

新能源汽车驱动系统操作维修实训台带上位机软件QY-XNY129

产品名称	新能源汽车驱动系统操作维修实训台带上位机软件QY-XNY129
公司名称	上海求育科教设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:上海求育 型号:QY-XNY129 产地:上海
公司地址	上海市嘉定区江桥镇
联系电话	021-69918115 15021281975

产品详情

一、产品简介

QY-XNY129实训台选用国产新能源纯电动车零部件，可以进行新能源电驱动系统核心零部件之间的连接控制关系、安装位置和运行参数，以及高压系统安全注意事项教学，培养学员对新能源电驱动系统故障分析和处理能力。

二、功能特点

- 1.装置采用真实可运行的新能源电驱动传动系统集成，各主要部件安装在平台上，电气连接方式与实车相同，可拆卸；
- 2.传动轴输出端加装磁粉制动器，模拟车辆负载系统，通过调整两端负载大小，真实再现电驱动传动系统不同工况下（启动、加速、匀速、减速、停车、爬坡等）电流和电压等参数变化规律。
- 3.动力电池包安装带CAN-BUS通讯电池管理系统。
- 4.动力电池充电采用带CAN-BUS通讯车载充电器。
- 5.配套电机控制器上位机，真实检测制动能量回馈电流变化，掌握制动能量回收概念。
- 6.设备配备智能化故障设置和考核系统，由教师设置故障，学员分析并查找故障点，各主要零部件引出检测口，直接在故障部位检测，掌握实车故障处理能力。

三、技术规格

- 1.外形尺寸（mm）：1500*1000*1700（长*宽*高）

2.输入电源：AC220V ± 10% 50Hz

3.辅助蓄电池：12V45AH

4.动力电池类型：环保型磷酸铁锂动力电池（方形铝壳，单体电池3.2V50AH）

动力电池包容量：72V50AH

完全充放电次数：2000次

工作温度：-20 ° ~ 60 °

5.电机控制器：72V300A（智能交流变频控制技术）

6.驱动电机：72V5KW（交流变频异步电机）

7.变速箱：两级斜齿轮传动，总减速比1:10；运行噪音小于70分贝

8.磁粉制动器：PBS-50（带可调张力控制器）

额定转矩：50N.m

许用转速：1500r/min

四、实训项目

1.新能源电驱动传动系统控制原理认知。

2.新能源电驱动传动系统主要零部件功能认知。

3.新能源电驱动传动系统各种状态下逻辑控制关系，掌握电流，电压，电机转速，负载等参数变化规律实训实验。

4.电子油门踏板如何控制驱动电机转速。

5.负载变化对驱动电机转速影响。

6.新能源高压系统操作安全注意事项，高压连接器插拔方法。

7.新能源电驱动传动系统故障分析与诊断。