电动机动车制动能量回收控制实训系统

产品名称	电动机动车制动能量回收控制实训系统
公司名称	山东奇安机械设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	济南市市中区舜玉南区53号
联系电话	0531-85983661 13954106181

产品详情

型号：sdqa-xny-5006

产品名称：电动机动车制动能量回收控制实训系统

分类：汽车新能源教学设备

电动机动车制动能量回收控制实训系统

型号：sdqa-xny-5006

采用山东奇安牌

一．设备简介 电动汽车回收的制动能量转化为蓄电池储存的电能。该储能方式存在功率密度低，充放电频率小，不能迅速转化所吸收的大量能量的缺点，而车辆在制动或起动时，需要迅速得到或释放大量能量，这使储能蓄电池的应用受到很大限制。 电动汽车制动期间所产生的电流很容易达到较高的值，在约几百安的范围内，这比蓄电池所能吸收的充电电流大得多，这会损害蓄电池并大大减少其预期寿命。 此外，当蓄电池接近其最大充电量时，电制动期间所产生的电能就会使蓄电池过度充电，这会导致蓄电池电极上的电压将大致等于充电电路所输送的电压，或者换句话说，导致限制或抑制电流在蓄电池中循环，大大降低甚至消失电制动效果。 二．设备实验目的
1．演示模拟电动机动车不同输出转速下的制动工况与制动能量回收变化情况。
2．在原设备基础上可进行二级开发。 三．设备实验功能
1．模拟电动机动车不同转速下的制动原理及制动能量回收情况。
2．制动工况变化时，采集及分析制动能量回收情况。 四．设备组成
1．安装脚轮可移动式的车辆驱动轿总成。
2．车辆液压制动机构，带制动踏板、制动总泵、制动分泵、驻车制动机构、制动传感器或者制动开关。
3．电动机动车辆仪表，指示蓄电池电量与制动能量回收关系。
4．车辆油门机构，脚踩式调节机构，调节驱动电动转速的变化。
5．纯电动车辆电池组：铁锂离子纯电动电池组（100ah/52.0v）。 6．纯电动车辆电机控制器: alpha-阿尔法电动汽车电机控制器。 7．汽车座椅: 手动调节式汽车座椅,方便实验人员真实操纵实训系统。