



LL型冰水组件规格书

LLL-XX-24-60-300-XX-010

产品介绍

- LL(Liquid to Liquid)型制冷组件, 也叫冰水组件。其热端和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。
- LL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, 这些位置无法安装制冷组件。LL型组件也用来给循环水(液体)降温, 以持续获得冷水(液体)。
- LL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

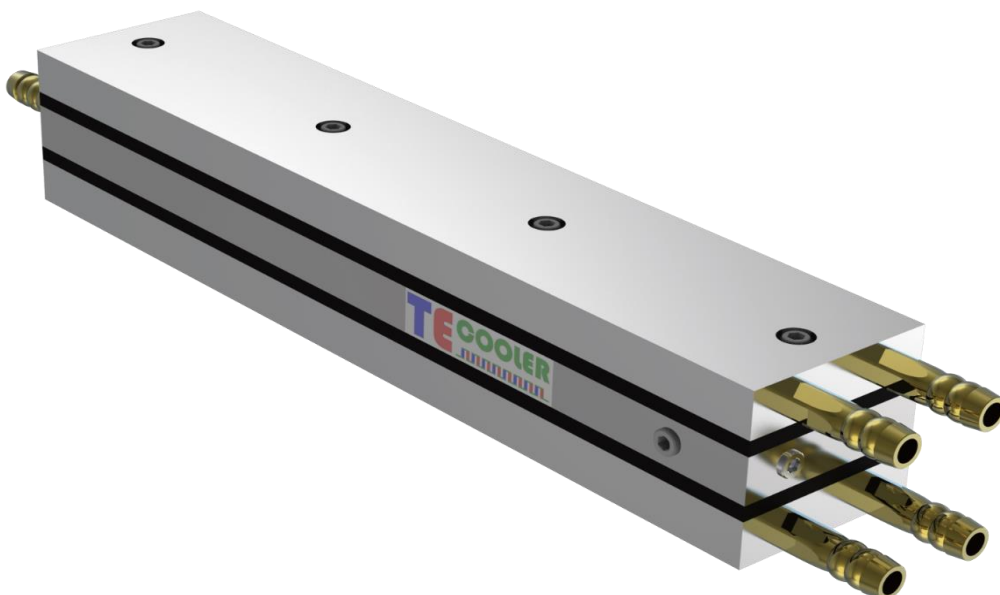
命名规则

LLL①-XX②-24③- 60④-300⑤-XX⑥-010⑦

- | | |
|-------------------|----------------------------|
| ①指产品类型(指双热端给水板降温) | 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 |
| ⑥产品持续工作时的电功率 | ⑤组件热端的长度 |
| | ⑦内部代码 |

