

Vertiv™ SmartArray 薄板风墙微模块解决方案

产品特点

- 全面满足 5 大类智算机柜入列需求
 - 全面支持全风冷机柜 (45kW/R)，液冷盲插机柜 (100kW/R)，液冷手插机柜 (100kW/R)，液冷整机柜 (120kW/R)，风液整机柜 (70kW/R) 等智算类柜型入列安装
- 全风模式下单机柜容量支持 45kW/R
 - 深度融合 XDR 近端薄板风墙空调、IMPB 智能中功率小母线等核心设备，全风冷模式下可支持机柜功率密度 45kW/R
- 同等条件下空间节省 30% 以上
 - 确保高可靠性前提下，提供同等数量高功率密度 IT 机柜，可较传统列间制冷模式占地面积节省 30% 以上，多模组场景优势更明显
- 适配风冷 / 冷板液冷 2 大类智算服务器
 - 通过核心的供电及制冷系统高弹性设计，完美应对客户对 AI 服务器选择的不确定性
- 1-DNA: 风火水电 All in One
 - 秉承“1-DNA”理念设计，从全生命周期维度考量，在保证数据中心基础设施高可用性基础上满足了外观、接口、协议等设计的一致性，使数据中心 基础设施部署速度更快，扩容更方便



应用场景

适用于各类大、中、小型数据中心

- 互联网数据中心
- 政府类智算中心
- 高出柜率需求数据中心
- 各行业高热密度数据中心（医疗，高校及科研机构等行业）
- 基础设施与 IT 设备并行交付场景（AI 服务器制冷形式不确定）

技术参数

Vertiv™ SmartArray 薄板风墙微模块解决方案	
供电系统	
出列安装	高频 UPS (APM2 / PowerUPS 9000)
额定输入	三相 380VAC, 50/60Hz
配电系统	
功能	双母线，带主、支路智能监控，铜排测温，二次回路在线维护
额定电流	400–630A (800A)
rPDU	63A/3P, 80A/3P
机柜系统	
尺寸 (W*D*H mm)	42U: 600/800*1200*2000; 47U: 600/800*1200*2200
单柜功率密度	全风冷机柜 (45kW/R)，液冷盲插机柜 (100kW/R)，液冷手插机柜 (100kW/R)，液冷整机柜 (120kW/R)，风液整机柜 (70kW/R)
弹性适配	可选配 Manifold 尾框及机架 CDU，升级为液冷机柜
制冷系统	
制冷方式	近端薄板风墙（冷媒：冷冻水系统 / 氟系统）
送风方式	水平送风
封闭通道系统	
隔离方式	密闭热通道
端门	集成模块强弱电配电系统，43 寸 /95 寸本地显示屏
通道照明	3/4 色机柜级智能照明
监控系统	
环境监控	温湿度，智能门禁，高清视频系统等
动力设备监控	智能母线，薄板风墙等
智能化设备	AI 节能 / 预警模块，U 位资产管理系统，KVM 系统