

# 车用开关磁阻电动机控制器开发仿真系统QY-XNY119

产品名称	车用开关磁阻电动机控制器开发仿真系统QY-XNY119
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-XNY119 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

### 产品组成

QY-XNY119系统主要由汽车开关磁阻电机、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.配备开关磁阻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；

## 技术规格

- 1.外形尺寸1240 × 600 × 1700mm
- 2.交流电源：220VAC/50Hz
- 3.电机：额定电压48V；额定功率2KW,额定转速2800r/m；空载转速4500r/m，额定电流38A，空载电流8.5A。
- 4.电机控制器：额定容量就2200W，峰值3000W，电压输入范围40V-60V，额定电压48V 直流；
- 5.开放式电机控制器开发板套件：动力电压40-60v；额定电流50A；控制电压12V；芯片：PIC DSPIC30F2010, 附电路原理图、相关源码、相关资料。
- 6.箱体上部整体成型，表面经过防锈处理、喷漆；下部采用40\*40方管焊接成形；
- 7.UV平板喷绘面板，厚度不小于4mm,彩色电路图，不退色、耐磨损；
- 8.底部安装国内知名品牌的两万向两定向的脚轮（100\*80mm），带锁万向脚轮，方便设备的移动及固定。