



# 制冷片规格书

## CP025110(15,15)

### 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°C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( $\pm 0.02\text{mm}$ )
- 符合RoHS要求
- 并提供定制化服务

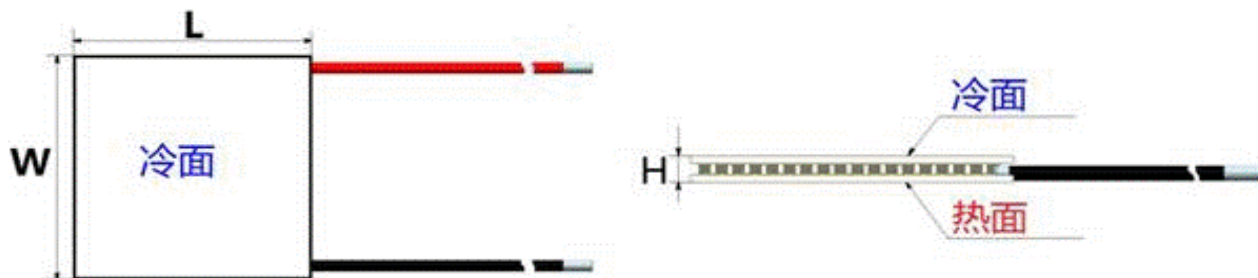
### 应用领域

- 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 $T_h =$            | 25°C       | 50°C | 指工作或测试时的热面温度                          |
|-------------------------|------------|------|---------------------------------------|
| 最大制冷量 $Q_{cmax}$ (W)    | 14.3       | 15.3 | 当 $dT=0, I=I_{max}$ 时的制冷量             |
| 最大温差 $dT_{max}$ (°C)    | 66.0       | 70.0 | 当 $Q_c=0, I=I_{max}$ 时的温差             |
| 最大电流 $I_{max}$ (A)      | 4.3        | 4.3  | 当 $dT=dT_{max}$ 或 $Q_c=Q_{cmax}$ 时的电流 |
| 最大电压 $U_{max}$ (V)      | 5.9        | 6.5  | 当 $dT=dT_{max}, I=I_{max}$ 时的电压       |
| 交流电阻(1KHz) ( $\Omega$ ) | 1.10       | 1.21 | 在指定温度下器件的交流电阻                         |
| 性能公差                    | $\pm 12\%$ |      | 指产品的出货品控标准                            |

### 几何尺寸



单位:mm

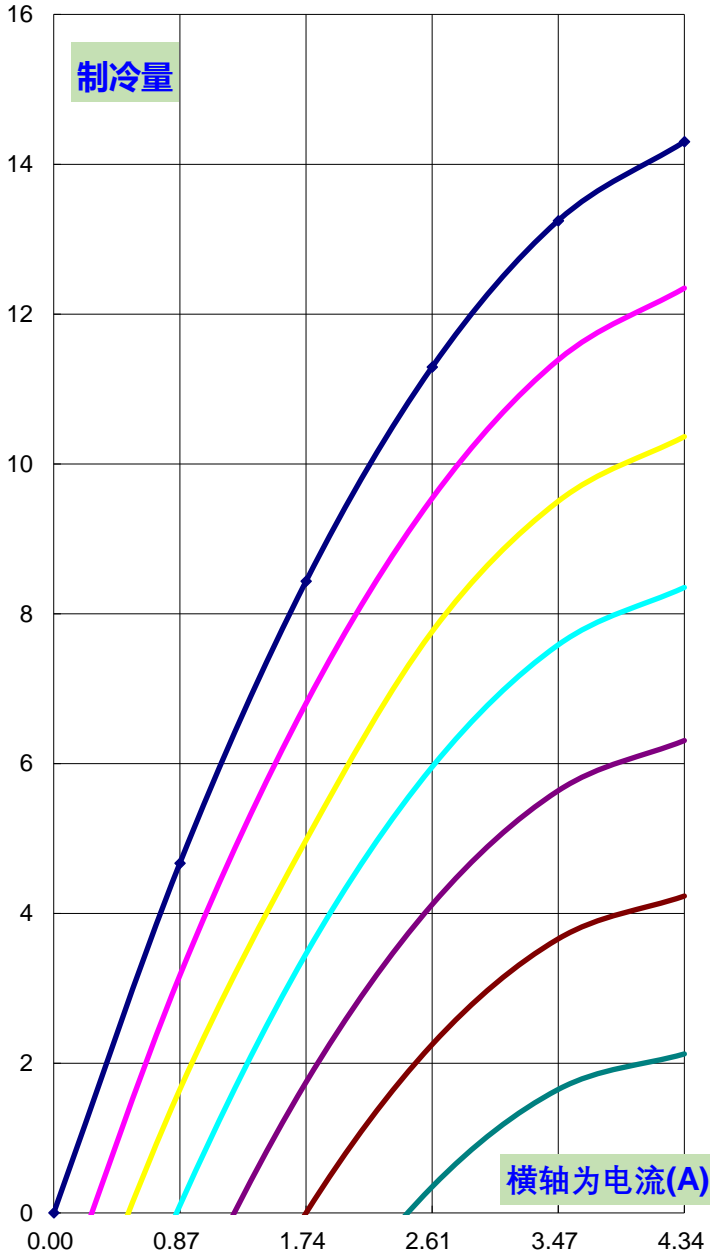
|                |                |                 |    | 导线   |      |     |
|----------------|----------------|-----------------|----|------|------|-----|
| 长边             | 宽边             | 厚度              | 备注 | 导线型号 | 导线长度 | 端子  |
| 15.0 $\pm$ 0.3 | 15.0 $\pm$ 0.3 | 3.32 $\pm$ 0.15 |    | 自定义  | 自定义  | 自定义 |



