



超低温制冷平板DL

Super Cooler dT=65°C

Size 58X58

产品介绍

- DL(Direct to Liquid)型制冷组件, 指冷端的传热方式为金属(通常为铝)平板, 热端的传热方式为水(或冷冻液体)。冷端通常为铝制的平板,方便把需要制冷或散热的物体安装到平板上, 平板的尺寸和孔位可以按客户需求定制。
- DL型制冷组件主要用来提供超低温环境(一般指比环境低20°C及以上)和大制冷量的制冷平板; DL与DA的区别是, 在局部紧凑结构时, DL的热端散热能力更好, 所以能获得更低的温度或获得更大的制冷量, 但DL型散热的设备更复杂, 体积更大, 成本更高;
- DL型产品热端为水(液体)或防冻液, 通常会使用水排(蒸发器)给液体散热, 也有使用流动水或冰水机来散热或降温; DL型制冷组件要配合水泵来使用。

产品特点

- 高可靠性设计
- 紧凑型结构设计, 方便安装
- 使用直流低压电源
- 较高的制冷效率
- 支持定制化

应用领域

- 生物医疗仪器
- 分析仪器
- 工业设备
- 光子激光系统
- 高低温测试系统

命名规则

Super Cooler① dT=65°C② Size 58X58③-010④

①指产品类型超低温类型; 超低温通常使用水冷散热;

②指工作时室温与底板温度的差值

③指冷板的尺寸,尺寸单位为mm

④内部代码

示意图

图片颜色仅供参考



超低温制冷平板DL

Super Cooler dT=65°C

Size 58X58

性能参数

产品型号	DL-Super Cooler dT=65℃ Size 58X58											
制冷功率描述	超低温型且在大温差时，还具有较大的制冷量。											
多级制冷片级数	1	2	3	4								
工作电压(V)	6	6	6	12								
工作电流(A)	1	2	4	8								
启动电流(A)	1.5	2.5	5	10								
适配电源 6/12V	6V 10A			12V 12A								
最低温(环境25℃)	-42											
启动后时间min	1	2	3	4	5	6						
温度℃												
启动后时间min	7	8	9	12	15	20						
温度℃												
输入功率(W)	144											
连续使用寿命(小时)	40000											
外形尺寸(mm ³)	W*L*H			60X145X40								
重量(Kg)	0.5											
辅助散热要求	进水口温度应当小于30℃											
性能公差:	±10%											
操作温度(℃)	-10 到 50度											
所有性能指标在热端通风非常好的环境温度为25℃下测试，且冷板面应避免风直吹。												
进水口温度应当小于30℃，进水口温度高，则制冷效果会下降。												
内部代码	400/200/110/110											

