

# 云南机房空调厂家，云南机房空调价格

产品名称	云南机房空调厂家，云南机房空调价格
公司名称	深圳天地恒一科技发展有限公司
价格	21800.00/台
规格参数	
公司地址	深圳市南山区桃园路147号南景苑大厦18D
联系电话	86-0755 13434765370 13434765370

## 产品详情

云南机房空调厂家厂家直销：机房空调，机房精密空调，机房恒温恒湿空调，精密空调，恒温恒湿精密空调，艾默生机房空调，卡洛斯机房空调。许小姐：13434765370 qq：442354924，合资精密空调，艾默生恒温恒湿空调，卡洛斯恒温恒湿空调，核磁共振室机房恒温恒湿空调，酒窖恒温恒湿空调，核磁共振室机房专用恒温恒湿空调，意大利海洛斯精密空调，国产精密空调，柜式精密空调，吸顶式精密空调，优力精密空调，进口精密空调，国产精密空调，合资精密空调，柜式精密空调，吸顶式精密空调，壁挂式机房空调，实验室专用精密空调，基站式机房空调，基站精密空调，一体式基站精密空调，分体式基站精密空

等。

国产品牌利好前景的预测，从“中国中央空调行业专家峰会”上也传出同样的声音。不久前在重庆召开的“峰会”，被业界认为是国产品牌的“挑战会”。有关专家在会上表示，国内中央空调市场正在逐步走向规范成熟，进入理性消费期，同时也是国产品牌扭转“洋”势力占领全局的大好时机。全球制冷格局，作为代表中央空调高端技术的离心式冷水机组，其设计要求之高、制造难度之大，一直是制冷界公认的难关。目前只有美国、日本等少数几个国家掌握了核心技术和生产工艺，最终导致中国离心冷水机组市场95%都被国外品牌所占有。为了达到长期垄断中国市场的目的，这些国外企业都将该项技术视为机密，从不向外转让技术或出售离心压缩机组。但中国制冷企业从没有放弃过努力，多年的技术与资金积累，国产品牌逐渐具备了自主研发离心冷水机组的实力。通过从美国、德国引进压缩机设计制造软件、五轴加工中心、四坐标检测仪、超速试验台、动平衡试验台等设备，国产中央空调品牌建立了

离心机大型综合试验平台，为离心机组的研发奠定了基础。

就在两年前，作为陕西省制冷学会第二专业委员会副主任的张华俊在研究中发现，我国大部分中央空调至少有30%的节能潜力没有挖掘出来，而导致这一结果的最大原因就是，国产中央空调在节能技术上比较薄弱，需继续研发节能空调产品。

雷诺威空调厂家对本文设计的油温智能控制系统，通过在离心式冷水机组上的对比试验得出以下结论。

在相同测试设备、相同测试时间和相同工况条件下，未采用本控制系统的机组供油温度变化范围是45~65℃，采用本控制系统的空调机组供油温度变化范围是45~55℃，相比较供油温度变化范围缩小了10℃，且供油温度值在设定目标值（53℃）附近小范围波动，保证离心压缩机长期安全运行；未采用油温控制系统的离心机组随着运行时间的增加，油箱温度、供油温度、压缩机壳体表面温度和机组振动幅度不断升高，而且出现了供油温度高预警，机组存在运行风险。从数据记录可以看到，采用本控制系统后，压缩机壳体表面温度平均降低8.0%，机组振动幅度平均降低11.4%，且随着机组运行时间的增加降低幅度呈增长趋势，说明油温智能控制系统对离心压缩机长时间运行情况下由于油温升高引起的负面效应应有明显的改善效果。

离心式冷水机组控制系统软件设计 1.温度信号处理部分 温度信号处理部分主要完成温度信号的采集和转换计算，温度变送器输出4~20ma的电流信号，经西门子em231模块处理后，转换成6400~32000的数字量信号，通过高速脉冲通讯方式将数据传输至plc。plc程序中，每隔1秒采集一次模拟量数据，累计采集8次，计算最近8次采集的数字量信号的平均值，利用公式法将采集的数字量信号平均值还原成实时温度，其中数字量信号和温度实际值之间存在如下线性关系：

$$(x-6400)/(32000-6400)=y/100$$

式中x—模块采集的数字量信号值；

y—润滑油、电机绕组温度实际值，℃。

2.供油温度pid控制部分 供油温度pid控制部分程序主要完成供油温度pid计算及对应电子膨胀阀输出步数的换算。供油温度pid控制是一种采样控制，根据采样时刻的偏差值计算控制量，并用数值逼近的方法，对pid控制量进行离散化处理，在离散化处理过程中，为了保证控制精度的准确性，采样周期 $t$ 越短越好[4]。pid计算是控制程序的核心部分，具体过程是：把控制对象（供油温度）的实际值和目标值进行缩放处理，使其值范围在0.0~1.0之间，然后根据两者的偏差计算pid的控制量，控制量输出值也是0.0~1.0范围之间的实数值。通过内部程序的处理，把控制量输出值转换为控制电子膨胀阀开度大小的数字量信号，信号值的范围是0~32000，线性对应于0~100%的膨胀阀开度比例，实现了将受控对象的温度信号变化转换为控制系统执行机构的动作输出指令。

3.编程软件监控程序运行 要确保pid控制的合理性和准确性，必须对参与pid计算的各项参数进行整定，包括：目标温度、比例系数 $p$ 值、积分时间 $i$ 值、电子膨胀阀总调节步数、电子膨胀阀初始开度、电子膨胀阀最小开度。因为离心压缩机油冷却器出口温度的最佳工作区间是48 ~55 ，设置pid目标值为53 。针对 $p$ 、 $i$ 参数需要现场整定，整定过程中比例系数由小到大修改，观察各次响应速度初定比例系数；然后将比例系数设置为原来的60%，再设置一个较大的积分时间，观察响应曲线，依次减小积分时间，相应调整比例系数，直到得到速度快、超调小的响应曲线，即可确定 $p$ 、 $i$ 参数的具体值。通过现场整定确定比例系数和积分时间分别是9.0和1.5，本控制系统pid调节不对微分时间做设定，因为pi调节基本能满足控制系统的设计需要。关于电子膨胀阀的相关参数，总调节步数根据样本说明设置，膨胀阀初始开度和最小开度，根据现场调试情况确定。