

户式别墅家用中央空调实验实训装置QY-JDW08

| | |
|------|---------------------------------|
| 产品名称 | 户式别墅家用中央空调实验实训装置QY-JDW08 |
| 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-JDW08 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-JDW08户式别墅家用中央空调实验实训装置在原来开发的中央空调实验设备的基础上，配备了RS-232串行通讯接口，可直接与电脑连接，由电脑控制软件控制整个实验台的运行，包括：总控台启动、制冷、制热、制冷、制热的温度设定等，通过传感器将空调状况实时反馈至电脑，能够同时显示蒸发器、冷凝器、冷却风机、压缩机的进出口温度，随时显示制冷或制热的设定温度。有利于教学记录、采样、通过打印可提供进行理论分析的根据。设备配备了电脑插口、电压表、电流表、压力表、温度显示器、工作指示灯、故障演示按钮、压缩机、蒸发器(螺旋管)、冷凝器、压力控制器、毛细管、过滤器、膨胀阀、视液镜、储液器、工作水泵、加水水泵。中央空调实验设备是将中央空调微型化，同时保持整个中央空调系统的完整性和合理性。实验系统采用微机控制手动操作能单独演示中央空调的夏天制冷、冬天制热循环，控制系统由电脑控制与手动控制方法演示。为了解各种参数的变化情况和系统的工作状况。实验台增加了一些辅导结构，使其能人为地制造各种实际中可产生的系统故障，方便学员了解故障的产生和排除故障的方法。户式(别墅)中央空调工作原理：先由机组制取冷冻水(或热水)、冷(热)水通过水泵加压输送到室内各个风机盘管，在通过风机盘管的表冷器，将室内空气降温(或升温)从而达到调节室内空气温度的目的，机组输送的传热媒介为水，只要考虑足够的水泵扬程，就可以运程供冷暖，而且制冷管路集中在室外侧，减少冷剂泄露的可能性，双系统机组有两个完全独立的制冷系统，进一步提高了机组的可靠性。系统在产生这些故障后，按照说明书中列出的各种解决方法，系统能很快恢复正常

二、操作说明(一)实验前准备工作接通总控台电流，合上空气开关，首先，查看微机控制台信息是否正常，观察有无绿灯闪亮，若没有要检查输入接口或电源。然后，进行加水。加水方法：将家庭自来水管直接接以加水阀上，打开自来水阀加水，打开放气阀直至放气阀有水流出来，才能确定水系统水基本加满，关闭放气阀加水完成。一般不关闭加水阀，因为加水系统有单向止回阀自来水会自动给水系统供水，水系统的水不会到流到自来水管里。如果有些地方自来水水压低，无法加水，可以打开供水水泵进行手动加水。(二)操作过程1、制冷实验在确保水已加满后，打开工作水泵K4，冷却风机K6、压缩机K3、电磁阀 K1、电磁阀 K2、处于工作状态(绿灯亮)，供水水泵K7处于关闭状态(红灯亮)。选择功能按钮选定“制冷”处，把制冷温控传感器放入蒸发器表面，所显示的是蒸发器的当时温度。根据要求选择设定按钮，确定温度，(注：设定温度必须低于当时蒸发器的温度，否则，压缩机不能工作)，此时，制冷指示灯亮。待制冷至设定的温度时，即会自动停机。第二次启动之前要将压缩机延时选择定为8—

10分为宜，使压力平衡，方可启动。2、制热实验接通控制台电源，打开电磁阀开关，工作水泵处于工作状态（绿灯亮），将K1、K2、K3、K4、K5、K6关闭状态，将功能选择按钮选定“制热”后，然后，根据要求选择设定按钮，确定温度，此时，制热指示红灯亮，由延迟继电器延迟5分钟，压缩机、四通阀工作，当制热达到设定温度时，即会自动停机。3、温度巡测及风速调节由微机控制，可以同时显示所有当前温度和设定温度。手动控制，需分别按显示温度的按钮，通过温度显示器，观察当前温度。模拟房间，可根据需要进行开、关，风速、档进行演示。为了能使达到最佳演示效果，请分别进行模拟房间、模拟房间的演示。

三、主要配置：（1）、双管螺旋管1P蒸发器1个（2）、1P冷凝器1套（3）、高低压、压差控制器1个（4）、3/8制冷剂流动观察镜1个（5）、3/8手阀2个（6）、RF22NP3A热力膨胀阀1个（7）、3.5MPa抗震冷媒表高压压力表1个（8）、1.5MPa抗震冷媒表低压压力表1个（9）、1/4加液手阀1只（10）、900×1100mm主机机实验台1个（11）、25WZ12-0.37冷却水泵2个带热保护370W（12）、球阀4只控制制冷制热作用（13）、电磁阀交流220V2只控制房间（14）、900宽×900宽×1000高mm模拟房间1个（15）、2×4风机盘管2个（16）、风机盘管控制开关2个（17）、模拟房间2个（18）、水系统水管铜连接阀1套（19）、水系统压力表1只（20）、温度传感器12只（21）、中央空调系统演示木板1个（22）、16A电源总开关1只（23）、交流220V电压表1只（24）、直流30A电流表1只（25）、数码温度显示器1套（26）、温度选择轻确开关12只（27）、制冷制热轻确开关4只（28）、故障显示开关7只（29）、状态指示灯32只（30）、铝塑板实验面板1块（31）、实验台、实验桌1套（32）、中央空调带微机接口1个（33）、中央空调电脑由需方配置，供方可代办