制冷组件规格书

LA-XX-12-120-210-XX-010

产品介绍

- LA(Liquid to Air)型制冷组件，也叫冰水组件。其热端为散热器和风扇的散热方式，冷端通常为金属的水板,并外加泵来使液体(水)流动，通过液体冷却物体来传递热量。
- LA组件擅长向集中热源（如激光二极管）提供冷却，并用泵和水管将冷却液输送到远程或紧凑位置；LA型组件也用来给循环水(液体)降温，以持续获得冷水(液体)。
- LA组件使用时，冷端（冷水板)和水管要做好保温，减少与环境的热交换。

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

- 医疗诊断设备
- 分析仪器
- 工业设备
- 光子激光系统
- 食品饮料冷冻

命名规则

LA①-XX②-12③- 120④-210⑤-XX⑥-010⑦

①指产品类型　②指水温与环境温度一样时的制冷量，即温差dT等于0

③工作电压　④组件热端的宽度　⑤组件热端的长度

⑥产品持续工作时的电功率　⑦内部代码

示意图

图片及颜色仅供参考

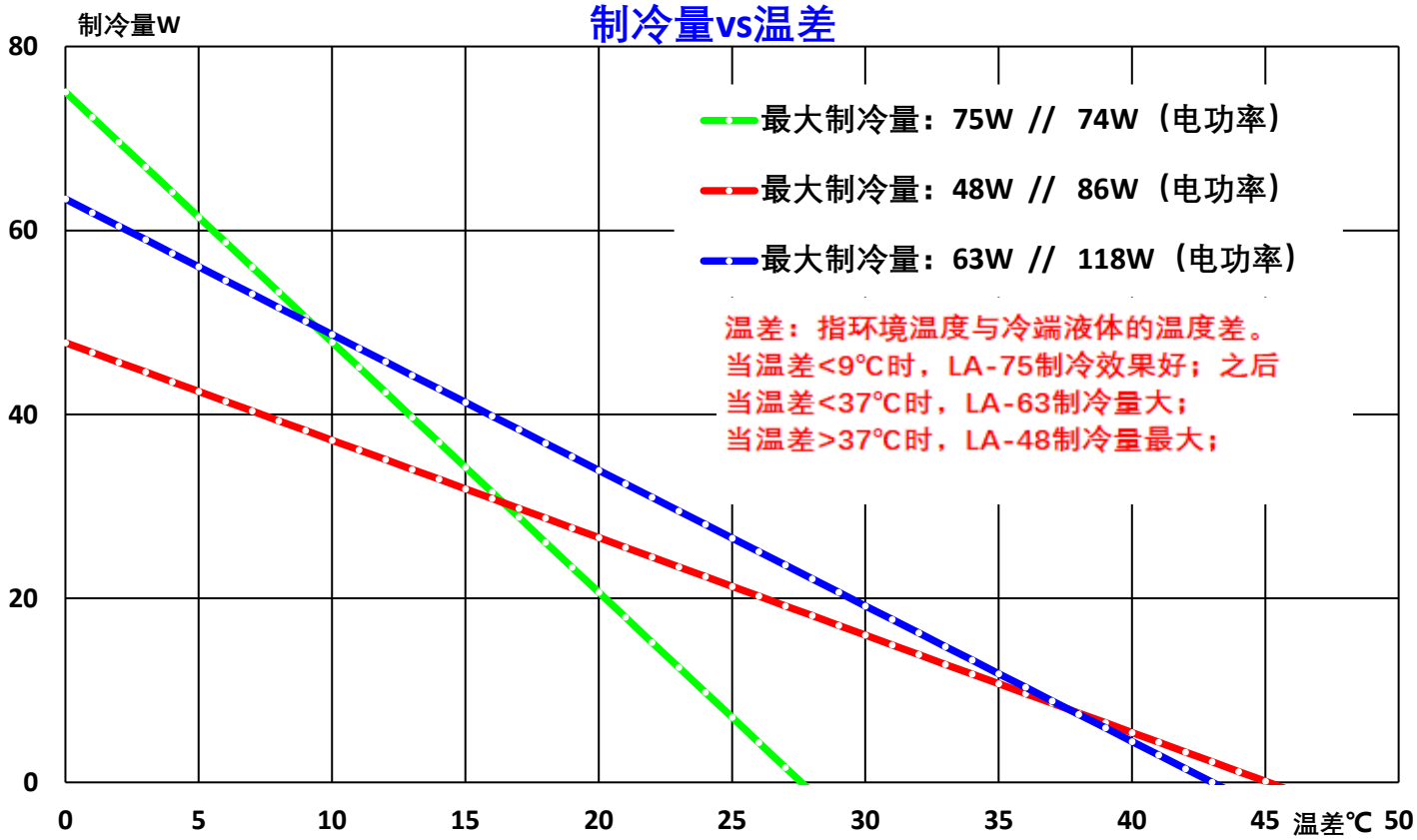
制冷组件规格书

LA-XX-12-120-210-XX-010

性能参数

产品型号	LA-75-12-120-210-74	LA-48-12-120-210-86	LA-63-12-120-210-118
最大制冷功率(W)	**75**	**48**	**63**
工作电压(V)	12		
最大电压(V)	14		
工作电流(A)	**6.2**	**7.2**	**9.8**
启动电流(A)	**7.4**	**8.6**	**11.8**
适配电源 12V	**9A**	**10A**	**13A**
输入功率(W)	**74**	**86**	**118**
COP(温差为0时)	**101%**	**56%**	**54%**
连续使用寿命(小时)	40000		
外形尺寸(mm^3)	W*L*H	120X210X85，另保温层12mm	
重量(Kg)	1.6		
性能公差:	±10%		
操作温度(℃)	-10 到 50度		
最大制冷量指在环境温度与冷端温度差为0℃(dT=0℃）时的制冷量，不同温差下的制冷量请看下述性能曲线。			
所有性能指标是在环境温度为25℃下，且热端通风良好的条件下测试的数据。热端通风不好，性能会下降。			
内部料号	**LA21040762101**	**LA21043171201**	**LA21041931201**

