

YUY-WJJ03起重机液压与PLC控制装置

产品名称	YUY-WJJ03起重机液压与PLC控制装置
公司名称	上海育仰科教设备有限公司
价格	1.00/1
规格参数	品牌:育仰 型号:YUY-WJJ03 输入电源:三相五线, AC380V . 允差 $\pm 10\%$, 50Hz
公司地址	上海市奉贤区南桥镇运河北路1025号1幢0847室
联系电话	021-60766769 15216837090

产品详情

YUY-WJJ03 起重机液压系统与PLC控制实训装置

一、概述 装起重机是以轮胎式基础车为载体配以起重设备工作装置和操作机构组成的自行起重机械，是工程机械中用途很广泛的一个设备，它适用于大型野外施工工程，如建筑工地、施工筑路、水力工程、

国防工程等行业。液压

起重机仿真模型具有体积小、重量轻、操作方便和远距离操纵等优点，其目的是引导学生进行积极思维

、创新设计、培养学生综合设计能力和实践动手能力一种新型综合实训设备。二、技术参数

1、输入电源：三相五线，AC380V . 允差 $\pm 10\%$ ，50Hz；2、装置容量： 2kVA；

3、工作环境温度：-5 ~ 40 ；4、工作湿度： 90%(40 时)；5、液压泵站：

(1) 系统额定压力6.3MPa；(2) 变量叶片泵-电机1套：采用内轴一体式安装，噪音低；变量叶片泵：

额定流量8L / min，压力7MPa；电机：交流380V电压，功率1.5kVA。6、电器控制单元

(1) PLC主机模块：主机选用三菱FX1S-20MR主机，12路输入8路继电器输出。

(2) 配有控制模块：电源模块，PLC主机控制模块，PLC控制按钮模块等。

7、总规格尺寸：1800 × 800 × 1600 (mm) 三、性能及特点

1、起重机液压系统与PLC控制实训装置主要由起重机实训台、液压泵站、液压元件和

手动控制器件、可编程控制器 (PLC) 等组件组成。2、起重机实训台为铁质双层亚光密纹喷塑结构。

3、电气操作在控制台上方，液压站放置于液压台底部。整体结构紧凑协调，美观大方，牢固性强。

4、起重机按照实物的结构与缩小比例制作模拟现场操作,能够真实地体现机械的

实际工况，使学生在实践中了解机械的各部件结构及工作原理，

5、实训控制采用手动控制，先进的PLC自动控制与PLC编程及监控技术于一体，灵活 实现其功能。

6、液压部件采用胶管连接, 液压元件采用工业液压元件；

7、泵站采用电机—泵一体化结构，增加性能的稳定性，同时减小使用过程中的噪音；

8、工作电压AC380V，对地漏电保护，电器控制采用直流24V，有过压保护，防止误操作损坏设备

四、主要功能实验项目 1、 起重机机构及工作原理观摩、拆装实验； 2、 液压工业应用领域的认识与了解； 3、 液压回路的搭接实训等； 4、 起重机械演示控制实验回：
 (1) 主臂抬起、降低控制操作实验； (2) 主臂伸出、缩回控制操作实验；
 (3) 吊钩上、下运动控制操作实验； (4) 主臂旋转控制操作实验； 5、 PLC自动控制操作实验；
 6、 PLC可编程控制训练； 五、 起重机液压系统与PLC控制实训装置清单

序号	名称	型号	数量	备注
1	起重机实训装置		1台	
2	PLC主机模块	三菱FX1S-20MR	1块	
3	电源模块		1块	
4	PLC控制按钮模块		1块	
5	举升油缸		1只	
6	主臂油缸		1只	
7	三位四通手动换向阀	4WMM6C50BF	3只	
8	三位四通电磁换向阀	4WE6E60/EG24NZ5L	3只	
9	主臂		1件	
10	伸缩臂		2件	
11	底座		1件	
12	油管		22条	
13	底座支架		1套	
14	回转工作台		1套	
15	回转马达		1个	
16	起升卷筒马达		1个	
17	吊钩		1套	
18	机泵组	泵站系统	1套	
19	L-HL46号液压油		30L	
20	工具		1套	