

# 直流式空气调节处理系统模拟实验装置QY-JDW09

产品名称	直流式空气调节处理系统模拟实验装置QY-JDW09
公司名称	上海求育科教设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:上海求育 型号:QY-JDW09 产地:上海
公司地址	上海市嘉定区江桥镇
联系电话	021-69918115 15021281975

## 产品详情

一、产品简介QY-JDW09空气调节系统模拟实验装置是采用直流式空气处理系统，并配置压缩机、风冷冷凝器、蒸发器、加湿器、电加热器和风管等真实部件，可测量压力、温度、湿度等过程参数。通过对本装置的实验，能使學生熟悉直流式系统的空气处理过程，并得到热工测量和计算的基本训练。本装置适用于“制冷空调原理及应用”、“制冷空调技术”、“建筑电气控制技术”等课程的实验教学。

二、装置特点装置设有电压型漏电保护、电流型漏电保护、过流保护、过载保护、接地保护，可对人身及设备进行有效保护，可以了解直流式空气调节系统的结构，风道采用有机玻璃面板，可清楚地看到空气循环系统的组成部件

三、技术性能

- 1.输入电源：单相三线 AC220V ± 10% 50Hz
- 2.工作环境：温度-10 ~ +40 相对湿度 < 85%(25 ) 海拔 < 4000m
- 3.制冷剂：R224.装置容量：< 2.5kVA
- 5.重量：100kg
- 6.外形尺寸：320cm × 60cm × 130cm

四、配置功能

- 1.控制台装置采用双层亚光密纹喷塑结构，造型新颖。最上层布置空气循环系统，可直观展示空气处理机组结构；正面设有电源控制及测量仪表功能板。底部装有四个带刹车的万向轮，便于移动和固定。
- 2.交流电源单相三线220V交流电源供电，经漏电保护器，通过启、停开关控制总电源
- 3.测量仪表(1)温湿度传感器4只，为了能够直观地读数，将各组温湿度信号取出另接表头显示温度测量范围为：-40 ~ +120 湿度测量范围为：0% ~ 100.%(2)真空压力表3只（精度2.5级）量程分别为-0.1MPa ~ 1.5MPa、-0.1MPa ~ 3.5MPa和0 ~ 0.4MPa，分别实时测量制冷系统低压侧、高压侧、和蒸汽发生器的压力
- 4.控制仪表(1)压力控制器2只实时监测制冷系统低压侧压力、高压侧压力和蒸汽发生器压力，当高压高于设定值或低压低于设定值时，控制器发出控制信号切断压缩机电源(2)变频器1只采用欧姆龙3G3MZ-AB004型变频器，用于控制轴流风机风速及运行状态
- 5.空气处理机组空气处理机包括粗效过滤器、蒸汽喷管、表冷器、加热器（两个300W）和轴流风机（额定转速1450r/min、流量1000m<sup>3</sup>/h、全压35Pa、功率90W、噪声59dB）
- 6.风冷制冷机组：由1匹全封闭压缩机、风冷冷凝器、干燥过滤器、毛细管、表冷器和加液阀组成
- 7.加湿系统：由蒸汽系统由蒸汽发生器和蒸汽喷管组成

五、实验项目

- 1.全新风（直流式）空气调节系统夏季运行工况实验
- 2.全新风（直流式）空气调节系统冬季运行工况实验
- 3.自行设计组合工况实验