

FusionModule500 产品简介

(一体式温控方案)

产品简介

华为FusionModule500是新一代边缘数据中心解决方案，通过高集成的设计方式，单柜内集成UPS、供配电、制冷、监控、备电和灭火模块（可选），为用户打造“一柜一DC”的极简数据中心。FusionModule500采用工厂预测试、预安装的方式，核心部件工厂预装，现场即插即用，快速部署。同时，搭配华为移动智能管理APP，轻松实现机房远程运维。

应用场景

- 金融、教育、医疗、园区、中小企业、商业零售、运营商营业网点等室内边缘数据中心场景

产品特点

极简

- 全工厂预制，无外机设计，免空调连管，2小时快速部署
- 支持柜内灭火模块*，即插即用更便捷

绿色

- 高集成度设计，相比传统方案，节省占地50%
- 密闭冷热通道设计，防尘降噪，高效制冷

智能

- 支持面部识别，免密码登录，免钥匙开门
- 支持移动智能管理*，远程专业运维

安全

- 支持自动弹开门，高温时自动弹开，辅助散热

*: 选配功能



FusionModule500 分解图

技术参数

项目	描述	详细参数
系统参数	电源制式	220/230/240VAC, 1Ph+N+PE, 50/60Hz
	通道封闭	密闭冷热通道
	安装方式	水泥地面/架空地板
	走线方式	机柜上走线
	环境温湿度	0°C~40°C, 5~95%
	海拔高度	0~1000m (1000以上降额使用)
	系统容量	3kW
	柜体尺寸	2000mm × 600mm × 1100mm (高 × 宽 × 深mm)
	IT可用空间	≤27U*
	防护等级	IP20
	重量	360kg
供配电系统	系统输入	220/230/240VAC, 1Ph+N+PE, 50/60Hz, 63A
	输出电压	220VAC
	UPS容量	6kVA
	UPS配置	单UPS
	电压输入范围	80~280VAC, 40~70Hz, 1Ph+N+PE
	功率因数	1.0
	UPS效率	高达96%
	电池类型	铅酸电池
	备电时间	0.5h~4h*
	防雷等级	CLASSII/C级, In 20kA, I _{max} 40kA, 8/20us
	维修旁路	标配
rPDU	IEC型, 输出端口: C13*8	
温控系统	制冷量	3.5kW*
	风量	600m ³ /h
	制冷模式	风冷直膨式
	送风方式	前送风, 后回风
	安装方式	机架式安装
外形尺寸	438mm (宽) × 445mm (高) × 900mm (深) (不含挂耳)	
灭火模块	安装方式	机架式安装
	气体类型及容量	全氟己酮, 1.25kg
	外形尺寸	43.6 × 442 × 690 (高 × 宽 × 深mm)
监控系统	监控功能	远程WEB界面访问, 多网点统一管理*
	本地界面	支持10英寸PAD大屏展示, 支持面部识别登录/无钥匙开门
	环境监测	温湿度、烟雾、漏水检测*, 机柜门状态监测
	移动运维	短信/邮件/call home/电话语音告警, 移动智能管理APP*

注:

1. 可用空间=27U未配置电池和灭火模块计算, 实际可用空间取决于具体配置;
2. 方案支持最长4h备电, 实际备电时间取决于电池模块数量;
3. 制冷量是在室内干球/湿球温度为37°C/24°C, 室外干球温度为35°C的标准环境下测出, 实际制冷量会随室内外环境温度和相对湿度的变化而增大或减小。
4. 搭配华为智能网管时, 可实现多网点统一管理;
5. 漏水检测为选配功能, 可选择点式/绳式检测传感器;
6. 移动智能管理支持短信/邮件/call home/电话语音多种告警方式

版权所有 © 华为数字能源技术有限公司2022。保留一切权利。

非经本公司书面同意, 任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部, 并不得以任何形式传播。