电气控制及仪表照明电路实训考核装置QY-W01F

产品名称	电气控制及仪表照明电路实训考核装置QY-W01F
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-W01F 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、产品简介

QY-W01F电气控制及仪表照明电路实训考核装置是根据劳动和社会保障部颁发的维修电工初、中级技能考核内容所列出的实训线路而研发，通过装置的实训操作，掌握该课程的实际应用技术与操作技能。

二、产品特点

1.电气控制线路元器件都装在作为挂板的安装板上，操作方便、便于扩展功能或开发新实训。

2.操作台采用三相四线的交流电源，技能培训用的控制线路和经设计的小电机，可模拟工厂中各类的电气拖动系统，能满足维修电工的安装、调试、故障分析及排除故障等技能训练的要求；

3.继电接触控制线路实训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；实训时通过线槽走线，进行工艺布线训练；接触器和热继电器等电气元件均采用国内外知名品牌，保证设备的品质、性能；

4.设有电压型漏电保护器和电流型漏电保护器，确保操作者的安全；各电源输出均有监示及短路保护等功能，当实训时发生误操作或因接线错误而造成短路时，装置能自动保护，避免烧毁保险丝和损坏电器，保障实训顺利进行；

5.控制屏还设有定时器兼报警记录仪（服务管理器），为学生实验技能的考核提供了一个统一的标准；

6.实训电路与装置电源的连接通过安全插座和高可靠护套结构手枪插接线，安全快捷；

7.装置上设有三相电源输出短路软截止保护功能，防止了学生实训时由于接线错误或误操作而发生短路损坏元器件，同时能保障实训顺利进行并节约了实训的成本。

三、技术性能

1.输入电压：三相四线制380V±10% 50Hz

2.工作环境：环境温度范围-5～＋40℃ 相对湿度＜85%（25℃） 海拔＜4000m

3.装置容量：＜1.5KVA

4.外形尺寸：1305×805×1630mm3

四、产品配置

（一）QY02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。

主控功能板配备资源：

1.三相四线电源输入，经漏电保护器，总开关后，通过起、停按钮控制接触器通断，并设有急停控制按钮；

2.控制屏上有450V指针式交流电压表1只，通过波段开关切换可以观测三个电网电压；

3.定时器兼报警记录仪（服务管理器），平时作为时钟使用，具有设定实验时间、定时报警、切断电源等功能；还可以自动记录由于接线或操作错误所造成的漏电告警、电源短路的总次数，
为学生实训技能的考核提供一个统一的标准；

4.智能型多功能交流电路测量电表：八位LED显示，可同时测量工作电路中电流I、电压V、功率KW、电能KWh、工作时间T。精度1.0级。

5.交流低压电源：设有变压器一只，原边220V、副边26V和6.3V的交流电压，6.3V用于信号指示灯电源，26V用于能耗制动中整流电路的交流电源；

6.4只5408二极管，用于能耗制动的整流电路；

7.三只75Ω/75W电阻用于电动机降压启动、一只10Ω/25W用于异步电动机的能耗制动。

（二）实训桌

实训桌为铁质双层亚光密纹喷塑结构，桌面为防火、防水、耐磨高密度板、结构坚固，造型美观大方。桌子左右各设有两个抽屉（带锁），并带有柜子，分别可用于放置挂件和实训物品。

五、实训项目

1.单相启动停止控制电路

2.异步电动机点动控制电路

3.异步电动机两地控制电路

4.异步电动机联锁正反转控制电路

5.双重联锁控制电路

6.自动顺序控制电路

7.手动顺序启动

8.异步电动机星、三角控制电路

9.异步电动机能耗制动控制电路

10.按钮联锁的三相异步电动机正反转控制线路

11.接触器联锁的三相异步电动机正反转控制线路

12.双重联锁的三相异步电动机正反转控制线路

13.单向减压启动及反接制动控制线路

14.异步电动机反接制动控制电路

15.自动往返控制线路

16.正反转点动、启动控制电路

17.带有点动的自动往返控制电路

18.异步电动机自锁控制电路

19.异步电动机单相点动、启动控制电路

20.三相异步电动机定子串电阻减压启动手动控制线路

21.三相异步电动机定子串电阻减压启动自动控制线路

22.接触器控制双速电动机的控制线路

23.时间继电器控制双速电机的控制线路

24.C620-1型车床控制电路

25.电动葫芦控制电路

26.Y3150型滚齿机控制电路

27.电动葫芦电路

28.Z3040摇臂钻床电路

29.CA6140车床电路

30.并励直流电机的起动

31.并励直流电机的调速

32.并励直流电机的正反转

33.并励直流电机的制动

34.插座和一个开关控制一盏灯（白炽灯、荧光灯+二极漏电开关）

35.两个双联开关控制一盏灯（白炽灯、荧光灯+二极漏电开关）

36.三个开关控制一盏灯（白炽灯、荧光灯+二极漏电开关）

37.日光灯线路的接线

38.声控开关控制白炽灯电路的接线

39.触摸延时开关控制白炽灯电路的接线

40.人体感应开关控制白炽灯电路的接线

41.单相电度表直接接线电路

42.单相电度表经电流互感器的接线电路

43.电压表、电流表接线电路

44.万/能转换开关的电压表测量三相电压接线

45.一只电流互感器用于单相回路的控制电路接线

46.三只电流互感器接成星形接线电路

47.三只电流互感器接成三角形接线电路

48.三相功率因数表的测量电路

49.三相三线有功电度表的接线电路

50.三相三线有功电度表经电流互感器的接线电路

51.三相四线有功电度表的接线电路

52.三相四线无功电度表经电流互感器的接线电路

53.三相四线无功电度表的接线电路

54.三相四线无功电度表经电流互感器的接线电路

六、实训组件挂箱配置

挂箱上已安装有熔断器、钮子开关、交流接触器、时间继电器、直流接触器、按钮开关、信号指示灯、

热继电器、仪表等，所有器件均采用国内外知名品牌。各种实训元器件的接线都在接线端子排上进行接线，避免了因长期在器件本身进行螺丝拆装而导致元器件的损耗，通过走线槽走线，进行工艺布线训练。实训电路与装置电源的连接通过安全插座和高可靠护套结构手枪插连接线，安全快捷。