# 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。

如用干彩显管自 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 电阻不准用保险絲代替。

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。