



# 制冷组件规格书

## DA-XX-24-120-210-XX

### 产品介绍

- DA(Direct to Air)型制冷组件,也叫制冷平板,指冷端的传热方式为金属(通常为铝)平板,方便把需要制冷或散热的物体安装到平板上,热端为散热器和风扇的散热方式。
- 当物体直接与冷板接触,热量就能更有效地和制冷片进行热交换,这使得系统能更高效地运行,并提高温度控制的稳定性和准确性。
- DA型制冷组件主要来给电子器件、气体和设备进行降温,也用于提供低温环境。

### 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
- 环保设备

### 命名规则

**DA<sup>①</sup>-XX<sup>②</sup>-24<sup>③</sup>-120<sup>④</sup>-210<sup>⑤</sup>-XX<sup>⑥</sup>-010<sup>⑦</sup>**

- ①指产品类型
- ②指冷面温度与环境温度一样时的制冷量
- 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

图片颜色仅供参考





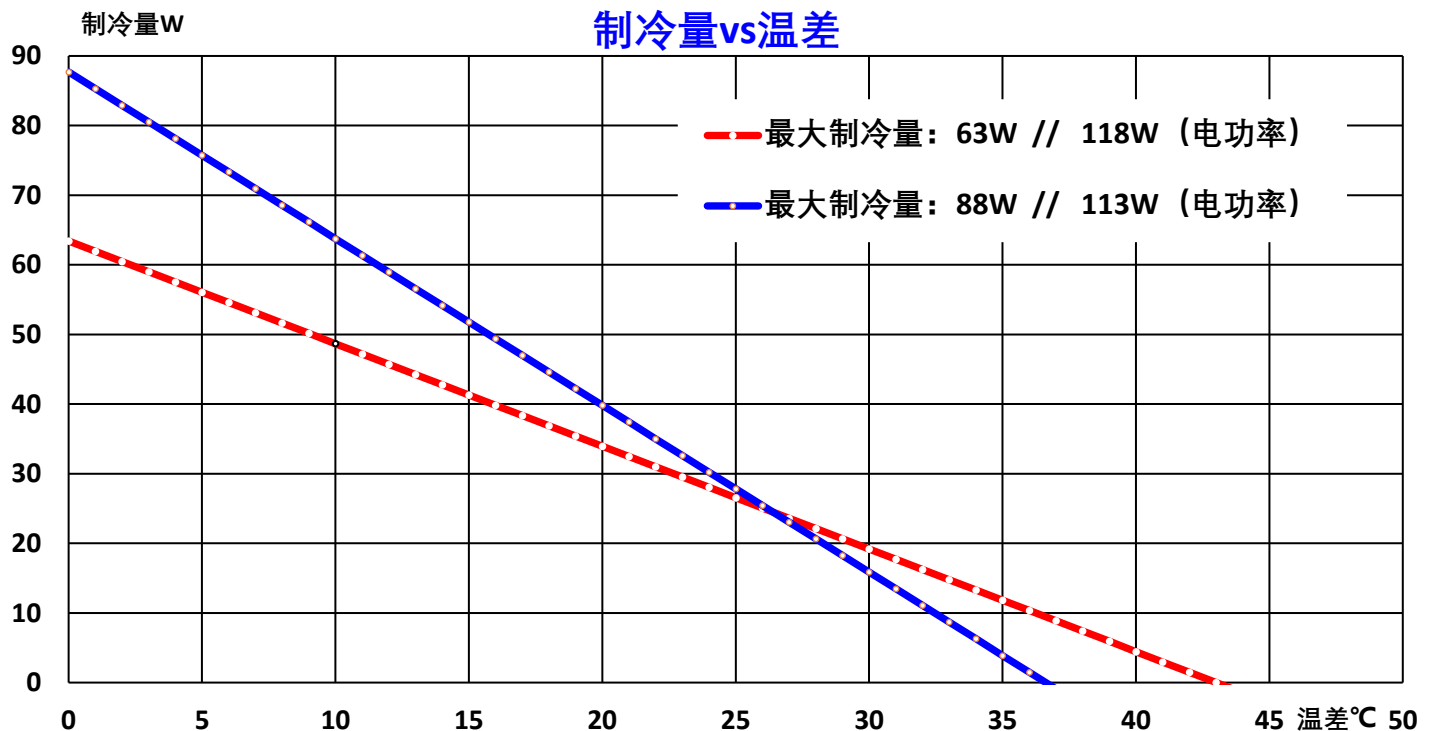
# 制冷组件规格书

## DA-XX-24-120-210-XX

### 性能参数

产品型号	DA-63-24-120-210-118-020	DA-83-24-120-210-113										
最大制冷功率(W)	63		83									
工作电压(V)	24											
最大电压(V)	26											
工作电流(A)	4.9		4.7									
最低温(环境25°C)	-8		-6									
启动1/2/3/5分钟后(°C)	12	8	5	3	8	2	-2	-5				
启动电流(A)	5.9		5.6									
适配电源 24V	7A		7A									
输入功率(W)	118		113									
COP(温差为0时)	54%		74%									
连续使用寿命(小时)	40000											
外形尺寸(mm <sup>3</sup> )	W*L*H		120X210X80									
重量(Kg)	1.6											
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差为0°C(dT=0°C) 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°C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	DA21041933101	DA21041413101										

