



# 制冷片规格书

## CP031300(30,5.7)

### 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)	8.1	8.7	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)	2.0	2.0	当 $\Delta T=\Delta T_{max}$ 或 $Q_c=Q_{cmax}$ 时的电流
最大电压Umax (V)	7.4	8.1	当 $\Delta T=\Delta T_{max}$ , $I=I_{max}$ 时的电压
交流电阻 (1KHz) ( $\Omega$ )	3.00	3.31	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
30.0 ± 0.5	5.7 ± 0.3	3.10 ± 0.10	mm	自定义	自定义	自定义

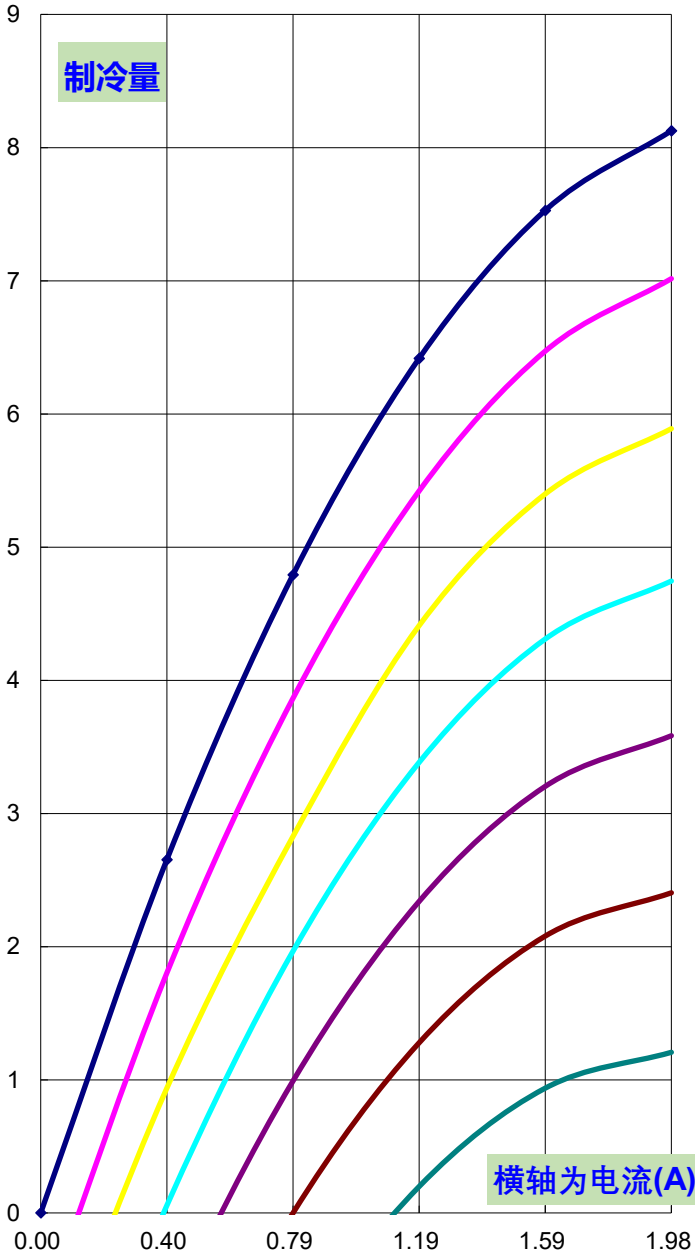


# 制冷片规格书

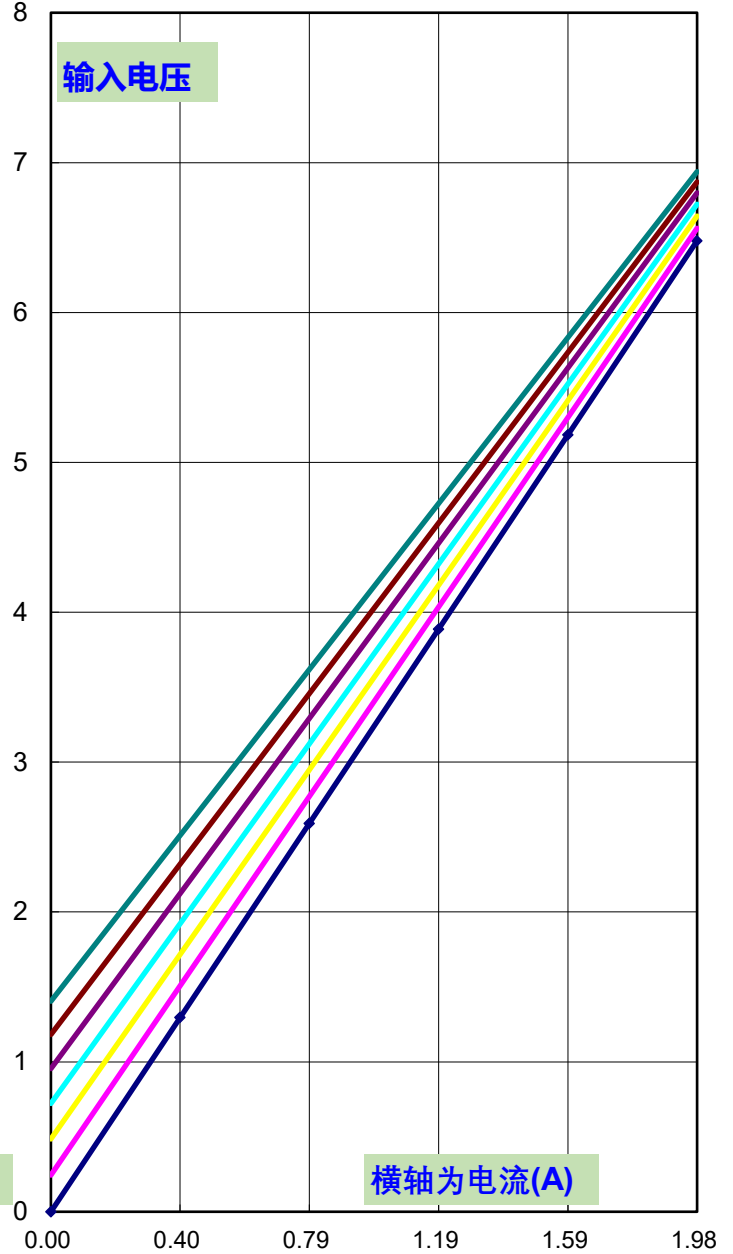
## CP031300(30,5.7)

### 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80%相对湿度的环境中使用和保存。