

维谛DME17MOSUP1精密空调机房实验室专用普通风机单冷12.5KW冷媒R

产品名称	维谛DME17MOSUP1精密空调机房实验室专用普通风机单冷12.5KW冷媒R
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

、机房概述

为了保证项目稳定可靠地工作，减少故障，延长使用寿命，提高工作效率，必须创造一个良好的环境。温度、湿度、洁净度都会对计算机带来严重的影响。根据规范要求机房开机时温度应控制在 23 ± 1 ，相对湿度40%~55%。项目不同于大楼里的其他设备间，具有余热量大、余湿量小、循环风量大、焓差小、需多种送风方式等特点。因此，我们必须根据机房的实际情况，选配合适的**机房空调**及相应的配套措施，以满足机房温度、湿度、洁净度的要求。

2、设计原则

项目是机房的重要设施，机房空调的设计必须满足当前各项需求应用，又面向未来快速增长的发展需求，因此必须是高质量的、高安全、可靠灵活的、开放的。我们在进行设计时，遵循以下设计原则：

实用性和先进性：

采用先进成熟的精密空调设备，满足当前的需求，兼顾未来的业务需求，尽可能采用*先进的技术、设备和材料，以适应高速的数据传输需要，使整个系统在一段时期内保持技术的先进性，并具有良好的发展潜力，以适应未来信息中心的发展和升级的需要。

安全可靠性：

为保证各项业务应用，精密空调必须具有高可靠性，决不能出现单点故障。在对XXX项目精密空调的选择上应当尽量选择可靠性高的机组。

3、机房空调设计

为了使空调长时间有效的运行，此次项目使用空调采用N+1的工作模式，平时可轮流启动，不影响机房正常工作，机房设计规范冗余设计。网络机房精密空调采用下送风上回风的送风方式进行制冷，考虑以后设备扩容试用，预留好空调室内、外机位置。

4、需求分析

精密空调的目标为：提高中心机房空调系统的可靠性，使机房环境温度稳定在22℃，相对湿度在50%。

5、空调负荷的确定

项目主要热量的来源：设备负荷（计算机及机柜热负荷）、机房照明负荷、建筑维护结构负荷；补充的新风负荷和人员的散热负荷等。项目主要的热负荷来源于设备的发热量及维护结构的热负荷。因此，我们要了解主设备的数量及用电情况以确定精密空调的容量及配置。

精密空调作用区域主要是主机房等重要的设备用房。各机房计算精密空凋制冷量的计算公式如下：精密空调作用区域面积单元维护结构冷负荷+精密空调作用区域面积单位面积照明冷负荷+精密空调作用区域面积单位面积新风冷负荷 + UPS容量功率因素（0.68 KW / KVA）使用率（0.7）；单位面积围护结构冷负荷、照明冷负荷以及新风冷负荷分别以50W/m²、30W/m²和60W/m²计算。