

ADW-M 系列单排微模块机房产品介绍



ADW-M 系列单排微模块机房是以微模块为独立单位进行工厂预制、快速部署的数据中心，深度整合 UPS 电源、配电、制冷、门禁、照明、防雷、监控、机柜、布线、消防、应急通风等系统的微模块综合使用，实现数据中心一站式运营管理。

应用场合：营业网点（电信、金融、能源、广电、零售等）、小型企业、大型企业、政府、教育、医疗的分支机构及云计算的边缘数据中心。

产品技术特点：

1、一体化

机柜内整合了 UPS 电源、配电、制冷、门禁、机柜、照明、消防、动环监控、应急通风等多个系统。

2、高可用性

可靠的 UPS 电源配电系统，不间断为 IT 设备保驾护航，可以定制更高可靠性系统架构（UPS 冗余备份），满足不同用户的需求。配置柜式空调，保证 IT 设备运行在稳定合理的温湿度环境中，空调采用一体化设计，冷凝水在机柜内自动蒸发，配有应急排水功能，保障系统安全可靠。长寿命的压缩机和 EC 风机，保障系统长时间稳定运行。采用全密封设计，内外两个循环系统，能应用在各种恶劣的室内环境中，无需再单独建立机房。应急通风系统，当空调故障不能运行时，机柜前顶部应急送风模块进行往下送风，机柜后顶部应急排风模块进行往外排热风动环监控系统实时监控各设备运行状况，及时发现异常，排出隐患，协助定位故障点，缩短事件处理时间。

3、高效节能环保

节约机房面积：一体化设计，比传统机房节约 40%以上的占地面积。

节约配套投资：全密闭设计，可安装于各种环境（机房、杂物间、过道等），无需专门投入机房建设与配套设施。

节省建设时间：一体化设计，现场安装时间只需要 1 天，大规模部署时，极大缩短建设周期。

高效节能环保：高频模式的 UPS 电源，整机效率达到 93%。全密闭机柜冷热通道设计，比传统机房制冷节能 30%以上，整机 PUE 值可至 1.5 以下。

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，可以纳入上层运维中心系统集中管理。机柜式机构带运输脚轮，让数据中心可以移动、搬迁， 极其便捷。全部设计采用模块化，售后服务一站式，快速解决。

5、灵活扩容

灵活扩容性，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。

产品用户价值：

- 1、通过产品和模块化的思路对基础设施进行整合，只需要根据 IT 设备的空间容量需求选择合适的产品规格即可，无需再对子系统进行计算设计，极大的简化了设计过程。
- 2、产品化的设计让 IC 系列机柜式智慧数据中心在现场一天内即可完成安装交付。
- 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；动环监控系统全方位监控基础设施，及时告警异常状况，安全无忧。
- 4、占地面积最小，封闭式设计，环境适应能力强；不需要装修、地板等配套工程，有效降低 CAPEX；全封闭式制冷提升整机能效，使总体拥有成本显著下降。
- 5、一站式售后服务能及时处理各类设备故障问题，省时省心；标配动环监控系统，可本地、远程监控管理，更多网点接入上层平台统一管理。