性能曲线



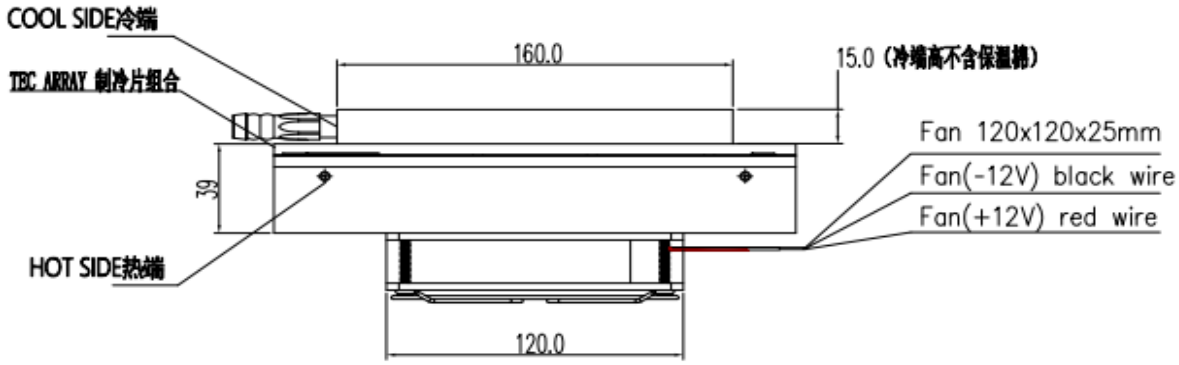
制冷组件规格书

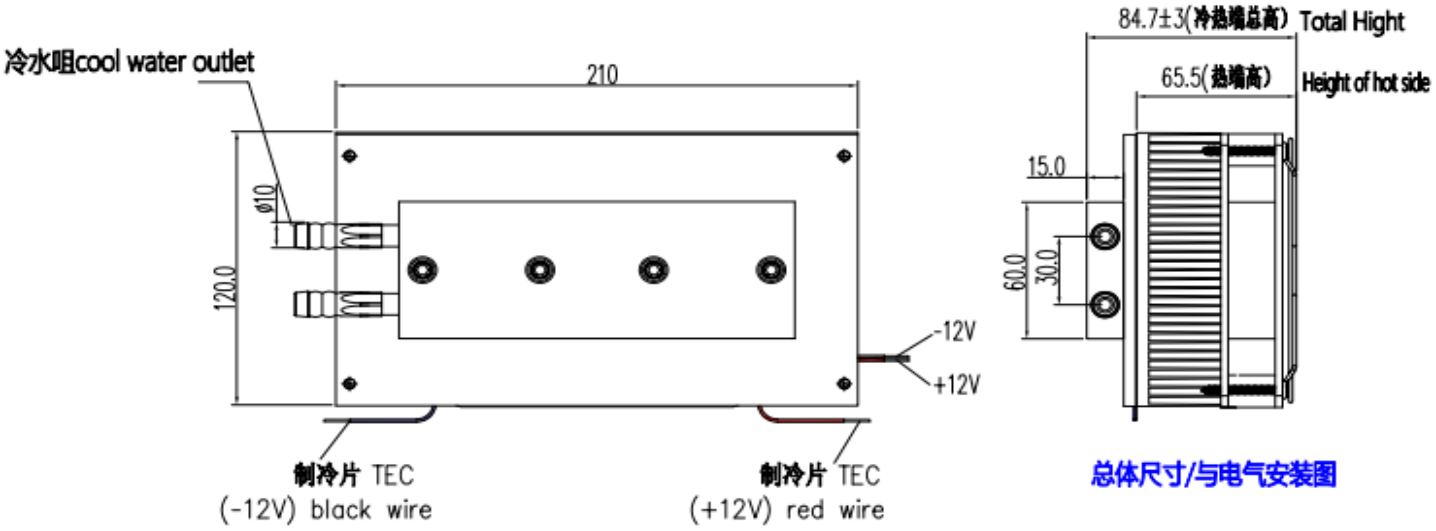
LA-XX-12-120-210-XX-010

外形尺寸图与安装图

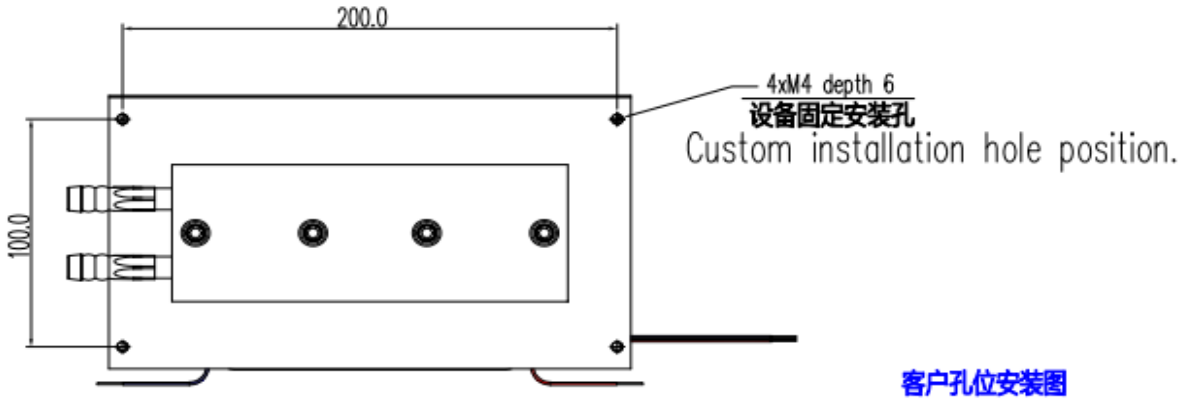
实际出货时可选择做好保温或不做保温

官网可下载详细图纸





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

制冷组件规格书

LA-XX-12-120-210-XX-010

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；
- 注意输入电压不能超过性能参数栏的最大电压值；
- 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；
- 本产品，风扇及制冷片使用相同电压，即所有红线接正极，所有黑线接负极，使用一样的电压；
- LA组件使用时，冷端（冷水板)和水管要做好保温，减少与环境的热交换。
- 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。
- 在低温时，应当注意液体的凝固问题。

相关配件(需另行选购)

- 直流开关电源
- 泵、水管和水管保温管
- 温度控制器

进一步的信息

我司官网： **www.TECooLer.com**

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

规格书及图片下载页面： **http://www.tecooler.com/products/tea.la.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//一冷科技冰水组件购买链接**