

ADW-C 系列双排微模块机房产品介绍



ADW-C 系列双排微模块机房是新一代绿色智能模块化数据中心基于数据中心物理基础架构保障，从前端总投资规划设计，融合可靠供配电系统、高效制冷系统、智能化监控管理技术和丰富的行业级应用经验，以及技术服务保障，全流程贯穿融合起来，帮助用户构建高效可靠的智慧绿色数据中心，实现数据中心一站式运营管理。

应用场合：电信、金融、能源、广电、大型企业、政府、教育、医疗、云计算等中大型数据中心。

产品技术特点：

1、一体化

模块化方案产品实现标准模块化，根据客户业务需求，将 UPS、空调、配电、监控等功能模块整合为一，积木式灵活快速地搭建简单、经济、按需的数据中心。标准化的同时，产品化也带来系统的高可靠性，且部署上线更快，管理也更简单。

2、高可用性

成熟的技术和质量，保证系统运行的安全性与可用性；具备完整的安全策略和可靠安全手段，器件/ 部件/ 系统/ 防护多重可靠设计；采用高可靠性设计标准，高效匹配 IT 基础环境设施，最大限度保障 IT 设备稳定运行采用先进、实用的技术、设备和环保材料，保证人员工作安全和环境舒适性；数字化、智能化、网络化，提升数据中心安全可靠的运维管理。

3、高效节能环保

模块化数据中心方案采用高效可靠的微模块供电系统、先进节能的微模块精确制冷系统，以及“冷通道封闭、热通道封闭、冷和热通道全封闭”三种系统模式，节省能耗 20~30% 以上；通过机房热仿真评估，优化室内气流组织，极大的帮助客户实现节能减排和高效运营的效果，提升了投资回报率。

4、简化运维

动环监控系统监控全面的产品运行状况，提供报警与各种报表，无人值守，通过网络实现远程运维管理，可单数据中心管理也可以纳入上层运维中心系统集中管理。全部设计采用模块化，售后服务一站式，快速解决。

5、灵活组合

灵活扩容性，支持机房系统扩容、充分考虑机柜设备部位荷载；机架布置方面，采用高可靠标准服务器机柜，机架摆放方式采用“冷、热通道”的方式；电气系统设计方面，根据工艺要求，确保 UPS、配电、防雷、接地的系统配置；机架送风方面，根据 IT 设备机房内的气流组织，即不同机房等级，灵活采用不同方案；根据机房预留空间可通过增加机柜数量与空调模块、UPS 模块，实现灵活冗余扩容，提供更多的 IT 设备使用空间。

封闭形式划分：

系统名称	主要功能	应用情况	备注
冷通道封闭	冷量利用率高	应用最多	所有均需考虑通道的应急处理
	无需处理模块外环境温度		
	主设备进风温度温度		
热通道封闭	回风温度更高，空调更节能	外部参观感受最好	
	更适应单场地小空间应用		
	适合与传统机房混搭使用		
冷和热通道全封闭	兼容以上二者优点	适应性最强，会越来越多	
	独立性强		

产品用户价值：

- 1、标准模块化，部署方便，只需要根据客户的 IT 需求、建筑空间，即可提供模块化的建设方案，保证数据中心安全可靠、后期扩容互不影响，最大化的提高交付速度。建设周期提前 50% 以上。
- 2、实时在线监测各模块间动力、环境、安防、消防等状况，通过多级报警手段保障数据中心安全运营，增加运维效率。365 天 7X24 小时综合监控及智能管理，支持多地点异地远程管理，实现无人值守、快速故障定位和问题处理。实现配置管理、告警管理、安全管理、能效管理、报表管理。
- 3、一体化产品深度整合、工厂预验证测试相比现场施工建设更加规范、安全 可靠；全密封设计杜绝外界

空气尘埃及腐蚀性气体对 IT 设备的危害。

4、标准模块化数据中心，采用端到端的服务，为客户节省可观的设计费，可缩短资金的占用周期，提高运营效率，减少日常运行费用，缩短投资回报期，最大化的提高客户的资金使用率。同时，标准模块化产品有助降低后期运营成本。

