

ATTOM® 微模块 专用精密空调

ATTOM微模块专用精密空调，专业配套微模块数据中心、迷你数据中心、微型数据中心解决方案

3kW-21kW



机架式安装、行级安装

对于日益革新的分布式IT业务，其成功运营，将离不开极简、灵活、扩容便捷、智能管理的模块化架构数据中心。

ATTOM微模块专用精密空调为微模块解决方案专业配套，综合业界微模块解决方案需求，与微模块解决方案紧密耦合，由内置的智能温控制冷系统处理IT发热量，为关键负载设备创造良好的温湿度条件。

ATTOM微模块专用精密空调从结构设计、气流组织、监控管理上深入设计，满足微模块方案一体化、模块化、智能管控的综合需求。标准化结构设计，与标准服务器机柜尺寸、结构无缝配合。模块化设计，支持模块化安装和扩容。内置RS485监控接口，支持智能化集中管控和控制。

配合微模块解决方案的全封闭结构和冷热通道设计，紧靠IT设备的制冷温控系统运行效率高，对比传统房间型制冷方案，最多可节省50%以上电力费用。



产品特点

微模块集成

- > 专用空调设计为机架式安装，或者行级安装，与机柜结构良好兼容，实现紧密并柜。可定制匹配封闭式或开放式微模块，保持外观一致性。
- > 模块化设计可以随着负载增加，有序扩容，增加冷量，满足未来业务发展增长。
- > 电控器件品牌可指定，与微模块配电保持一致性。



专业可靠

- > 专业精密空调团队设计开发，专业精密空调流程管控，满足专业应用场景需要。
- > 采用高可靠的零部件和严格测试验证规范，追求极致可靠性。
- > 全面的系统保护和告警提示，第一时间处理复位故障问题。



节能省电

- > 根据负载需求，自动调节风量和冷量输出，匹配动态变化的IT热负荷输出。
- > 紧靠IT设备发热源，定点散热，比传统制冷方案节能30%-50%。



安装维护方便

- > 模块化产品和部件设计，可以进行快速插拔更换，减少维护和更换时间。
- > 系统运行时支持风机在线维护（行级）。电控盒采用抽屉式设计可抽出进行维护。
- > 系统自带可更换G4级空气过滤器（行级），保障内部洁净度。
- > 内外机铜管接口采用快速接头设计，免焊接快速安装（ATC-12及以下机型）。



监控匹配

- > 标配RS485接口，提供Modbus监控协议，对接到微模块监控管理系统和远程集中监控系统。
- > 告警检测全面，可与微模块进行逻辑联动。
- > 自带显示屏，实时显示和控制。
- > 多台空调间可组网群控，实现自动备份管理。



ATTOM[®] 机架式安装

风冷，机架式安装，适用于单柜微模块产品化解决方案

3.9kW



1

专用精密空调控制系统，支持动态故障告警和保护，支持监控信息上传和远程监控管理。

2

机架式模块化结构设计，与标准服务器机柜无缝安装兼容，支持模块化扩容管理。

3

制冷容量可调，精确控制内部温度，同时避免压缩机频繁起停带来压缩机寿命缩短。

4

电控盒采用抽屉式滑轨安装，服务与维护便捷。

5

铜管采用快速接头连接，支持上、下接管。

6

压缩机外置，进一步降低运行噪声，满足单柜应用场景下低噪声需求。

7

平面出风口，可安装与机柜内部任意U位，应用更为灵活。

ATTOM® 行级安装

风冷、行级安装精密空调，适用于小型微模块产品化解决方案

5kW-21kW



- 1 风量可调，根据系统需要自动调节以节省能耗。单个风机采用接头连接，支持快速更换和维护。
- 2 电控盒采用抽屉式滑轨安装，服务与维护便捷。
- 3 专用精密空调控制系统，支持动态故障告警和保护，支持监控信息上传和远程监控管理。
- 4 铜管采用快速接头连接，支持上、下接管。
- 5 封闭式前后面板设计，带G4级过滤网，防尘防噪。
- 6 制冷容量可调，精确控制内部温度，同时避免压缩机频繁起停带来压缩机寿命缩短。
- 7 R410A环保高效制冷剂，制冷效率高，绿色无臭氧层破坏。
- 8 可选冷凝水泵、漏水、铜管延长组件支持特殊应用场景。

技术参数

ATTOM 微模块专用精密空调技术参数						
室内机	ATC-03	ATC-05	ATC-07	ATC-12	ATC-17	ATC-20
净制冷量-kW	3.9	5.5	7.5	13	17.5	21
显热比-%	95	100	100	100	100	100
风量-m ³ /h	700	2000	2250	2400	4500	4920
安装形式	机架式	行级	行级	行级	行级	行级
能效比-W/W	3.3	3.0	3.0	3.3	3.2	3.2
满载电流-A	7.3	11.4	15	15	19.2	20.2
输入电源	220V/50Hz /1Ph	220V/50Hz /1Ph	220V/50Hz /1Ph	380V/50Hz /3Ph	380V/50Hz /3Ph	380V/50Hz /3Ph
铜管接口-mm	12/10	12/10	12/10	16/12	16/16	16/16
水管接口-mm	20	20	20	20	20	20
高度-mm	266	2000	2000	2000	2000	2000
深度-mm	686	1100	1100	1100	1100	1100
宽度-mm	483	300	300	300	300	300
重量-kg	29	210	213	233	253	258
制冷形式	风冷压缩机	风冷压缩机	风冷压缩机	风冷压缩机	风冷压缩机	风冷压缩机
监控接口	RS485	RS485	RS485	RS485	RS485	RS485
风量可调范围	恒定	30~100%	30~100%	30~100%	0~100%	0~100%
冷量可调范围	30~100%	30~100%	30~100%	30~100%	40~100%	30~100%
室外机	ATC-03	ATC-05	ATC-07	ATC-12	ATC-17	ATC-20
室外机高度-mm	608	608	806	1244	651	651
室外机深度-mm	380	380	433	400	1400	1601
室外机宽度-mm	877	877	967	1014	975	975
室外机重量-kg	32	25	37	61	124	125
室外机输入电源	220V/50Hz /1Ph	220V/50Hz /1Ph	220V/50Hz /1Ph	220V/50Hz /1Ph	220V/50Hz /1Ph	220V/50Hz /1Ph
室外机满载电流-A	6.8	1	1	2	3	3

备注:

- 1、风量数据基于最大风机转速，实际运行根据机型动态调节。
- 2、冷量、能效比数据基于35℃26%RH回风温度，35℃室外环境温度。
- 3、可接受定制化设计。

我们相信，世界将会深度连接在一起，这些连接将触发更多智慧，并形成
一个更加美好的地球。

我们研发和交付微模块专用精密空调产品，协助客户打造智能、可靠的微模块解决方案，加速实现智慧化连接进程。

联系我们



UE 智能科技有限公司
中国深圳南山区松白路1051号



网址
<http://www.attomix.com>



电邮
frank@attomix.com

