

新能源汽车直流电动机控制器开发仿真系统QY-XNY122

产品名称	新能源汽车直流电动机控制器开发仿真系统QY-XNY122
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-XNY122 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

直流电动机是将直流电能转换为机械能的电动机。因其良好的调速性能而在电力拖动中得到广泛应用。直流电动机按励磁方式分为永磁、他励和自励3类，其中自励又分为并励、串励和复励3种。

当直流电源通过电刷向电枢绕组供电时，电枢表面的N极下导体可以流过相同方向的电流，根据左手定则导体将受到逆时针方向的力矩作用；电枢表面S极下部分导体也流过相同方向的电流，同样根据左手定则导体也将受到逆时针方向的力矩作用。这样，整个电枢绕组即转子将按逆时针旋转，输入的直流电能就转换成转子轴上输出的机械能。由定子和转子组成，定子：基座，主磁极，换向极，电刷装置等；转子（电枢）：电枢铁心，电枢绕组，换向器，转轴和风扇等。

产品组成

QY-XNY122装置主要由汽车交流直流电机、电机控制器开发板套件、档位开关、刹车开关、加速踏板、点火开关、教学原理图面板、电源及开发仿真系统附件组成。

产品功能

- 1.电机实现正转、反转、加减速、制动等工况。
- 2.电机采用交流（220V或380V）转直流电源供电。
- 3.动态模拟纯电动汽车动力系统各工况（起步、匀速、爬坡、能量回收等）的工作过程。
- 4.配备电机驱动控制的原理图、软硬件设计方案预留接口可以外挂其他开发板或自己设计的控制器进行相关开发试验。
- 5.配备电机驱动器电路板的电路原理图，在学习其控制原理基础上能进行再设计；

6. 配备交流直流电机驱动开发仿真系统，可通过接口将学生自主编写的相关控制程序下载到控制器，实现电动车电动机的不同工况驱动仿真实验提供控制器MCU内部程序的开发原理及部分源代码，能够对代码进行修改进行探索性学习，或再次开发，优化控制；
7. 满足电力电子技术与变流器原理、车用变流器应用技术、车用电机智能控制技术教学需要。
8. 可移动台架，带结构原理图面板；