

电力拖动、PLC、变频调速技能实训装置

产品名称	电力拖动、PLC、变频调速技能实训装置
公司名称	上海朔光科教设备有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:朔光科教 型号:SG-881
公司地址	上海市奉贤区金汇镇辉煌路380号2幢2690室
联系电话	021-56355661 15901901049

产品详情

为配合我国职业教育和就业人员实际操作、培训、鉴定的需求，我公司综合了大中专院校、职业院校、技工学校的《电力控制技术》《电力拖动控制线路与技能训练》《工厂电气控制技术》《继电器接触控制技术》《PLC原理及应用技术》《变频调速》等相关科目的实验及实训教学内容而研发了本装置。装置采用挂箱结构，实训项目可扩展性强，可扩展电工技能等等实训项目。所有的元器件通过导线引到接线端子上，有利于保护器件，通过线槽走线，接近工业现场。

一、特点：1、电气控制线路都装在挂箱上，操作方便、更换便捷，可扩展功能或开发新实训项目。如变频调速，实训的内容具有典型性、实用性。2、操作台只需三相四线的交流电源即可投入使用，占地面积小，节约用房，减少基建投资。3、设有电压型漏电保护器和电流型漏电保护器，能确保操作者安全。各电源输出均有软截止保护功能。4、控制屏还设有定时器兼报警记录仪，为学生实训技能考核提供了一个统一的标准。5、所有的元器件都通过导线引到接线端子上，学生接线时只需在端子上进行接线，有利于保护元器件，通过线槽走线，接近工业现场。

二、技术性能：1、工作电源：三相四线（或三相五线）~380V±5% 50Hz
2、温度：-5 ~ +40 ，相对湿度 < 85%（25 ）
3、装置容量：< 1.0KVA
4、外形尺寸：1500×700×1400（mm）

三、装置配备（一）电源控制屏
控制屏为铁质双层亚光密纹喷塑结构，铝质面板。它为实训考核提供电源及保护。

1、由无线遥控控制三相四线电源输入，通过漏电保护器，接通总开关，由接触器通过启、停按钮进行操作。

2、设有450V指针式交流电压表三只，指示输入时三相电源电压；指示灯三只，指示实训装置与外部电源通断情况。

3、三相四线电源输出，具有单片机全程监控装置过载或短路功能，过载或短路软截止且告警，故障排除复位后方可启动电源。

4、设有定时器兼报警记录仪，平时作为时钟使用。具有设定实训考核时间、定时报警、切断电源等功能。此外还能自动记录由于接线或操作错误造成的漏电告警、短路告警总次数，为学生实训技能的考核提供一个统一的标准。

（二）实训桌：桌体为铝木结构，桌面为防火、防水、耐磨高密度板，设有抽屉和储存柜。

（三）实训组件

1、DW-71 电力拖动培训组件（一）
交流接触器3只，中间继电器2只，热继电器2只，控制按钮3只，指示灯2只

2、DW-72 电力拖动培训组件（二）
时间继电器2只，保险盒3P 1只，陶瓷保险盒3只，断路器1只，行程开关4只，二极管1只，整流桥1只，控制按钮2只。

3、DW-73 电力拖动培训组件（三）
转换开关1只，变压器380V/3，6，36V 1只，大功率电阻3只

4、PLC主机及转换器培训组件（三菱FX3U-48MR）

5、SC-09编程通讯电缆

6、仿真软件

7、工控组态软件

8、三相异步电动机：380V Y/ 接法，带离心开关 1台；

9、三相双速异步电动机1台交流380V/YY/ 1台；四、实训项目（一）电力拖动部分

- 1、闸刀开关正转控制线路
- 2、接触器点动正转控制线路
- 3、具有自锁的正转控制线路
- 4、具有过流保护的的正转控制线路
- 5、倒顺开关控制正反转控制线路
- 6、接触器联锁的正反转控制线路
- 7、按钮联锁的正反转控制线路
- 8、按钮接触器复合联锁控制线路
- 9、自动往返行程控制线路
- 10、接触器控制串联电阻降压起动线路
- 11、时间继电器控制串联电阻降压控制线路
- 12、手动Y/ 降压起动
- 13、接触器控制Y/ 降压起动
- 14、时间继电器控制Y/ 降压起动
- 15、QX3-13型Y/ 自动起动控制线路
- 16、半波整流能耗制动控制线路
- 17、全波整流能耗制动控制线路
- 18、C620车床电气控制线路
- 19、手动降压起动
- 20、单相运行反接制动控制线路
- 21、电动葫芦电气控制线路
- 22、C6163车床电气控制线路
- 23、控制电路联锁控制线路
- 24、主电路联锁控制线路

（二）PLC综合训练部分

- 1、PLC控制三相异步电动机自锁正转控制
 - 2、PLC控制三相异步电动机正反转控制
 - 3、PLC控制三相异步电动机Y/ 启动控制
 - 4、PLC控制三相异步电动机降压启动控制
 - 5、PLC控制三相异步电动机能耗制动控制
 - 6、PLC控制C620车床电气控制线路
 - 7、PLC控制C6163车床电气控制线路
 - 8、PLC控制电动葫芦电气控制线路
- 五、配置表序号名称
每台数量单位备注
1控制屏1套
2实训桌1张
3学生凳2张
4器材配备1套
见表一表一
序号名称数量单位
1 DW-71 电力拖动培训组件（一）1套
2 DW-72 电力拖动培训组件（二）1套
3 DW-73 电力拖动培训组件（三）1套
4 PLC主机及转换器培训组件（三菱FX3U-48MR）1套
6 SC-09编程通讯电缆1根
7 仿真软件1套
8 工控组态软件1套
9 三相异步电动机 380V Y/ 接法，带离心开关 2台
11 特制安全导线 20根
相关产品：
SG-855H通用电工、电子、电拖（带直流电机）实验与技能实训考核
SG-856电工技能实训与考核实验室成套设备
SGKW-845C网孔型电工技能及工艺实训考核装置（单、双人座）
SG-855B电工、电子、电拖技能实训与考核实验室成套设备
SG-855DT电力拖动技能实训考核装置
SG-855D通用电工实验与电工技能实训考核实验室成套设备
SG-855E通用电子实验与电子技能实训考核实验室成套设备
SG-855F通用电工电子实验与电工电子技能实训考核实验室成套设备
SG-855G通用电工、电子、电拖实验与电工、电子、电拖技能实训考
SG-870B电工、模电、数电实验与技能实训考核实验室成套设备
SG-855C电工、电子、电拖（带直流电机）技能实训与考核实验室成
SG-870C电工、模电、数电、电力拖动实验与技能实训考核实验室成套设
SG-870D电工、模电、数电、电力拖动（带直流电机）实验室成套设
SG-865DTP型电力拖动、PLC可编程控制器技能实训装置
SG-855电子技能实训与考核实验室成套设备
SG-870A模电、数电实验与技能实训考核实验室成套设备
SG-855A电工、电子技能实训与考核实验室成套设备