# 制冷片规格书
# CP025232(20,20)

## 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

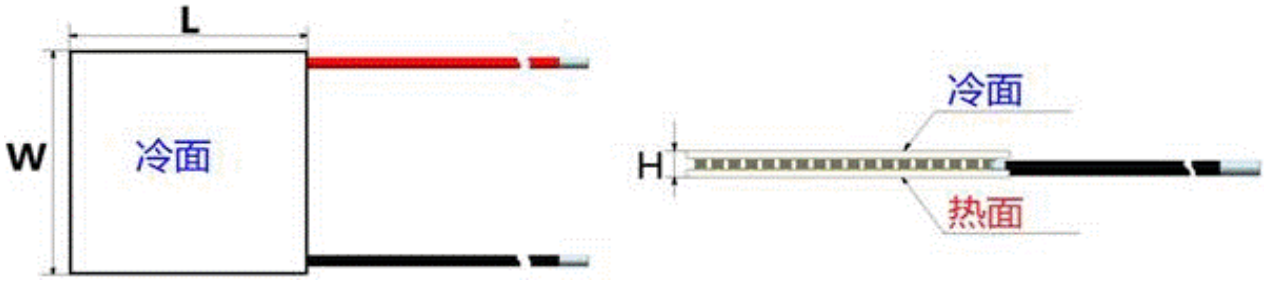
## 应用领域

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） | 6.8 | 7.3 | 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） | 2.1 | 2.1 | 当 dT=dTmax 或Qc=Qcmax时的电流 |
| 最大电压Umax(V) | 5.9 | 6.5 | 当 dT=dTmax,I=Imax时的电压 |
| 交流电阻(1KHz) （Ω） | 2.32 | 2.56 | 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

