



# 制冷片规格书

## CP064141(40,40)

### 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°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
- 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°C       | 50°C | 指工作或测试时的热面温度                                      |
|----------------------------|------------|------|---|
| 最大制冷量Qcmax (W)             | 74.9       | 80.2 | 当 $\Delta T=0$ , $I=I_{max}$ 时的制冷量                |
| 最大温差 $\Delta T_{max}$ (°C) | 67.0       | 71.0 | 当 $Q_c=0$ , $I=I_{max}$ 时的温差                      |
| 最大电流Imax (A)               | 8.8        | 8.8  | 当 $\Delta T=\Delta T_{max}$ 或 $Q_c=Q_{cmax}$ 时的电流 |
| 最大电压Umax (V)               | 15.4       | 16.9 | 当 $\Delta T=\Delta T_{max}$ , $I=I_{max}$ 时的电压    |
| 交流电阻 (1KHz) ( $\Omega$ )   | 1.41       | 1.55 | 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



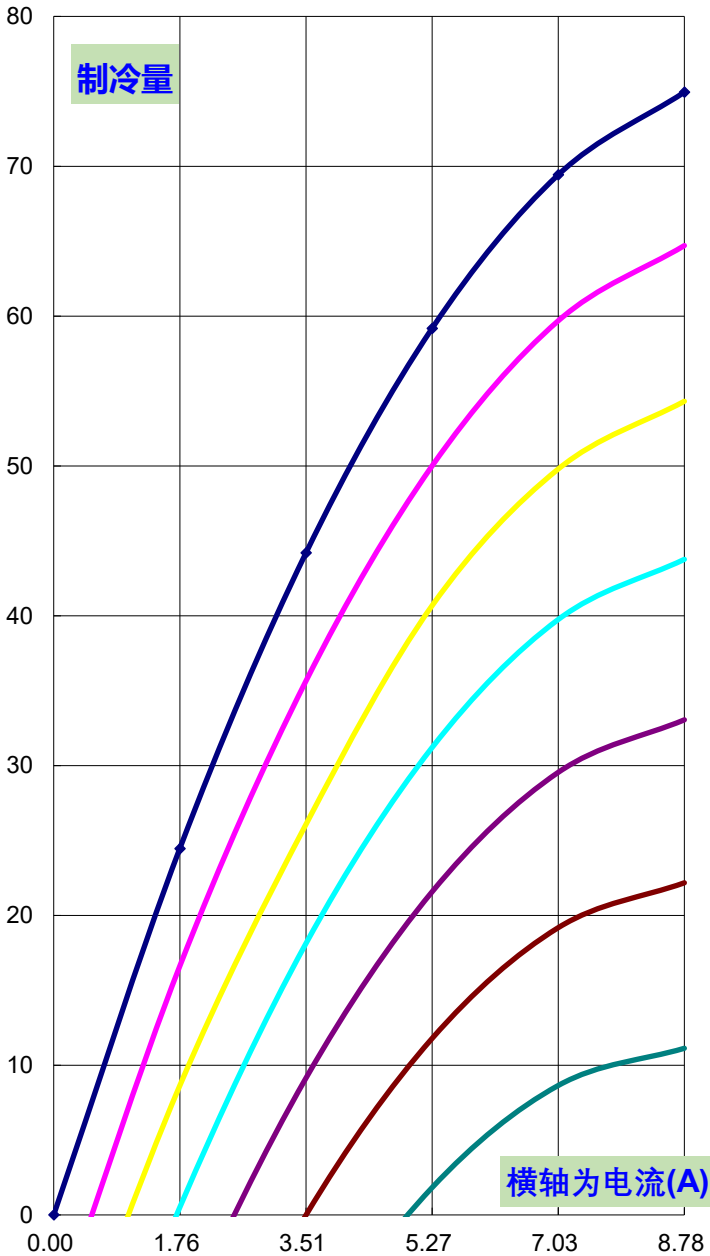
| 长边             | 宽边             | 厚度              | 单位 | 导线型号 | 导线长度 | 端子  |
|----------------|----------------|-----------------|----|------|------|-----|
| 40.0 $\pm$ 0.5 | 40.0 $\pm$ 0.5 | 3.60 $\pm$ 0.15 | mm | 自定义  | 自定义  | 自定义 |



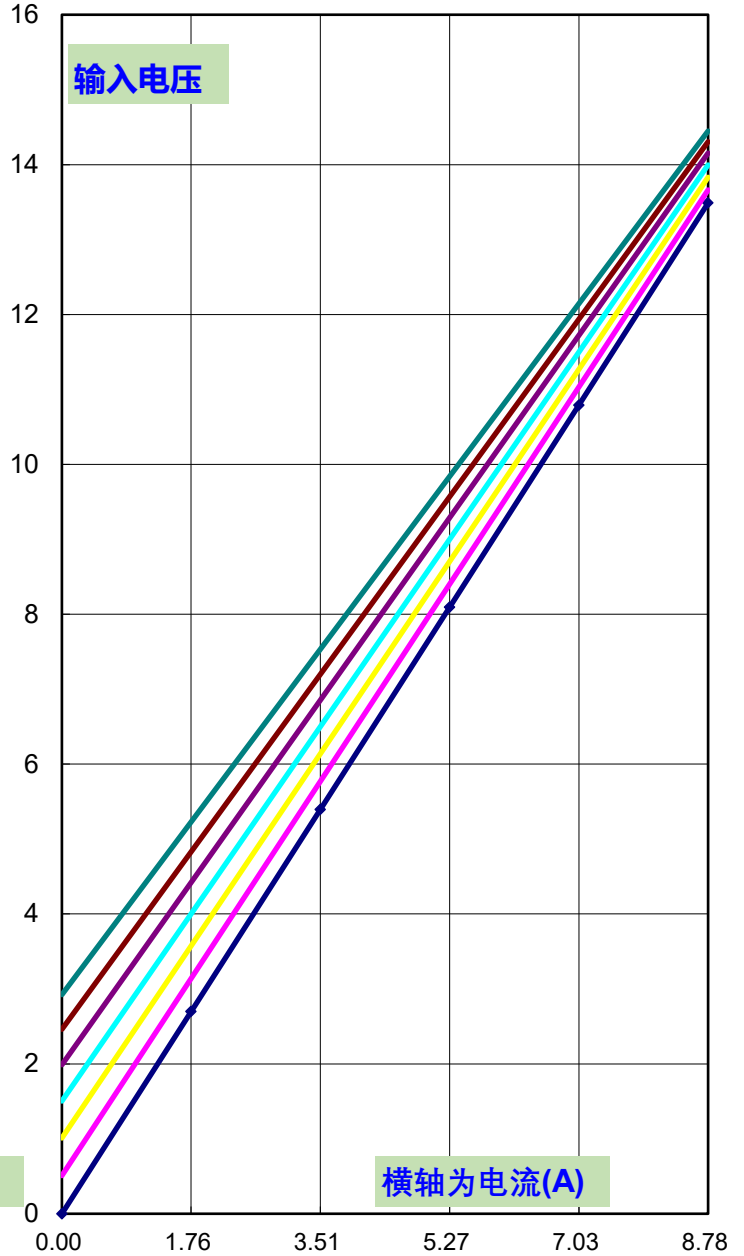
# 制冷片规格书 CP064141(40,40)

## 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°C    — dT=10°C    — dT=20°C    — dT=30°C    — dT=40°C    — dT=50°C    — dT=60°C

## 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°C, 小于70%相对湿度的环境中使用和保存。