

新能源电动车动力系统实训平台无变速器QY-XNY30

产品名称	新能源电动车动力系统实训平台无变速器QY-XNY30
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-XNY30 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-XNY30自制电动车控制系统与底盘系统研制而成（地面可真实行驶）；采用纯电动汽车上全套动力系统部件，整套设备包括了电动机总成、电动汽车控制器、电池组、仪表总成和操作开关等真实汽车部件，能清晰展示纯电动汽车上动力系统各部件连接关系和控制系统的控制方式，使学生对纯电动汽车的动力系统有更为直观的认识。整套装置可实现实物对象正常启动、前行、后退、加速、充电等基本工况，演示了纯电动汽车动力系统的工作特点。可利用汽车专用万用表等检测仪器在相应的检测插孔上直接检测动态或静态信号。本装置可设置多种类型的电路故障，完成对学生的综合技能考核。

二、装置特点

- 1.电动动力系统台架与控制电路系统台架分为两个独立部分设计，即可以提高实验效果的直观性，也便于进行系统性电路测量。
- 2.电动动力系统台架采用钢制框架式结构，整体结构坚固。
- 3.控制电路系统台架由冷板冲压而成。
- 4.设备上配置相应的数字指示仪表，便于过程监控电动动力系统的状态。
- 5.设备配套了故障设置与排除系统。

三、技术规格

- 1.工作电源：单相三线 $\sim 220V \pm 10\%50Hz$

2.工作环境：温度-10 ~ +40 相对湿度 < 85%(25)海拔 < 4000m

3.装置容量：< 2.0kVA

4.电池组容量：72V/150AH

5.外形尺寸：120cm × 80cm × 150cm(动力系统台架)

检测面板1240*600*1700mm(控制系统台架)

四、基本配置及功能:

整套实训装置由电动动力系统台架和控制系统台架两大部分组成，两者之间通过专用航空插头进行连接。

1.电动动力系统台架:钢制台架上安装有全套纯电动动力系统部件，器件包括电动汽车电动机、变速器总成、电动汽车控制器、4个12V/65AH蓄电池组成的蓄电池组等真实的汽车部件，整体整体结构采用喷塑处理，通过与控制电路系统配套可实行电动汽车的正常启动、加速和减速的过程，能真实的观测纯电动汽车启动、前行、后退、加速、充电等工况下的运行情况，了解纯电动汽车的工作原理与结构。

2.控制系统台架

2.1安装开关等操纵台；设有智能故障设置系统。

2.2设备包括汽车组合仪表、操作开关、电子油门踏板、DC\DC变换器、倒车蜂鸣器、保险丝盒、继电器盒等纯电动动力系统的控制部件。

2.3台架通过专用的航空电缆线与电动动力系统台架对接，完成纯电动汽车电气控制线路的连接。

2.4通过操纵安装开关能真实观测纯电动汽车的启动、前行、后退、加速和充电工况下的运行情况，理解纯电动汽车的工作特点和控制方式。

2.5控制器设有诊断接口，可与专用编程器进行连接，进行诊断与编程。

五、实训项目

1.纯电动动力系统启动工况检测

2.纯电动动力系统前进工况检测

3.纯电动动力系统后退工况检测

4.纯电动动力系统停止工况检测

5.纯电动动力系统充电工况检测

6.纯电动动力系统综合故障检测