

热敏电阻 贴片热敏电阻10K 热敏电阻NTC 20K热敏电阻

产品名称	热敏电阻 贴片热敏电阻10K 热敏电阻NTC 20K热敏电阻
公司名称	深圳市福田区安顺羽电子商行
价格	面议
规格参数	品牌:FH/风华 型号:080510KJ
公司地址	深圳市福田区华强北街道中航路国利大厦N1B005
联系电话	86 0755 83957244 18925292588

产品详情

ntc 热敏电阻fhcmfb41z104fnt

0402 0603 0805 1206

简介编辑

热敏电阻是开发早、种类多、发展较成熟的敏感元器件。热敏电阻由半导体陶瓷材料组成，热敏电阻是用半导体材料，大多为负温度系数，即阻值随温度增加而降低。温度变化会造成大的阻值改变，因此它是最灵敏的温度传感器。但热敏电阻的线性度极差，并且与生产工艺有很大关系。制造商给不出标准化的热敏电阻曲线。热敏电阻体积非常小，对温度变化的响应也快。但热敏电阻需要使用电流源，小尺寸也使它对自热误差极为敏感。[1]

利用的原理是温度引起电阻变化。若电子和空穴的浓度分别为 n 、 p ，迁移率分别为 μ_n 、 μ_p ，则半导体的电导为：

$$=q(n\mu_n + p\mu_p)$$

因为 n 、 p 、 μ_n 、 μ_p 都是依赖温度 t 的函数，所以电导是温度的函数，因此可由测量电导而推算出温度的高低，并能做出电阻-温度特性曲线。这就是半导体热敏电阻的工作原理。

热敏电阻包括正温度系数（ptc）和负温度系数（ntc）热敏电阻，以及临界温度热敏电阻（ctr）。

2特点编辑

热敏电阻的主要特点是：

灵敏度较高，其电阻温度系数要比金属大10~100倍以上，能检测出 10^{-6} 的温度变化；

工作温度范围宽，常温器件适用于 $-55 \sim 315$ ，高温器件适用温度高于 315 （目前最高可达到 2000 ），低温器件适用于 $-273 \sim 55$ ；

体积小，能够测量其他温度计无法测量的空隙、腔体及生物体内血管的温度；

使用方便，电阻值可在 $0.1 \sim 100k$ 间任意选择；

易加工成复杂的形状，可大批量生产；

稳定性好、过载能力强。

本产品的加工定制是否，品牌是FH/风华，型号是080510KJ，种类是热敏，材料是金属，材料物理性质是磁性材料，材料晶体结构是非晶，制作工艺是厚膜，输出信号是开关型，防护等级是A，线性度是1（%F.S.），迟滞是0.5（%F.S.），重复性是0.25（%F.S.），灵敏度是0.2，漂移是1，分辨率是10