示意图

图片颜色仅供参考





LL型冰水组件规格书

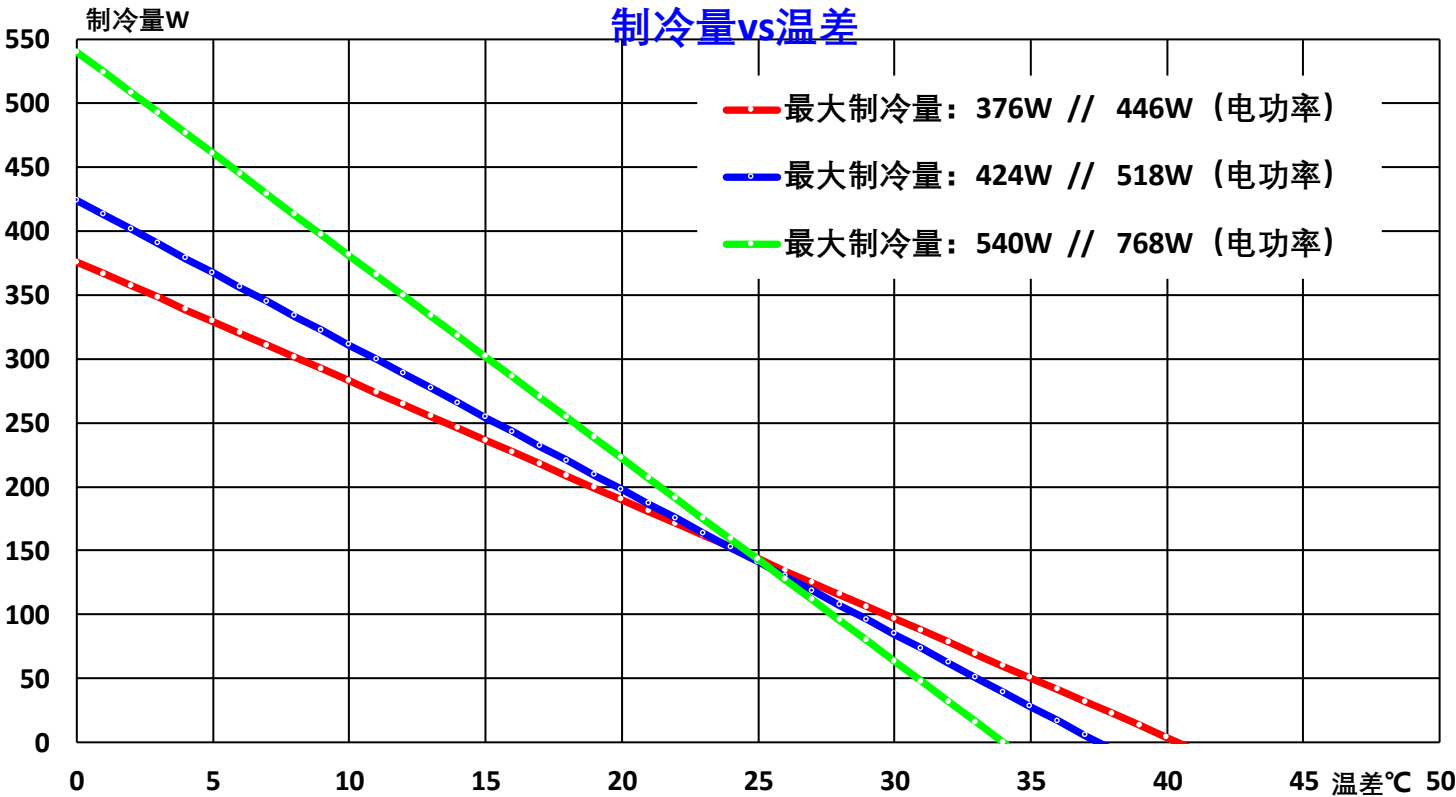
LLL-XX-24-60-300-XX-010

性能参数(仅供参考)

性能参数所有款客户定制或改装为48/72V

产品型号	LLL-376-24-60-300-446	LLL-424-24-60-300-518	LLL-540-24-60-300-768
最大制冷功率(W)	376	424	540
工作电压(V)	24		
最大电压(V)	26		
工作电流(A)	18.6	21.6	32
启动电流(A)	22.3	25.9	38.4
适配电源 24V			
输入功率(W)	446	518	768
COP(温差为0时)	84%	82%	70%
连续使用寿命(小时)	40000		
外形尺寸(mm ³)	W*L*H	300X60X(52±12)	
重量(Kg)	2.5		
性能公差:	±10%		
操作温度(°C)	-10 到 50度		
最大制冷量指在环境温度与冷端温度一样时的制冷量，不同温差下的制冷量请看下述性能曲线			
进水口温度应当小于30℃；进水口温度升高高，则性能会下降，冷却端水管一定要做保温；			
内部料号	LLL30041413401	LLL30041083401	LLL30040763401

