纯电动汽车车载充电系统教学实训台

产品名称	纯电动汽车车载充电系统教学实训台
公司名称	济南奇安教学设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	1298012014@qq.com
联系电话	86-053185983661 15863168516

产品详情

纯电动汽车车载充电系统教学实训台

型号：QA-XNY-CZCD

品牌：奇安牌

1.基本功能描述

选用原装全新北汽EV160车载充电系统，原装高压配电箱、车载充电机、快充插座、慢充插座及相关线束；真实地呈现了充电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，并培养学员对充电系统故障分析和处理能力，适用于职业技术学院新能源纯电动课程教学和维修实训。

2.功能要求：

w 各主要部件安装在平台上，电气连接方式与实车相同，断电后可以方便拆卸，让学员在拆装连线过程掌握高压系统零部件拆装要点.

w 采用原装的车载充电机、快充、慢充充电插座及对应原装线束，以及高压配电盒。

w 车载充电机可以与BMS进行通信，提供快充通道和慢充通道，在慢充过程中对电网市电进行专制。

w 本实训台为电池实训台提供车载充电功能，连接电缆线为原车配套，与原车连接方式相同。

w 实训台配备12V电源接地机械开关，可随时断开12V接地，切断整个系统电源。

w 动高压配电箱上盖半透明改装，使学员清晰了解控制原理和内部控制元件。

w 实训台配示教面板，完整显示动力电池包，充电，放电工作原理图，低压控制电路安装用检测端子，借助万用表和示波仪，实时检测各种状态下参数变化。

w 实训台由平台和教板组成，平台水平放置，安装主要零部件；实训台底部安装4个脚轮，移动灵活，同时脚轮带自锁装置，可以固定位置。

w 台架配套双路检测功能，既可以从设备的面板上，使用万用表进行测量，也可以在PC端使用智能采集测量模块进行数据测量。软件界面上的电路图与台架面板上的电路图一致，测量点也保持一致。可以大程度得保证学员在测量过程中的安全，避免高压触电的危害。同时保留面板上的测量点，也减少了软件失效或只能采集测量模块失效时，台架测量功能不可用的问题。

w 软件界面上提供虚拟万用表。万用表的界面与精度、使用逻辑与真实的常用万用表相同。万用表可以实现多点同时测量，包含电压、电流、电阻、绝缘电阻、接地电阻测量。测量结果需要与真实仪表测量结果比对一致。

w 使用真实的实车专用对车辆进行OBDⅡ接口故障码读取，大程度得保证车辆故障数据的真实性，以及操作得真实性。

w 故障设置方式采用拨杆开关的方式进行设置，大程度得保证了台架运行的稳定性。

w 设置故障：在实训台电路上插入故障，设置断路、短路、虚接或模拟等故障。包括：DC/DC故障、DC/DC驱动通道对电源短路故障、系统不充电故障灯等。

w 台架的高压元器件都将被高透明度的有机玻璃保护起来，并留有必要的用于高压元器件插接的可以打开的移动窗口，以保证设备中的高压器件和线缆不会在日常存放过程中受到任何损害，从而产生绝缘性能下降的危害。

w 实训台配套实训指导书，完整讲述该实训台工作原理，实训科目，故障设置及清除等要点。

▲3.技术参数:

w 外形尺寸（mm）：2000*1200*1800（长*宽*高）

w 低压控制工作电源：DC12V

w 车载充电机功率：3-5kw

4.实训目的

w 了解北汽EV160车载充电机结构。

w 了解北汽EV160快充插口及接线。

w 了解北汽EV160慢充插口及接线。

w 熟悉北汽EV160高压配电箱结构及原理。

w 了解北汽EV160交流慢充特点。

5.基本配置

车载充电机，快慢充插座及连接线，高压配电箱，可移动平台和教板。