制冷片规格书
OT025160(12.5,12.5)

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

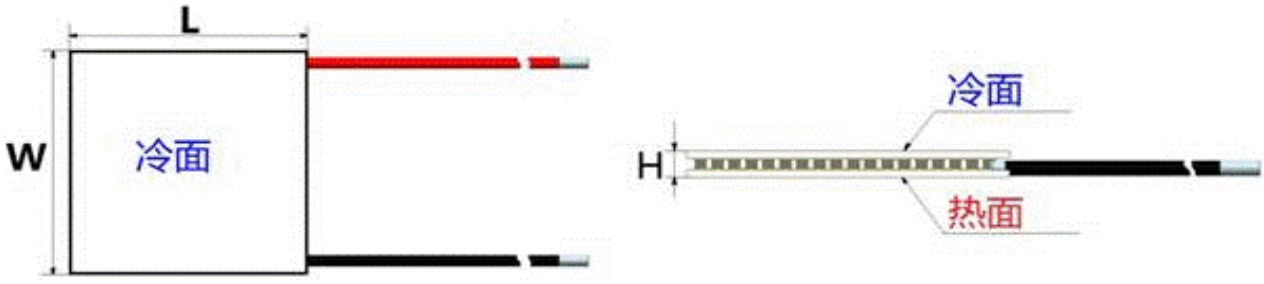
应用领域

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）	9.8	10.5	当 dT=0, I=Imax时的制冷量
最大温差dTmax(℃)	68.0	72.0	当 Qc=0, I=Imax时的温差
最大电流Imax（A）	3.0	3.0	当 dT=dTmax 或Qc=Qcmax时的电流
最大电压Umax(V)	5.9	6.5	当 dT=dTmax,I=Imax时的电压
交流电阻(1KHz) （Ω）	1.60	1.76	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

