 时间常数 (t.c.)热敏电阻指示温度步进变化到63%时所需的时间。

34: uni-curve®一种可互换的薄片热敏电阻。

35: 瓦特数 电气元件消耗或耗散功率的计量单位

本产品的加工定制是是，品牌是森元，型号是THTS103B32B，种类是热敏，材料是陶瓷，材料物理性质是半导体，制作工艺是封胶，输出信号是模拟型