# 制冷片规格书
# OT009095(6,6)

## 产品介绍

OT(微型)系列是为小尺寸和较大电压输入应用而设计的。采用高强度挤压碲化铋热电材料和高导热高绝缘DBC（直接键合铜）陶瓷片组装而成。适合于高电压、低电流、小尺寸的应用场合。可定制氮化铝及双面金属化陶瓷基板的产品。

## 特点

高性能，使用高强度挤压材料
高可靠性，普通应用寿命10年以上
耐高温，适用于80℃的环境
尺寸小，相对高电压，低电流
符合RoHS要求
提供定制化服务

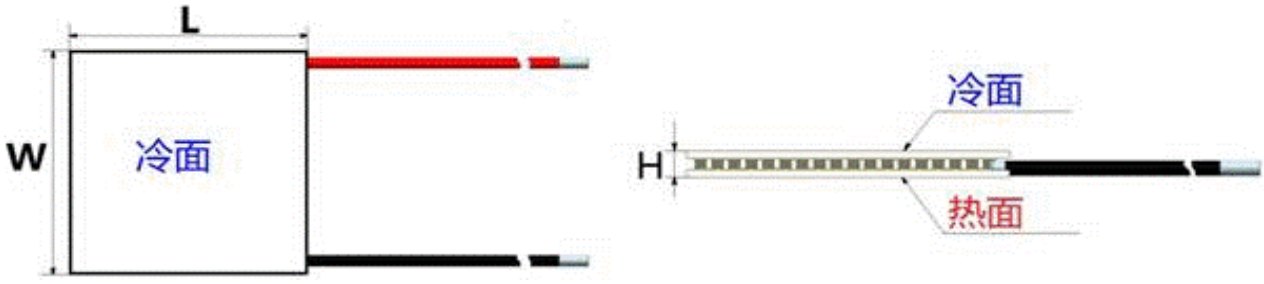
## 应用领域

精密恒温仪
生物与医疗仪器
激光与红外仪器
CPU等电子元器件冷却
5G光通讯行业
血液分析仪器

## 性能参数

| 热面温度Th= | 25℃ | 50℃ | 指工作或测试时的热面温度 |
|---|---|---|---|
| 最大制冷量Qcmax（W） | 2.0 | 2.1 | 当 dT=0, I=Imax时的制冷量 |
| 最大温差dTmax(℃) | 67.0 | 71.0 | 当 Qc=0, I=Imax时的温差 |
| 最大电流Imax（A） | 1.7 | 1.7 | 当 dT=dTmax 或Qc=Qcmax时的电流 |
| 最大电压Umax(V) | 2.1 | 2.3 | 当 dT=dTmax,I=Imax时的电压 |
| 交流电阻(1KHz) （Ω） | 0.95 | 1.05 | 在指定温度下器件的交流电阻 |
| 性能公差 | ± 12% | | 指产品的出货品控标准 |