产品选型分类：

1、双联柜/三联柜/四联柜（普通型，机架式空调）

产品型号：ADW-M-P2R6K3T/ADW-M-P2R10K5T/ADW-M-P3R15K7T/ADW-M-P3R20K12T

机架式 UPS 电源：6KVA/10KVA/15KVA/20KVA

机架式空调：制冷量 3.5KW/5KW/7.5KW/12.5KW（带室外机）

单机柜外观尺寸（宽*深*高）：600*1200*2000mm 前后玻璃门（可选钣金门）

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

照明：机柜顶部前后 LED 灯管

消防：七氟丙烷悬挂式自动灭火或其它形式（选配）

应急排风：机柜外顶部前后应急排风模块（选配）

2、双联柜/三联柜/四联柜（标准型，机架式空调）

产品型号：ADW-M-B2R6K3T/ADW-M-B2R10K5T/ADW-M-B3R15K7T/ADW-M-B4R20K12T

机架式 UPS 电源：6KVA/10KVA/15KVA/20KVA

机架式空调：制冷量 3.5KW/5KW/7.5KW/12.5KW（带室外机）

单机柜外观尺寸（宽*深*高）：600*1200*2000mm 前后玻璃门（可选钣金门）

显示屏：15 寸液晶触摸一体机

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：机柜顶部前后 LED 灯管

消防：七氟丙烷悬挂式自动灭火或其它形式

应急排风：机柜外顶部前后应急排风模块

3、单排四联柜（列间空调）

产品型号：ADW-M-1T4R5K/12

机架式 UPS 电源：20KVA

列间空调：制冷量 12.5KW*1 台

冗余方式：N

微模块外观尺寸（宽*深*高）：2700*1400*2000mm 前后玻璃门

IT 机柜数量：4 台

单机柜功率：5KW

显示屏：15 寸液晶触摸一体机

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：房间级柜式七氟丙烷自动灭火系统或其它形式

4、单排六联柜（列间空调）

产品型号：ADW-M-2T6R3K/12

机架式 UPS 电源：20KVA

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）：5400*1400*2000mm 前后玻璃门

IT 机柜数量：6 台

单机柜功率：3KW

显示屏：15 寸液晶触摸一体机

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：房间级柜式七氟丙烷自动灭火系统或其它形式

5、单排七联柜（列间空调）

产品型号：ADW-M-2T7R3K/25

机架式/塔式 UPS 电源：30KVA

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）：6000*1400*2000mm 前后玻璃门

IT 机柜数量：7 台

单机柜功率：3KW

显示屏：15 寸液晶触摸一体机

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：房间级柜式七氟丙烷自动灭火系统或其它形式

6、单排七联柜（列间空调）

产品型号：ADW-M-3T7R5K/12

机架式/塔式 UPS 电源：40KVA

列间空调：制冷量 12.5KW*3 台

冗余方式：N+1

微模块外观尺寸（宽*深*高）：6300*1400*2000mm 前后玻璃门

IT 机柜数量：7 台

单机柜功率：5KW

显示屏：15 寸液晶触摸一体机

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：房间级柜式七氟丙烷自动灭火系统或其它形式

7、单排八联柜（列间空调）

产品型号：ADW-M-2T10R3K/25

机架式/塔式 UPS 电源：30KVA

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）：6600*1400*2000mm 前后玻璃门

IT 机柜数量：10 台

单机柜功率：3KW

显示屏：15 寸液晶触摸一体机

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：房间级柜式七氟丙烷自动灭火系统或其它形式

产品技术参数 (1) :

产品型号		ADW-M-P2R6K3T	ADW-M-P2R10K5T	ADW-M-P3R15K7T	ADW-M-P3R20K12T	ADW-M-B2R6K3T	ADW-M-B2R10K5T	ADW-M-B3R15K7T	ADW-M-B4R20K12T
配电	可用容量	4.8KW	8KW	15KW	20KW	4.8KW	8KW	15KW	20KW
	UPS 电源	6KVA	10KVA	15KVA	20KVA	6KVA	10KVA	15KVA	20KVA
	电压	6KVA/10KVA UPS 输入 220V, 输出 220V; 15KVA/20KVA UPS 输入 380V, 输出 220V。							
	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	机架空调	3.5KW*1 台	5KW*1 台	7.5KW*1 台	12.5KW*1 台	3.5KW*1 台	5KW*1 台	7.5KW*1 台	12.5KW*1 台
	制冷量	3.5KW	5KW	7.5KW	12.5KW	3.5KW	5KW	7.5KW	12.5KW
	应急排风	无				有			
机柜	机柜数量	1+1	1+1	1+2	1+3	1+1	1+1	1+2	1+3
	PDU 数量	4 个 8 位 10A	4 个 8 位 10A	6 个 8 位 10A	8 个 8 位 10A	4 个 8 位 10A	4 个 8 位 10A	6 个 8 位 10A	8 个 8 位 10A
	封闭通道	冷热通道全封闭, 前后机柜顶部应急排风系统							
	照明	前机柜顶部 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	无			UPS、空调、温湿度、烟感、门磁、门禁、水浸、短信				
	显示屏	无			15 寸液晶触摸一体机				
消防	县挂式灭火器	无			有				
电池	备用 30 分钟	6U 电池包		外置电池组		6U 电池包		外置电池组	
	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	1200	1200	1800	2400	1200	1200	1800	2400
	深 mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
	高 mm	2000							
使用环境	温度	0-45℃ (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-M-P3R20KT12 (ADW-M: 系列, P: 普通型, B: 标准型, 3R: 3 台机柜, 20K: 20KVA 机架式 UPS 主机, 12T: 12.5KW 制冷量机架式空调。)

产品技术参数 (2) :

产品型号		ADW-M-1T4R5K/12	ADW-M-2T6R3K/12	ADW-M-2T7R3K/25	ADW-M-2T10R3K/25	ADW-M-3T7R5K/12
配电	可用容量	20KW	20KW	30KW	30KW	40KW
	UPS 电源	20KVA	20KVA	30KVA	30KVA	40KVA
	电压	20KVA UPS 输入 380V, 输出 220V; 30KVA/40KVA UPS 输入 380V, 输出 380V。				
	防雷	C 级防雷/市电输入总控				
制冷	列间空调	12.5KW*1 台	12.5KW*2 台	25KW*2 台	25KW*2 台	12.5KW*3 台
	制冷量	12.5KW	25KW	50KW	50KW	37.5KW
机柜	机柜数量	4 台*5KW	6 台*3KW	8 台*3KW	10 台*3KW	7 台*5KW
	PDU 数量	8*8 位 10A	12 个 8 位 10A	14 个 8 位 10A	20 个 8 位 10A	14 个 8 位 10A
	封闭通道	冷通道封闭				
	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				
	显示屏	15 寸液晶触摸一体机				
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				
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	1400	1400	1400	1400	1400
	深 mm	2700	5400	6000	6600	6300
	高 mm	2000				
使用环境	温度	0-45℃ (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-M-2T7R3K/25 (ADW-M: 系列, 2T: 2 台空调, 7R: 7 台机柜, 3K: 每台机柜 3KVA 功率, /25: 25KW 制冷量列间空调。)