制冷组件规格书

AA-XX-24-152-250-XX

产品介绍

- AA型制冷组件，也叫半导体空调。冷端和热端的传热方式为散热器和风扇的散热方式。AA型制冷组件的冷端放到腔体的内侧，热端在外侧；使用时腔体应当密闭，经常要做好保温。
- 虽然没有DA型组件的效率高，但当存在无法通过DA型冷板轻松冷却的物体时，如形状不规则的部件、需要自由移动的部件或没有良好散热表面的物体。这时AA型制冷组件则是较合适的制冷方式
- AA型制冷组件是冷却电气外壳和冷冻柜的最佳选择。

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

AA①-XX②-24③- 152④-250⑤-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

图片颜色仅供参考

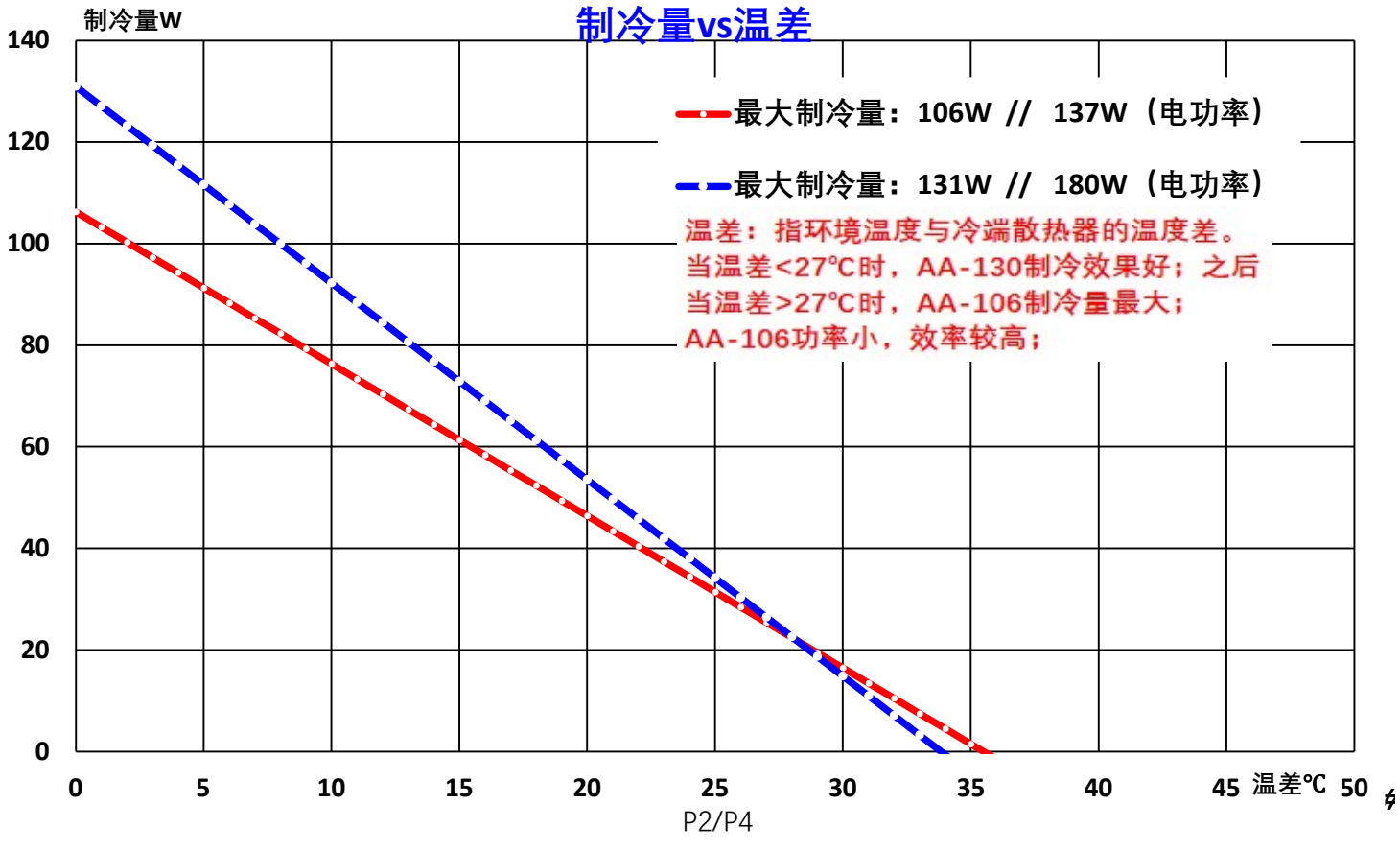
制冷组件规格书

AA-XX-24-152-250-XX

性能参数

产品型号	AA-106-24-152-250-180	AA-131-24-152-250-223
最大制冷功率(W)	**106**	**131**
工作电压(V)	24	
最大电压(V)	26	
工作电流(A)	**7.5**	**9.3**
启动电流(A)	**9.0**	**11.2**
适配电源 24V	**11A**	**13A**
输入功率(W)	**180**	**223**
COP(温差为0时)	**59%**	**59%**
连续使用寿命(小时)	40000	
外形尺寸(mm^3)	W*L*H 152X250X142	
重量(Kg)	3.3	
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	**AA250418932101**	**AA25041413201**

