

# 微模块机房的组成部分有哪些

产品名称	微模块机房的组成部分有哪些
公司名称	奥默生工程技术（北京）有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市昌平区北清路1号院3号楼3层1单元307-A
联系电话	18753082525

## 产品详情

### 微模块数据中心

根据高效节能、优化管理的基则设计而成，包含了制冷模块、供配电模块以及网络、布线、监控、消防等模块。微模块有向外供电接口、制冷接口、网络接口以及通过顶置弱电与强电槽预留综合布线接口。采用列间空调进行制冷，实现了\*\*\*\*的高显热比，有效降低数据中心的整体加湿与除湿能耗，列间空调使气流循环路径\*短，在有效冷却的前提下提高数据中心热密度，实现了数据中心的节能制冷。微模块数据中心系统由高性能机柜系统、配电列头柜系统、热交换机散热系统、消防冷通道系统、综合走线系统及综合监控管理系统组合而成。采用独特的冷热循环通道设计，整个机房内部的冷、热气流交换都在内部封闭空间内完成，与机房外部不联通;其中通道走廊内为冷通道区，机柜后部(200mm空间)为热通道区，通过交换机的冷热循环交换实现对设备的制冷和散热，使得整个制冷系统更高效、节能、环保。

微模块数据中心的综合管理系统集融了包括动力监控、环境监控、安保监控、远程监控、多媒体报警5大监控管理功能，使得整个数据中心机房内所有的物理环境、微环境因素得到了实时的监控管理，机房管理者能在第一时间掌握数据中心机房的运行数据情况。另外，整个微模块数据中心还配备智能电源管理系统(列头柜)、消防联动顶板系统、自动移门系统、综合走线系统，让整个数据中心配套设施更完善，各项实际应用功能更齐全，为网络设备的安装使用和维护提供了完整可靠的机房综合解决方案。采用在机柜后部200mm的位置形成一个热通道区结构，并且对热通道区进行专门的封闭处理，后门为全封闭钢板门，所有门缝采用密封胶条进行填充封闭，侧门采用多道弯边工艺进行封闭处理，将热气流进行有效的集中管控，确保热通道内的热风不往机房外空间溜走，其中模块化机柜的侧门采用左右两块侧门拼装结构，机柜后部的200mm侧门通常为打开状态，机柜并列拼装后，形成一个封闭式的热气流通道，将机柜前部服务器、CPU等设备散发的热气集中管理在热通道区中，侧边并列安装蒸发式制冷系统，通过蒸发式列间制冷系统侧边的气流吸收设备(开有高密度的风流吸收孔)，将热气流进行统一回收利用。要实现数据中心机房的冷热通道分离，保证冷热气流循环交换，除了在整体数据中心实现封闭的前提下，\*为关键是要处理好对单台模块化机柜的气流封闭、导向结构处理;机柜除19寸设备安装位外，两侧、顶部底部都进行了独特的封闭挡风设计(兼顾理线功能)，保证所有的冷风都只能从服务器设备流经过(吹服务器散热)，通过有效的控制冷热风的流向，从而大大提升了气流的利用率。

微模块数据中心机柜系统之供配电系统 精密配电柜是一款针对数据中心机房综合采集所有供电情况的配电柜。为终端能源监测系统提供高精度测量数据，通过显示单元实时反映电能质量数据。并通过网络上传至管理系统。以达到对整个配电系统的实时监控和运行状态的有效管理。帮助用户优化网络数据中心，加强能耗管理，提高服务器机架运行效率，实现全方位绿色IDC提供可靠保障。

作为机柜排级列头柜配电，对数据中心内机柜电源进行分配和管理,并可以对每个机柜的用电情况进行\*\*的监测