制冷片规格书
CP039550(25,10)

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
符合RoHS要求
并提供定制化服务

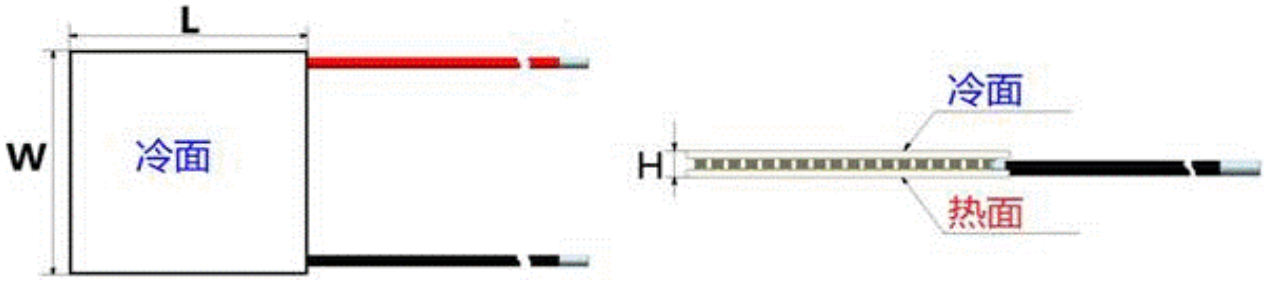
应用领域

美容美发及激光脱毛仪
电子除湿机与电子冰箱
手机及电子设备降温
宠物产品及水族冰水机
空调服与制冷风扇

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）	7.5	8.0	当 dT=0， I=Imax时的制冷量
最大温差dTmax（℃）	67.0	71.0	当 Qc=0， I=Imax时的温差
最大电流Imax（A）	1.4	1.4	当 dT=dTmax 或Qc=Qcmax时的电流
最大电压Umax（V）	9.4	10.4	当 dT=dTmax，I=Imax时的电压
交流电阻（1KHz） （Ω）	5.50	6.06	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

