制冷片规格书
CP032055(20,40)

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6 5 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

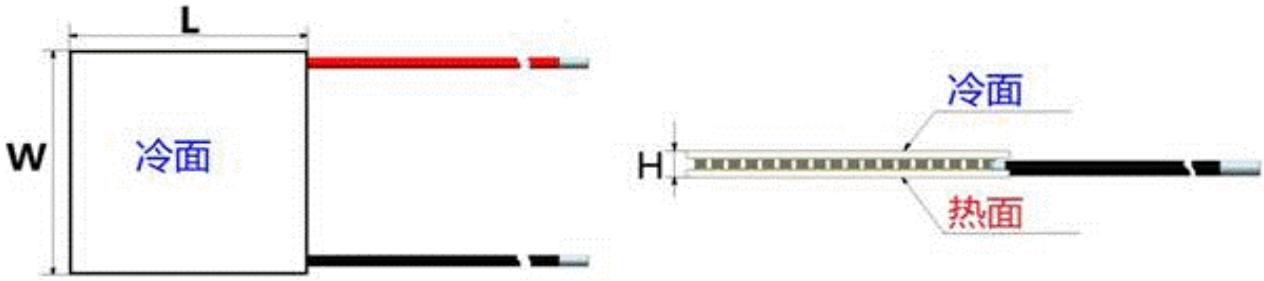
应用领域

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）	47.3	50.6	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）	11.2	11.2	当 dT=dTmax 或Qc=Qcmax时的电流
最大电压Umax(V)	7.6	8.4	当 dT=dTmax,I=Imax时的电压
交流电阻(1KHz) （Ω）	0.55	0.61	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

