



## 制冷组件规格书

### DA-XX-24-96-186-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>- 96<sup>④</sup>-186<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



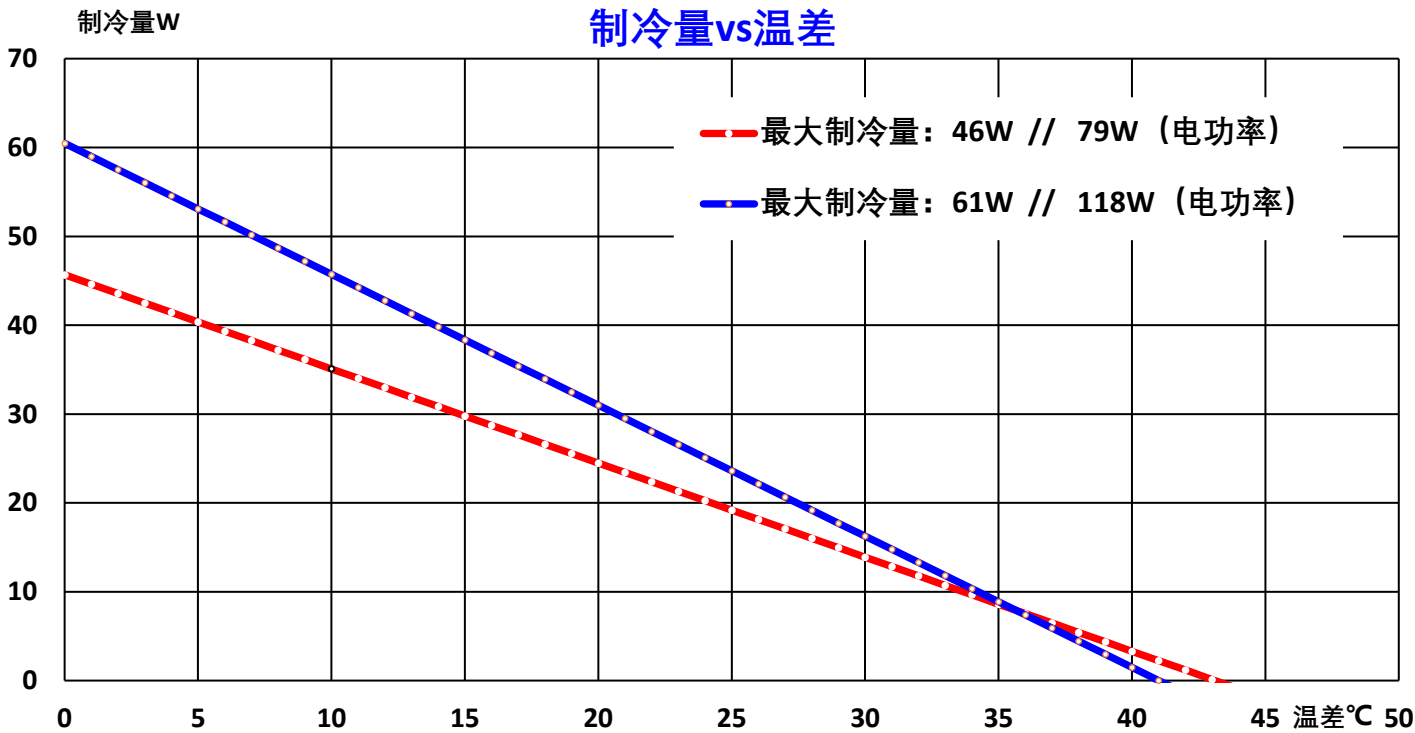
制冷组件规格书

DA-XX-24-96-186-XX

性能参数

| 产品型号                                                 | DA-46-24-96-186-79 |   |    |    | DA-61-24-96-186-118 |   |    |     |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------|--------------------|---|----|----|---------------------|---|----|-----|--|--|--|--|
| 最大制冷功率(W)                                            | 46                 |   |    |    | 61                  |   |    |     |  |  |  |  |
| 工作电压(V)                                              |                    |   |    |    | 24                  |   |    |     |  |  |  |  |
| 最大电压(V)                                              |                    |   |    |    | 26                  |   |    |     |  |  |  |  |
| 工作电流(A)                                              | 3.3                |   |    |    | 4.9                 |   |    |     |  |  |  |  |
| 最低温(环境25℃)                                           | -13                |   |    |    | -14                 |   |    |     |  |  |  |  |
| 启动1/2/3/5分钟后(℃)                                      | 14                 | 6 | -1 | -6 | 11                  | 2 | -4 | -10 |  |  |  |  |
| 启动电流(A)                                              | 4.0                |   |    |    | 5.9                 |   |    |     |  |  |  |  |
| 适配电源 24V                                             | 5A                 |   |    |    | 7A                  |   |    |     |  |  |  |  |
| 输入功率(W)                                              | 79                 |   |    |    | 118                 |   |    |     |  |  |  |  |
| COP(温差为0时)                                           | 58%                |   |    |    | 51%                 |   |    |     |  |  |  |  |
| 连续使用寿命(小时)                                           |                    |   |    |    | 40000               |   |    |     |  |  |  |  |
| 外形尺寸(mm³)                                            | W*L*H              |   |    |    | 96X186X80mm         |   |    |     |  |  |  |  |
| 重量(Kg)                                               |                    |   |    |    | 1.0                 |   |    |     |  |  |  |  |
| 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                                                 | DA18643172101      |   |    |    | DA18641932101       |   |    |     |  |  |  |  |

