

# 电子产品认证，高低温交变湿热测试

产品名称	电子产品认证，高低温交变湿热测试
公司名称	无锡万博检测科技有限公司
价格	100.00/件
规格参数	
公司地址	无锡市经开区太湖湾信息技术产业园16楼
联系电话	13083509927 18115771803

## 产品详情

电子产品认证，高低温交变湿热测试

PTC 正温度系数热敏电阻器（PTC）

PTC 即 Positive Temperature Coefficient 的缩写，即正温度系数。

PTC 也是一种半导体功能陶瓷材料构成的。PTC 热敏电阻具有电阻值

随温度升高而急剧增大的特性，特别在居里点附近电阻值将跃升有

3~7 个数量级。下图即表征了 PTC 电阻值随温度上升而急剧上升的

规律。

PTC 电阻\*基本的特性是：电阻-温度特性、

电压-电流特性和电流-时间特性；常用于显像管的

自动消磁、过热过流保护、电机启动、恒温加热、

温度补偿、延时等电路。

如用于彩显管自动消磁时，通电瞬间，串在

消磁线圈中的 PTC 呈低阻，大的消磁电流实现屏幕

消磁，PTC 随之发热而呈高阻值，使电流甚微（消磁时间约 1~2 秒）。断电后需一段时间自冷却，PTC 又恢复低阻态。

特别提醒：PTC 电阻不准用保险丝代替。

NTC 和 PTC 电阻一般只用万用表电阻档进行趋势性检测：

随测控型和功率型不同，它们的常温态（25℃）下电阻有差异，即选一合适的电阻档测其电阻值，并立即对其升温（用热烙铁头靠近或打火机火焰等），所示电阻值应按上述特性变化。

因为是敏感元件，测试方法、快慢、环境及人体手捏均会影响检测效果，故称‘趋势性检测’。

压敏电阻和光敏电阻 压敏电阻的特点是：当两端电压高至某值时，其电阻值从高阻急剧下降至‘短路’态（\*\*性击穿呈直通）——过压短路保护方式，如防雷击等。所以，保护一次即坏 换新。

光敏电阻在受到光照后阻值会变小，灵敏度很高、性能稳定，价格便宜；更由于其感光特性曲线与人眼\*为接近，因此在电子照相机的闪光、感光控制及其他光电控制中得到广泛应用。