汽车发动机ECU原理实验箱，汽车教学实训设备

产品名称	汽车发动机ECU原理实验箱，汽车教学实训设备
公司名称	山东奇安机械设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	济南市市中区舜玉南区53号
联系电话	0531-85983661 13954106181

产品详情

汽车发动机ecu原理实验箱

型号：sdqa-syx-ecu

采用山东奇安牌

一、

基本要求 采用汽车发动机ecu专用芯片，配套外部电路模块和系统检测软件，组成汽车发动机电控系统ecu的仿真教学系统，能实现汽车发动机电控系统的ecu的主要数据采集和控制功能并提供原理仿真教学手段。 二、功能要求： 1.真实可运行的汽车发动机ecu软硬件原理教学系统, 可选配套的模拟信号连接，无需实车外设可以正常运行，可在课堂上做原理教学，也可以直接与实车引擎系统连接，完成原车ecu相同的控制效果,可以控制发动机着车运行等。 2、可直观清晰体现整个ecu的结构，便于学生理解ecu的内部组成及各组成的作用原理、功能。电路板上要求提供各个信号的采集点，便于学生利用测试仪器测量各个参数。可清晰完整地演示ecu输入信号经过转换滤波整形、cpu处理、调制、隔离、驱动的全过程。 3、内置一个双通道虚拟示波器，usb口连接电脑,可以测量ecu系统各种波形, 方便课堂教学复杂的汽车波形信号的分析。 4、内置一个双通道信号发生器模块，两个通道可分别输出波形，也可以互相协调输出波形。已储存有国内外六余种常见汽车ecu的波形文件。可模拟曲轴传感器、霍尔传感器波形信号。 5、内置一个采集模块，模块将采集主控单元的数据如：电瓶电压、发动机转速、空气流量传感器信号、节气门位置、喷油脉宽、水温、气温、点火提前角、点火提前角延迟状态等等，并与pc上位机软件通信，用户可通过该软件实时了解ecu的主要运行参数。 6、配有1路0-10k可调电阻(模拟各种采用电阻信号的传感器如水温可以模拟0-100度的水温传感器温度信号）,4路喷油嘴模拟器（模拟喷油嘴的工作。2路继电器模拟器（模拟主继电器-油泵继电器的工作）,2路正控点火，2路负控点火模拟器（模拟点火信号）,可调的0-10v电压信号（模拟各种采用电压信号的传感器，如-节气门位置传感器-进气压力传感器）,1路5v电源输出等信号与器件模拟功能，让主控单元无需实际的外设而可以正常运行。 7、ecu硬件电路板各输出相关电路设有信号检测端子，可以方便地取得信号用于仪器检测，以便结合相关车型的维修手册安排实用性的教学内容。

8. ecu硬件电路板上设有obd-ii诊断座,可方便连接汽车专用解ma器,对ecu系统适时诊断和读取数据流

汽车教学设备厂家，汽车发动机实训台，汽车新能源教学设备，汽车发动机拆装台架，汽车空调系统实验台，汽车全车电器实验台，汽车发动机翻转架，汽车仿真电路实习台，汽车变速器实验台，汽车底盘实训台，汽车悬挂系统实训台，汽车abs/eds/esp实训台，汽车制动系统实训台，汽车防抱死系统实训台，汽车示教板，汽车电子实验箱，汽车工作原理及故障演示台，汽车实训配套产品，汽车教学模型，传感器综合实验台，农机教学设备，汽车驾驶模拟器，汽车透明教学模型，汽车实物解剖模型。