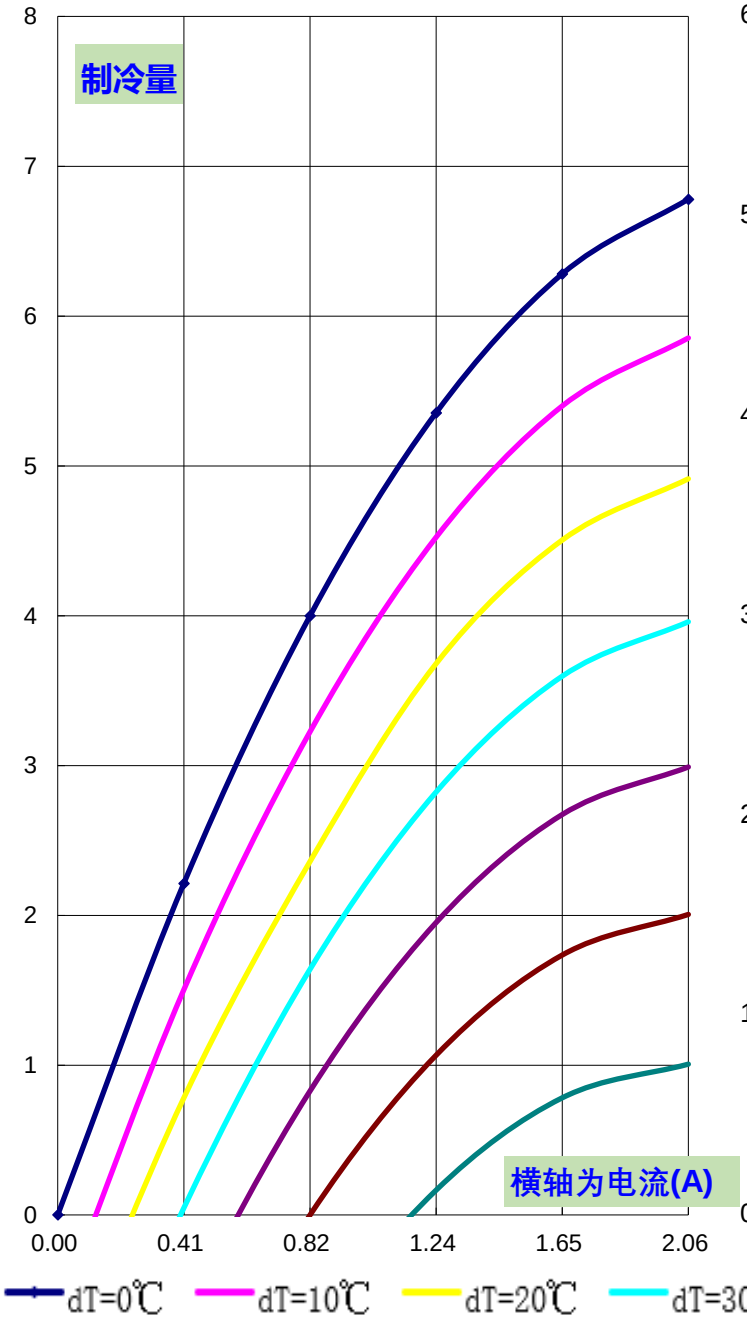



| 单位:mm | | | | 导线 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 长边 | 宽边 | 厚度 | 备注 | 导线型号 | 导线长度 | 端子 |
| 20.0 ± 0.3 | 20.0 ± 0.3 | 4.00 ± 0.15 | | 自定义 | 自定义 | 自定义 |

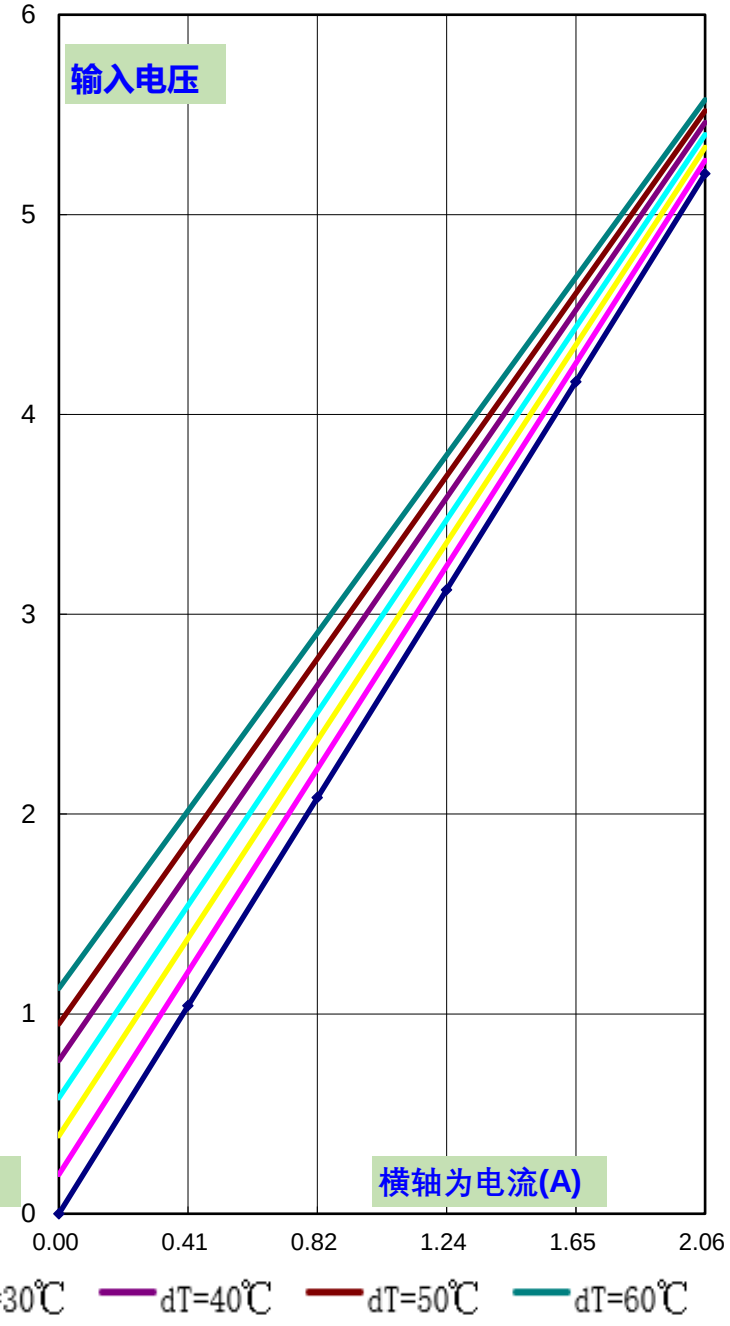
# 制冷片规格书
# CP025232(20,20)

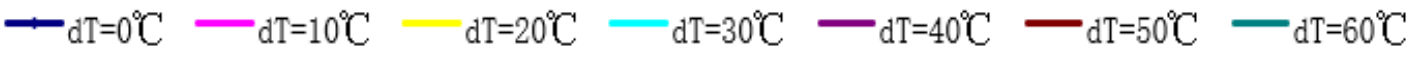
## 性能曲线*(热面温度=25度)*

### 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；