

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，一体化集成配电系统、UPS系统、监控系统、制冷系统及机柜系统等。其中，DC基础设施一体柜集成配电、UPS、机架空调、监控等，节省安装空间。IT机柜在DC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，最大功率密度可达7kW/R。模块配置250mm单排密闭通道，可选密闭冷通道或密闭热通道。

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、商业零售等
- 室内机房
- TireI或TierII建设等级

特性&价值

简单

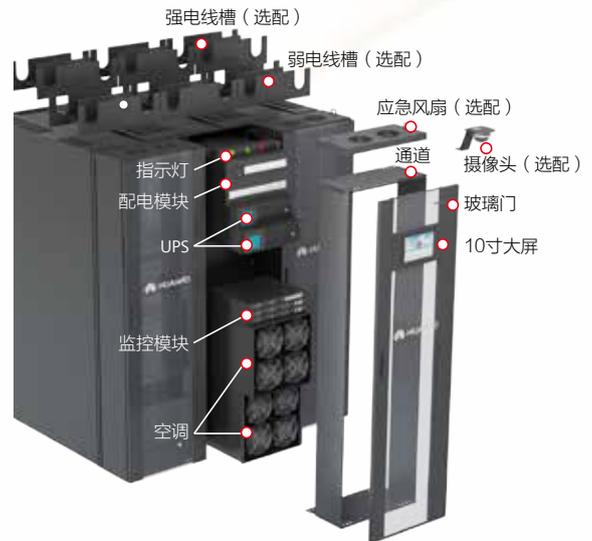
- 冷电控一体化预集成在一个柜内，现场安装只需简单并柜，搭建时间仅需4小时
- 手机APP，短信告警，远程web平台监控，多模块集中监控，实现无人值守

高效

- 机架空调，至少节省一个柜位安装空间
- 直流变频制冷，密闭通道， $PUE \leq 1.37^*$

可靠

- 机房10%负载下可轻载除湿，避免机房低载高湿凝露风险
- 电池过热智能关断，防止起火
- 部件冗余设计，提升系统可靠性



最大配置俯视图

备注：北京地区平均值

技术参数

| 整体方案 | | |
|-------------|--------------------------------|--------------|
| 单模块支持最大机柜数量 | 8 | |
| IT机柜数量 | 0~6 | |
| 通道类型 | 单排通道, 冷/热通道 | |
| 支持IT负载最大功耗 | 15kW | |
| 单柜最大功率密度 | 7kW | |
| 电池部署方式 | 电池包、电池柜、电池架 | |
| 备电时间 | 单路电源输入 | 15min/30min |
| | 双路电源输入 | 15min~240min |
| 安装方式 | 水泥地面、架空地板 | |
| 电源制式 | 380/400/415Vac, 50Hz, 3Ph+N+PE | |
| 系统防护等级 | IP20 | |
| 工作温度 | -20℃~45℃ | |

| 制冷系统 | |
|--------------------|--------------------------------|
| 供电方式 | 220/230/240Vac, 50Hz, 1Ph+N+PE |
| 空调制冷量 | 11kW |
| 空调配置 | 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 |
| 空调安装方式 | 机架式安装 |
| 风量 (单台) | 2600m³/h |
| 送风方式 | 前送风, 后回风 |

| 供配电系统 | |
|------------|--|
| AC SPD | In 20kA, I _{max} 40kA, 8/20 μs |
| 电源输入 | 单、双路可选 |
| UPS 容量 | 10kVA, 20kVA |
| UPS配置 | N, N+1, 2N (N=1) |
| UPS 额定输入电压 | 380/400/415Vac, 50Hz, 3Ph+N+PE |
| UPS 输入电压范围 | 138~485Vac, 50Hz, 3Ph+N+PE |
| UPS 输出功率因数 | 0.9 |
| UPS 额定输出电压 | 220/230/240Vac, 50Hz, 1Ph+N+PE, 380/400/415Vac, 50Hz, 3Ph+N+PE |
| UPS 整机效率 | 94.5%, 95% |
| UPS 语言 | 中英文 |
| 维修旁路支持 | 支持 |

| 监控系统 | |
|----------|-------------|
| 监控系统主机 | 支持远程WEB界面访问 |
| 本地界面 | 10寸大屏显示 |
| 水浸绳 | 支持 |
| 烟感 | 支持 |
| 门磁 | 支持 |
| UPS/空调监控 | 支持 |
| 温湿度 | 支持 |
| 就地Wifi通讯 | 支持 |
| 移动运维 | 手机APP |

备注: 典配1、典配5、典配6为空调非冗余方案, 只适用于C类机房

版权所有 © 华为技术有限公司 2016。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。

免责声明

本文档可能含有预测信息, 包括但不限于有关未来的财务、运营、产品系列、新技术等信息。由于实践中存在很多不确定因素, 可能导致实际结果与预测信息有很大的差别。因此, 本文档信息仅供参考, 不构成任何要约或承诺。华为可能不经通知修改上述信息, 恕不另行通知。

| 负载功率段 | IT负载7.5KW | | | |
|-------------|-----------------------|-----|-------|-------|
| 典配 | 典配1* | 典配2 | 典配3 | 典配4 |
| 通道类型 | 冷通道 | | | |
| UPS配置 (KVA) | 10 | 10 | 10+10 | 10+10 |
| 空调配置 (单冷) | 1+0 | 1+1 | 1+1 | 1+1 |
| 电源输入回路 | 单 | 单 | 单 | 双 |
| Rpdu数量 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| UPS输出路数 | 4 | 4 | 14 | 14 |
| 标配 | 温湿度传感器、烟感、短消息告警、手机APP | | | |
| 可选 | 门磁、水浸绳、视频系统、备电 | | | |



备注: 推荐2~4个柜位

| 负载功率段 | IT负载15KW | | | |
|-------------|-----------------------|-------|-------|-------|
| 典配 | 典配5* | 典配6* | 典配7 | 典配8 |
| 通道类型 | 冷通道 | | | |
| UPS配置 (KVA) | 20 | 20+20 | 20+20 | 20+20 |
| 空调配置 (单冷) | 2+0 | 2+0 | 2+1 | 2+1 |
| 电源输入回路 | 单 | 单 | 单 | 双 |
| Rpdu数量 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| UPS输出路数 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| 标配 | 温湿度传感器、烟感、短消息告警、手机APP | | | |
| 可选 | 门磁、水浸绳、视频系统、备电 | | | |



备注: 推荐4~8个柜位

华为技术有限公司

深圳市龙岗区坂田华为基地

电话: (0755) 28780808

邮编: 518129

www.huawei.com