

网孔型电力拖动PLC变频调速实训装置QY-DL880C

产品名称	网孔型电力拖动PLC变频调速实训装置QY-DL880C
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-DL880C 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、产品概述

QY-DL880C网孔型电力拖动PLC变频调速综合实训考核装置综合了大中专院校、职业院校、技工学校的《电工技能训练》《电工实训》《电气控制技术》《电力拖动控制线路与技能训练》等相关科目的实验及实训教学内容而研发了。

二、装置特点：

- 1、实训台采用网孔板结构，实训方法灵活，接近工业现场，可增加元器件增加实训内容，便于二次开发及功能扩展。
- 2、实训装置由电机、导轨、编码器、测量仪表、PLC主机、变频器等单元组成，实训内容丰富。
- 3、安全保护措施合理、科学。
- 4、基于PLC及变频器的电气控制实训项目，配备了MCGS组态软件与计算机进行通信监控实训运行状态。

三、技术性能：

- 1、工作电源：三相四线（或三相五线） $\sim 380V \pm 5\% 50Hz$
- 2、温度： $-10 \sim 40$ ，相对湿度 $< 85\% (25)$
- 3、装置容量： $< 1.0KVA$

4、重量：200Kg

四、实训屏构成与性能：

1、实训屏外壳：铁质双层亚光密纹喷塑结构，铝质面板。

2、三相四线电源输入：三只红、黄、绿指示灯亮。接通总开关，由接触器通过起动、停止按钮进行电源控制。

3、设有450V指针式交流电压表三只，指示输入三相电源线电压。

4、安全保护：设有电压型漏电保护器和电流型漏电保护器，并有单片机自动全程监控过载或短路，自动切断总电源，故障排除按下复位按钮方可再次启动电源，确保设备和操作者人身安全。

5、实验管理器：平时作为时钟使用，具有设定密码、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所造成的告警次数，为操作者实训、考核提供一个统一的标准。

6、励磁电源：直流220V/0.5A，具有短路保护

7、电枢电源：直流0-220V/2A连续可调电源一路，具有短路保护

8、连续可调交流电源：0-240V连续可调，具有短路保护

9、可调同步励磁电机电源：0-40V/2A连续可调，具有短路保护

10、磁盘电阻：90 四组，900 两组

11、整流二极管：IN5408四只

五、实训操作桌：

铁质双层亚光密纹喷塑，桌面为防火、防水、耐磨高密度板，设有抽屉和元件储存柜，结构坚固、造型美观大方。

六、实训项目：

(1) 电机基础实训

1. 直流并（他）励电动机的认识实验2. 直流并（他）励电动机的空载实验3. 直流并（他）励电动机的工作特性4. 三相鼠笼异步电动机的认识实验5. 三相鼠笼异步电动机的空载实验6. 三相鼠笼异步电动机的工作特性7. 三相同步电动机的认识实验8. 三相同步电机的空载实验9. 三相双速电机的认识实验

(2) 电机控制部分直流并（它）励电动机控制

1. 电枢回路串电阻启动及调速2. 电机正反转及制动实验3. 减压启动及降低电源电压调速

三相异步电动机控制

1. 三相异步电动机闸刀开关正转控制线路2. 三相异步电动机接触器点动正转控制线路3. 三相异步电动机具有自锁的正转控制线路4. 三相异步电动机具有过流保护的三相异步电动机正转控制线路5. 三相异步电动机倒顺开

关控制正反转控制线路6．三相异步电动机接触器联锁的正反转控制线路7．三相异步电动机按钮联锁的正反转控制线路8．三相异步电动机按钮接触器复合联锁控制线路9．工作台自动往返行程控制线路10．三相异步电动机接触器控制串联电阻降压起动线路11．三相异步电动机时间继电器控制串联电阻降压控制线路12．三相异步电动机手动Y/ 降压起动13．三相异步电动机接触器控制Y/ 降压起动14．三相异步电动机时间继电器控制Y/ 降压起动15．三相异步电动机QX3-13型Y/ 自动起动控制线路16．三相异步电动机的多地控制17．三相异步电动机半波整流能耗制动控制线路18．三相异步电动机全波整流能耗制动控制线路19．C620车床电气控制线路20．三相异步电动机手动降压起动21．三相异步电动机单相运行反接制动控制线路22．电动葫芦电气控制线路23．C6163车床电气控制线路24．三相异步电动机控制电路联锁控制线路25．三相异步电动机主电路联锁控制线路

三相同步电机控制

1．同步电机正转控制电路2．同步电动机的能耗制动控制线路

三相双速电机控制

1．双速电机手动变速控制线路2．接触器控制双速电机的控制线路3．时间继电器控制双速电机的控制线路

(3) 基于PLC下的电机控制实训

1．PLC控制的三相异步电动机正反转控制2．PLC控制的三相异步电动机Y/ 启动控制3．PLC控制的三相异步电动机降压启动控制4．PLC控制的三相异步电动机能耗制动控制5．C620车床电气控制线路6．C6263车床电气控制线路7．电动葫芦电气控制线路

(4) 基于变频器的电机拖动与控制实训

1．变频器功能参数设置与操作2．变频器报警与保护功能3．多段速度选择变频调速4．外部端子点动控制5．控制电机正反转运动控制6．控制电机运行时间操作7．瞬间停电变频器参数设定8．外部电压变频调速9．三相异步电动机的变频开环调速

(5) PLC、变频器的电机拖动与控制实训

1．基于PLC通信方式的多段速选择变频调速2．基于PLC通信方式的变频器开环调速3．基于PLC通信方式的变频器闭环调速