# 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<br>型号:QY-DL880C<br>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）～380V±5% 50Hz

2、温度：-10°C～40°C，相对湿度＜85%（25°C）

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：90Ω四组，900Ω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找保护的正转控制线路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