产品选型分类：

1、双排 8 机柜（列间空调）

产品型号：ADW-C-2T8R3K/12

UPS 电源系统：30KVA

列间空调：制冷量 12.5KW*2 台

冗余方式：N+1

微模块外观尺寸（宽*深*高）：2700*3600*2000mm 前后网孔门

IT 机柜数量：8 台

单机柜功率：3KW

显示屏：15 寸液晶触摸一体机（选配）

环境监控：UPS 电源、空调、温湿度、门禁、烟感、水浸、短信报警、远程管理（选配）

配电：市电、维修旁路、UPS 输入输出、市电输出分路、防雷（选配）

照明：机柜顶部前 LED 灯管

消防：房间级柜式七氟炳烷自动灭火系统或其它形式（选配）

2、双排 12 机柜（列间空调）

产品型号：ADW-C-2T12R3K/25

UPS 电源系统：40KVA

列间空调：制冷量 25KW*2 台

冗余方式：N+1

微模块外观尺寸（宽*深*高）：3900*3600*2000mm 前后网孔门

IT 机柜数量：12 台

单机柜功率：3KW

显示屏：15 寸液晶触摸一体机（选配）

环境监控：UPS 电源、空调、温湿度、门禁、烟感、水浸、短信报警、远程管理（选配）

配电：市电、维修旁路、UPS 输入输出、市电输出分路、防雷（选配）

照明：机柜顶部前 LED 灯管

消防：房间级柜式七氟炳烷自动灭火系统或其它形式（选配）

3、双排 16 机柜（列间空调）

产品型号：ADW-C-2T16R3K/40

UPS 电源系统：60KVA

列间空调：制冷量 40KW*2 台

冗余方式：N+1

微模块外观尺寸（宽*深*高）：5100*3600*2000mm 前后网孔门

IT 机柜数量：16 台

单机柜功率：3KW

显示屏：15 寸液晶触摸一体机（选配）

环境监控：UPS 电源、空调、温湿度、门禁、烟感、水浸、短信报警、远程管理

配电：市电、维修旁路、UPS 输入输出、市电输出分路、防雷

照明：机柜顶部前 LED 灯管

消防：房间级柜式七氟炳烷自动灭火系统或其它形式

4、双排 20 机柜（列间空调）

产品型号：ADW-C-4T20R4K/25

UPS 电源系统：80KVA

列间空调：制冷量 25KW*4 台

冗余方式：N+1

微模块外观尺寸（宽*深*高）：6600*3600*2000mm 前后网孔门

IT 机柜数量：20 台

单机柜功率：4KW

显示屏：15 寸液晶触摸一体机（选配）

环境监控：UPS 电源、空调、温湿度、门禁、烟感、水浸、短信报警、远程管理（选配）

配电：市电、维修旁路、UPS 输入输出、市电输出分路、防雷（选配）

照明：机柜顶部前 LED 灯管

消防：房间级柜式七氟炳烷自动灭火系统或其它形式（选配）

5、双排 24 机柜（列间空调）

产品型号：ADW-C-4T24R4K/40

UPS 电源系统：100KVA

列间空调：制冷量 40KW*4 台

冗余方式：N+1

微模块外观尺寸（宽*深*高）：7800*3600*2000mm 前后网孔门

IT 机柜数量：24 台

单柜功率：4KW

显示屏：15 寸液晶触摸一体机（选配）

环境监控：UPS 电源、空调、温湿度、门禁、烟感、水浸、短信报警、远程管理（选配）

配电：市电、维修旁路、UPS 输入输出、市电输出分路、防雷（选配）

照明：机柜顶部前 LED 灯管

消防：房间级柜式七氟丙烷自动灭火系统或其它形式（选配）

6、双排 28 机柜（列间空调）

产品型号：ADW-C-4T28R4K/40

UPS 电源系统：120KVA

列间空调：制冷量 40KW*4 台

冗余方式：N+1

微模块外观尺寸（宽*深*高）：9000*3600*2000mm 前后网孔门

IT 机柜数量：28 台

单机柜功率：4KW

显示屏：15 寸液晶触摸一体机（选配）

环境监控：UPS 电源、空调、温湿度、门禁、烟感、水浸、短信报警、远程管理（选配）

配电：市电、维修旁路、UPS 输入输出、市电输出分路、防雷（选配）

照明：机柜顶部前 LED 灯管

消防：房间级柜式七氟丙烷自动灭火系统或其它形式（选配）

产品技术参数:

产品型号		ADW-C- 2T8R3K/12	ADW-C- 2T12R3K/25	ADW-C- 2T16R3K/40	ADW-C- 4T20R4K/25	ADW-C- 4T24R4K/40	ADW-C- 4T28R4K/40
配电	可用容量	30KW	40KW	60KW	80KW	100KW	120KW
	UPS 电源	30KVA	40KVA	60KVA	80KVA	100KVA	120KVA
	电压	≥30KVA UPS 输入 380V, 输出 380V					
	防雷	C 级防雷/市电输入总控, 市电输出分路, UPS 输入输出分路、旁路维护、电量仪、指示灯					
制冷	列间空调	12.5KW*2 台	25KW*2 台	40KW*2 台	25KW*4 台	40KW*4 台	40KW*4 台
	制冷量	25KW	50KW	80KW	100KW	160KW	160KW
机柜	机柜数量	8 台*3KW	12 台*3KW	16 台*3KW	20 台*4KW	24 台*4KW	28 台*4KW
	PDU 数量	16*12 位 10A	24 个 12 位 10A	32 个 12 位 10A	40 个 12 位 10A	48 个 12 位 10A	56 个 12 位 10A
	封闭通道	封闭冷通道					
	机柜照明	前顶部 LED 照明					
	理线立柱	机柜后部左右各一条理线立柱					
监控	监控产品	UPS、空调、温湿度、烟感、门磁、门禁、水浸、短信 (选配)					
	显示屏	15 寸液晶触摸一体机 (选配)					
消防	气体灭火系统	房间级柜式七氟丙烷自动灭火系统或其它形式 (选配)					
电池	备用时间	可根据实际需求配置					
	长延时	配置大容量电池组, 可以放置机柜内部, 也可以放置机柜外部, 具体高度根据实际配置计算					
尺寸	宽 mm	3600					
	深 mm	2700	3900	5100	6600	7800	9000
	高 mm	2000					
使用环境	温度	0-45°C (不结露)					
	湿度	相对湿度 0-95%, 无凝露					
	海拔	小于 1000 米					

型号说明: ADW-C-(2/4)T(8/16/28)R(3/4)K/12/25/40; ADW-C: 系列; (2/4)T: 2/4 台空调; (8/16/28)R: 8/16/28 台机柜); 3K/4K: 单台机柜 3KW/4KW 负载功率; 12/25/40: 单台空调制冷量。