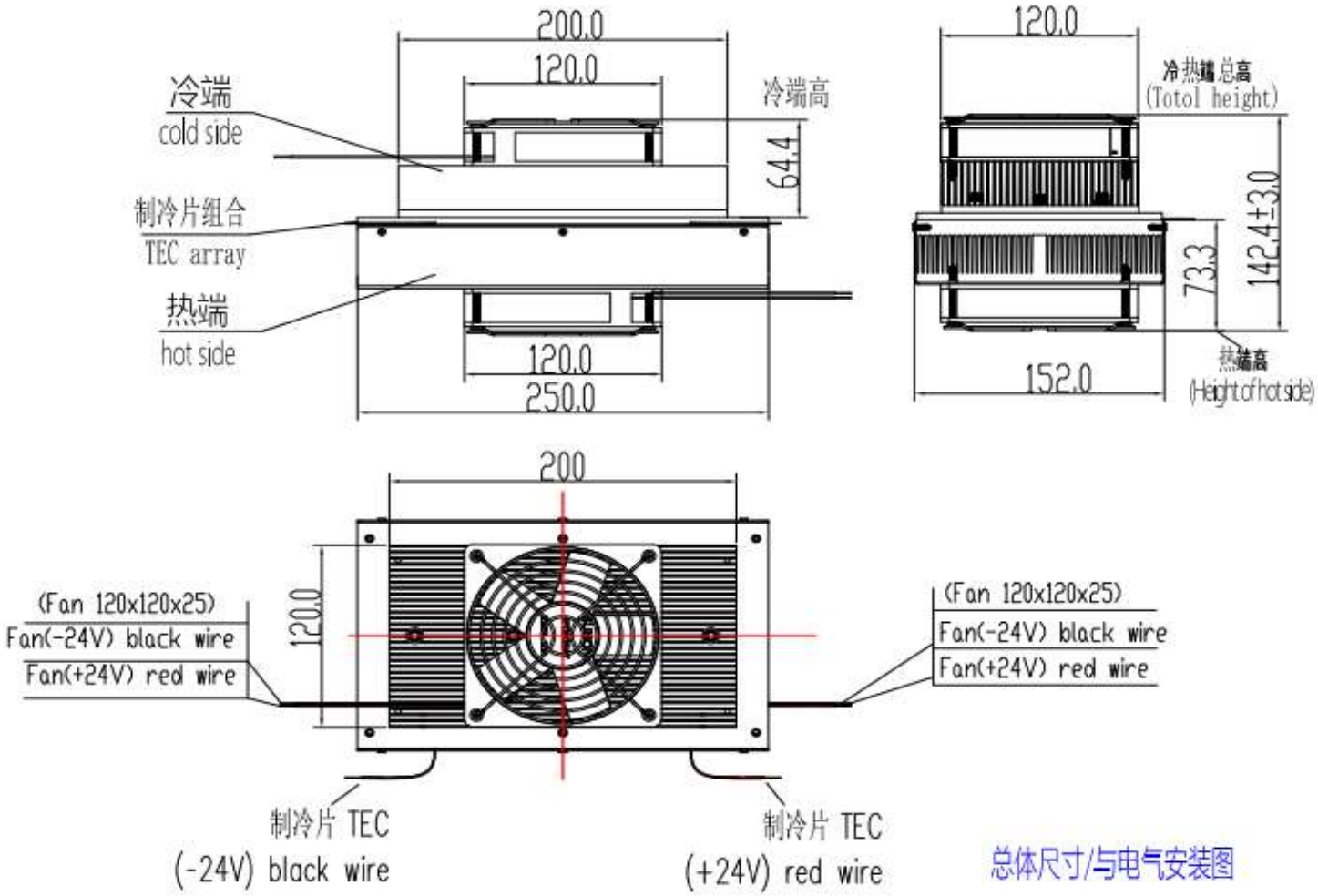
性能曲线



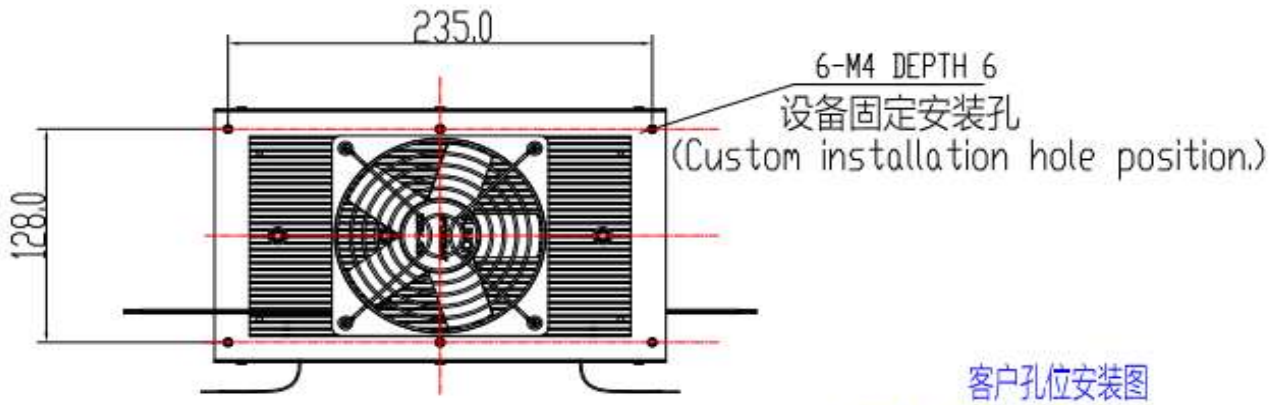
制冷组件规格书

AA-XX-24-152-250-XX

外形尺寸图与安装图



总体尺寸与电气安装图



安装方法：开一个略比120X200mm稍大的槽及6个圆孔，
把冷端放进去，用M4螺丝固定

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

AA-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
- 冷凝水接水盘及水管等
- 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.aa.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//AA组件半导体空调购买链接**