

制冷片规格书 HT064076(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

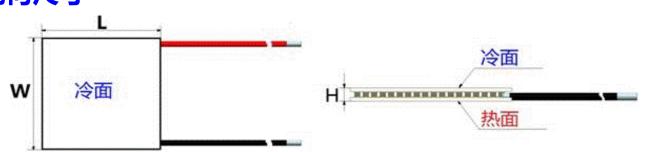
芯片恒温与散热

激光设备与点胶机

性能参数

热面温度Th=	25℃	50°C	指工作或测试时的热面温度	
最大制冷量Qcmax (W)	139.0	148.8	当 dT=0, I=Imax时的制冷量	
最大温差dTmax(℃)	70.0	74.0	当 Qc=0, I=Imax时的温差	
最大电流lmax (A)	16.3	16.3	当 dT=dTmax 或Qc=Qcmax时的电流	
最大电压Umax(V)	15.4	16.9	当 dT=dTmax,I=lmax时的电压	
交流电阻(1KHz) (Ω)	0.76	0.84	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	

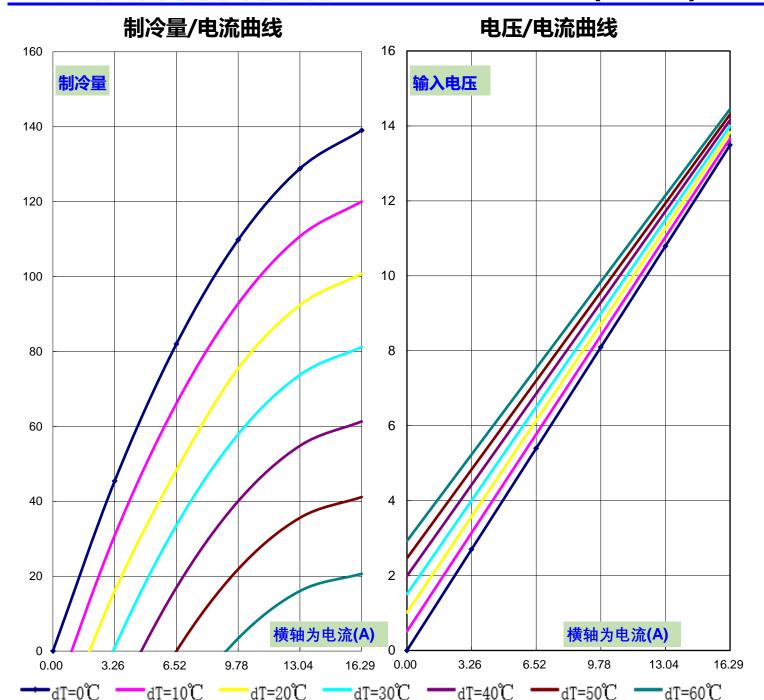
几何尺寸



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	40.0 ± 0.5	3.20 ± 0.15		自定义	自定义	自定义

TE COOLER

制冷片规格书 HT064076(40,40)



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°C,小于70%相对湿度的环境中使用和保存;