降温曲线

暂不提供

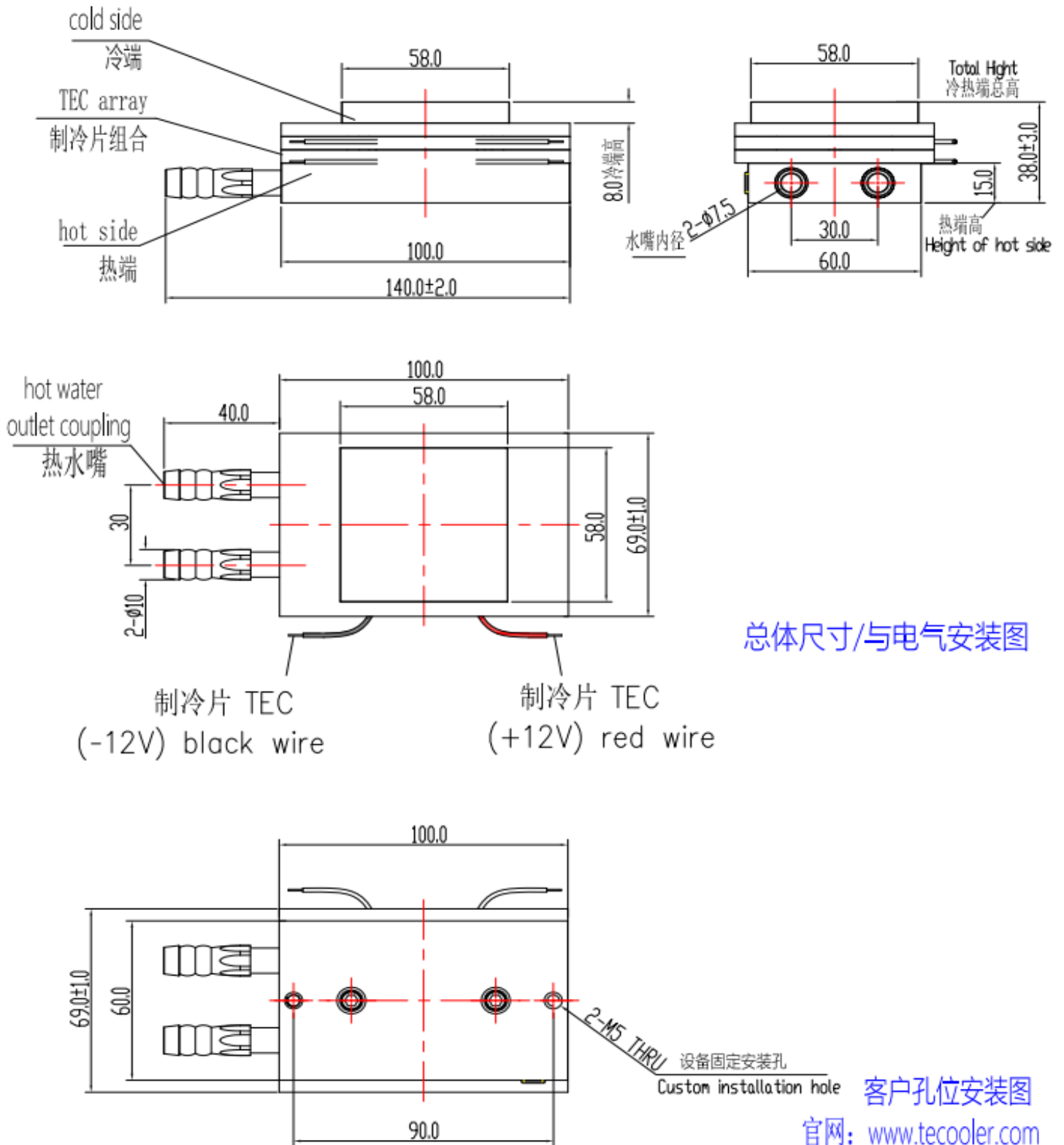


超低温制冷平板DL

Super Cooler dT=65°C

Size 58X58

外形尺寸图与安装图



总体尺寸/与电气安装图

客户孔位安装图

官网: www.tecooler.com

可下载完整图纸



超低温制冷平板DL

Super Cooler $\Delta T = 65^{\circ}\text{C}$

Size 58X58

安装与操作注意点

- 注意在运输及工作过程中不能碰撞，振动以避免组件的机械损伤；
- 必须安装在通风良好的环境中，建议正式使用前，让设备正常运转30min；
- 标准产品仅适用于室内，如需要在室外使用，需联系我司销售；
- 建议电路中使用加入风扇损坏，停止制冷片工作的功能；
- 建议每年对风扇进行清洁、保养；并注意任意非正常使用的操作均需先切断电源；
- 制冷组件工作时，禁止接触产品；冷端会导致低温冻伤，热端有时会温度高而烫伤；
- 按性能参数栏的提供的数据，对不同级的制冷片适配合适电压的电源；
- 按性能参数栏的提供的数据，电源提供的电流能力比工作电流大25%以上；
- 所有性能指标在热端通风非常好的环境下测试，热端通风不好，性能会下降。

相关配件(需另行选购)

- 直流开关电源
- 温度控制器
- 水冷散热装置(关键配件，散热效果会影响制冷效果)

进一步的信息

我司官网: www.TECooler.com

产品选型: <http://www.tecooler.com/selection.html>

产品购买途径及链接

淘宝企业店: tecooler.taobao.com/

本产品购买链接: www.taobao.com//DL组件-超低温制冷平板购买链