

KH-QC31丰田普锐斯混合动力系统发动机实验台

产品名称	KH-QC31丰田普锐斯混合动力系统发动机实验台
公司名称	上海开航科教设备有限公司
价格	120000.00/台
规格参数	
公司地址	青浦区青安路1097号8幢1层C区194室
联系电话	021-56421756 15800763762

产品详情

一、技术参数：台架尺寸：1700×1000×1900（长×宽×高）实验台尺寸：1600×500×1900（长×宽×高）使用环境：温度-5 ~ 40 ；湿度 80% 发动机类型：丰田普锐斯发动机，发动机型号：1NZ-FXE排量：1.5L，77马力 L4混和动力的电动机，功率：50Kw/1200-1540rpm，扭矩：400Nm/0-1200r 蓄电池：201.6V电机电压：500V变速器：M1,M2发电电动机机油等级：API（美国石油学会）标准SG级，蓄电池：免维护蓄电池万向自锁脚轮台架活动灵活，并带有自锁装置，便于移动教学；整体台架采用刚性结构焊接，所用材料如方管、角钢等采用国标标准材料，支撑可靠，并布有减震元件；表面喷塑处理防腐蚀抗老化，不褪色控制面板采用纯铝塑板，控制面板上绘有彩色与原车控制系统相一致的直观电控系统原理图，并配有使用说明书及实验指导书。

二、产品组成：发动机总成和发动机控制单元、变速器、M1，M2电机、HV蓄电池、仪表总成、冷却液温度传感器、进气温度传感器、节气门控制总成、空气质量计、氧传感器、点火开关、整套散热机构、汽油箱和汽油泵总成、蓄电池、五个数字电压表、真空压力表及燃油压力表、带有完整彩色电路原理图面板、外接式检测端子、智能故障设置盒总成、可移动台架、使用说明书及实验指导书等。三、功能特点：本实验台可使学生了解发混合动力的基本构造及工作原理，通过实物认识各传感器及执行器的位置及工作原理。通过显而易见的电脑检测端子，配合万用表检测如节气门位置传感器、进气温度传感器、水温传感器、爆震传感器、氧传感器等各传感器和执行器的电压及电阻值。设置发动机常见故障，通过故障显示，进行学生故障分析、检测诊断实训，培养学生故障分析检测诊断思维能力起步时无需发动机运转，可直接利用电动机起动，可达到零排量效果可在制动时使剩余能量回冲HV蓄电四、显示功能可通过原厂组合仪表、可以看到发动机的转速，及其它指示灯的工作情况. 可以通过故障指示灯来显示故障数字表、指针表等可直观地看到各个传感器等的电压随着负载不同而变化的情况，实时显示发动机的动态、静态信号参数通过压力表显示燃油、真空表显示进气真空压力的实际数据；还可以看到进气真空度随负载而变化的情况LED电压表实时显示传感器变化，喷油器脉冲LED灯显示，有喷油脉宽表（实时信号）数字电压表显示HV蓄电池电压，M1电机电压，M2电机电压，可显示电机在运转和发电的比较串联并联方式

：在低速时只靠电动马达驱动行驶，速度提高时发动机和电动马达相配合驱动的“串联、并联方式”。启动和低速时是只靠电动马达驱动行驶，当速度提高时，由发动机和电动马达共同地分担动力

五、检测功能配备电脑数据检测端口，进行各传感器、执行器及电控单元的信号检测与分析；对发动机

电控系统进行ECU编码查询、故障码读取、故障码清除、动态数据流读取、波形分析、波形显示执行元件测试系统登录等六、实验项目：发动机进气温度传感器实验发动机水温传感器实验发动机空气流量计实验发动机进气压力传感器实验发动机曲轴位置传感器实验发动机凸轮轴位置传感器实验发动机VVT阀实验发动机节气门位置实验发动机及电力起动实验混联式实验并联式实验电机起动实验发动机起动实验M1电机起动实验M1电机发电实验M1电机充电实验M2电机起动实验M2电机发电实验M2电机充电实验HV蓄电池放电试验HV蓄电池充电实验变频器顺变实验变频器逆变实验七、功能配置：

网络型智能化故障诊断和考核平台接口,与网络型智能化故障诊断和考核平台对接后可实现以下功能：1)可编辑试题及答案、试题存盘、导入试题。每道试题包括的信息：试题序号、试题描述、答案、是否要求答题限时、限时时间、答案输入次数限制。2)可对班级每个学生的考试成绩进行统计，形成班级成绩报表（学生姓名、报考级别、考试成绩）。3)可设置系统登陆密码：新建用户和密码设置与更改。4)能自动收卷、自动阅卷，能对考生的考试情况和考试成绩进行统计，帮助教师准确、全面地了解学生对各课程内容的掌握情况。5)远程启动功能，可在远程启动一台或一台以上。6)可对发动机各电控系统主要传感器进行信号模拟，并实时检测因传感器输入信号的变化而导致的发动机运行状态的改变

如需其他的教学设备产品：请点击下列网址

教学设备网：<http://www.shkaihang.com>

财会模拟实验室设备：<http://www.jxsmp.com>

传感器检测实验台：<http://www.khmox.com>

汽车发动机实训台：<http://www.kaihangtoy.com>