# 电动汽车磷酸铁锂动力电池（LPF）系统实训台

| | |
|---|---|
| 产品名称 | 电动汽车磷酸铁锂动力电池（LPF）系统实训台 |
| 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

## 一、 理论教学设备

电动汽车磷酸铁锂动力电池（LPF）系统实训台

型号：QA-XNY-LPF

品牌：奇安牌

产品简介

选用自主品牌新能源磷酸铁锂动力电池组，单体电池3.2V 15AH，方形电芯，共5并96串，总容量65 AH，总能量29KWH，带CAN总线的分布式BMS电池管理系统，配置被动均衡电路。可以真实地呈现磷酸铁锂动力电池组核心零部件之间的成组关系、物理结构和系统工作原理，以及高压系统安全防护设计，培养学员对磷酸铁锂（LPF）动力电池系统各类故障现象与机理的分析、判断和处理能力。

功能特点

台架电池组来自于大批量生产车型，装备的原车动力电池组的所有部件，充分展示各主要零部件物理结构与控制逻辑关系。

所有部件在实训台上的布置，电气连接与实车完全一致，经过我公司工程师的精心设计可以让学员方便的拆卸，同时附加我公司自主设计的安全保护装置让

学员在拆装的过程得到有效保。

提供教学课件，提供详尽的台架说明文档，包含全部的零部件功能和引脚定义。

动力电池包设置有机械维修开关，断开机械维修开关后，可打开上盖观察电池组内部结构，动力电池包半透明设计，内置LED排灯照明，便于学员观察电池内部结构，了解电池组高压系统零部件的设计理念。此外动力电池包输出线路另配机械断开式紧急开关，适用于紧急情况下很轻松断开主电源回路。

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，所有高低压部件均采用工业级国标产品，性能稳定可靠。

台架保留了电池管理系统的所有功能，（单体断路、短路、过压、欠压、过流、过温、绝缘故障、单体自放电异常等），通过CAN通讯网络可以实时读取电池的SOC、SOE、SOH等各类参数。

台架带有7寸显示器，可以观察充放电过程的各项参数，便于学员了解动力电池包工作过程的控制逻辑和主要部件参数变化规律。

实训台配备负载模块，可以完全模仿车辆能量消耗过程，放电功率大小可以选择。

示教板为 UV平板喷绘彩色面板完整且直观显示动力电池包，充电，放电工作原理图，并且将关键参数的检测端子引出到示教板，借助万用表和示波器可实时检测各种状态下参数变化。

实训台水平放置，安装主要零部件，底部安装4个带自锁装置万向轮，可移动灵活，也可固定位置。

配备智能化故障设置和考核系统，故障注入模块含动力电池组与BMS之间的电压采集线，温度采集线，继电器控制线，电流传感器等多个故障点。

台架整体采用1.5mm厚冷轧板，完善加工工艺，外形美观，底架部分采用钢结构焊接，表面喷涂，底座上装配有30cm的桌面，方便放置资料、轻型检测仪器等。

实训台配套详细的使用说明书和相应的实验项目指导书。