制冷片规格书
OT033259(38,7.6)

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，最大温差67度以上
高可靠性，普通应用寿命10年以上
耐高温，适用于80℃的环境
可定制高细平面度
符合RoHS要求

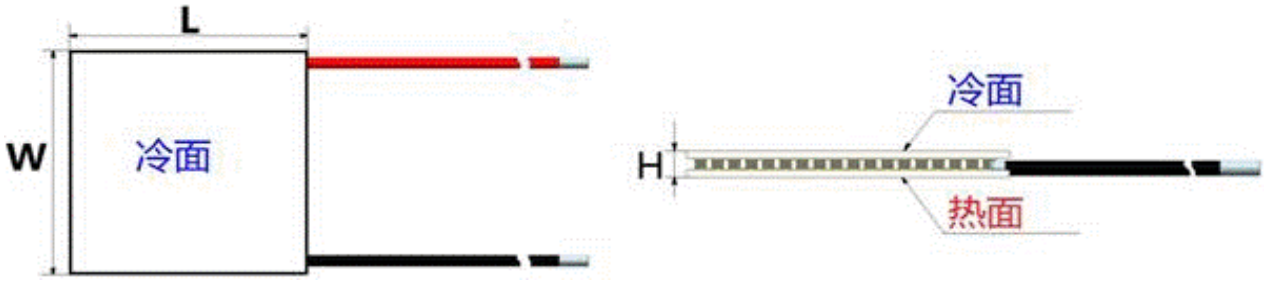
应用领域

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）	11.0	11.8	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）	2.4	2.4	当 dT=dTmax 或Qc=Qcmax时的电流
最大电压Umax（V）	7.9	8.7	当 dT=dTmax，I=Imax时的电压
交流电阻（1KHz） （Ω）	2.59	2.85	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

