制冷片规格书
HT121400(40,40)

产品介绍

HT(高温)系列是为苛刻高温环境、长寿命应用而设计的。采用高强度碲化铋热电材料、高导热高绝缘DBC（直接键合铜）陶瓷和高温焊料组装而成，适合于高温环境以及工业级产品的应用。可供选择的典型型号有200多种。本系列提供定制化服务，也可以定制平面异形制冷片。

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(±0.02mm)
符合RoHS要求
并提供定制化服务

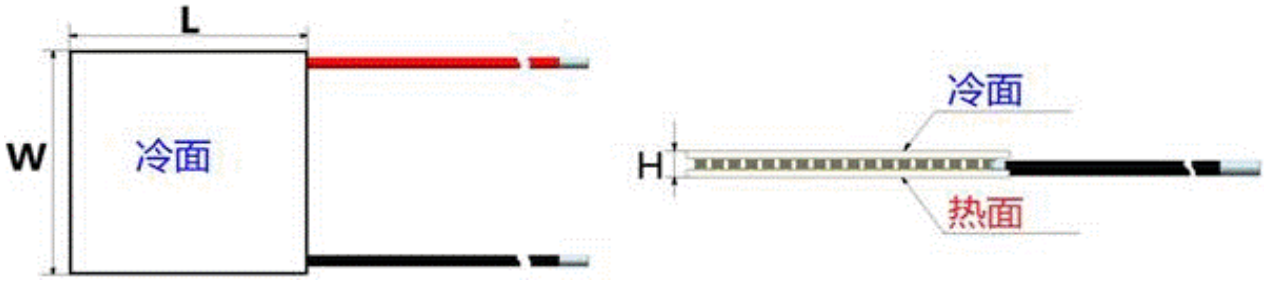
应用领域

精密恒温仪
生物与医疗仪器
测试与分析仪器
冰水机与半导体空调
芯片恒温与散热
激光设备与点胶机

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）	95.1	101.8	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）	5.9	5.9	当 dT=dTmax 或Qc=Qcmax时的电流
最大电压Umax(V)	29.2	32.1	当 dT=dTmax,I=Imax时的电压
交流电阻(1KHz) （Ω）	4.00	4.41	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