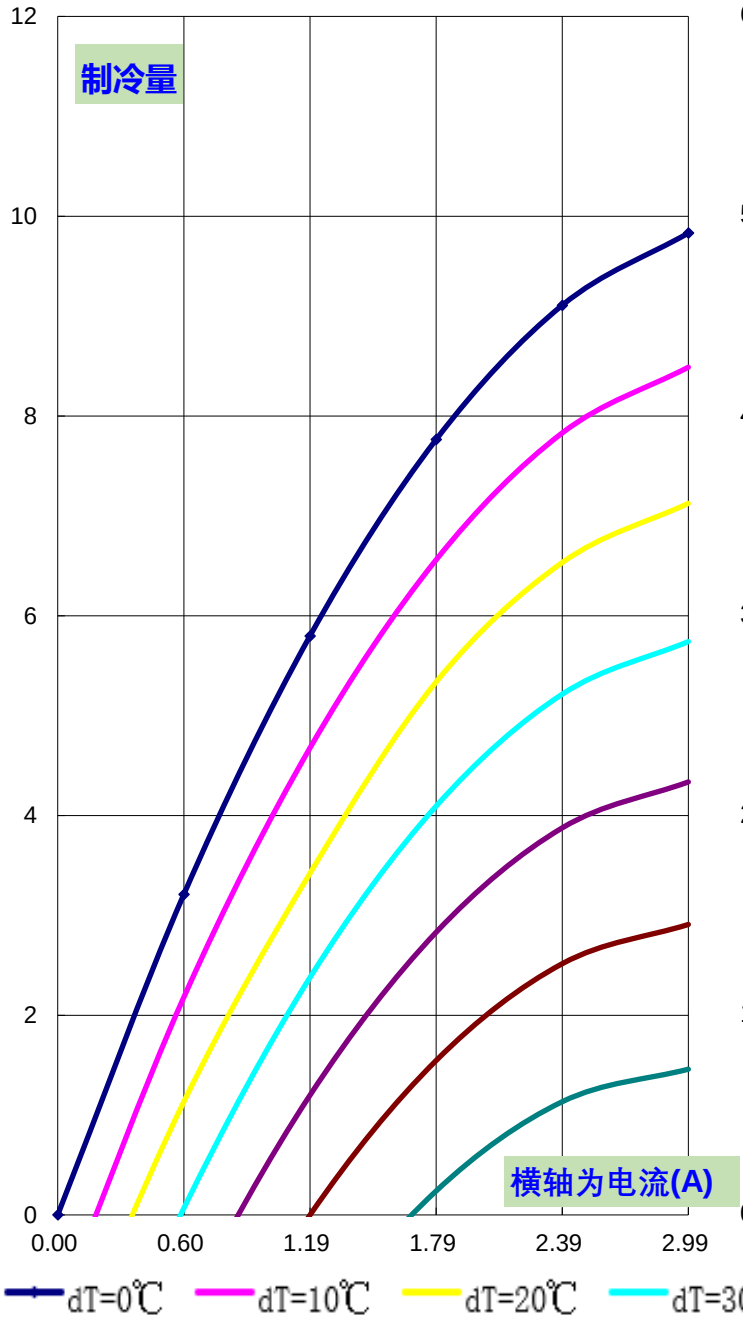


单位:mm				导线		
长边	宽边	厚度	备注	导线型号	导线长度	端子
12.5 ± 0.3	12.5 ± 0.3	2.75 ± 0.15		自定义	自定义	自定义

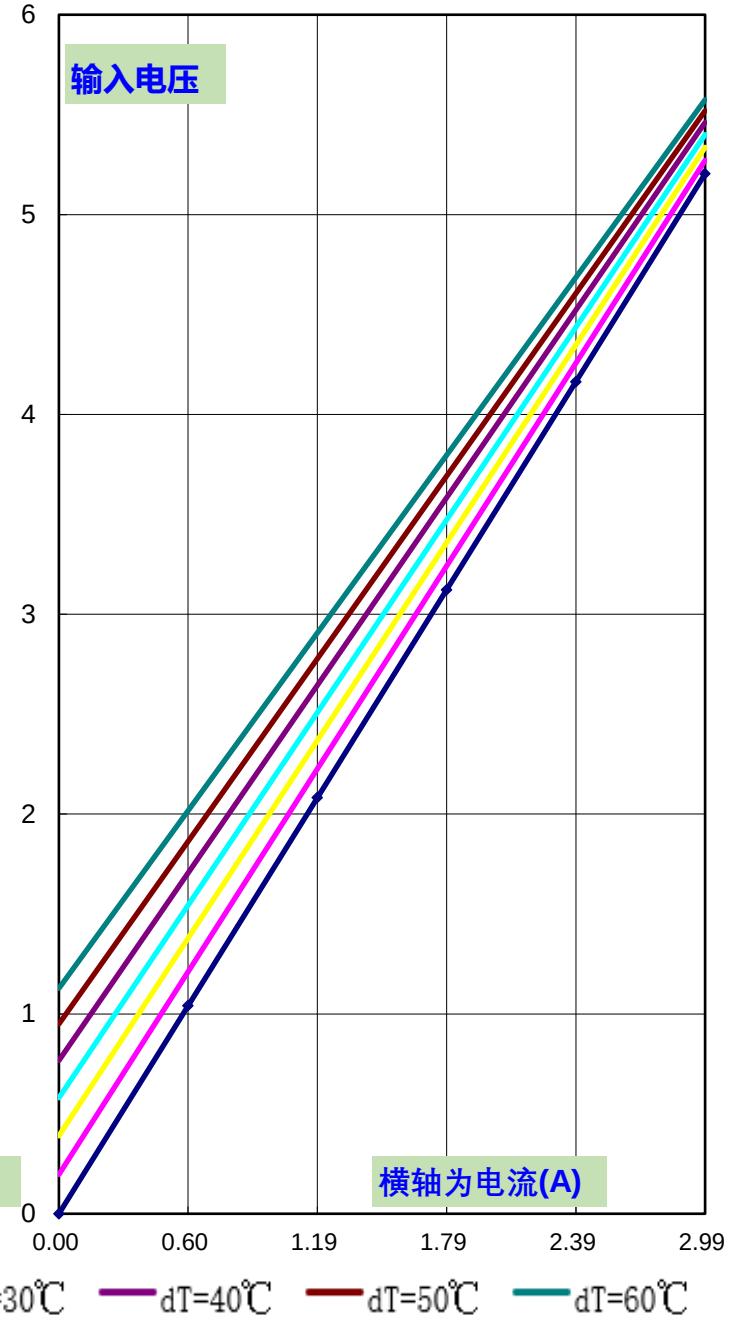
制冷片规格书
OT025160(12.5,12.5)

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；