

ADW-S 系列单机柜微模块机房产品介绍



ADW-S 系列单机柜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，无

需安装室外机，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，更可多网点接入上层平台统一管理。

产品选型分类：

1、单机柜（入门版，无空调系统）

产品型号：ADW-S-1P3K/ADW-S-1P6K

内置配电模块及 UPS 电源（3KVA/6KVA 可选）；无空调系统

单机柜外观尺寸（宽*深*高）：600*1000*2000mm/600*1200*2000mm 前后玻璃门（可选板金门）

环境监控：UPS 电源、温湿度、门禁、烟感、短信告警（云环控主机）

2、单机柜（入门版，空调无室外机）

产品型号：ADW-S-1PT3K

内置空调模块（制冷量 3KW）；无 UPS 电源系统、配电模块及环境监控系统

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

3、单机柜（简易版，空调无室外机）

产品型号：ADW-S-1P3KT3

内置 UPS 电源系统（3KVA），配电模块，空调模块（制冷量 3KW）

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

环境监控：UPS 电源、温湿度、门禁、烟感、短信告警（云环控主机）

4、单机柜（标准版，空调无室外机）

产品型号：ADW-S-B1P3KT3

内置 UPS 电源系统（3KVA），配电模块，空调模块（制冷量 3KW）

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

显示屏：15 寸液晶屏

环境监控：UPS 电源、空调、温湿度、门禁、烟感、水浸

5、单机柜（豪华版，空调无室外机）

产品型号：ADW-S-H1P3KT3/ADW-S-H1P6KT3

内置 UPS 电源系统（3KVA/6KVA），配电模块，空调模块（制冷量 3KW）

单机柜外观尺寸（宽*深*高）：870*1200*2000mm 前后玻璃门（可选板金门）

显示屏：15 寸液晶屏

环境监控：UPS 电源、空调、温湿度、门禁、烟感

产品技术参数:

产品型号		ADW-S-1P3K	ADW-S-1P6K	ADW-S-1PT3K	ADW-S-1P3KT3	ADW-S-B1P3KT3	ADW-S-B1P6KT3	ADW-S-H1P3KT3	ADW-S-H1P6KT3
配电	可用功率	2400W	4800W	无	2400W	2400W	4800W	2400W	4800W
	UPS 电源	3KVA	6KVA	无	3KVA	3KVA	6KVA	3KVA	6KVA
	电压	3KVA/6KVA/10KVA UPS 输入 220V, 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	空调模块	无/可选		1 个空调模块 (无室外机)					
	制冷量	-/可选 2.5KW		3KW					
	应急排风	无		有					
机柜	机柜数量	1 台							
	可用空间	37U	35U	28U	22U	22U	20U	40U	38U
	PDU 数量	2 个 8 位 16A							
	封闭通道	-		全封闭, 前后机柜顶部应急排风系统					
	照明	选装		前后机柜顶部 LED 照明 (开门亮灯)					
	理线立柱	机柜后部左右各一条理线立柱							
监控	监控产品	UPS、温湿度、烟感、门磁		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	气溶胶灭火器	1 个							
电池	备用 10 分钟	内置电池	2U 电池包	无	内置电池	内置电池	2U 电池包	内置电池	2U 电池包
	备用 30 分钟	2U 电池包*3 个, 共 6U。 (3KVA: 96V*7AH, 6KVA: 192V*7AH, 10KVA: 192V*7AH)							
	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	600		600				870	
	深 mm	1000 (1200)		1200				1200	
	高 mm	2000 (或者其它尺寸)							
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-S-B1P3KT3 (ADW-S: 系列, B: 标准型, H: 豪华型, 1P: 1 台机柜, 3K: 3KVA UPS, T3: 3KW 机架式空调。)