

TECOOLER

制冷片规格书

CP036240(23,23)

产品介绍

CP标准系列是为满足消费类产品对性价比要求高而设计的产品。采用碲化铋热电材料和氧化铝陶瓷和环保焊料组装而成。产品适合于在60℃以下的环境下使用，较多使用于美容美发和电子电器类产品的应用。本系列产品提供定制化服务。

特点

- 高性能，最大温差65度以上
- 普通应用寿命5年以上
- 使用DC电源
- 可定制高细平面度(±0.02mm)
- 符合RoHS要求
- 并提供定制化服务

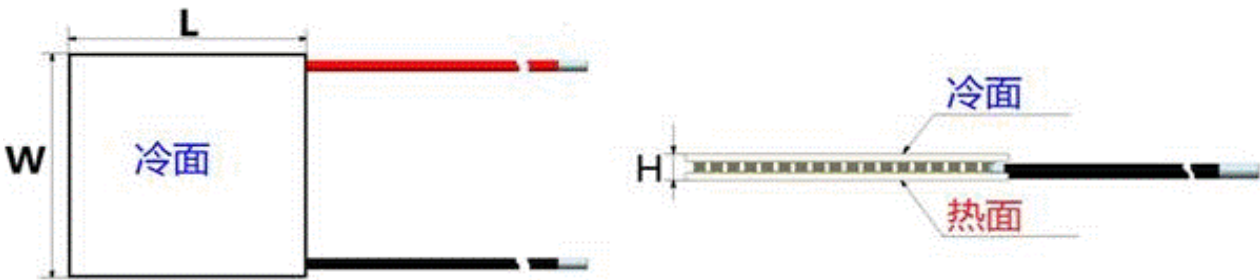
应用领域

- 美容美发和激光脱毛仪
- 家用除湿机
- 电子冰箱与饮水机
- 手机及电子设备降温
- 挂脖风扇
- 水族冰水机

性能参数

热面温度Th=	25℃	50℃	指工作或测试时的热面温度
最大制冷量Qcmax (W)	13.8	14.7	当 dT=0, I=Imax时的制冷量
最大温差dTmax(℃)	66.0	70.0	当 Qc=0, I=Imax时的温差
最大电流Imax (A)	2.9	2.9	当 dT=dTmax 或Qc=Qcmax时的电流
最大电压Umax(V)	8.6	9.5	当 dT=dTmax,I=Imax时的电压
交流电阻(1KHz) (Ω)	2.40	2.64	在指定温度下器件的交流电阻
性能公差	± 12%		指产品的出货品控标准

几何尺寸



单位:mm				导线		
长边	宽边	厚度	备注	导线型号	导线长度	端子
23.0 ± 0.4	23.0 ± 0.4	3.80 ± 0.15		自定义	自定义	自定义