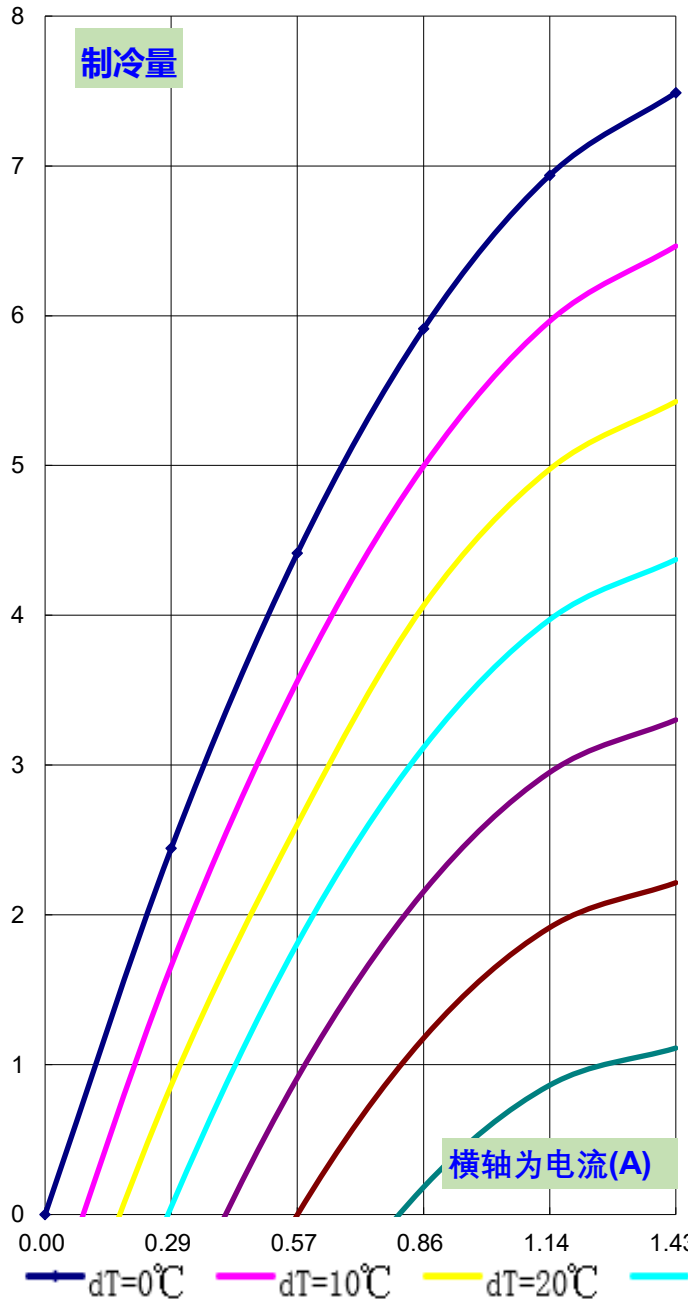


长边	宽边	厚度	单位	导线型号	导线长度	端子
25.0 ± 0.4	10.0 ± 0.3	3.70 ± 0.15	mm	自定义	自定义	自定义

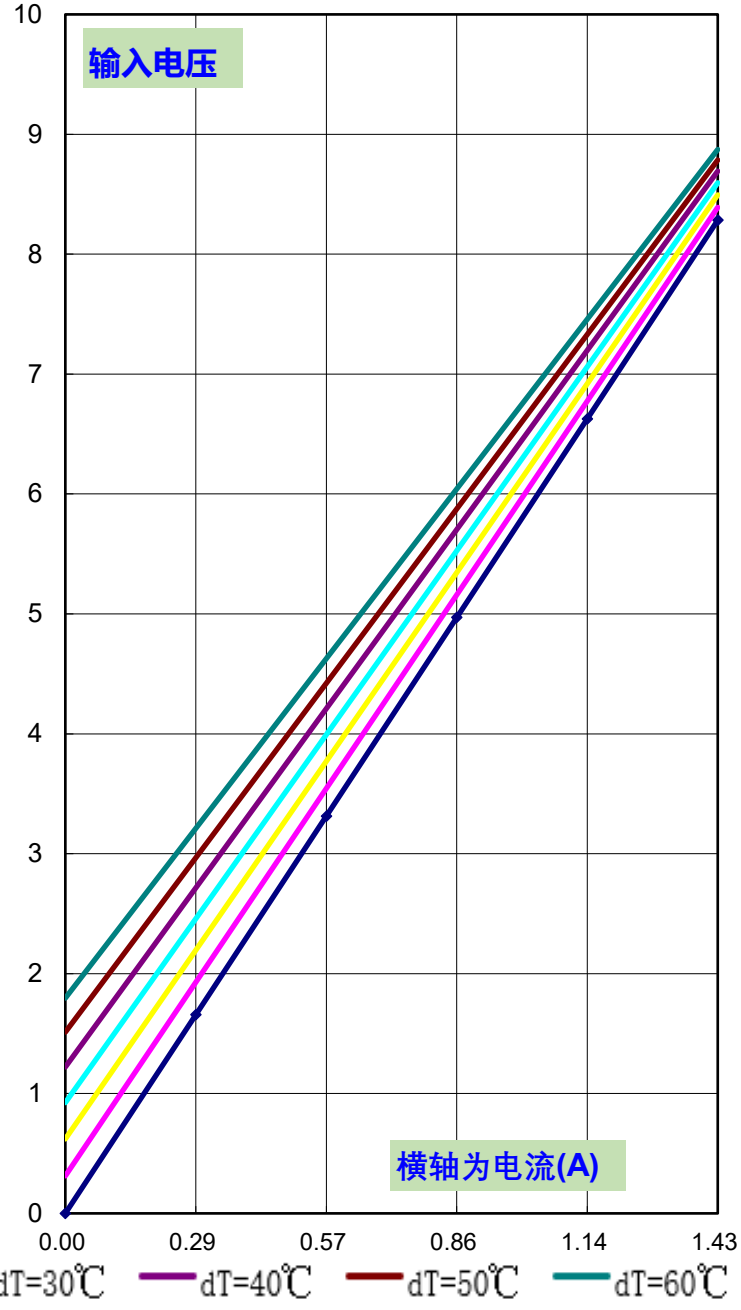
制冷片规格书
CP039550(25,10)

性能曲线 (热面温度=25℃)

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；
- 使用前务必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70%相对湿度的环境中使用和保存。