性能曲线

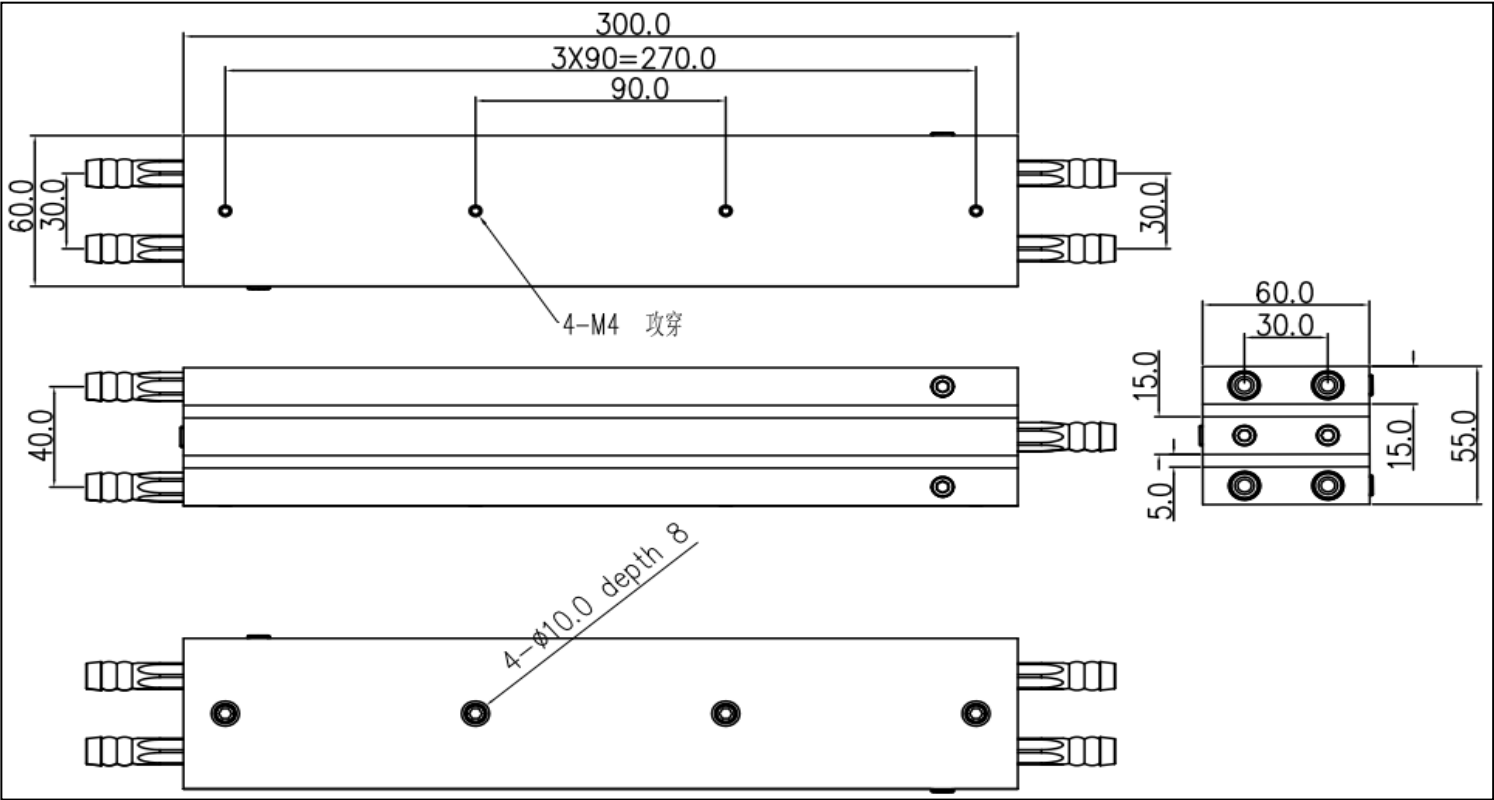




LL型冰水组件规格书

LLL-XX-24-60-300-XX-010

外形尺寸



Cold冷面				Warm热面			
冷面长	冷面宽	冷面高	风扇尺寸	热面长	热面宽	热面高	风扇尺寸
300	60	15	无	300	60	30	无

安装尺寸

可联系客户获取单独的外形尺寸图和安装尺寸图



LL型冰水组件规格书

LLL-XX-24-60-300-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；
- LL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>

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



LL型冰水组件规格书

LLL-XX-24-60-300-XX-010

产品多角度图片

