

Dimension X3

“维道”5.0模块化数据中心解决方案

产品简介

爱维达全新一代 Dimension 系列V5.0智能微模块数据中心解决方案，基于“三位一体”设计理念实现全方位迭代升级，并以“智能、高效、可靠”为核心，重新定义数据中心基础设施标准，为金融、政府、能源等行业提供可快速复制的数字化转型底座，为高算力时代数据中心提供高效、智能、可靠的基础设施支撑。

应用场景

金融、医疗、政企、教育等核心数据中心
中小型数据中心、算力中心、云数据中心等



产品特点

降本增效双核心

- 预制化提升80%+, 氟泵空调+AI 调优使 PUE最低至1.16, 年能耗成本降低 25% 以上;

安全智能无死角

- 冷通道消防联动（视觉开启）、动环7×24小时监测，告警定位，杜绝安全隐患；

运维门槛大幅降低

- 3D可视化界面+语音控制，APP等多样式实时数据查询，实现运维无忧；

全场景灵活适配

- 应对高功率密度负载，支持多种解决方案；

可靠保障拉满

- 供配电N+1/2N冗余，空调N+1备份，动环主机MTBF>120万小时，满足关键业务连续运行需求；

市场服务优势

- 全国23省服务网点，7×24小时本地化响应，服务5000+企业，用户满意度 98%;

主要规格参数



系统分类	规格描述
整体特性	
尺寸	(W*H*L) 3600mm*2620mm* < 15M (其它非标需求请咨询厂家)
单模块柜位数	双列机柜: ≤ 48; 单列机柜: ≤ 24
可靠等级	TierII或TierIII以上
工作环境	-30°C ~ +45°C
海拔高度	≤ 1000米, 超过部分按照相关标准降额使用
安装方式	落地安装, 有无防静电地板均可安装
机柜系统	
尺寸	(W*D*H) 600/800mm*1200mm*2000mm (其它非标需求请咨询厂家)
可用空间	42U
通孔率	75%以上
静态承载	≥1800KG
抗震等级	8, 9烈度
封闭通道	
天窗	翻转天窗、功能天窗、固定天窗 (其它非标需求请咨询厂家)
端门	旋转推拉门、手动/自动平移门 (多样式兼容)
走线槽	强/弱电/光纤三槽道可调
灯光	氛围灯联动告警+感应LED照明灯
抗震等级	8、9烈度
UPS系统	
输入额定电压	380/400/415Vac, 50/60Hz, 3Ph+N+PE
输入功率因数	≥0.99
输出功率因数	1.0
额定容量	20~300kVA, 支持在线扩容
整机效率	≥96%
工作方式	在线式模块化UPS (支持在线热插拔维护)
防护等级	IP20
配电系统	
输入电压	380/400/415Vac, 50/60Hz, 3Ph+N+PE
额定容量	16 ~ 630A
输入方式	单路/双路
开关类别	UPS输入输出空开、空调空开、输出支路空开 (以具体需求为准)
其他	C级防雷、10英寸触摸屏、支持RS485远程监控
空调系统	
制冷量	列间: 12.5kW/25kW/40kW/50kW/60kW
尺寸	(W*D*H) 300/600mm*1200mm*2000mm
制冷方式	风冷/冷冻水 (氟泵空调可选)
输入电源	3相380Vac, 50Hz
监控管理	
环境监控	空调、温湿度、烟感、门禁、摄像头、漏水等
动力监控	UPS电源、电池、配电柜
其它	43寸触屏、2D/3D显示; 天窗消防联动; AI冷电联动; AI上架; 智能抓拍; 选配: 语音互动; 自动复位天窗; U位管理;

* 产品以实物为准, 以上规格若有变更, 恕不另行通知。