



制冷片规格书

CP036260(30,8)

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) | 12.7 | 13.6 | 当 $\Delta T=0$, $I=I_{max}$ 时的制冷量 |
| 最大温差 ΔT_{max} (°C) | 67.0 | 71.0 | 当 $Q_c=0$, $I=I_{max}$ 时的温差 |
| 最大电流Imax (A) | 2.7 | 2.7 | 当 $\Delta T=\Delta T_{max}$ 或 $Q_c=Q_{cmax}$ 时的电流 |
| 最大电压Umax (V) | 8.6 | 9.5 | 当 $\Delta T=\Delta T_{max}$, $I=I_{max}$ 时的电压 |
| 交流电阻 (1KHz) (Ω) | 2.60 | 2.87 | 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



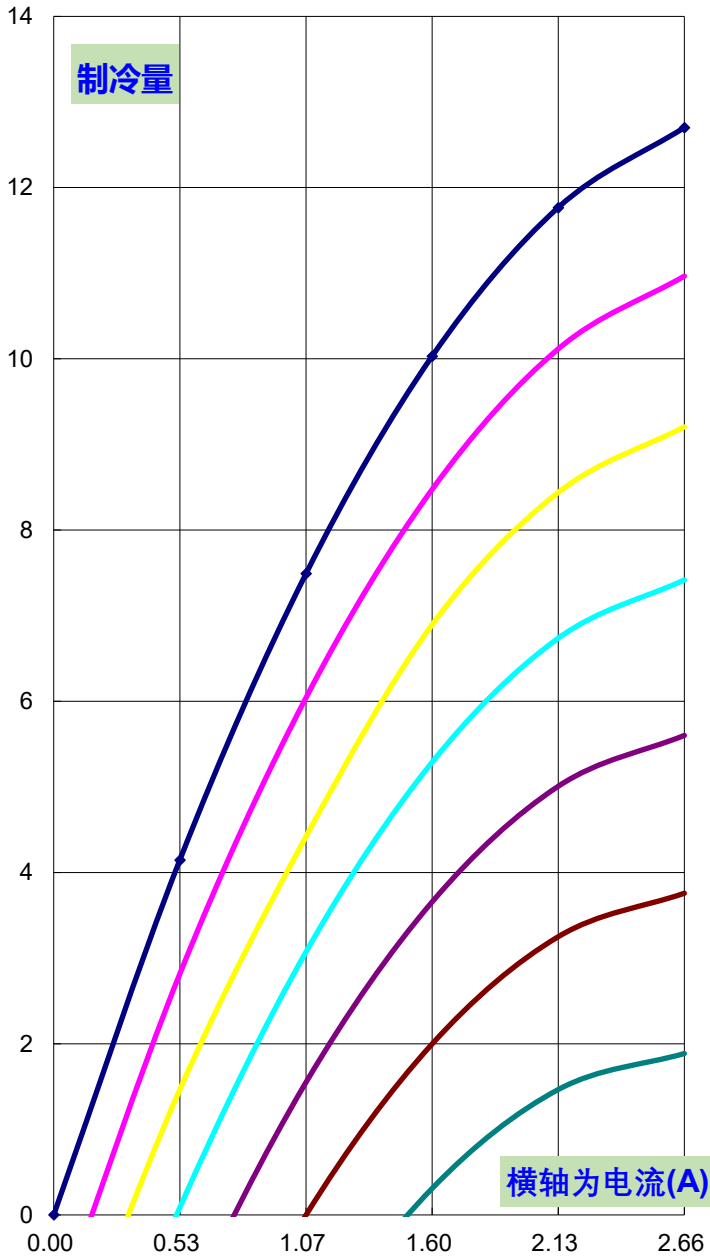
| 长边 | 宽边 | 厚度 | 单位 | 导线型号 | 导线长度 | 端子 |
|------------|-----------|-------------|----|------|------|-----|
| 30.0 ± 0.5 | 8.0 ± 0.3 | 2.90 ± 0.10 | mm | 自定义 | 自定义 | 自定义 |



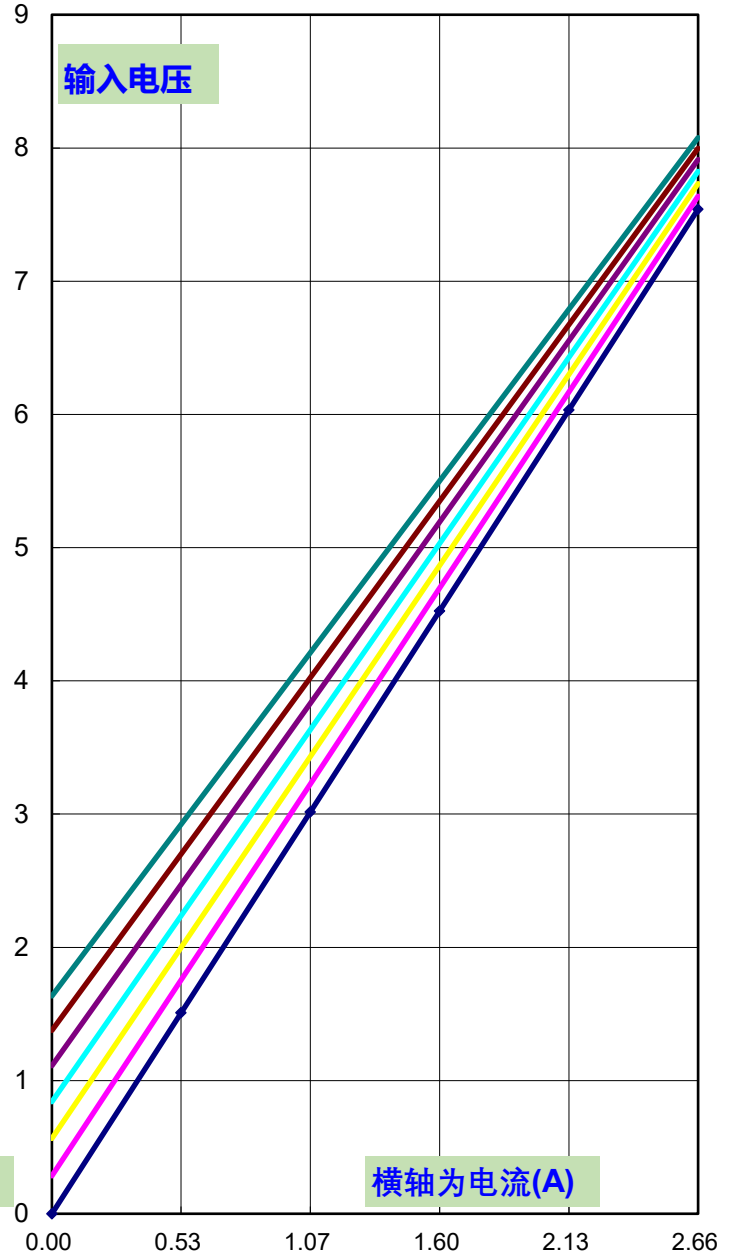
制冷片规格书 CP036260(30,8)

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。