

# 低压迷你直发器用PTC、迷你直发器PTC发热体、迷你直发器加热片

产品名称	低压迷你直发器用PTC、迷你直发器PTC发热体、迷你直发器加热片
公司名称	东莞市常平宏力电热制品厂
价格	面议
规格参数	品牌:HONEY 型号:45*10*1.5mm
公司地址	中国广东 东莞市 常平镇桥沥管理区马屋村（常黄路旁）
联系电话	86-076983488762 13590212479

## 产品详情

ptc(positive temperature coefficient)为正温度系数热敏材料,它具有电阻率随温度升高而增大的特性。1955年荷兰飞利浦公司的海曼等人发现在batio3陶瓷中加入微量的稀土元素后,其室温电阻率大幅度下降,在某一很窄的温度范围内其电阻率可以升高三个数量级以上,首先发现了ptc材料的特性。40多年来,对ptc材料的研究取得了重大的突破,ptc材料的理论日趋成熟,应用范围也不断扩大。ptc的分类:ptc热敏电阻根据其材质的不同分为:陶瓷ptc电阻和有机高分子ptc电阻ptc热敏电阻根据其用途的不同分为:自动消磁用ptc电阻 延时启动用ptc电阻 恒温加热用ptc电阻 过流保护用ptc电阻 过热保护用ptc电阻 传感器用ptc电阻 一般情况下,有机高分子ptc电阻适合过流保护用途,陶瓷ptc电阻可适用于以上所列各种用途。ptc热敏电阻主要参数:额定零功率电阻 $r_{25}$  零功率电阻,是指在某一温度下测量ptc热敏电阻值时,加在ptc热敏电阻上的功耗极低,低到因其功耗引起的ptc热敏电阻的阻值变化可以忽略不计。额定零功率电阻指环境温度25 条件下测得的零功率电阻值。最小电阻 $r_{min}$  指ptc热敏电阻可以具有的最小的零功率电阻值。居里温度 $t_c$  对于ptc热敏电阻的应用来说,电阻值开始陡峭地增高时的温度是重要的,我们将其定义为居里温度。居里温度对应的ptc热敏电阻的电阻 $r_{tc} = 2 * r_{min}$ 。温度系数  $\alpha$  ptc热敏电阻的温度系数定义为温度变化导致的电阻的相对变化。温度系数越大,ptc热敏电阻对温度变化的反应越灵敏。 $\alpha = \frac{\lg r_2 - \lg r_1}{\lg e(t_2 - t_1)}$  表面温度 $t_{surf}$  表面温度 $t_{surf}$ 是指当ptc热敏电阻在规定的电压下并且与周围环境间处于热平衡状态已达较长时间时,ptc热敏电阻表面的温度。动作电流 $i_k$  流过ptc热敏电阻的电流,足以使ptc热敏电阻自热温升超过居里温度,这样的电流称为动作电流。动作电流的最小值称为最小动作电流。动作时间 $t_s$  环境25 条件下,给ptc热敏电阻加一个起始电流(保证是动作电流),通过ptc热敏电阻的电流降低到起始电流的50%时经历的时间就是动作时间。不动作电流 $i_{nk}$  流过ptc热敏电阻的电流,不足以使ptc热敏电阻自热温升超过居里温度,这样的电流称为不动作电流。不动作电流的最大值称为最大不动作电流.最大电流 $i_{max}$  最大电流是指ptc热敏电阻最高的电流承受能力。超过最大电流时ptc热敏电阻将会失效。残余电流 $i_r$  残余电流是在最大工作电压 $v_{max}$ 下,热平衡状态下的电流。最大工作电压 $v_{max}$  最大工作电压是指在规定的环境温度下,允许持续地保持在ptc热敏电阻上最高的电压。对同一产品而言,环境温度越高,最大工作电压值越低。额定电压 $v_n$  额定电压是在最大工作电压 $v_{max}$ 以下的供电电压。通常 $v_{max} = v_n + 15\%$  击穿电压 $v_d$  击穿电压是指ptc热敏电阻最高的电压承受能力。ptc热敏电阻在击穿电压以上时将会击穿失效。

本产品的加工定制是是，品牌是HONEY，型号是45\*10\*1.5mm，材质是陶瓷，形式是长方形，最大电压是3.7（V），功率是多种（W），主要用途是直发器，产品认证是SGS