



制冷片规格书

HT032241(40,20)

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

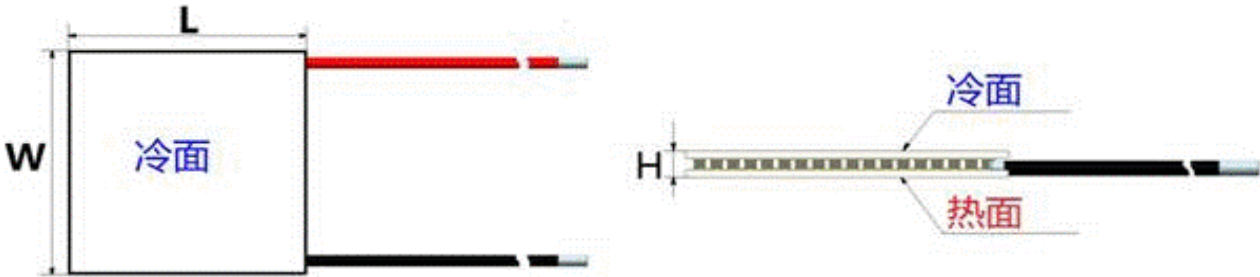
应用领域

- 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)	10.8	11.5	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)	2.5	2.5	当 dT=dTmax 或Qc=Qcmax时的电流
最大电压Umax(V)	7.6	8.4	当 dT=dTmax,I=Imax时的电压
交流电阻(1KHz) (Ω)	2.41	2.66	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
40.0 ± 0.5	20.0 ± 0.3	4.40 ± 0.15		自定义	自定义	自定义

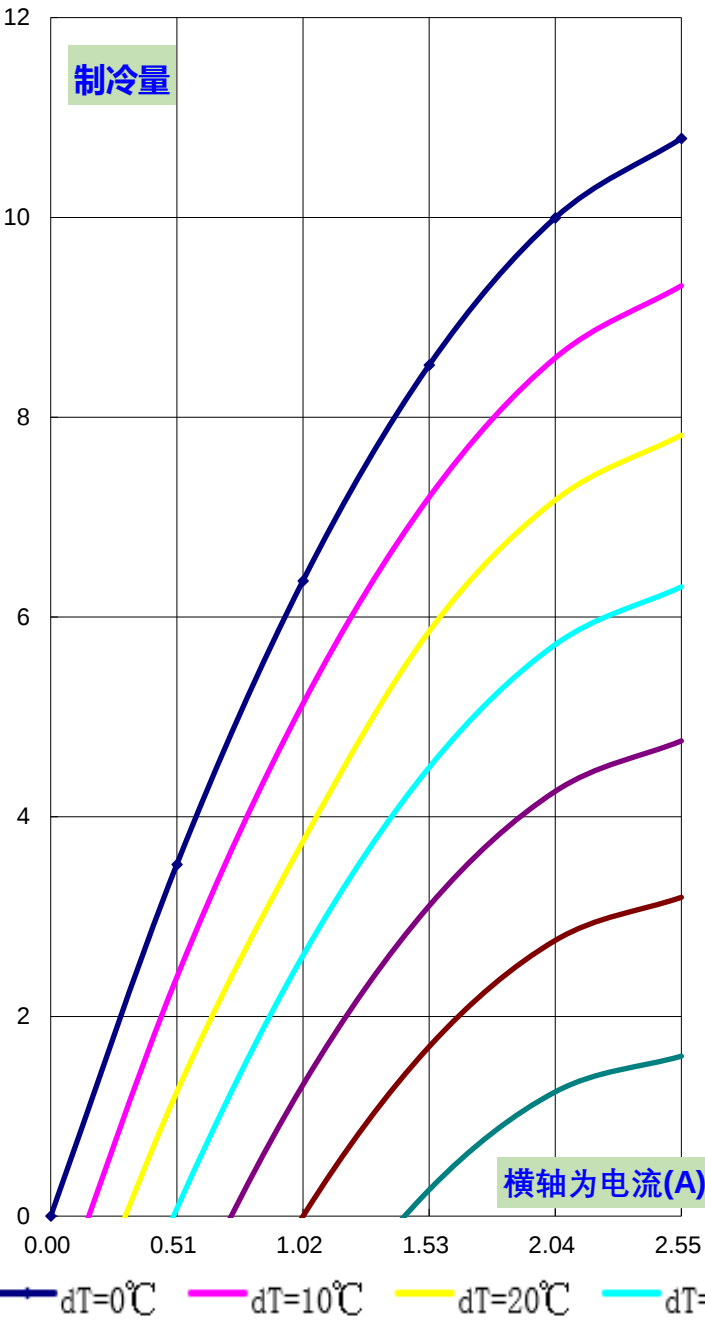
性能曲线 (热面温度=25度)



