

机房专用空调方案

产品名称	机房专用空调方案
公司名称	深圳市永华制冷机电设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	中国广东深圳市深圳市龙岗区龙岗中心城万象天成广场9B1001
联系电话	15815509378

产品详情

机房专用空调方案设计

业务电话：15815509378

QQ：2638580013

联系人：曾先生

模块化机房精密空调采用一体式机身结构设计，具备新风节能、大风量、高显热、高效过滤、网络控制等功能，满足机房的高负荷长时间连续运转的散热要求。特征：节能一体式机房空调采用一体式机身结构设计，具备新风节能、大风量、高显热、高效过滤、网络控制等功能，满足机房的高负荷长时间连续运转的散热要求。多种制冷方式：风冷机房空调、水冷机房空调、冷冻水机房空调、风冷双冷源机房空调、水冷双冷源型等多种机型，制冷量风冷型单机从5.5KW~200KW，水冷型单机从5.5KW~200KW。

精密空调选型依据（精密空调选型必读材料）精密机房属重要设备运行工作场所，机房内有严格的温、湿度要求，机房内按国标GB2887-89《计算机场地安全要求》的规定配置空调设备：级别项目A级
夏季冬季 温度 22 ± 2 20 ± 2 相对湿度 45%~65% 温度变化率 $<5^{\circ}\text{C/h}$ 并不得结露 同时，主机房区的噪声声压级小于68分贝主机房内要维持正压，与室外压差大于9.8帕送风速度不小于3米/秒在表态条件下，主机房内大于0.5微米的尘埃不大于18000粒/升为使机房能达到上述要求，应采用精密空调机组才能满足要求。机房专用空调机选型指南 1估算空调机的制冷量，选定设备型号时通常要考虑以下主要因素
1.1机房内设备发热量 1.2机房面积 1.3机房条件（包括层高，密封，装修，室外机安装位置等）
1.4当地气候条件 1.5型号规格圆整统一

机房对机房空调的要求 机房是数据处理中心，安装有大量的计算机、磁带机、磁介质、交换机、路由器等对环境温湿度、洁净度要求较高的精密设备，对机房环境有严格的要求，其中最重要的是机房温度、湿度和洁净度三个指标。机房专用空调(精密空调)是为计算机机房(包括程控交换机房)专门

设计的特殊空调机，精密空调系统的设计是为了进行精确的温度和湿度控制，精密空调系统具有高可靠性，保证系统终年连续运行，并且具有可维修性、组装灵活性和冗余性，可以保证数据机房四季空调正常运行。计算机机房专用空调在设计上与传统的舒适性空调有着很大区别，二者为不同的目的而设计，无法互换使用。计算机机房内必须使用机房专用空调。机房空调选型设计在对自控新风冷气机设备进行选型过程中，机房的热负荷和换气次数是最为重要的参数依据，因为这两项参数决定了机房的温湿度能否得到恒定以及机房的洁净度能否得到满足。所以我们在机房专用空调设备选型时先选定这两项数据，然后再对选定的新风设备型号进行其它次要数据项的验证。根据机房热负荷及换气次数的计算，可以对机房专用空调设备的设备型号进行选定。风冷式恒温恒湿空调机：

1、制冷量测定条件：进风干球温度23℃，湿球温度17℃；冷凝器进风干球温度35℃，湿球温度24℃。2、蒸发盘管：直接膨胀式蒸发器、铜管为高热传导无缝铜管外套亲水冲缝铝片，铝片紧附于铜管上并经机械涨管，使铜管与铝片紧密贴合。3、合理的制冷循环、维护保养方便，机组结构紧凑、外型小巧，所有维护、保养均可正面进行，有效减少安装维修空间，便于安装、运输及维护。4、安全可靠的运行、优秀稳定的性能，压缩机全部采用高性能涡旋式压缩机，送风机选用低噪音高效率离心式风机，制冷系统配件皆来自国际知名品牌，性能稳定。5、人性化的微电脑控制系统，操作简单方便。高精度的PLC控制技术，多级能量调节，室内温湿度波动小，温度精度达 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ，湿度精度 $\pm 3\%$ 。