

一体化解决方案——集装箱数据中心解决方案

续表

Vertiv™ SmartMod™ 云睿™ 系列集装箱数据中心解决方案

产品特点

- 敏捷高效
 - 选址方便: 理论上只需要一块平地
 - 工厂生产周期短: 所有部件工厂预制, 交付速度快
 - 运输方便: 国际标准 (20 英尺 /40 英尺) 集装箱, 支持全球海、陆、空运
 - 安全可靠
 - 探测器, 保障消防安全
 - 防护等级最高可达 IP55
 - 独特后备时间不间断制冷设计
 - 高强度箱体, 抵抗 8 级烈度地震
 - 温度 -40~55℃, 湿度 5~100% 正常工作
 - 集装箱标配满足一小时耐火, 无管网灭火系统, 极早期烟雾
 - 绿色节能
 - PUE 低至 1.3
 - 采用高效 UPS, 效率高达 97%
 - 采用智能变频列间空调, 密闭通道技术
 - 智能运维
 - 全自动运维管理, 支持无人值守
 - 支持手机 APP 远程管理, 解除用户后顾之忧
 - 基础设施监控与 IT 设备管理融合, 运维更方便



应用场景

- 私有云
- 边缘计算
- 多站融合站点
- 预制式数据中心
- 移动式数据中心
- 模块化数据中心
- 工业勘探数据中心

技术参数

		Vertiv™ SmartMod™ -M	Vertiv™ SmartMod™ -T	Vertiv™ SmartMod™ -C	标配/选配
供配电	IT 总负载(kW)	≤50	≤100	≤200	
	单机柜功率密度(kW)	≤10			
	电源制式	三相四线+PE, 380/400/415V交流, 50/60Hz			
	UPS型号	APM160/APM300			
	电池后备时间	15min			
	Rack PDU类型	Basic型PDU, 输入单相32/63A; 输出IEC320 21xC13+3xC19			智能型PDU可选
	防雷等级	C级防雷最大40kA 8/20us			

		Vertiv™ SmartMod™ -M	Vertiv™ SmartMod™ -T	Vertiv™ SmartMod™ -C	标配/选配
机柜	IT 机柜容量	4*42U IT机柜	5*42U两联IT机柜或 10*42U IT机柜	10*42U两联IT机柜或 20*42U IT机柜	
	尺寸(W*D*H mm)	单柜: 600*1100*2000、连柜: 1100*1100*2000			
温控	温控方式	CRV4风冷列间精密空调			
	显冷量(kW)	42/台(1+1冗余)	42/台(3+1冗余)	42/台(5+1冗余)	其他机型可选
	制冷剂	R410A			
	风机	EC风机			
	压缩机类型	直流变频			
	空调群组控制	支持			
	温度控制范围(℃)	18–27			
	湿度控制范围(%)	20–60			超过60需非标
	冷热通道	封闭热通道			封闭冷通道可定制
消防	加湿方式	电极加湿			
	自动灭火系统	带自动温度、烟气探测装置和紧急释放功能的气体灭火系统			
	报警	易睿监控系统, 支持声光报警			
	消防气体	七氟丙烷			
监控	及早期探测	支持VESTA			
	箱体门禁	标配ID卡门禁			IC卡刷卡系统可选配
	机柜门禁	标配机械门锁			智能门锁可定制
	监控管理	内部温度、湿度实时监测控制系统、门禁控制系统、火灾探测与控制系统			
	模块内近端显示				远程接入客户监控系统显示
预制模块结构	移动运维	手机APP			选配短信猫只支持APP远程显示, 不支持控制
	箱体外部尺寸 (W*D*H mm)	6096*2638*2896	12192*2638*2896	12192*5301*2896	其他尺寸可定制
	外观油漆	环氧富锌底漆+环氧中间漆+聚氨酯面漆			面漆颜色可定制
	保温层厚度	50mm岩棉板			其他厚度可定制
整机	维护通道尺寸 (mm)	冷通道宽度: 700, 热通道宽度: 638, 端部通道宽度: 1200			1. 机柜滑动底座可选 2. 冷热通道宽度定制
	防水防尘	IP55			
	防护	YD5083-8烈度			
	防火时间	60min			其他防火等级可定制
	防盗等级	甲级(小工具破坏时间≥30min)			
部署环境	湿度范围(%)	5–100			
	环境温度范围(℃)	-20–+45			
	海拔高度(m)	≤4000			海拔高度大于1000, 输出功率需要降额