



制冷片规格书

CP016111(30,6)

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

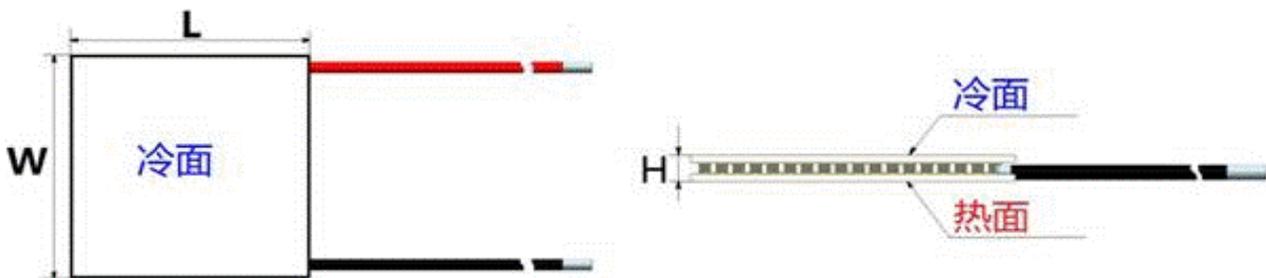
应用领域

- 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)	5.7	6.1	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)	2.7	2.7	当 $dT=dT_{max}$ 或 $Q_c=Q_{cmax}$ 时的电流
最大电压 U_{max} (V)	3.8	4.1	当 $dT=dT_{max}, I=I_{max}$ 时的电压
交流电阻(1KHz) (Ω)	1.11	1.22	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
30.0 \pm 0.5	6.0 \pm 0.3	3.30 \pm 0.15		自定义	自定义	自定义

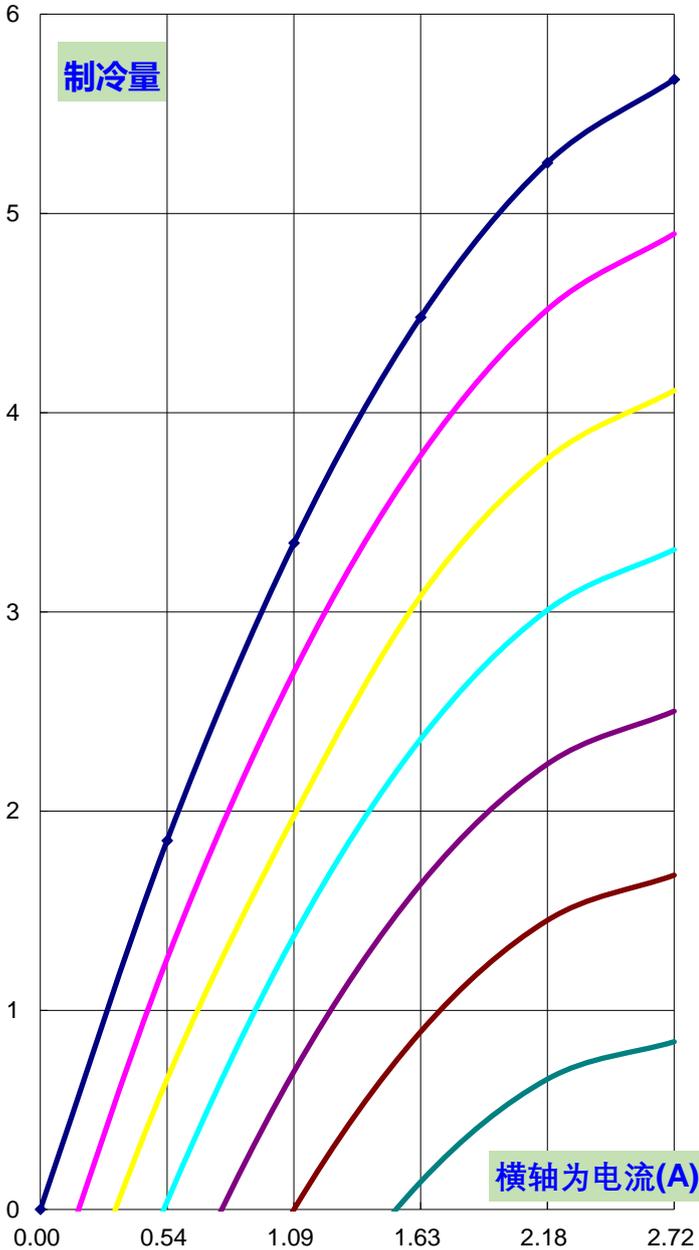


制冷片规格书

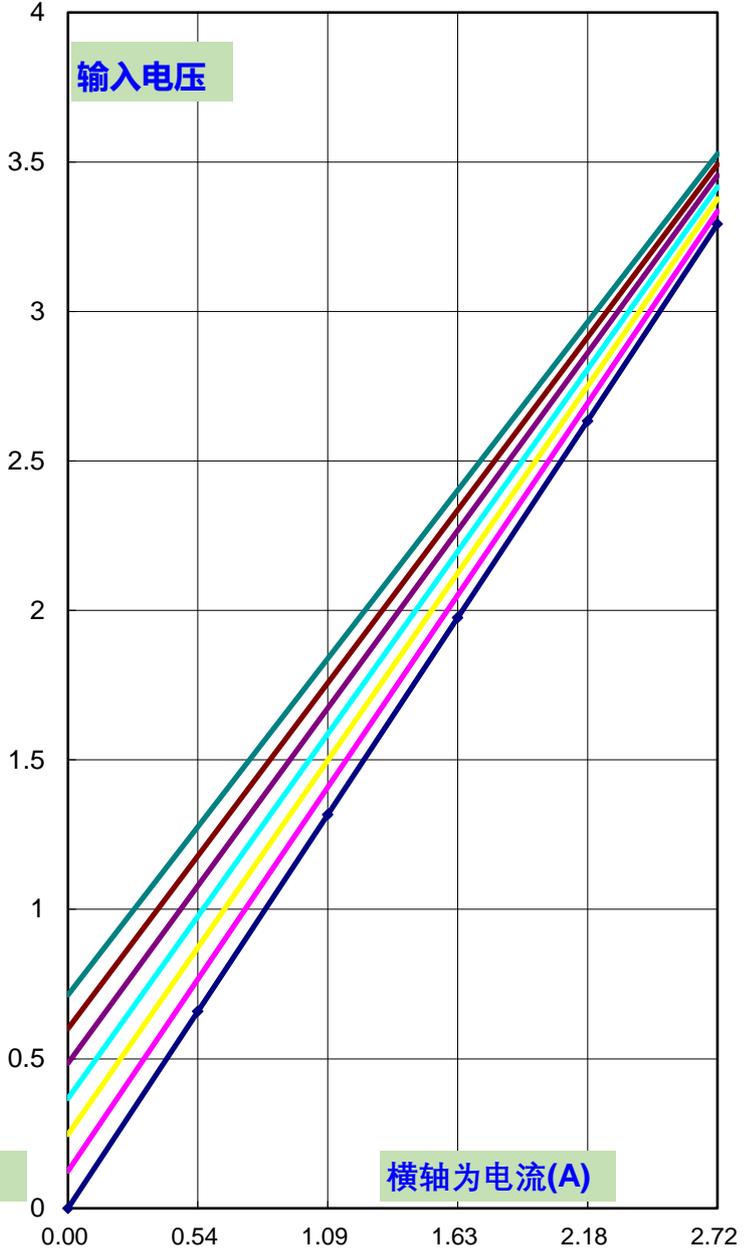
CP016111(30,6)

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°C, 小于80%相对湿度的环境中使用和保存;