# 大众电控发动机实训台，汽油发动机实验台，学校汽修教学装备

| | |
|---|---|
| 产品名称 | 大众电控发动机实训台，汽油发动机实验台，学校汽修教学装备 |
| 公司名称 | 永嘉县科普达教仪有限公司 |
| 价格 | 面议 |
| 规格参数 | 品牌:科普达<br>型号:kpd-f101<br>用途:汽车教学装备 |
| 公司地址 | 永嘉县桥下镇垟垮工业园区 |
| 联系电话 | 86 577 66966569 15356269966 |

# 产品详情

装置技术指标：

发动机型号：大众ajr发动机

发动机排量：1.8l

发动机电控型号：bosch

重量：200±10kg

油箱容量：25l

工作温度：-40～50

工作电源： 12v直流蓄电池

外形尺寸（长*宽*高）：1450×1000×1950(mm)

装置教学范围：

本产品是用于大专院校、职业学校、汽车修理专业教学之用，通过本产品的演示或实训实操实习，能让学员较快地掌握发动机的构造与控制原理，加快学员对发动机的认识，属于汽车学校教学理想的辅助理解设备。

装置功能特点：

1、装备采用全新的帕萨特原车汽车发动机器件组成，包括：发动机总成、起动机总成、发电机总成、电控单元（ecu）、进/排气系统、所有传感器、执行器、组合仪表、点火开关等发动机正常工作器件；形象的表达了发动机的结构组成与工作原理；适合中高等汽车院校与培训机构对学员进行发动机的教学需要。

2、装备发动机系统结构完整，能够按照原车操作方式，动态演示发动机起动、怠速、加速、减速等工作过程；采用整体式台架设计，实训台架由四大部分组成：

一、面板原理电路检测显示图：

1)面板上安装有4mm小孔的外接检测端子，可直接在面板上检测各传感器、执行器、控制单元管脚的电信号，如电阻、电压、电流、频率信号等。

2）增设显示功能：液晶数字表，实时显示：1水温度传感器信号、2进气温度信号、 3g187信号、4 g185信号、5前氧传感器信号、6后氧传感器信号、7空气流量计信号、8蓄电池电压等各种传感器电压信号参数变化情况，利于教学与故障排除需要。

3）高亮led灯，实时显示点火/喷油占空比，可动态观察每个点火/喷油工作情况，利于计算占空比与形象教学需要。

二、控制/仪表显示台：

1）原车组合仪表，实时显示发动机转速、水温、燃油量、电控故障灯、机油压力过低故障灯等发动机控制系统信号参数变化，方便形象教学与故障设置排除需要。

2）增设燃油压力表、进气真空压力表，可实时观察燃油/进气量在不同转速下的变化情况，利与教学与故障排除需要。

3）装原车obdii诊断座，可连接专用或通用解码器进行编码查询，防盗匹配、读故障码、数据流、波形分析，监控运行数据变化，开展传感器、执行器与电控系统的性能、功能测试与分析。

三、发动机动态演示区：

1）采用5mm厚、50mm优质铸铁方通，经特殊工艺焊接成型，根据原车发动机固定方式，合理摆放发动机。台架整体结构合理，样式新颖，美观大方。

2）发动机组成结构：

原厂发动机总成，包括（所有传感器、执行器、供油系统、冷却系统、充电系统、起动系统、进/排气系统、油门踏板。组合仪表、电控ecu 、obd诊断座、蓄电池、点火开关等。

3）设备前部装油门踏板，可按照原车功能对发动机进行起动、怠速、加速、减速等实验模拟；动态演示发动机不同的工作状况。适合于中高职业院校与汽车培训机构对学员进行汽车发动机教学与实训实操考核需要。

四、安全防护措施区：

1）设置蓄电池负极电源总开关，可随时打开/关闭电源。不用拆卸蓄电池电源接头，更人性化设计，方便使用。

2）前水箱危险保护网，规格为：750*50*500（长*宽*高）mm;两边发动机演示区防护网，规格为：850*50*400（长*宽*高）mm;
前部、发动机演示区均采用半径为35mm宽的圆形不锈钢护手。样式新颖，确保教学使用的安全可靠。

【技术参数】

1、发动机运转正常，充分展示电控汽油发动机的组成结构和工作过程、适合做发动机各种工况实验，检验发动机装配的效果；故障模拟系统可模拟实际运行工作状况，设置多种实车发动机常见故障。

2、实训台面板上安装有汽车仪表、燃油压力表、真空压力表，可实时显示发动机转速、喷油压力、进气歧管压力等参数变化。

3、电压表实时显示传感器与执行器的变化，喷油器脉冲等各执行元器件用led灯显示工作状态。

4、指针式油压表指示燃油压力值；指针式真空表指示真空压力值。

5、配备原车obd诊断座，可连接专用或通用型汽车解码器、电脑诊断仪，对发动机电控系统进行读取故障码、清除故障码、读取数据流等发动机自诊断功能。

6、防盗及节气门体匹配操作，对比防盗工况与正常工况。

7、实训台面板上绘有彩色喷绘电路图，喷绘图uv保护，学员可直观对照电路图和发动机实物，认识和分析控制系统的工作原理。

8、实训台面板上安装有检测端子，可直接在面板上检测各传感器、执行器、发动机控制单元管脚的电信号，如电阻、电压、电流、波形信号等。

9、可对发动机进行拆卸和装配实训，学生可在拆装台架上进行发动机拆装和修理的实操，通过接通发动机拆装架上的电路、油路、气路、水路等，运行发动机。

10、分置拆装、操纵两系统，互不干扰又方便联接，适时检测装配效果，充分满足发动机解体、装复、调试、运转、检验全过程的要求。

11、实训台加装电源总开关、水箱防护罩、飞轮及其他转动部位防护罩等安全保护装置。

12、实训台底座部分采用钢性结构焊接，面板柜冲压成形，面板柜与底座可分离，台架表面采用烤漆工艺，带万向自锁脚轮装置，移动灵活。

本产品的品牌是科普达，型号是kpd-f101，用途是汽车教学装备