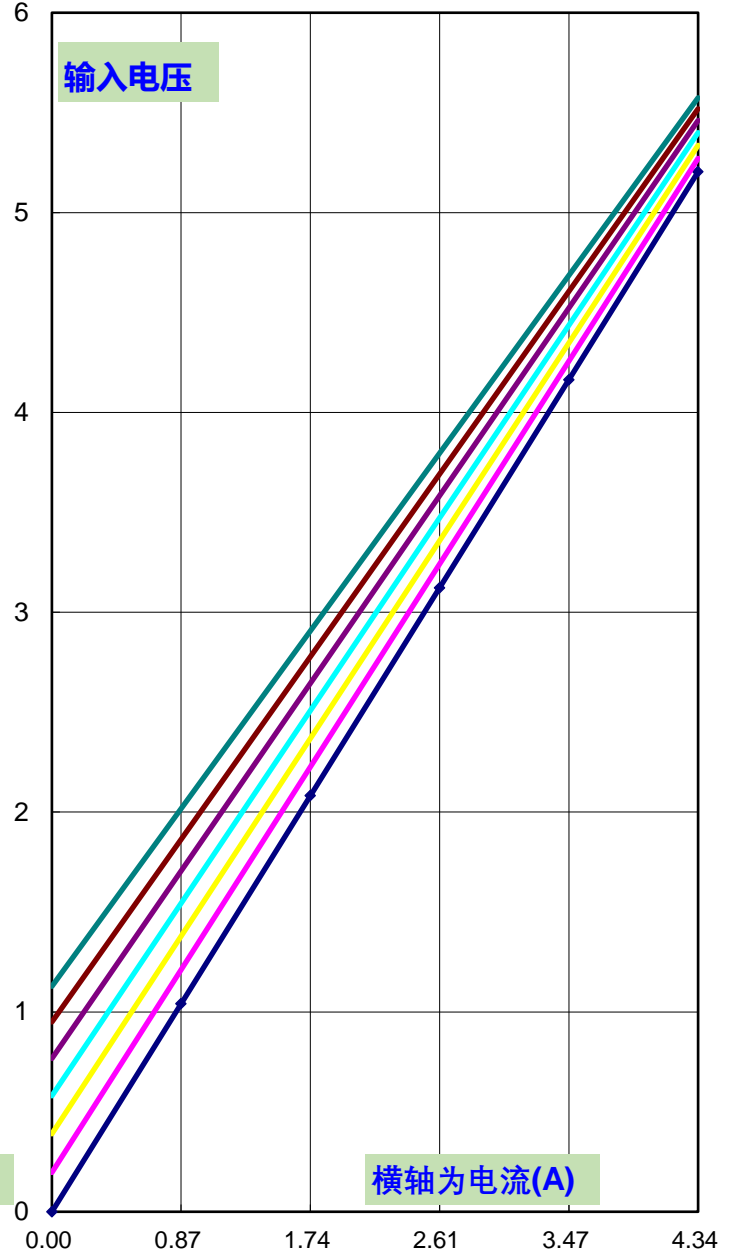
# 制冷片规格书 CP025110(15,15)

## 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 $60^{\circ}C$ , 小于80%相对湿度的环境中使用和保存;