

HK-QCYS2北汽勇士手动空调实训台

产品名称	HK-QCYS2北汽勇士手动空调实训台
公司名称	北京环科联东科教设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:益墨 型号:HK-QCYS2 产地:北京
公司地址	北京市通州区景盛南二街15号3幢4层101-402
联系电话	010-56940270、56940271、56940272 18611535675

产品详情

一、产品简介

HK-QCYS2北汽勇士手动空调实训台以北汽勇士手动空调系统为基础。将北汽勇士空调系统各总成按照原车布局安装到实训台上，配置相关电控系统、传感器与执行器等配件，使之成为一个与真车性能一样的空调实训台，并能动态演示空调系统各种工况。充分展示空调系统的结构组成与连接关系，通过检测面板可以测量电路系统的各种数据。外接高低压管路接口，随时可以进行抽真空、补充冷媒、检测系统压力等操作。高清图文面板，喷绘系统原理图、电路图。同时还具备考核功能，可实时掌握学员每个阶段性的学习情况。适用于中高等职业院校和各种汽车培训机构。能够满足各类院校对北汽勇士手动空调系统的理论和实践相结合的教学需要。本实训台功能强大、操作简单、性能可靠。

二、结构组成

汽车部件：空调泵、冷凝器、热交换器、蒸发箱、温度传感器、干燥瓶、电子扇、控制开关、热水箱、热水箱水位与温度显示单元，加热器、循环泵、温度控制单元、温度设定系统等。

设备台架：一体式设备台架，数据检测面板，高清电路原理图、实物安装区、设备故障设置区、检测仪器放置区、设备控制台、考核系统、系统高低压力表、驱动电机、开关电源、控制机构、空气开关、万向脚轮等组成。配套设备使用说明，实训指导资料、产品合格证、保修卡。

三、实训项目：

手动空调系统的零部件认知了解实训；

手动空调系统的结构组成与连接关系实训；

手动空调电路系统的数据测量实训；

手动空调的使用及操作实训；

手动空调系统制冷过程的演示与工作原理实训；

四、主要功能

- 1、展示功能：各相关系统按真车位置布局，能直观展示汽车空调系统的结构组成、连接关系和高低压系统的闭环原理。
- 2、运行功能：能正常演示空调系统动、静态及各种工况，包含出风模式调节、风速调节、内外循环调节、AC制冷控制等操作。真实的演示空调系统的各种工作状态和工作原理。
- 3、显示功能：高低压侧系统压力表，实时显示高压侧、低压侧的压力实际值。高精度数显表实时显示各个传感器的信号变化，可动态观察各个传感器的数据变化过程。LED指示灯实时显示各个执行器的工作情况。
- 4、识图功能：面板绘有高清晰度彩色电路原理图。（与原厂电路图相对应），为学员提供汽车空调电路的识图、读图、画图的学习过程。
- 5、检测功能：检测控制台面板上,外接接线端子,使学生在不拔下元件插头,不破坏线束的情况下,随意测量每一根线,每一个传感器的数值,每一个执行器的工作状态及变化。还可以通过检测端子测量元件的电压,电阻,电流,波形等数据。实时了解各个元件的工作状态。
- 6、信号模拟功能：信号模拟系统，采用可调式信号模拟系统，可任意设定各个主要传感器的任何参数，调节全程达到无极可调。
- 7、故障设置系统：在台架的隐秘处，设有故障设置系统，根据设备实际运行的特点，设置多个故障点，可模拟真实的故障在现，提供了解故障，判断故障，诊断故障，排除故障等操作。

配套智能考核系统。该系统分为两种模式，数字键盘故障设置系统和无线网络智能化故障设置系统。数字键盘故障设置系统采用0-9数字键盘，输入故障代码数字后既可完成故障设置，显示故障代码，可以任意设置故障；

智能考核系统是通过计算机控制、采集所有教学设备的所有故障的教学系统，并且可以管理学生信息，分数自动计算，考核设备可以任意分配给每个学生，自动传输学号，允许学生分批考核并具有单机模式与多机模式考核，可以任意组合或设置设备故障，操作单元采用中文人机对话，允许联网考核或脱机考核。学生与老师操作简单方便。该系统可模拟真实的故障在现，提供了解故障，判断故障，诊断故障，排除故障等考核操作。

8、安全防护功能：电源入口首先采用内置保险管的安装方式，实现过流保护。然后是电源总开关，设备不使用时，断开连接。保证安全。设备的两侧带安装带有散热孔的防护板。防止学员手脚等伸入旋转部件中。

五、制作工艺

- 1、台架底座采用钢材焊接而成，外形经过酸洗处理，再经过高温喷涂，使其表面光滑亮丽，耐油污，易清洁。
- 2、控制台，台面为圆弧型1000×220mm，分别安装空气开关、空调控制面板。

3、上箱采用钢板激光切割，板金折弯工艺，开口整齐、无毛边，表面无焊点。背部为二开门设计（850×470mm），可以全部打开，方便维修保养。

4、设备的顶端为面板名称标牌，采用独立式，与检测面区分开来。美观大方。

六、技术参数：

外形尺寸：1400*1000*1780

重量：150KG

工作温度：± 50

动力电源：AC380V

驱动电机：380V/1.5KW

系统电源：AC220V/DC12V

车系：大众

适用车型：北汽勇士

系统类别：手动

空调形式：膨胀阀

冷媒类型：R134A