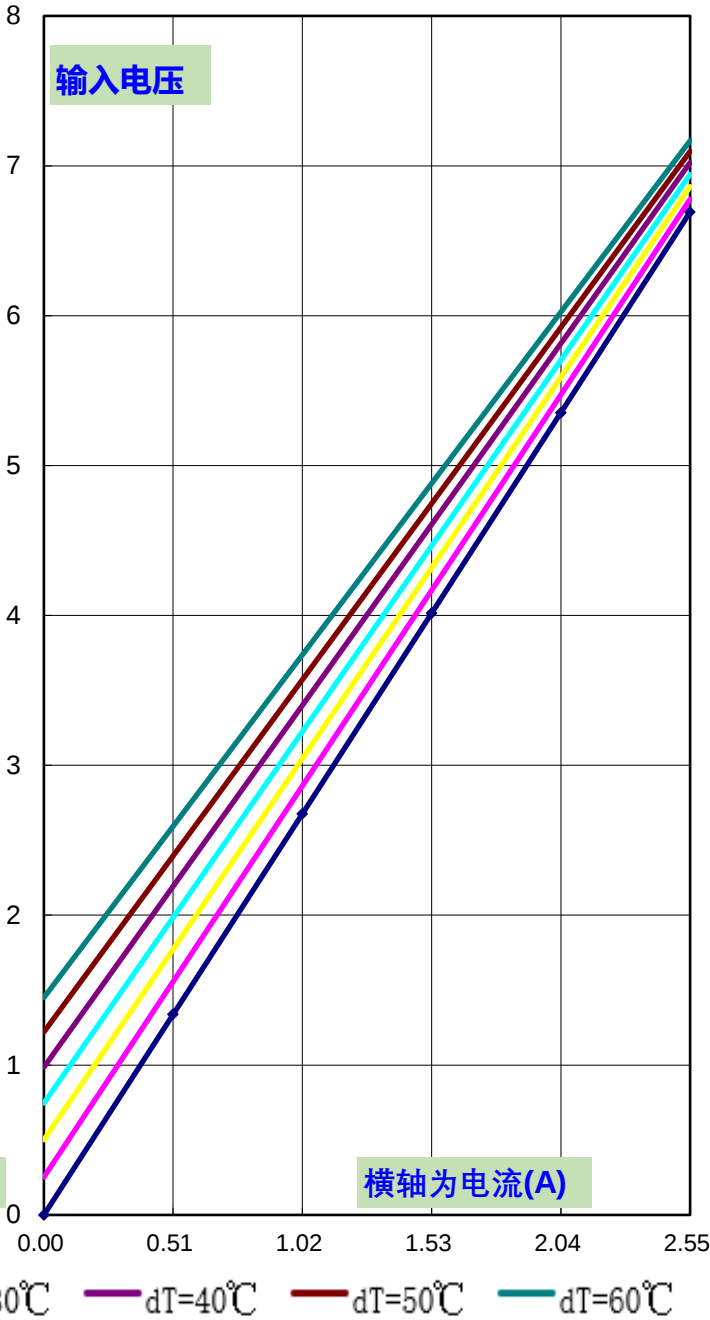
制冷片规格书

HT032241(40,20)

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 $80^{\circ}C$, 小于70%相对湿度的环境中使用和保存;