

# 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、备电和消防系统（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，搭配华为边缘数据中心管理系统，实现多个网点集中监控，统一管理。

### 应用场景

- 金融、教育、医疗、公安、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
- 支持柜内消防模块\*，即插即用免改造

#### 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
- 支持锂电池备电，体积小，寿命长，TCO更优

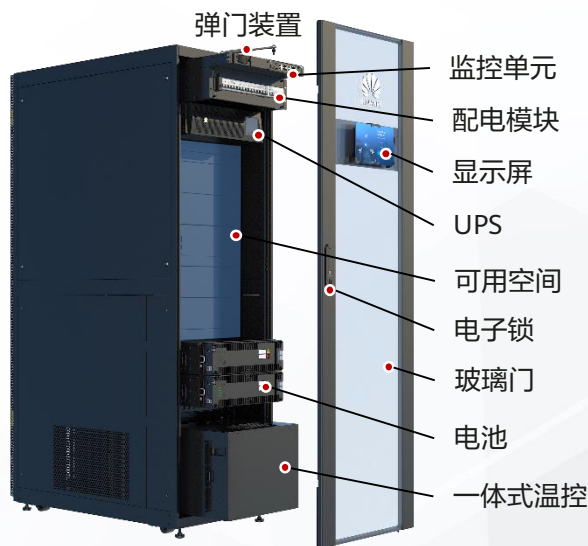
#### 智能

- 支持人脸识别，免密码登录，免钥匙开门
- 支持云上网管\*，多网点统一管理，远程专业运维

#### 安全

- 高可靠磷酸铁锂电芯\*，电池更安全
- 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	600mm×2000mm×1100mm (高×宽×深mm)
	IT可用空间	≤23U*
	防护等级	IP20
	重量	360kg(@3kW、1h备电时间)
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	锂电池/铅酸电池
	备电时间	0.5h~4h*
	防雷等级	CLASSII/C级, In 20kA, I <sub>max</sub> 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 <sup>3</sup> /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
消防模块	外形尺寸	438mm (宽) × 445mm (高) × 900mm (深) (不含挂耳)
	安装方式	机架式安装
	气体类型及容量	全氟己酮, 1.25kg
监控系统	外形尺寸	43.6 × 44.2 × 69.0 (高 × 宽 × 深mm)
	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寸PAD大屏展示 (选配), 支持人脸识别登录/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/邮件告警, 手机APP移动运维*

### 注:

1. 可用空间=23U基于3kW、1h备电时间, 未配置消防模块计算, 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. 短信/邮件告警为标配功能, 需要搭配SIM卡/网络使用, 手机APP移动运维需要选配华为智能网管使用。

版权所有 © 华为技术有限公司2021。保留一切权利。

非经华为技术有限公司书面同意, 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。