



制冷组件规格书

DA-XX-12-69-100-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^①-XX^②-12^③- 69^④-100^⑤-XX^⑥-010^⑦

- | | | |
|--------------|--------------------|----------|
| 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





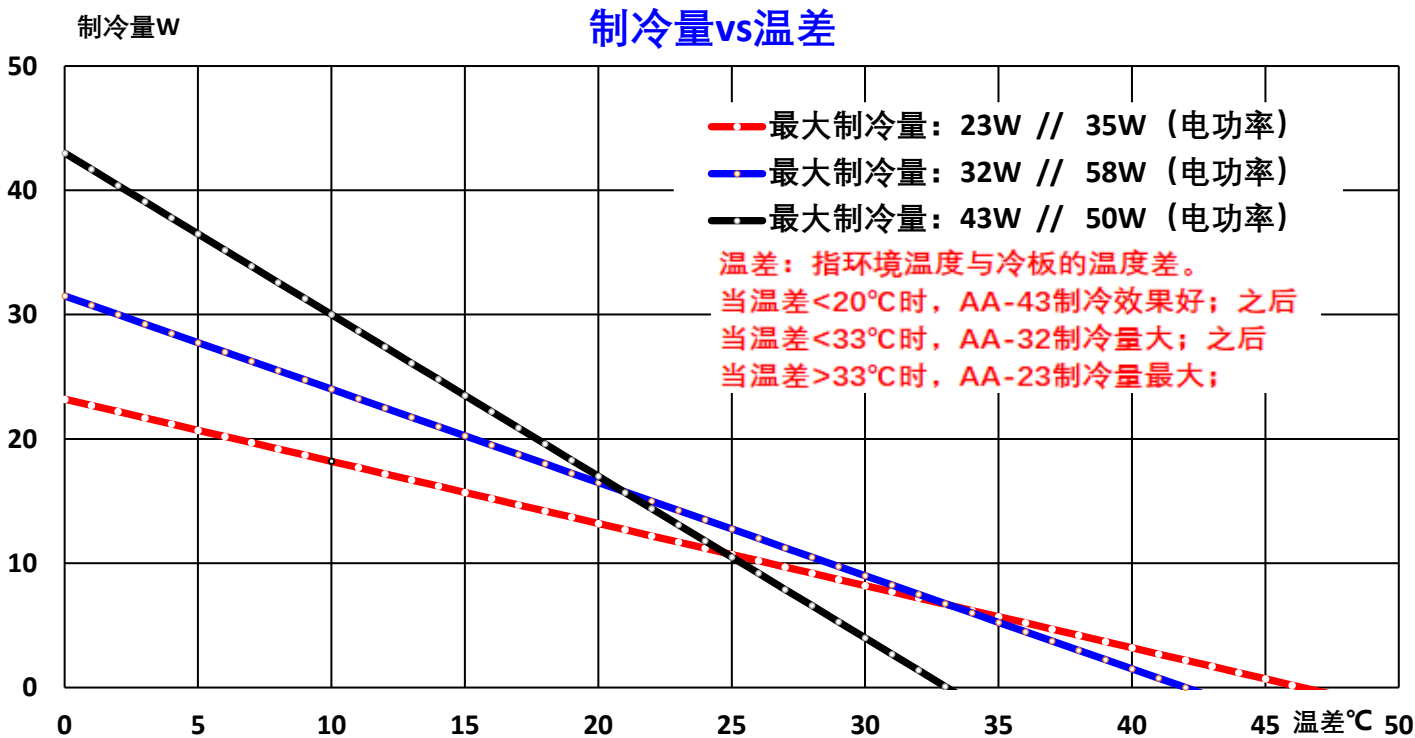
制冷组件规格书

DA-XX-12-69-100-XX

性能参数

产品型号	DA-23-12-69-100-35				DA-32-12-69-100-58				DA-43-12-69-100-50			
最大制冷功率(W)	23				32				43			
工作电压(V)	12											
最大电压(V)	14											
工作电流(A)	2.9				4.8				4.2			
最低温(环境25℃)	-16				-14				-6			
启动1/2/3/5分钟后(℃)	5	-4	-9	-14	0	-8	-10	-13	-1	-5	-6	-6
启动电流(A)	3.5				5.8				5.0			
适配电源 12V	5A				7A				6A			
输入功率(W)	35				58				50			
COP(温差为0时)	67%				55%				85%			
连续使用寿命(小时)	40000											
外形尺寸(mm³)	W*L*H 69X100X70mm											
重量(Kg)	0.5											
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	DA10043171101				DA10041931101				DA10042221101			

性能曲线





制冷组件规格书

DA-XX-12-69-100-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