



制冷组件规格书

DA-XX-24-152-250-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

DA①-XX②- 24③- 152④-250⑤-XX⑥-010⑦

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

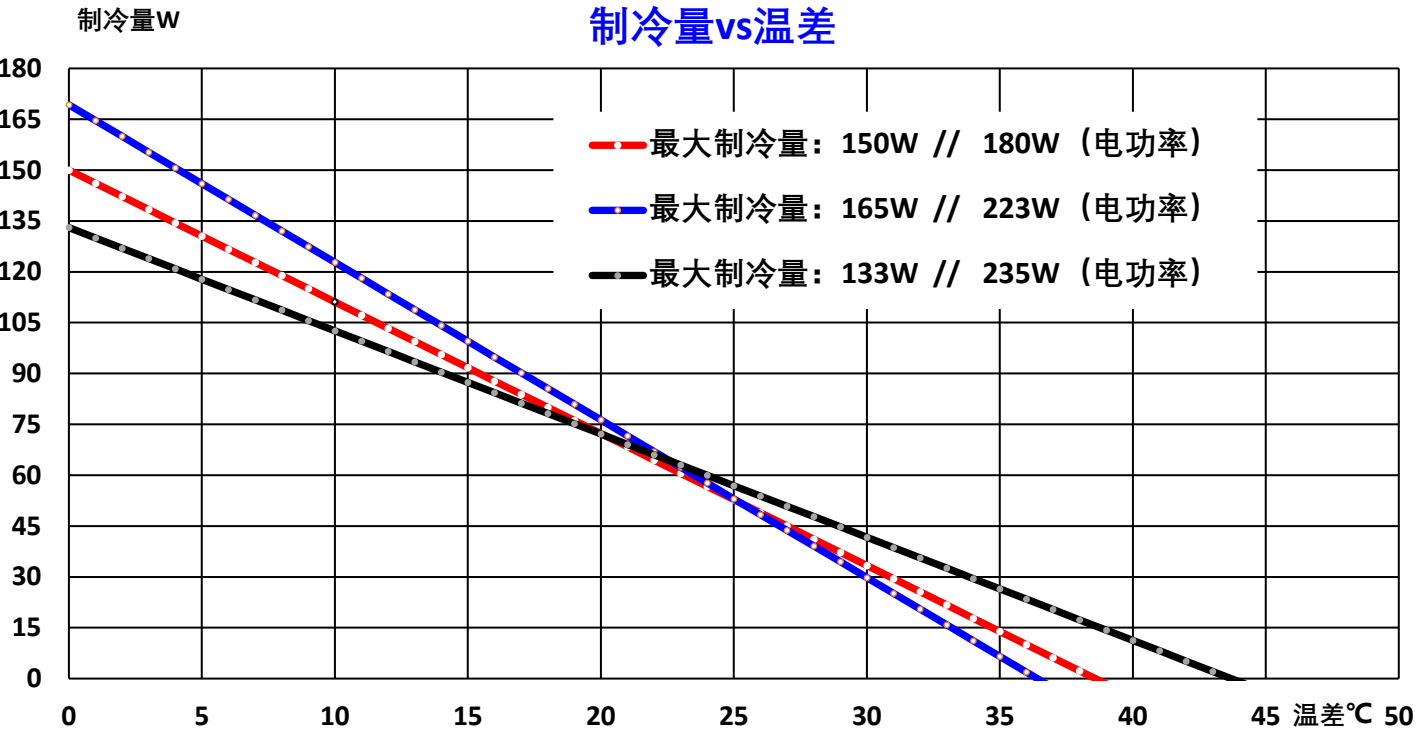
DA-XX-24-152-250-XX

性能参数

该款产品的显著特点是在中低温差下，比如10~20度温差时，制冷量较大。

产品型号	DA-150-24-152-250-180				DA-165-24-152-250-223				DA-133-24-152-250-235			
最大制冷功率(W)	150				165				133			
工作电压(V)	24											
最大电压(V)	26											
工作电流(A)	7.5				9.3				9.8			
最低温(环境25℃)	-9				-8				-13			
启动1/2/3/5分钟后(℃)	7	0	-4	-7	5	-2	-5	-8	9	2	-2	-5
启动电流(A)	9.0				11.2				11.8			
适配电源 24V	12A				13A				13A			
输入功率(W)	180				223				235			
COP(温差为0时)	83%				74%				57%			
连续使用寿命(小时)	40000											
外形尺寸(mm³)	W*L*H				152X250X86							
重量(Kg)	2.8											
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	DA25041933201				DA25041413201				DA25043172301			

