

制冷片规格书 OT064300(20,20)

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

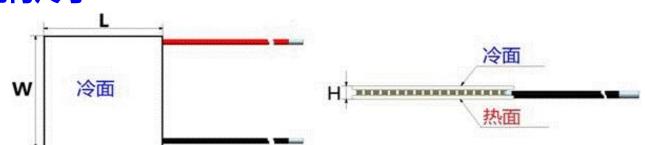
5G光通讯行业

血液分析仪器

性能参数

热面温度Th=	25℃	50°C	指工作或测试时的热面温度		
最大制冷量Qcmax (W)	35.2	37.7	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lmax (A)	4.1	4.1	当 dT=dTmax 或Qc=Qcmax时的电流		
最大电压Umax(V)	15.4	16.9	当 dT=dTmax,I=Imax时的电压		
交流电 灰 文	3.00	3.31	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

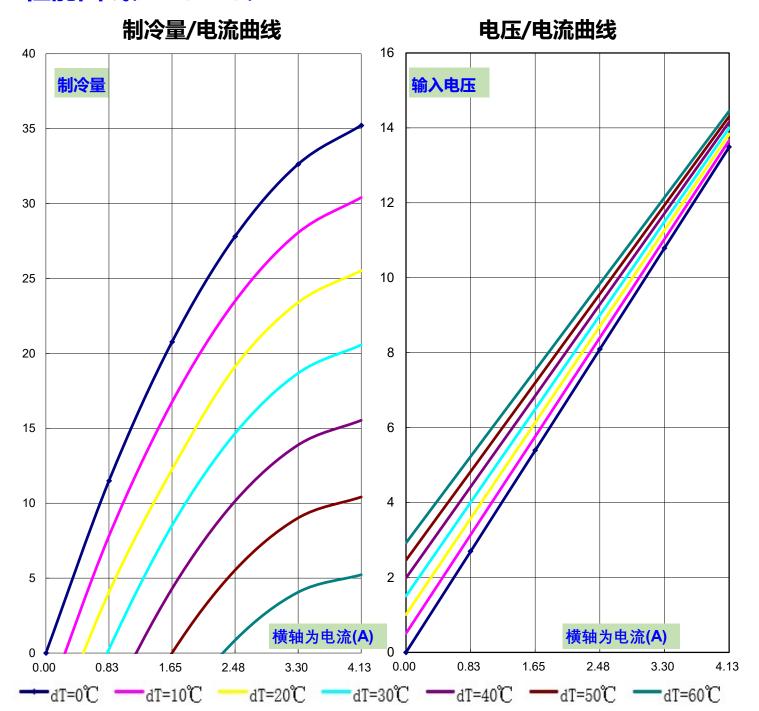


单位:mm					导线		
	长边	宽边	厚度	备注	导线型号	导线长度	端子
20.0	± 0.3	20.0 ± 0.3	2.35 ± 0.15		自定义	自定义	自定义



制冷片规格书 OT064300(20,20)

性能曲线(热面温度=25度)



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°C,小于80%相对湿度的环境中使用和保存;