### 性能曲线

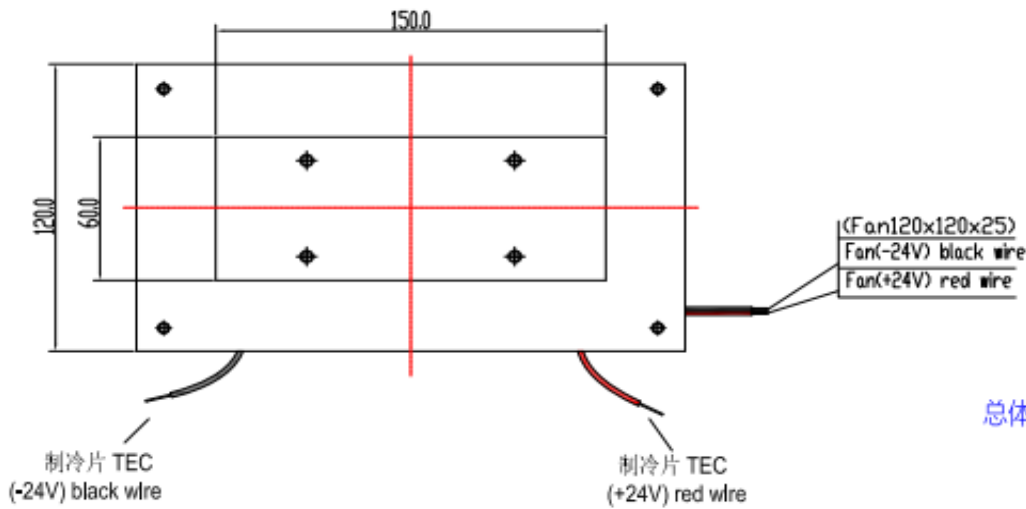
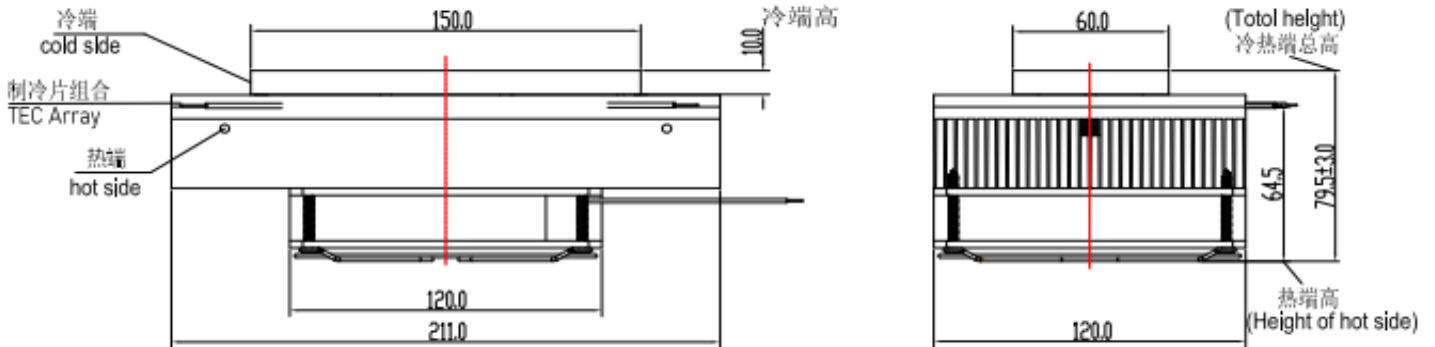




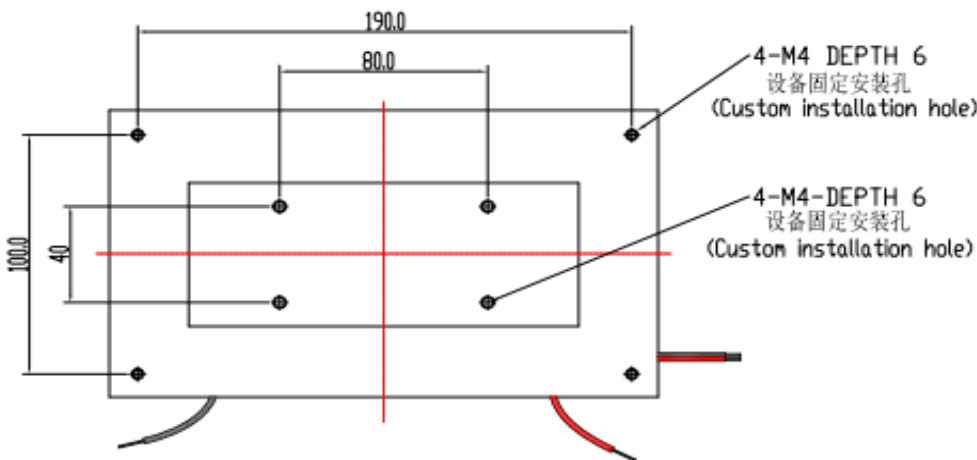
# 制冷组件规格书

## DA-XX-24-120-210-XX

### 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](http://www.tecooler.com)  
可下载完整图纸



## 制冷组件规格书

### DA-XX-24-120-210-XX

## 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；
- 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

## 进一步的信息

我司官网: [www.TECooler.com](http://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/](http://tecooler.taobao.com/)

本产品购买链接: [www.taobao.com//DA组件制冷平板购买链接](http://www.taobao.com//DA组件制冷平板购买链接)