



VERTIV™
维谛技术

Vertiv™ SmartAisle™ 3 宏睿

AI加持“五全”微模块数据中心



SmartAisle 3 机房解决方案产品是维谛技术有限公司生产的全新一代数据中心解决方案产品,以单机柜为最小颗粒度,配套列间空调,UPS 及柔性母线配电系统的高度集成,快速交付的全新架构模块化数据中心解决方案。应用于中大型数据中心或机房等室内环境。

SmartAisle 3 产品用于存储符合行业标准(EIA-310-D)的19" 机柜式硬件设备,包括服务器、语音、数据、Internet 网络设备、机柜、封闭组件、供配电、制冷、监控设备等,可实现完整的机柜内设备的承载、供电、制冷和监控等功能,更可通过选配内置 AI 功能模块大幅提升能源使用效率。

五个“一”

- 1-DNA: 全生命周期管理
- 1 键: 动环系统 1 键快速组网
- 1 屏: 可升级 95 寸本地监控大屏
- 1 脑: AI 功能自主学习自动寻优
- 1 芯: IT + 基础设施统一界面融合管理



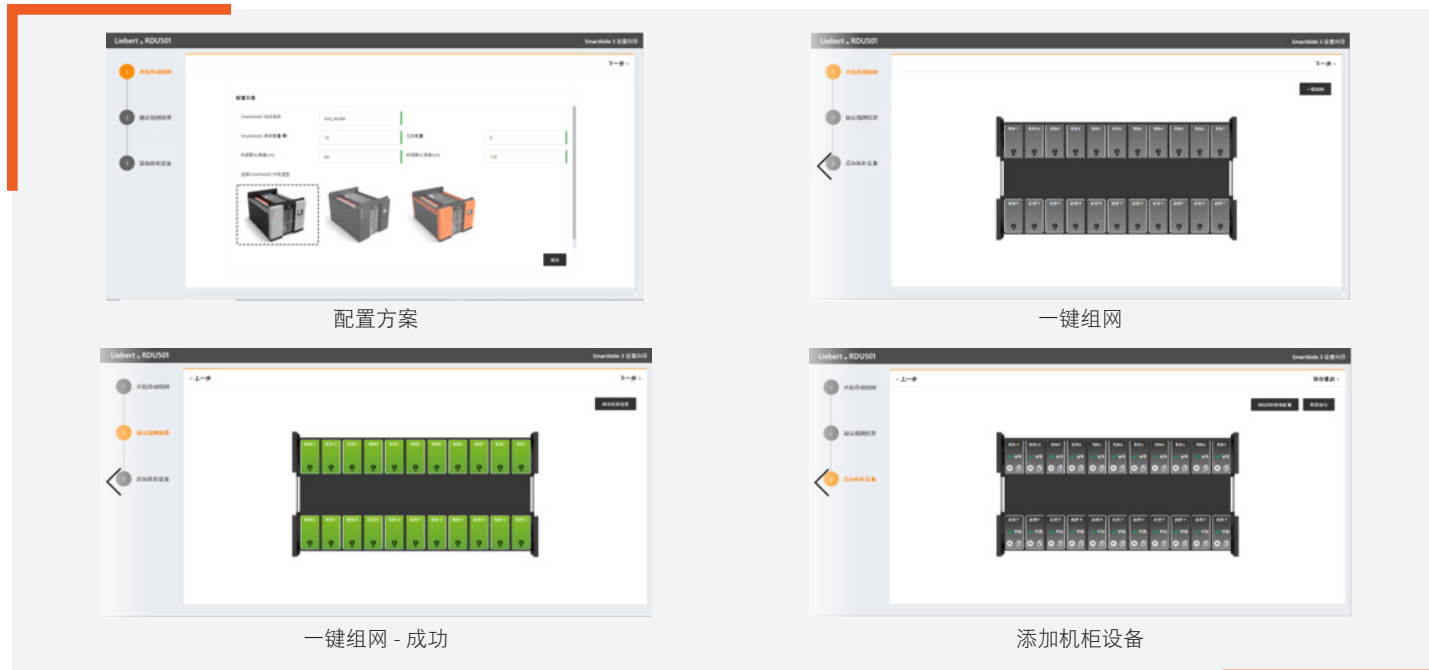
适用场景

SmartAisle 3 适用于各类大、中、小型数据中心如：

- 互联网数据中心
- 运营商数据中心
- 各行业数据中心（金融, 电力, 医疗, 高校及科研机构等行业）

1 键：动环系统 1 键快速组网

- SmartAisle 3 预置一键组网功能，无需专业人员操作，最为复杂的动环系统轻松搞定，调试周期缩短 75%



1 屏：可升级 95 寸本地监控大屏

- SmartAisle 3 标准配置 15 寸工业级 LCD 触控屏，更可升级 95 寸 OLED 本地显示屏，配合自带移动 APP 远程管理 + Smart InfraSight 管理平台，三级架构确保系统数据一切尽在掌握



1 脑：AI 功能自主学习自动寻优

- 算法明晰逻辑合理: 强化学习 + 回归预测, 算法效率高
- 收敛速度快: 平均一周可实现最优收敛
- 温度稳定可调: 在实现安全温度前提下寻求最优节能
- 节能效果可衡量: 平均节能效果 20%



1 芯：IT+ 基础设施统一界面融合管理

- SmartAisle 3 内置机房监控系统针对边缘计算、中小机房以及分布式机房场景的新一代数据机房基础设施融合管理方案, 可满足能 IT 基础设施、能源基础设施以及环境量的融合管理需求。
- Smart InfraSight 管理系统核心为: 监控服务器和 RDU-501 监控主机, 能够集中监控和管理 IT 基础设施、配电设备、UPS、空调、智能门禁、视频监控等智能设备的运行状态以及温度、湿度、烟雾、水浸、红外、门磁等环境量和开关量信号采集, 同时也可以通过定制协议开发接入第三方智能设备。
- 通过此一站式的融合管理方案, 解决了传统中小机房 IT 基础设施分立管理或者无管理的问题, 降低管理成本同时提高管理的精细化程度



全预制

全可用空间

全生命周期服务

全智能控制

全新架构

