

# 混凝土泵车臂架液压系统操作PLC控制实训台QY-GCJX03

产品名称	混凝土泵车臂架液压系统操作PLC控制实训台QY-GCJX03
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-GCJX03 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

### 一、产品功能

QY-GCJX03液压混凝土泵车臂架PLC控制演示实训台用于了解混凝土泵车臂架的结构及工作原理，驱动及控制方式。能完成臂架的展开与收拢，位置控制，单臂展开、收拢，多臂展开、收拢，展开时间控制，臂架加载控制实验等功能，整机采用冷轧钢板焊接结构设计。实训台内置式动力泵站系统，电机泵组一轴式安装组合、风冷式散热、万向刹车脚轮结构。臂架按37m实物泵车长度按1:10缩小制作，采用电液控制与手动控制形式，动力元件、执行元件、控制原件、辅助元件均采用华德、榆次等知名工业品牌元件。

### 二、实验内容

#### 1、起重机械演示控制实验

#### 2、可编程序控制器（PLC）电气控制实验：机-电-液一体控制实验。

1) PLC指令编程、梯形图编程学习；2) PLC编程软件的学习与使用；3) PLC与计算机的通讯、在线调试；4) PLC在液压传动控制中的应用以及控制方案的优化。

### 三、性能特点

1、实验台采用冷轧钢板制作，控制推操作于一体。电气操作控制为下置式，液压站放置于液压台主柜内，可供4-6人实验。

2、混凝土泵车臂架按实物比例缩小的全金属结构，实验时启动液压系统根据实验要求模拟操作机械进行工作，能够真实地体现其机械的实际工况，使学生能够在实验中深刻了解其机构的各部件的结构与工作原理。

- 3、实验控制采用手动控制和自动控制两种方式。
- 4、实验部件采用耐压胶管，压力可达到25Mpa。
- 5、带三相漏电保护、输出电压380V/220V，对地漏电电流超过30mA即切断电源；电气控制采用直流24V电源，并带有过压保护，防止误操作损坏设备。

#### 四、技术参数

- 1、主要参数：排量：5.9ml/rev
- 2、油泵电机：M3P4H523/VAI-15F-A3 转速：1420r/min
- 3、变量叶片泵组：1套 驱动功率：1.5KW 型号：2HP+VC1-25F-A3 电源：220V/380V 50Hz
- 4、最高使用压力：7Mpa
- 5、风冷却器：1台、型号：AW0608、压力：1.4Mpa、流量：20L/min、功率：65W、电源：220V
- 6、油箱：容积80L 过滤精度：10  $\mu$ m