

# “维道” 模块化数据中心解决方案

## Dimension X3 Modular data center solution

### 产品简介

“维道”智能微模块是新一代模块化数据中心产品，致力于为用户提供简单、可靠、高效的数据中心解决方案，融合了爱维达多年的行业经验及研发技术，在保证数据中心基础设施可靠性、安全性的原则上满足了外观、接口、协议等设计的一致性，采用模块化设计，将供电、制冷、监控、机柜、通道和布线系统有效融合，产品可快速部署、柔性扩容，使数据中心基础设施更加节能高效、智能化、灵活性，显著提升数据中心的可靠性和可用性。

### 应用场景

中大型核心数据中心、国家机关、事业单位信息中心、信息数据中心机房、云数据中心、政府事业单位核心数据中心



### 产品特点

- 安全可靠:** 数据中心基础设施产品标准化，高效匹配，提升系统可靠性；产品出厂检验，获得更高质量保证；智能化监控，提升数据中心安全可靠的运维管理；
- 快速灵活部署:** 标准化部件，去工程化，整体交付；工厂预制预调试，现场即插即用；可根据业务发展按需匹配，快速扩容；各产品类型丰富，供电、制冷、机柜等子系统可以根据不同场景融合，不同方案部署；
- 高效节能:** 高效供配电架构、贴近热源制冷方式、封闭通道隔离冷热气流，有效降低PUE值，节省能耗 20~30% 以上，实现节能减排和高效运营的效果，降低运营成本；
- 运维智能:** 监控系统对动力、环境、安防、消防等状况进行集中管理，通过声光、短信、APP等多种报警方式，实时在线监测，提供运维效率；实现 7X24 小时综合监控及智能管理，支持多网点异地远程管理，快速故障定位。

### 主要规格参数

系统分类	规格描述
<b>整体特性</b>	
尺寸 长×宽×高	(单排)L×2300mm (2400mm)×2600mm (2300mm), L≤15M
尺寸 长×宽×高	(双排)L×3400mm (3600mm)×2600mm (2300mm), L≤15M
单模块柜位数	双列机柜: ≤48; 单列机柜: ≤24
单机柜功耗	设计功耗3 ~ 6kW, 最大可支持14kW
可靠等级	TierII或TierIII以上
工作环境	-30℃ ~ +45℃
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
<b>机柜系统</b>	
尺寸规格	600/800 (W) x 1100/1200 (D) x 2000/2200 (H), 其余尺寸请联系爱维达
可用空间	42U/47U
通孔率	75%以上
静态承载	≥1800KG
抗震等级	8, 9烈度
<b>封闭通道</b>	
天窗	翻转天窗、功能天窗、固定天窗; 其它非标请联系爱维达
端门	旋转推拉门、手动/自动平移门
走线槽	M型强弱电隔离走线槽
照明	人体红外感应LED照明灯
抗震等级	8, 9烈度
<b>UPS系统</b>	
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
<b>配电系统</b>	
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
<b>空调系统</b>	
制冷量	风冷: 25kW/40kW/50kW; 冷冻水: 35kW/65kW
尺寸 宽×深×高	300/600mm×1200mm×2000mm
制冷方式	风冷/冷冻水
输入电源	3相380Vac, 50Hz
<b>监控管理</b>	
环境监控	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、空调
其它	21英寸触摸显示屏、天窗消防联动、氛围灯光告警等

\* 产品以实物为准，以上规格若有变更，恕不另行通知。