

维谛技术 (Vertiv) AI解决方案



Vertiv™ AI Lite 微模块节能

随着“双碳”政策的深入及数据中心PUE指标日趋严苛，降低数据中心整体能耗成为行业内客户关注重点。维谛技术 (Vertiv) 依托数十年沉淀的丰富行业经验，从解决全部基础设施能耗占比最高的制冷系统能耗入手，与北京大学和澳门大学共同研发AI智能控制技术，采取LSTM神经网络、DQN算法、DynaQ算法，实现可对设备故障早期预警及制冷系统的更为精细化控制的Vertiv™ AI Lite智能模块，确保微模块数据中心兼顾更高可靠性的同时做到更低碳排放更低PUE。

Vertiv™ AI Lite智能模块集成于微模块动环系统内，具有免工程，免调试，快速上线等特点，设备故障早期预警精准及时，节能效果显著且实现全链路可视化，助力客户全方位打造高可靠低碳数据中心。



技术特点



更优节能

制冷系统最优节能效果高达21%



更简交付

即插即用，自适应，免工程，免调试



更快收敛

极短时间学习，5-7天收敛形成节能效果，收敛时间缩短至1/6

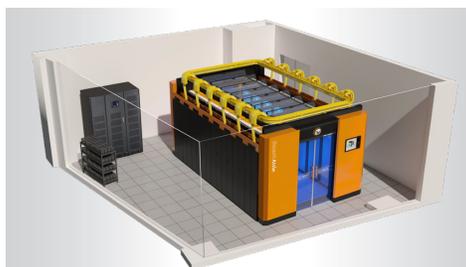


更高可靠

权威安全认证，数据全程本地处理及存储，避免后台运行黑洞

应用范围

全方位匹配Vertiv™ SmartAisle™宏睿™系列微模块 解决方案，兼容新建及改造各类场景



新建单模块场景



新建多模块场景



模块化改造场景

可信节能

经第三方权威机构测试验证，配合Vertiv™ SmartAisle™ 解决方案，Vertiv™ AI Lite针对制冷系统不同工况条件下的节能效果为：7.9~21.7%

项目案例：配合Vertiv™ SmartAisle™ 解决方案，Vertiv™ AI Lite在各地数据中心实际应用后均取得良好效果



东北某数据中心 AI节能效果17%



华东某数据中心 AI节能效果12%

可视低碳



动环监控平台



本地显示屏

