

# 永磁同步电机及控制系统原理实训台

产品名称	永磁同步电机及控制系统原理实训台
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

电驱动系统永磁同步电机及控制系统原理实训台

型号：QA-XNY-TBDJ

品牌：奇安牌

### 产品简介

本实训台以原车永磁同步电机、电机控制器、动力电池等实物零部件为基础，并装配加速踏板、制动踏板等实物驾驶输入装置，通过原车线束连接，构成完整的永磁同步电机实物运转系统，可对永磁同步电机启动、匀速、加速、减速、正反装、停车等多种工作过程进行操作，并且能够测试永磁同步电机的输入电压、电流，输出转速、转矩等参数。一套好的电驱动台架可以帮助学员深入的理解原理以及故障机理，迅速的掌握同类型产品的技术，提高工作效率。

### 功能特点

所有核心零部件全部采用量产车型原车全新部件，确保实训台与实车的完全一致，此外所有部件在实训台上的电气连接与实车也完全保持一致；

经过我公司工程师的精心设计可以让学员进行便捷的拆卸，直观的学习系统内部结构，此外实训台安装有我公司自主设计的安全保护装置让学员在拆装的学习过程得到有效保护。

提供实训台配套的教学课件，提供详尽的台架说明文档，提供全部的零部件接口的电气参数及引脚定义，提供完备的线路图纸。

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。

台架保留了电驱动系统的所有功能（启动、加速、减速、匀速、制动、反转、停车），以及所有的保护策略（过压保护、欠压保护、过流保护、过温保护、超速保护、堵转保护等）。

实训台集成了测试和故障模拟系统，可测试和分析永磁同步电机的多种故障现象和产生的机理，便于学员掌握故障检测及处理的技术。

台架装配有7寸显示器（选配），可以观察到系统运行过程中的电压、电流、转速、转矩、加速踏板规格等各项参数，便于学员了解整个驱动系统的控制逻辑和工作过程。

示教板为UV平板喷绘彩色面板完整且直观显示驱动系统工作原理图，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。

实训台整体采用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。