

FusionModule800 产品简介

产品简介

FusionModule800是面向于边缘计算和分支网点的小型模块化数据中心解决方案。该方案通过高集成度的设计方式，一体化集成配电、UPS、监控、制冷、机柜和灭火模块（可选）等系统，可大幅节省数据中心占地面积，为用户打造“一排一DC”的极简数据中心。FusionModule800采用工厂预测试、预安装、预调试的方式，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（支行及大型营业网点）、政府、教育、医疗、交通、能源、中小企业、商业零售、运营商营业网点等
- 室内场景

产品特点

极简

- 所有部件工厂预制，现场只需简单并柜，4小时完成硬件搭建，2天实现业务上线
- 支持柜内灭火模块*，即插即用更便捷

绿色

- 冷电控一体化设计，节省占地2~3柜
- 密闭冷热通道设计，防尘降噪，高效制冷

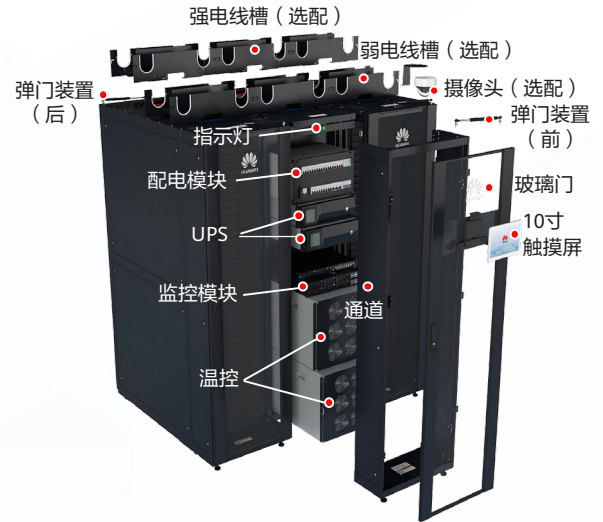
智能

- 支持面部识别，免密码登录，免钥匙开门
- 内置智能电表，支持电量统计和PUE显示*
- 支持移动智能管理*，远程专业运维

安全

- 轻载除湿技术，10%负载时可可靠除湿，避免机房凝露
- 支持自动弹开门，高温时自动弹开，辅助散热

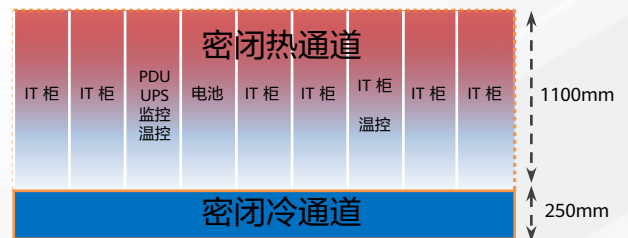
*: 选配功能



FusionModule800分解图



FusionModule800场景图



技术参数

项目	描述	详细参数	
系统参数	电源制式	380/400/415VAC, 50/60Hz, 3Ph+N+PE	
	通道类型	单排, 密闭冷热通道	
	系统防护等级	IP20	
	工作温度	T1: -20°C~+45°C;	
	单模块机柜数量	1-15	
	IT机柜数量	0~12	
	支持IT负载最大功耗	40kW;	
	单柜最大功率密度	7kW;	
	安装方式	水泥地面、架空地板	
	IT机柜重量	静载: 2400kg, 动载: 1000kg	
方案尺寸	2000 × (600-9200) × 1350 (高 × 宽 × 深mm)		
温控系统	温控单元制冷量	12.5kW*	
	温控系统典型配置	N, N+1	
	制冷方式	直膨式风冷	
	温控系统安装方式	机架式安装	
	风量(单台)	2600m ³ /h	
送风方式	前送风, 后回风		
供配电系统	电源输入	单路输入	
	UPS容量	10kVA	20kVA
	UPS配置	N、N+1、2N	N、N+1、2N
	UPS输入电压范围	80~280VAC, 40-70Hz, 1Ph+N+PE	138~485Vac, 40-70Hz, 3Ph+N+PE
	UPS输出功率因数	1	0.9
	UPS整机效率	高达96%	高达95%
	支持电池类型	支持电池包、电池柜、电池架	
	备电时间	15min~240min	
	防雷等级	CLASSII/C级, In 20kA, I _{max} 40kA, 8/20us	
	维修旁路	标配	
rPDU	普通型: 支持IEC或国标插口; 智能型: 支持IEC插口		
灭火模块	安装方式	机架式安装	
	启动方式	烟温感双路互锁启动	
	气体类型及容量	全氟己酮, 6.25kG	
	外形尺寸	265 × 442 × 690 (高 × 宽 × 深 mm)	
监控系统	监控系统	支持远程WEB界面访问, 多网点统一集中监控	
	本地界面	标配10寸Pad大屏显示	
	标配功能	主路智能电表、烟雾传感器、温湿度传感器、智能门锁、10寸大屏、短信/邮件告警, 近端APP运维	
	选配功能	灭火模块、视频监控、漏水传感器、移动智能管理、PUE显示	

典型配置介绍

推荐典配	BC1L	BC2L	BC3L	BC4L	BC5L
通道类型	全密闭冷热通道				
UPS配置	10kVA	10kVA*2	10kVA*3	20kVA*2	20kVA*3
温控系统配置	1, 2	2	2, 3	2, 3	3, 4, 5
PUE显示	标配	标配	标配	选配	选配
电源输入回路	默认配置单路输入				
IT配电输出路数	12	12	24	24	24

备注:

1. BC3L、BC5L: UPS支持无冗余和N+1冗余两种模式运行。
2. BC2L、BC4L: UPS可支持2N配电模式或连续制冷。
3. 12.5kW该制冷容量测试工况基于室内回风温度37.8°C, 室外35°C, 相对湿度20%。
4. 典配1L为单冷温控, 其余典配均含一台加热加湿温控。

版权所有 © 华为数字能源技术有限公司2021。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。