

模块化数据中心

FusionModule800小型智能微模块数据中心



产品简介

FusionModule800是新一代小型智能微模块数据中心解决方案，一体化集成配电、UPS、监控、制冷及机柜等系统。其中，基础设施一体柜集成配电、UPS、机架式温控系统、监控模块等，大幅节省机房空间。IT机柜在基础设施一体柜两侧灵活扩展，单个模块最多支持8个柜位，最大支持15kW IT负载，单柜最大功率密度可达7kW。模块冷通道方案可选，PUE低至1.37。

应用场景

- 金融（支行及大型营业网点）、政府、教育、医疗、公安、交通、能源、中小企业、商业零售、运营商营业网点等
- 室内机房
- Tier I或Tier II建设等级

特性 & 价值

简单

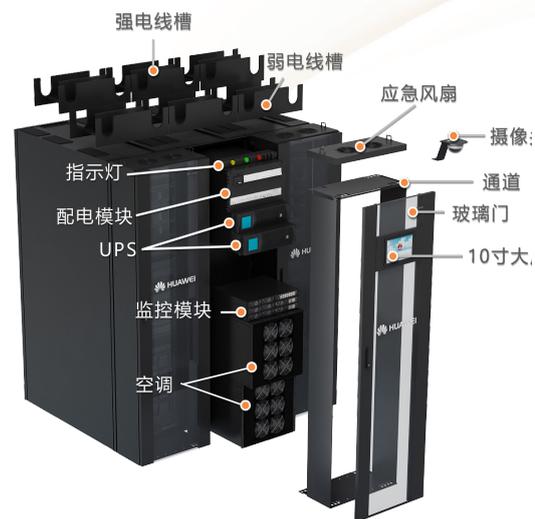
- 冷电控一体化预集成在一个柜内，现场安装只需简单并柜，搭建时间仅4小时
- 手机APP，短信告警，远程web平台监控，多模块统一网管集中监控，实现无人值守

高效

- 机架温控系统，至少节省一个机柜安装空间
- 直流变频制冷，冷通道，PUE低至1.37

可靠

- 机房10%负载下可轻载除湿，避免机房凝露风险
- 电池电压、内阻、温度实时监控，过热智能关断，防止起火



FusionModule800解剖图



FusionModule800场景图



最大配置俯视图

技术参数

整体方案	
电源制式	380/400/415Vac, 50Hz, 3Ph+N+PE
通道类型	单排, 冷通道可选
系统防护等级	IP20
工作温度	-20℃~45℃
单模块机柜数量	1-8
IT机柜数量	0-6
支持IT负载最大功率	15kW
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: 1500kg, 动载: 1000kg
方案尺寸 (高×宽×深mm)	2000×(600-5000)×1350
制冷系统	
供电方式	220/230/240Vac, 50Hz, 1Ph+N+PE
温控系统制冷量	11kW ^a
温控系统配置	1+0, 1+1, 2+0, 2+1
制冷方式	直膨风冷
显热比(显冷量/总冷量)	≥ 0.99
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(行级制冷)
供配电系统	
防雷等级	CLASSII/C级, In 20kA, I _{max} 40kA, 8/20us
电源输入	单、双路可选
UPS容量	10kVA 20kVA
UPS配置	N, N+1, 2N
UPS额定输入电压	380/400/415Vac, 50Hz, 3Ph+N+PE
UPS输入电压范围	138~485Vac, 40-70Hz, 3Ph+N+PE
UPS输出功率因数	0.9
UPS额定输出电压	220/230/240Vac 50/60Hz, 1Ph+N+PE 380/400/415Vac 50/60Hz, 3Ph+N+PE
UPS整机效率(在线双变换)	94.5% 95%
电池部署方式	电池包、电池柜(入列/不入列)、电池架
备电时间	单路电源输入 15min/30min 双路电源输入 15min~240min
维修旁路	标配
电池智能监控(iBattery)	选配(电池柜时选配)
监控系统	
监控系统	支持远程WEB界面访问, 多模块支持网管统一监控
本地界面	标配10寸Pad大屏显示
水浸绳	选配
烟感	标配
门磁	选配
温湿度	标配
移动运维	标配ECC手机APP、短信告警 选配NetEco手机APP
房间级门禁	选配, 支持2路
视频监控(模块/房间级视频)	选配(微模块摄像头选配1pcs, 机房房间级摄像头最大选配4pcs, 总数最大支持4pcs)



8种典型方案

推荐负载功率	IT负载≤7.5KW			
推荐典型	典型1*	典型2	典型3	典型4
通道类型	冷通道			
UPS配置(kVA)	10	-	10+10	-
温控系统配置(单冷)	1+0	-	1+1	-
电源输入回路	单	-	单	-
Rpdu数量	1	-	2	-

推荐负载功率	7.5kW < IT负载 ≤ 15KW			
推荐典型	典型5*	典型6*	典型7	典型8
通道类型	冷通道			
UPS配置(kVA)	20	20+20	20+20	-
温控系统配置(单冷)	2+0	2+0	2+1	-
电源输入回路	单	单	单	-
Rpdu数量	1	2	2	-

备注:

- 典型1、典型5、典型6为温控系统非冗余方案, 只适用于企业C类机房;
 - 该制冷容量测试工况为室内温度37.8℃, 室外35℃。
- 典型2、4、8已下架。

版权所有 © 华为技术有限公司 2017。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。