

# 热敏电阻节能灯

产品名称	热敏电阻节能灯
公司名称	深圳市易容信息技术有限公司
价格	99.00/个
规格参数	品牌:易容 型号:67
公司地址	深圳市前海深港合作区前湾一路1号A栋201室 (入驻深圳市前海商务秘书有限公司)
联系电话	400-6183728 15999542045

## 产品详情

我们先来看看热敏电阻的定义：把具有适当阻值及开关温度 $T_B$ 的PTC延迟型热敏电阻同具适当的压敏电压 $U_{1MA}$ 和能流量的压敏电阻 $R_Z$ 进行串联复合，合成为智能电阻 $R_I$ ，用以取代电子镇流器及电子节能灯中的普通热敏电阻PTCR，此便为智能PTC，也称复合型PTC热敏电阻器。

工作原理：氧化锌压敏电阻是对电压非常敏感的电子器件，其通流值随所施加的电压值的增大需急剧增大，把PTCR和压敏电阻 $R_Z$ 串联复合成智能电阻 $R_I$ ，接在电子镇流器的灯丝预热回路中其作用过程如下：当接通电源瞬间，电子镇流器的开路输出电压，使压敏电阻 $R_Z$ 导通，适当选择 $U_{1MA}$ ，使导通电流等于该灯管的灯丝预热电流，灯丝电流经 $R_I$ 流过，适当的选择PTCR阻值，体积及开关温度 $T_B$ ，使在0.4S度后， $R_I$ 中的PTCR骤增至高阻状态，这样，一方面限制了压敏电阻的能流量，另一方面增大到把灯管点亮，灯点亮后呈负阻特性，灯管两端电压下降到灯管正常工作电压，此灯管工作电压一般远低于所选定的压敏电阻的压敏电压 $U_{1MA}$ ，所以灯点亮后， $R_Z$ 自行判断， $R_I=R_Z+PTCR$ 处于休闲状态。

智能弄PTC热敏电阻是利用PTC的热敏电阻延迟特性来完成灯比预热时间和PTC热敏电阻的限流特性来保护压敏电阻 $R_Z$ 不至于过荷而烧坏，又利用压敏电阻 $R_Z$ 的压敏电压 $U_{1MA}$ 特性和荧光灯管的负阻特性满足预热电流并关断预热回路。这样 $R_Z$ 和PTCR的串联复合体-智能热敏电阻 $R_I$ ，就能完成荧光灯灯丝预热及关断功能，使用智能热敏电阻 $R_I$ ，不需要改变原电子镇流器的电路参数，只需要相应规格的智能热敏电阻替换PTCR即可。

使用中，节能电源，智能热敏电阻就通过电流对灯丝进行预热，在灯管点亮后，智能热敏电阻近于开路状态，关断了预热回路，自身功耗近于零，相当于一个无触点的自动开关。

详细访问：<http://www.mlcc1.com>