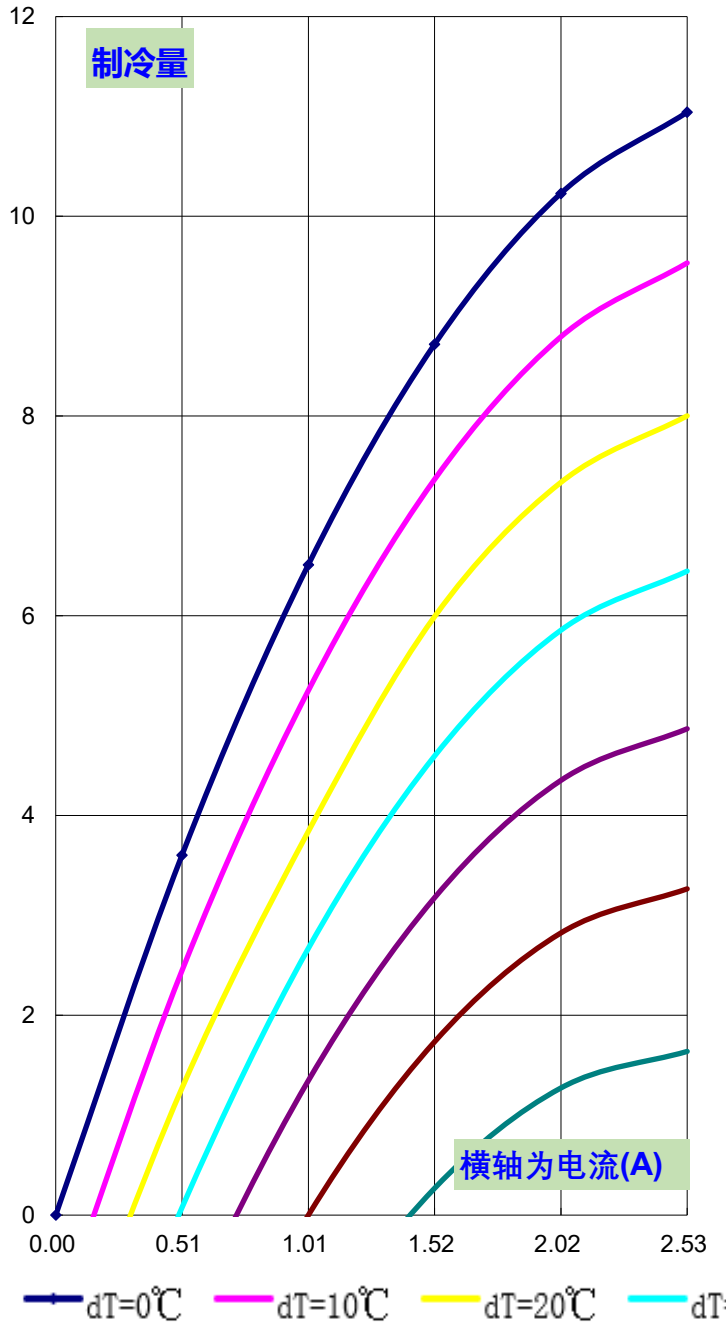


长边	宽边	厚度	单位	导线型号	导线长度	端子
38.0 ± 0.5	7.6 ± 0.3	3.00 ± 0.15	mm	自定义	自定义	自定义

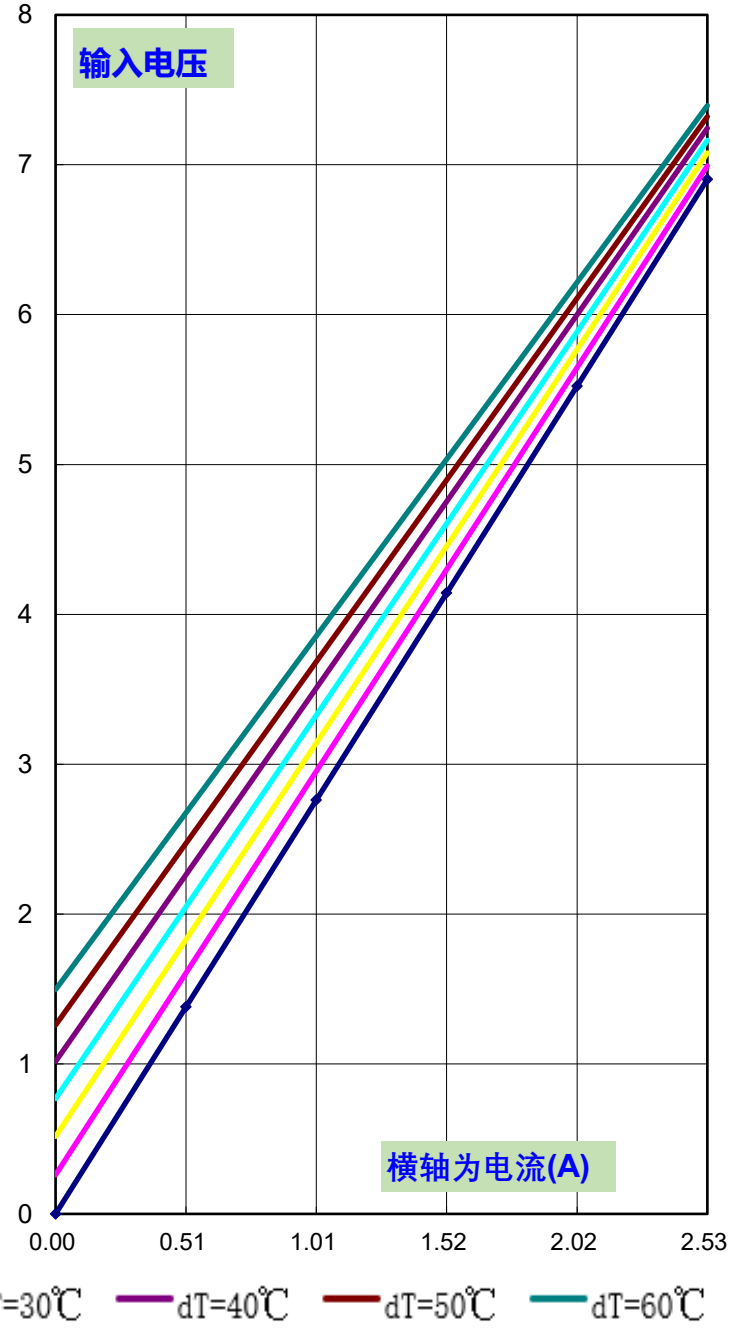
制冷片规格书
OT033259(38,7.6)

性能曲线 (热面温度=25℃)

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；
- 产品建议在小于80℃，小于70%相对湿度的环境中使用和保存。