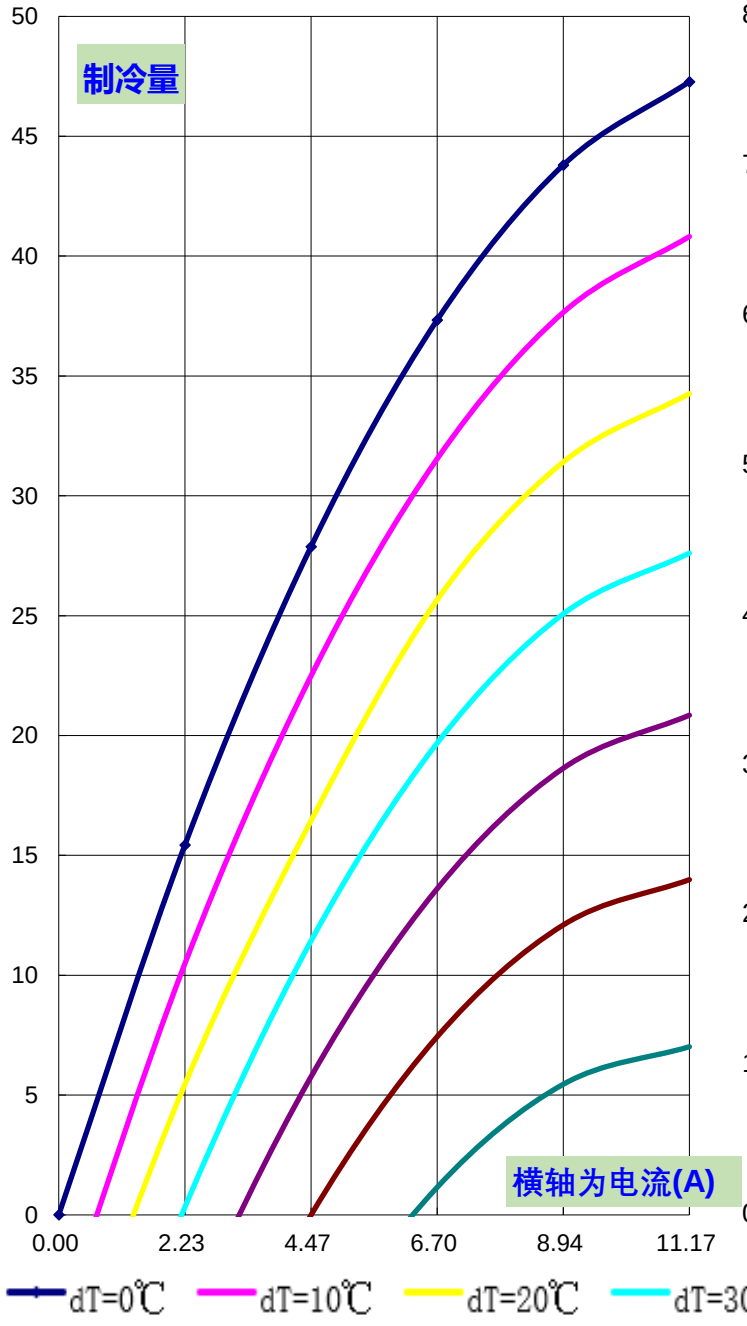


单位:mm				导线		
长边	宽边	厚度	备注	导线型号	导线长度	端子
20.0 ± 0.3	40.0 ± 0.5	3.05 ± 0.15		自定义	自定义	自定义

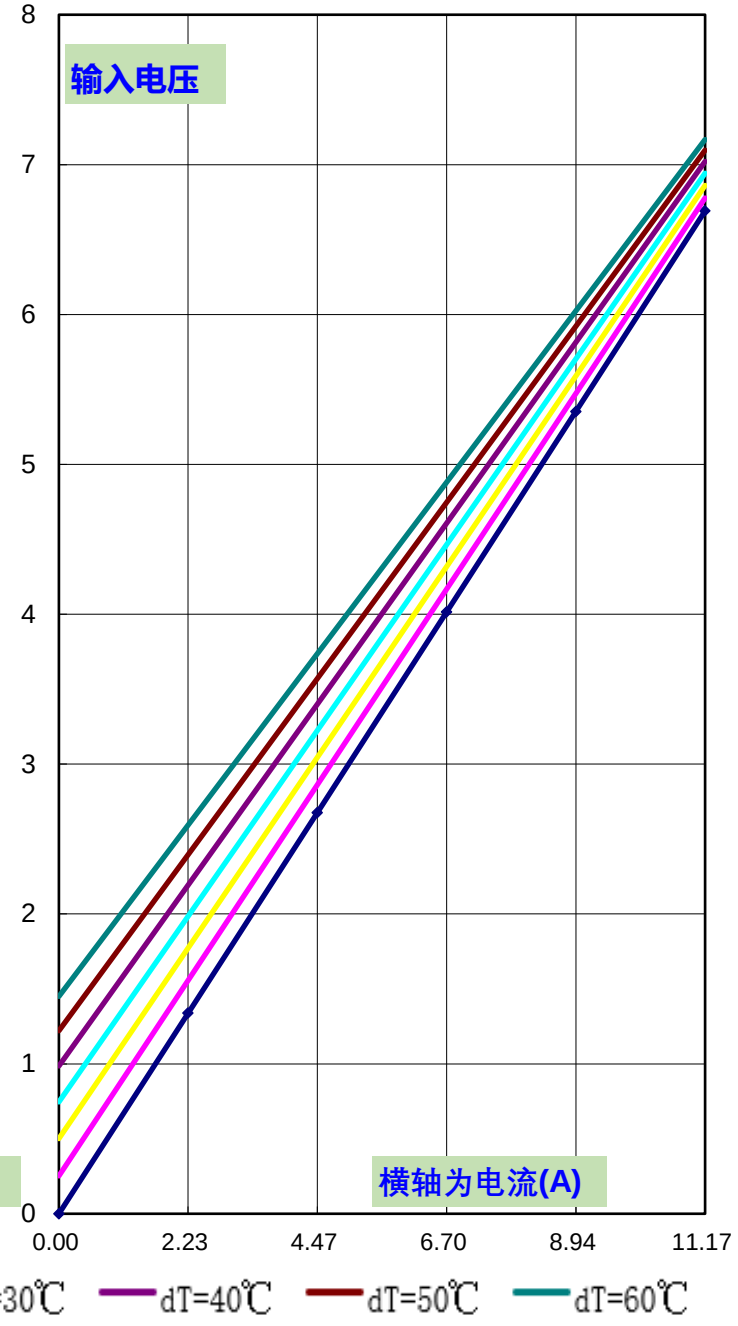
制冷片规格书
CP032055(20,40)

性能曲线*(热面温度=25度)*

制冷量/电流曲线



电压/电流曲线



dT=0℃ dT=10℃ dT=20℃ dT=30℃ dT=40℃ dT=50℃ dT=60℃

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；