

台达 HEC30k 冷板整机柜系统

液冷演进 能耗趋零

HEC30k 冷板整机柜系统由机柜、CDU (冷液分配装置)、Power Shelf (电源插箱)、Manifold (分集水器)、BUS BAR (供电母线) 等组成, 具有高密度、高性能、高节能、高可靠、一体化交付、极简运维等显著优势。适用于超算中心、智算中心、边缘计算等各种高算力密度、低能耗的应用场景。



系统 PUE 小于 1.06

- 采用 DC48V Power Shelf 搭配锂电池, 比传统 UPS 供电系统效率提升 5%
- 去空调化 100% 液冷散热, 80% 冷板制冷, 20% 蒸发冷背板制冷

单柜密度高达 60kW

- DC48V Power Shelf (电源插箱) 搭配锂电池方案
- 供电模块高度为 2U, 功率高达 60kW

全面智能管理

- 首柜配置管理系统, 可采集整排机柜内全部产品状态参数, 并进行集中显示和故障预判

整柜交付

- 工厂预制、安装、测试, 整机柜交付至现场, 全程零安装

全线盲插

- 服务器制冷、供电零线缆部署, 提升安装、运维效率

液体分配多种选择

- 采用集中 CDU 单柜功率高达 440kW
- 采用机架 CDU 高度 4U 功率高达 100kW



产品组成:

机柜
承重大于1800kg
可快速实现19英寸与21英寸转换
具备服务器盲插限位功能
前门设计网络走线架
后门具备与背板空调 (选配) 对接



Power Shelf (电源插箱)
高度2U, 采用3kW电源模块实现10+2冗余, 最大提供30kW带载
电模块具备双路输入, 可接入两路交流电或“一路交流+一路直流”
系统效率高达97%
尺寸: 448(W)x883(D)x86(H)mm



BUS BAR (供电母线)
载流量最大为800A
材质采用99.99%铜排
与电源采用铜排连接, 与服务器采用盲插连接
具备插入限位功能
具备系统接地功能



机架CDU (冷液分配装置)
系统高度为4U
尺寸: 450(W)x900(D)x175(H)mm
用电功耗500W
最大制冷能力100kW
防凝露保护, 漏液检测



机柜CDU (冷液分配装置)
尺寸: 600(W)x1200(D)x2200(H)mm
系统配置10寸触摸屏, 具备故障预测功能
最大制冷能力440kW
防凝露保护, 漏液检测
关键器件可快速维修
配置过滤器保证液体质量



Manifold
支持最大流量90L/min
最大工作压力3bar
最大承受压力10bar
材质采用304不锈钢, 耐腐蚀性能强, 使用寿命长
采用双管水分配系统可实现盲插
平均分配冷却液体至每台冷板设备
可根据冷板型式选择接口路数及接口方式



自锁快速接头
流通直径: 3-20mm
最大工作压力: 20Bar
钢珠锁紧方式, 通过推拉实现锁紧与断开, 操作便捷
插合与断开状态均能保持密封, 无泄漏, 安全可靠
壳体材料和镀层具有较强的耐磨和抗腐蚀能力
平面防污染, 无泄漏结构
可根据冷板型式选择接口路数及接口方式



管理系统
采用分布式架构, 可靠性高
具备30台整柜系统信息接入
就地采用10寸屏, 具备与上位机对接
采用分布式架构, 可靠性高
可采集每台整柜的Power Shelf、CDU、锂电池、机柜环境信息等



技术规格:

项目	描述
集中管理	接入单排30台整柜系统
显示	10寸触摸屏
最大供电能力	66kW (无冗余), 2x33kW(冗余2个模块)
系统散热	冷板液冷+背板蒸发冷 (可选配)
机柜深度	1200/1400mm
机柜高度	2000、2200、2400、2500mm
机柜承重	大于1800kg
输入电压	AC380/DC240V
输入路数	两路AC或一路AC+一路DC
输入交流电压范围	180 Vac to 264 Vac

项目	描述
输入额定频率	50/60Hz
输入频率范围	47Hz to 63Hz
输入直流电压范围	180Vdc to 320Vdc
输出额定电压	DC54V
工作温度	5°C ~ 40°C
工作湿度	8% ~ 90%
工作海拔高度	≤3050m
进水温度	机房露点温度 3°C~45°C
电源模块效率	97%
机架CDU功率	100kW
机柜CDU功率	440kW



地址: 上海市浦东新区民夏路238号
 邮编: 201209
 电话: (021) 5863-5678
 传真: (021) 5863-0003
 网址: www.delta-china.com.cn



扫一扫, 关注官方微信

由于本公司不断研发改良, 请洽本公司或各区经销商确认是否有最新规格, 规格如有变动恕不另行通知

中达电通公司版权所有
 如有改动, 恕不另行通知
 型号编码: UPS82A202308