性能曲线

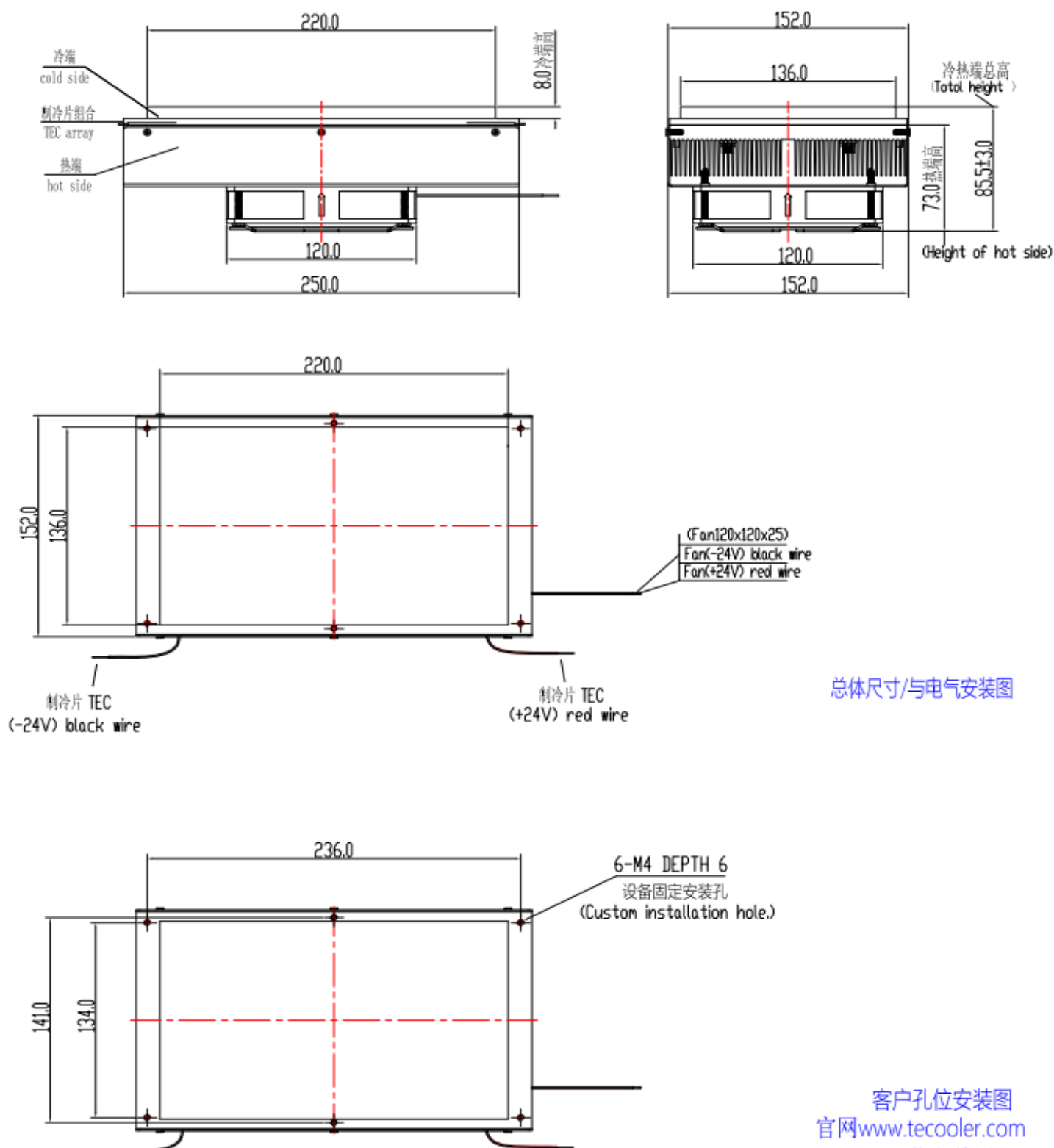




制冷组件规格书

DA-XX-24-152-250-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
可下载完整图纸



制冷组件规格书

DA-XX-24-152-250-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

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//DA组件制冷平板购买链接