

晶创和立供应负温度系数热敏电阻MF52小黑头状

产品名称	晶创和立供应负温度系数热敏电阻MF52小黑头状
公司名称	深圳市晶创和立科技有限公司
价格	.25/个
规格参数	品牌:晶创和立 型号:MF52 产地:深圳
公司地址	深圳市龙华新区民治街道牛栏前天宫安防大厦9 CF013室
联系电话	0755-23210829 13392150460

产品详情

热敏电阻由半导体陶瓷材料组成，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： $\sigma = q(n\mu_n + p\mu_p)$ 。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）。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。

NTC热敏电阻器给许多温度测量与控制设备提供实用的，低成本的解决方案，适用于 -55 到 $+300$ 的温度范围内。

MF52 E型珠状精密型MF52

珠状测温型热敏电阻器是采用新材料、新工艺生产的小体积的环氧树脂包封型NTC热敏电阻器，具有高精度和快速反应等优点。应用范围：空调设备暖气设备电子体温计液位传感汽车电子电子台历手机电池

特点：测试精度高体积小、反应速度快能长时间稳定工作互换性一致性好