

# YUY-JD72家用分体空调技能实训考核台

产品名称	YUY-JD72家用分体空调技能实训考核台
公司名称	上海育仰科教设备有限公司
价格	1.00/台
规格参数	品牌:育仰 型号:YUY-JD72 外形尺寸:150CM × 70CM × 180CM
公司地址	上海市奉贤区南桥镇运河北路1025号1幢0847室
联系电话	021-60766769 15216837090

## 产品详情

# YUY-JD72家用分体空调技能实训考核台

### 一、产品概述

"YUY-JD72家用分体空调技能实训考核台"是根据教育部"振兴21世纪职业教育课程改革和教材建设规划"要求。按照职业教育的

教学和实训要求研发的产品。适合各职业院校的制冷技术、制冷流体机械、家用制冷设备原理及维修、冷库与冷藏技术、制冷设备维修工（初级、中级、高级）等教学实训装置。培养掌握空调整冷

技术专业理论知识和专业实践技能，从事空调、制冷设备及系统的技术升级、改造设计、安装、调试、维护、维修、技术管理等方面的技能应用型人才。家用分体空调技能实训考核台也适合技工学校、职业培训学校、职教中心、鉴定站/所制冷类专业《制冷设备维修工》、《家用制冷设备原理和维修》、《制空调装置操作安装与维修》、《小型制冷与空调装置》等课程。二、特点（1）系统采用真实空调整机，完整再现市场上的遥控热泵式分体空调器的整体结构、性能完全相同。具有制冷、制热、通风、保湿、定时、自动等功能。（2）整套实训台集制冷系统、电气控制、故障模拟于一体，系统真实完整与实际空调整冷系统、电气系统一致，满足对实训的要求（3）实训装置直观展示热泵空调的系统结构、工作原理，可清楚的看到系统内部各实物，系统还配置有交流电压表、交流电流表、温度表、真空压力表、信号灯及发光二极管展示空调实时工作状态；主面板上的有机玻璃板可看到空调主控板的器件及布局；主面板中间印有控制系统原理图，并设有相应的测试点；便于教学演示讲解及学生对课本知识的理解掌握。（4）管路中设有视液镜可观察制冷剂状态，系统中不同的压力段采用不同的颜色标示。（5）

装置设有空调部件电气控制线路接线实训板，可以完成对电气连接、压缩机绕组判断等实训，有利于学生将理论知识应用于实际，培养学生的动手能力

(6)可模拟故障设置，培养学生综合故障检修能力，有利于开展技能鉴定、考核工作。三、性能参数

(1)输入电源：单相三线220V $\pm$ 10% 50HZ (2)装置容量： $<1.5\text{KVA}$  (3)制冷剂类型：R22

(4)工作环境：环境温度-10 ~ +40 ；相对湿度 $<85\%$  (25 )

(5)外形尺寸:150CM $\times$ 70CM $\times$ 180CM 四、系统组成 1.实训台体 家用分体空调技能实训考核台采用铁质双层亚光密纹喷塑结构，结构坚固，形状似长方体封闭式结构，造型美观大方，设有抽屉、存放柜，用于放置模块、工具、导线等。桌面用于安装电源控制屏并提供一个宽敞舒适的工作台面。装置背面可观察制冷系统管路的结构。实训桌还设有四个万向移动轮子，其中两个带脚刹，便于移动或固定。

2.空调整机 包括热泵式分体空调所必需的部件：蒸发器、冷凝器、压缩机、连接管、高低压阀门等。

3.电源控制屏 电源控制屏采用单相三线220V交流电源供电，经由漏电保护器，漏电电流30mA，主电源由启停开关控制。

实训台提供交流电压表，量程0~250V，精度0.5级；交流电流表，量程0~10A，精度0.5级。

4.实训模块制冷系统压力检测模块 提供2只真空压力表，量程分别为-0.1~1.5Mpa、-0.1~3.5Mpa，可同时显示系统工作时低压侧和高压侧的系统压力 温度检测模块

提供4只温度表，采用PT100传感器，三位半数显，分别测量进风口温度、出风口温度和蒸发器温度

5.故障设置模块 可设置13个故障点，学生可根据故障现象在故障检测板上进行检测和排除故障。考试系统有一台主控电脑控制所有故障点及设备运行，电脑自动设置故障，学生动手排查维修，电脑自动记录、评分、打印等功能。智能排故系统特点：1)计算机可以监控1-126台空调制冷制热智能考核台。

2)已设置13个故障点。(并可以扩展故障点) 3)具有发卷功能。 4)具有收卷功能。

5)具有单台试卷清零功能和全部试卷清零功能。

6)具有自动检测各空调制冷制热智能考核台的通讯联机情况。 7)可以生成学生个人成绩单。

8)可以对学生考核情况进行统计、分析。 9)可设置进入系统密码及修改密码。 10)具有打印功能。

11)具有答题次数限制功能 五、实训项目: 1)整流电路故障； 2)12伏电源电源电路故障； 3)5伏电源故障；

4)室内温控探头不良； 5)室外温控探头不良； 6)遥控接收头损坏； 7)不制热； 8)不制冷；

9)室内风机损坏； 10)室外风机损坏； 11)风机电容器损坏； 12)蜂鸣器故障； 13)风向调节失控。