



制冷片规格书

PCRM064200(40,40)

产品介绍

PCRM系列 在PCR系列基础上引入“软工艺” (Soft Process) , 通过内置弹性胶体有效缓解冷热交替产生的内应力, 在高低温交变工况下仍保持稳定输出。该系列制冷片可在70°C温差范围内运行30万次以上冷热循环。如需非标尺寸、性能或引线配置, 我们提供定制化服务。

特点

- 高性能, 使用高强度挤压材料
- 高可靠性, 普通应用寿命20年以上
- 耐高温, 适用于100°C的环境
- 专为冷热循环设计, 支持0~95°C宽温区稳定运行
- 符合RoHS要求
- 并提供定制化服务

应用领域

- PCR扩增仪 / 分子诊断设备
- 材料热疲劳测试设备
- 芯片等元器件热循环可靠性验证
- 功率器件高温工作寿命测试
- 精密恒温仪 / 分析仪器
- 血液分析仪器等医疗仪器

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)	52.8	56.5	当 $\Delta T=0$, $I=I_{max}$ 时的制冷量
最大温差 ΔT_{max} (°C)	69.0	73.0	当 $Q_c=0$, $I=I_{max}$ 时的温差
最大电流Imax (A)	6.2	6.2	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) (Ω)	2.00	2.20	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 ± 0.5	40.0 ± 0.5	3.80 ± 0.10	mm	自定义	自定义	自定义



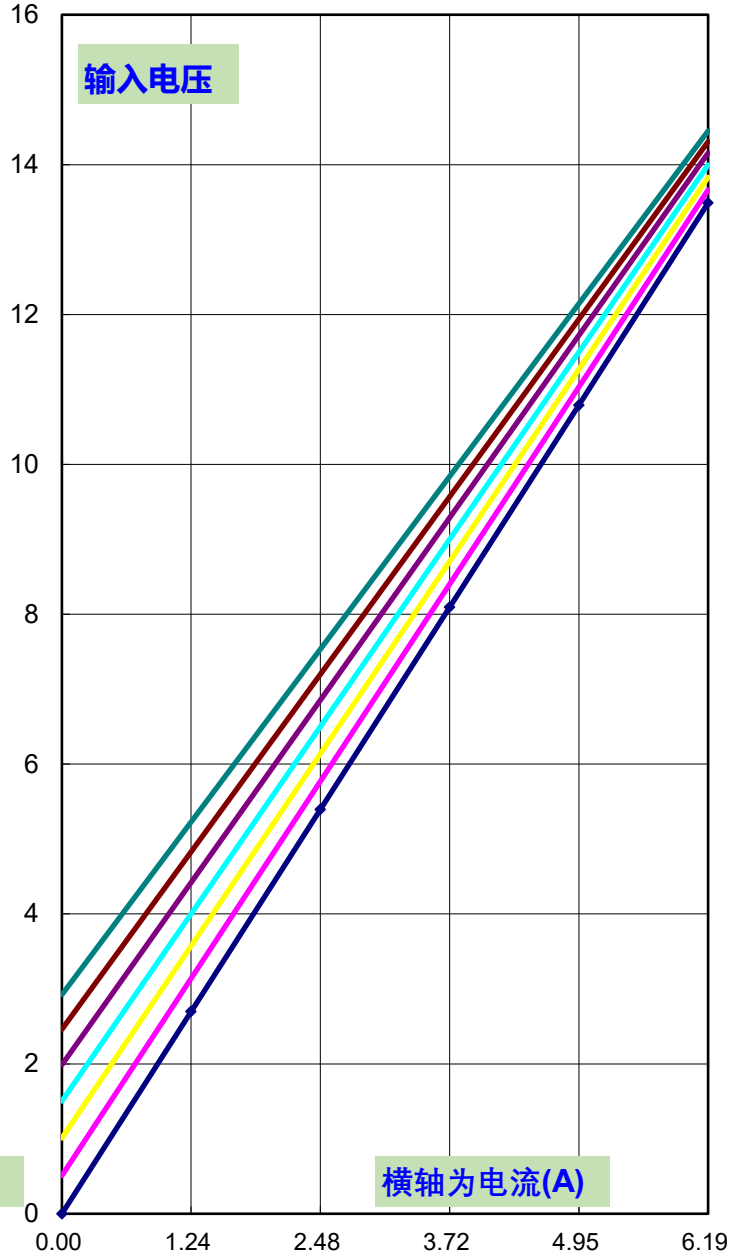
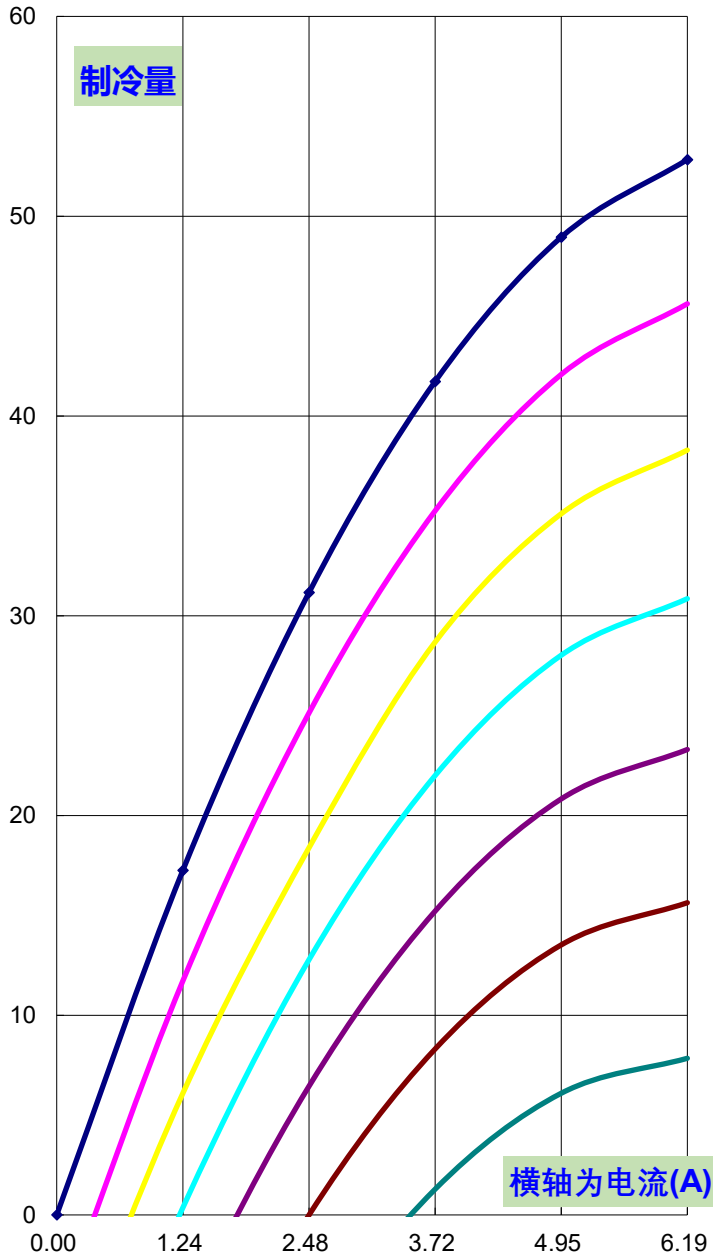
制冷片规格书

PCRM064200(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



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;
- 产品建议在小于 $100^{\circ}C$, 小于70%相对湿度的环境中使用和保存。