性能曲线

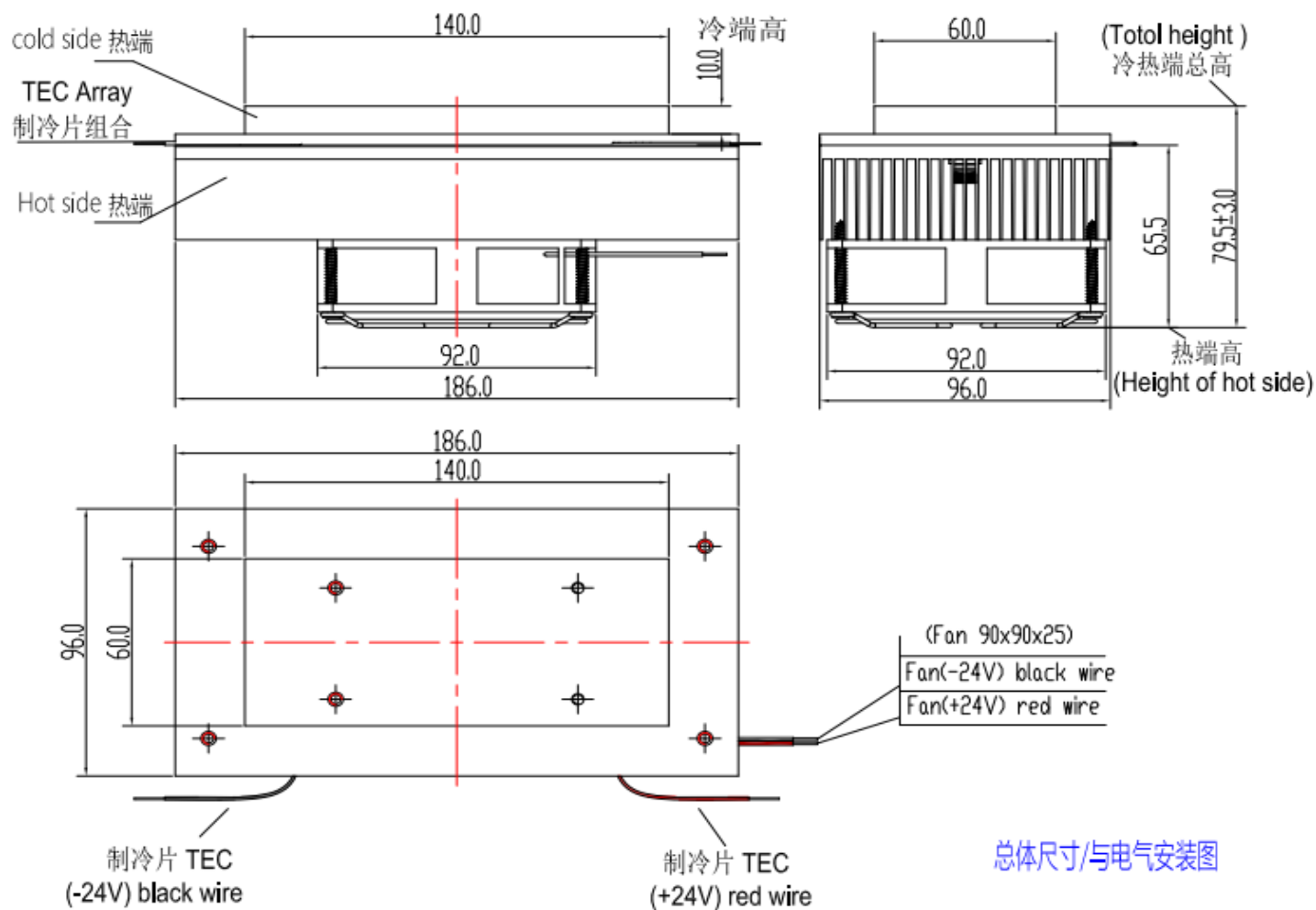




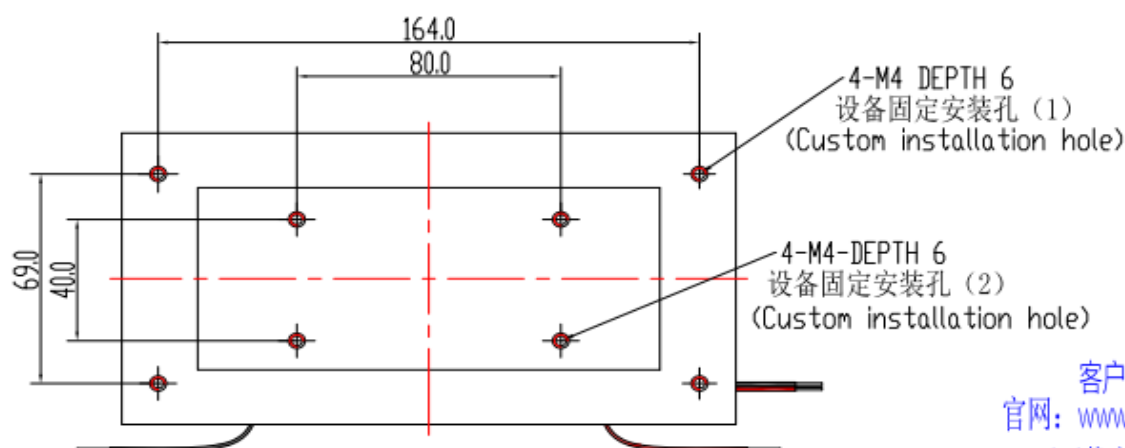
# 制冷组件规格书

## DA-XX-24-96-186-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-24-96-186-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)