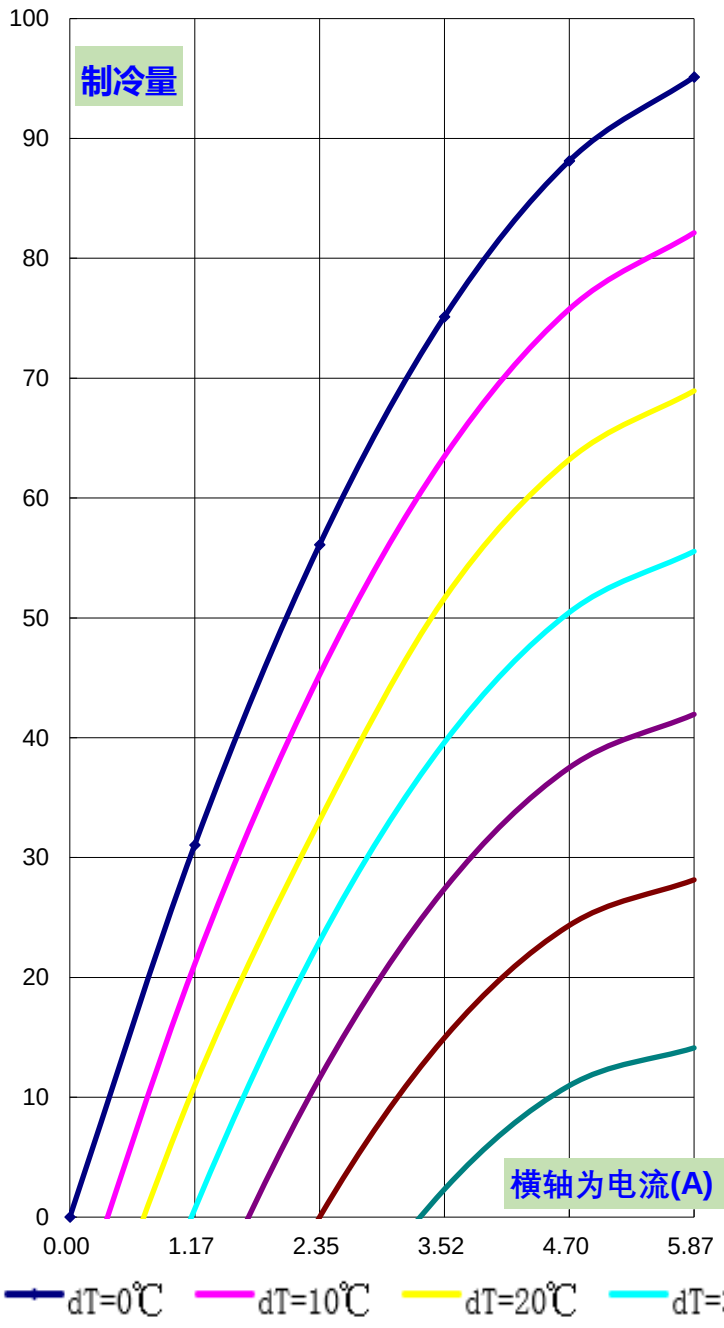
单位:mm

长边	宽边	厚度	备注	导线		
				导线型号	导线长度	端子
40.0 ± 0.5	40.0 ± 0.5	3.00 ± 0.15		自定义	自定义	自定义

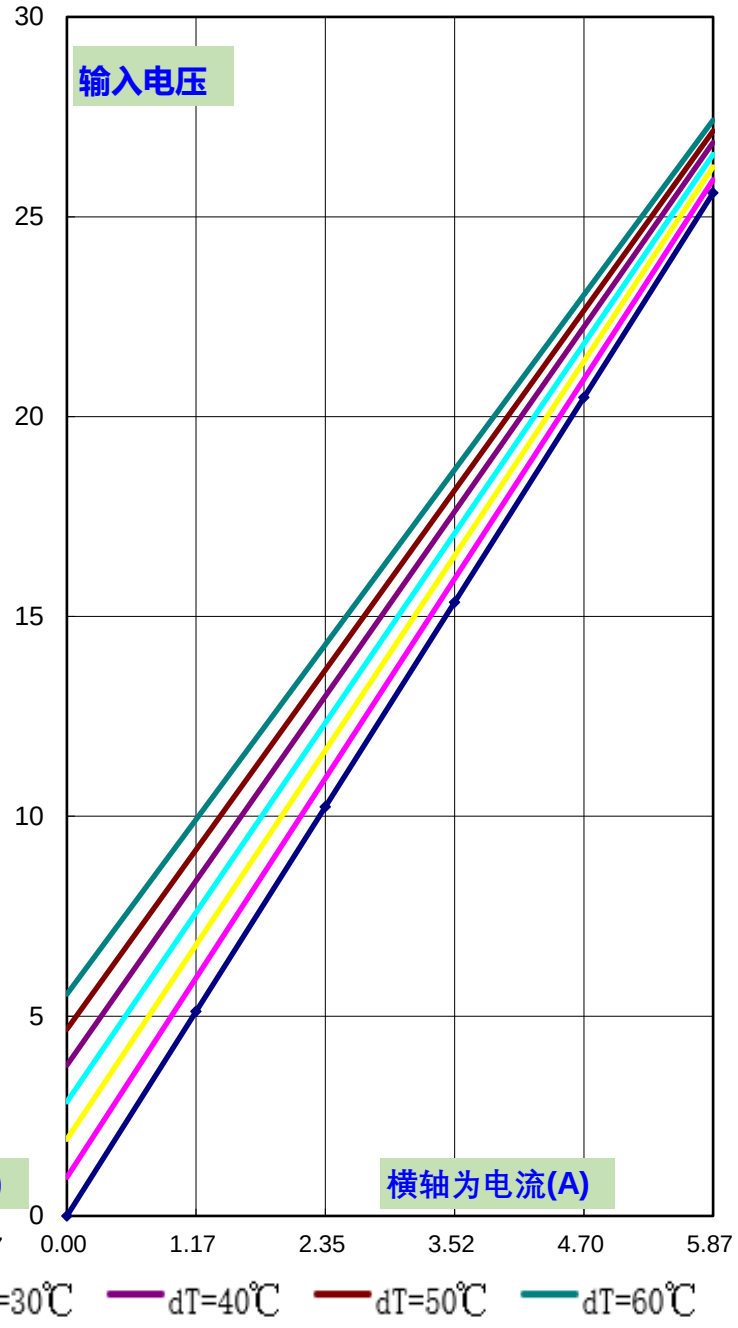
性能曲线*(热面温度=25度)*

制冷片规格书
HT121400(40,40)

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；
- HT产品建议在小于80℃，小于70%相对湿度的环境中使用和保存；