## 几何尺寸

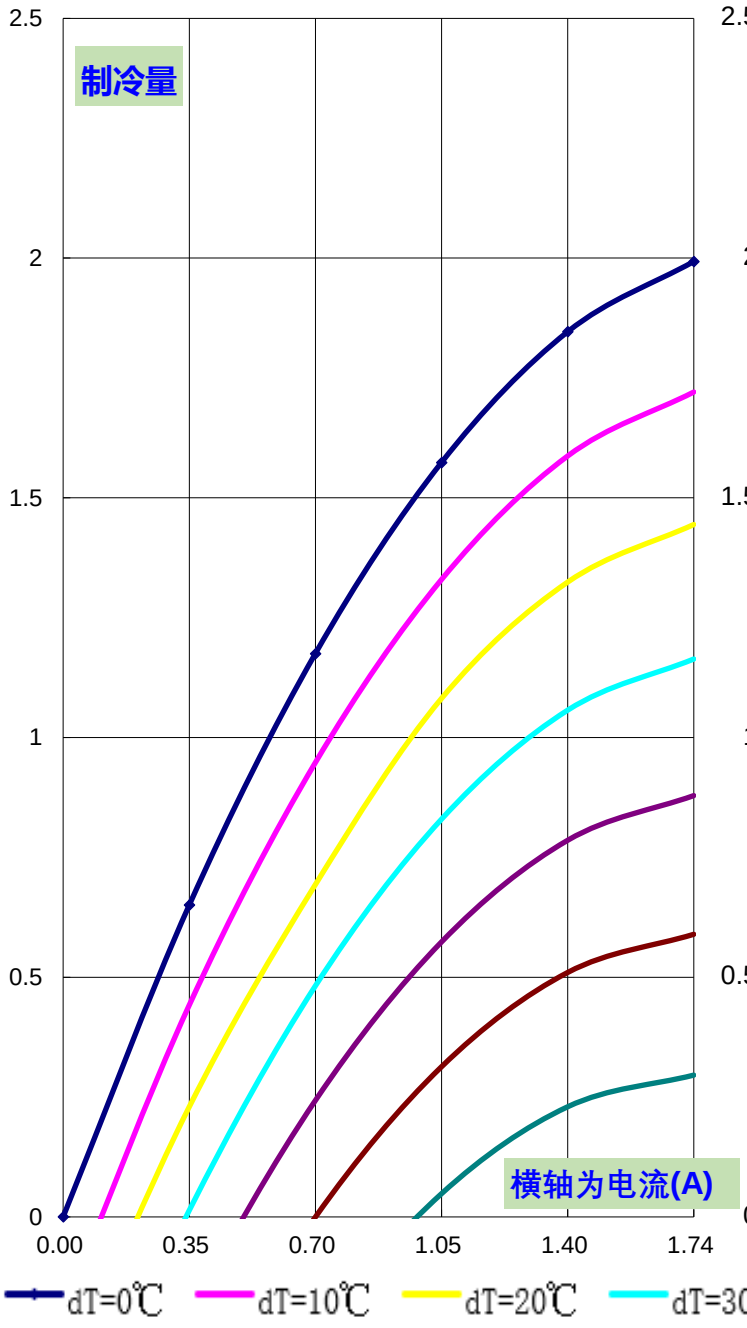



| 单位:mm | | | | 导线 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 长边 | 宽边 | 厚度 | 备注 | 导线型号 | 导线长度 | 端子 |
| 6.0 ± 0.3 | 6.0 ± 0.3 | 2.05 ± 0.15 | | 自定义 | 自定义 | 自定义 |

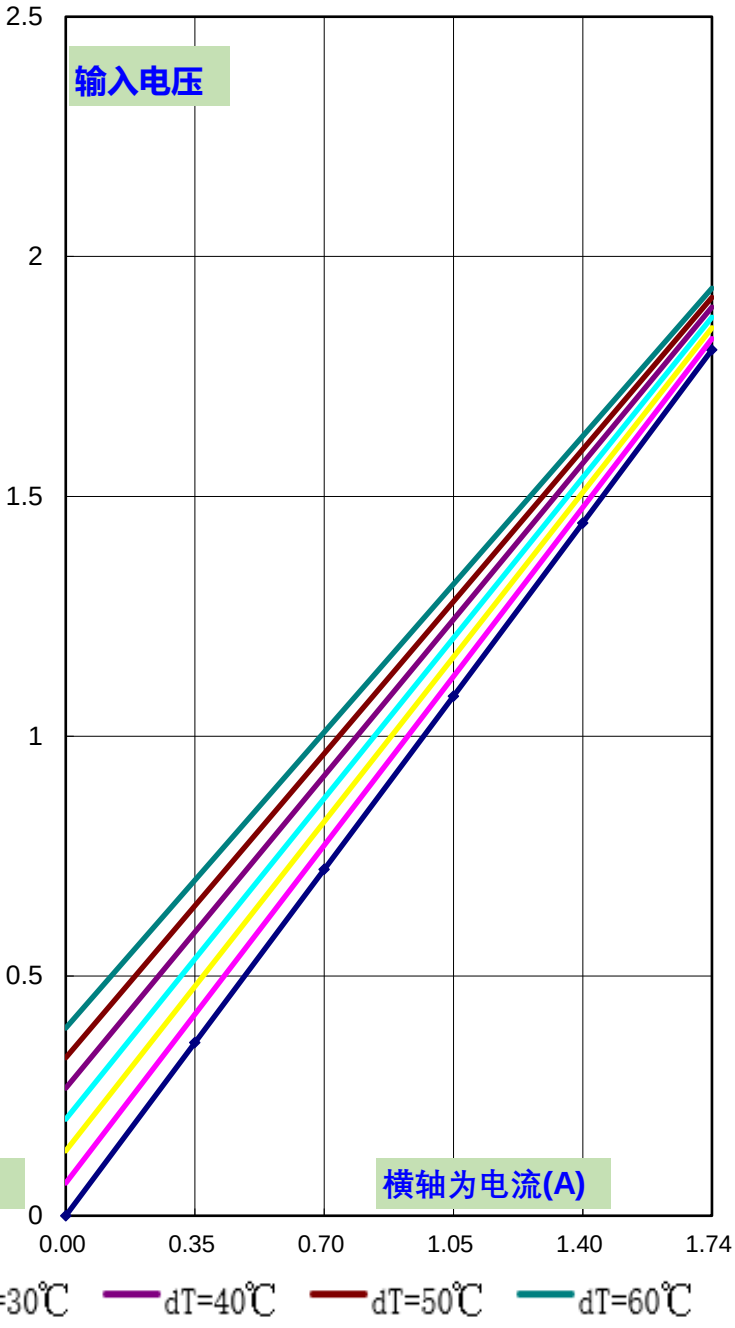
# 制冷片规格书
# OT009095(6,6)

## 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℃ dT=10℃ dT=20℃ dT=30℃ dT=40℃ dT=50℃ dT=60℃

## 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；
- OT系列产品建议在小于80℃，小于80%相对湿度的环境中使用和保存；