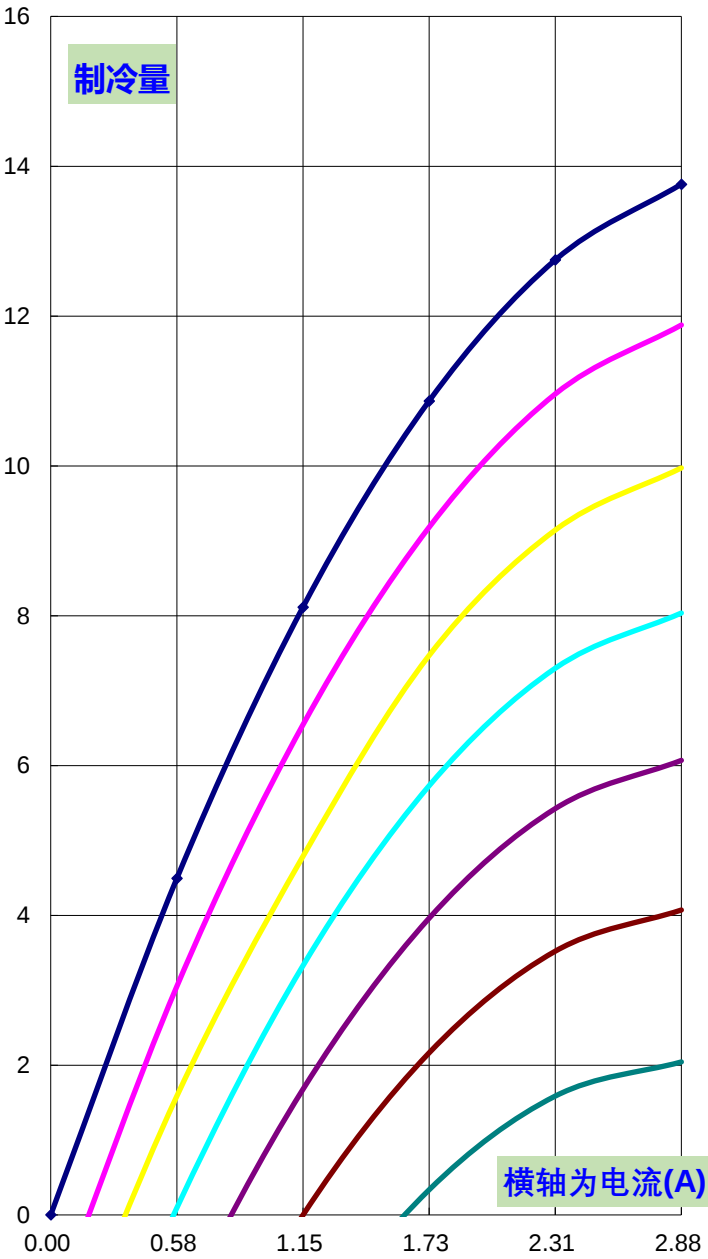


制冷片规格书

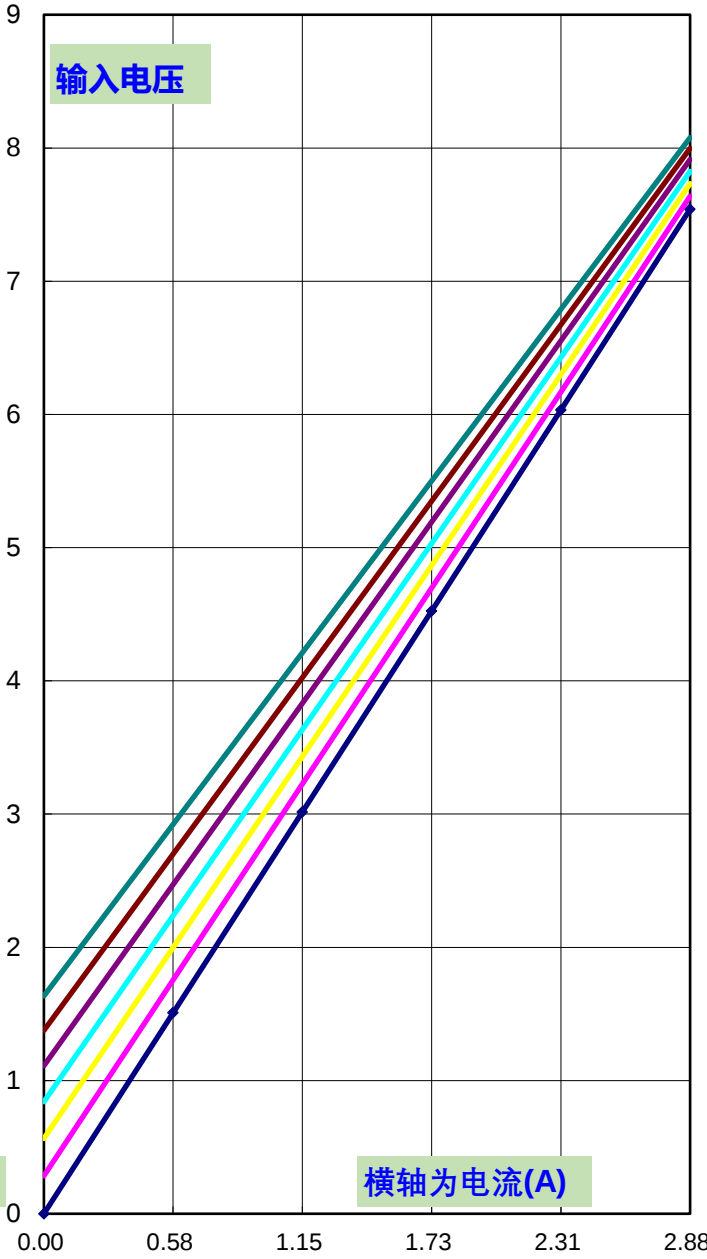
CP036240(23,23)

性能曲线 (热面温度=25度)

制冷量/电流曲线



电压/电流曲线



操作注意点

注：曲线图以及性能指标的概念与解释可参考我司官网热电技术页面。(点击链接)

- 制冷片是一个宽电压输入器件，使用直流(DC)电源供电，不同电压输入对应不同的电流输出；
- 输入电压/电流应小于器件最大电压/电流(见性能参数表)，一般输入电压为最大电压的30%~80%；
- 安装时注意受力平衡，防止侧压或任何形式的撞击；建议使用流动性较好的导热硅脂，并涂布均匀；
- 使用前应当把制冷片热端安装到散热器上，散热不良会导致制冷片寿命减短；
- 本系列产品建议在小于60℃，小于80%相对湿度的环境中使用和保存；