

电工电子技能及创新实训考核装置网孔型QY-DG880B

产品名称	电工电子技能及创新实训考核装置网孔型QY-DG880B
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-DG880B 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-DG880B网孔型电工电子技能及创新综合实训考核装置是根据《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》《电子技能训练》等相关科目的实验及实训教学开发生产。电工技能实训通过安全用电、常用工具及仪表的使用、电工综合技能训练、电动机的安装、维护与故障处理、电动机控制线路的安装工艺、调试维修、常用生产机械电气控制线路的安装连线，故障分析与处理，可达到劳动及社会保障职业技能鉴定中级以上水平。电子技能实训通过基本操作技能和三十九类实用新型电路的制作、调试，使学生掌握电子产品制作调试，学会阅读电路原理图和PCB图，熟悉常用电子元器件的选择、测试，掌握焊接和电路组装工艺技能（配备三十九套特制实训电路板和相应电路元器件），并能处理安装调试过程中出现的问题。实训电路中涵盖开关、音频、信号发生、计数、译码、显示、测量、控制等实训内容。

二、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

三、产品参数：

- 1、实训屏外壳：铁质双层亚光密纹喷塑结构，铝质面板。

2、电源及参数：

2.1、输入电源：三相四线电源，输入时红、黄、绿三只指示灯亮。

2.2、电源输出：总电源开关开启后，打开电源开关锁，按下启动按钮，三相四线电源输出，三只450V电压表指示工作线电压。

3、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，确保设备和操作者安全。

4、恒流稳压双用电源：两路独立。每路输出电压0-30V，输出电流4mA-1500mA，内置式继电器自动换档，多圈电位器连续调节，使用方便，电流电压输出有0.5级数字表指示。电压稳定度 $< 10^{-2}$ ，负载稳定度 $< 10^{-2}$ ，纹波电压 $< 5\text{mV}$ 。

5、+5V直流稳压电源1路，输出电流500mA。

6、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。

7、智能功率、功率因数表

由24位专用DSP、16位高精度AD转换器和高速MPU单元设计而成，通过键控、数显窗口实现人机对话功能控制模式。软件上采用RTOS设计思路，同时配有PC监控软件来加强分析能力。能测量电路的功率、功率因数。功率测量精度为1.0级，功率因数测量范围0.3-1.0，电压电流量程为450V和5A，能自动判别负载性质（感性显示"L"，容性显示"C"，纯电阻不显示），并可存储15组测量数据，供随时查阅。

8、直流数显电压表一只，采用ECL公司高性能AD转换器配以高速MPU单元设计而成，通过键控、数显窗口实现人机对话功能控制模式。具有自动与手动量程，测量范围：0-300V。手动量程为：2V、20V、300V。测量精度为0.5级。具有数据存储与查询功能。

9、直流数显毫安表一只，采用ECL公司高性能AD转换器配以高速MPU单元设计而成，通过键控、数显窗口实现人机对话功能控制模式。具有自动与手动量程，测量范围：0-2000mA。手动量程为：20mA、200mA、2000mA。测量精度为0.5级。具有数据存储与查询功能。具有超量程报警、指示及切断总电源等功能。

10、指针式测量电表：交流450V 1只，交流5A 3只，精度1.0级。

11、整流二极管：提供四只IN5408二极管，用于整流或能耗制动。

12、大功率电阻：三只75 /75W电阻用于电动机降压启动，一只10 /25W电阻用于异步电动机的能耗制动。

13、单、三相插座：为外部仪器提供工作电源。

14、单次脉冲源：每拨一次钮子开关可输出一对正负脉冲。

15、函数发生器：

15.1 函数信号发生器：输出正弦波、三角波、矩形波。

15.2 频率范围：由5Hz到550KHz，分五个频段。

15.3 频率指示：由Hz表直接读出。

15.4电压输出范围：正弦波5Hz-250KHz > 4.5V，250KHz-550KHz > 3.5Hz，三级衰减：0db，20db，40db，具有连续细调。矩形波：5Hz-250KHz > 4.5V，250KHz-550KHz > 3.5Hz幅度连续可调；三角波：5Hz-250KHz > 1V。

实训考核项目：

A：电工部分：

1. 低压验电笔的使用2. 灭火器的操作方法（教师演示）3. 口对口人工呼吸法和胸外心脏压挤法急救的掌握4. 常用工具的使用与识别5. 常用导线的连接和绝缘的恢复6. 电烙铁的拆装与焊接技能训练7. 电工识图训练8. 电工布线工艺9. 日光灯电路的按装接线10. 单相电度表直接接线电路安装11. 单相电度表经电流互感器的接线电路安装12. 配电板安装13. 室内配线14. 室内照明电路安装15. 万用表转换开关的使用和读数16. 交流电压的测量17. 直流电压、直流电流的测量18. 电流表、电压表的安装19. 电阻的测量20. 兆欧表、钳形电流表接地电阻测定仪的使用21. 单相功率、功率因数的测量22. 三相四线有功电度表的安装接线23. 三相四线有功电度表经电流互感器的安装与接线24. 常用开关继电器拆装25. 交流接触器的拆卸与组装26. 常用启动器的结构观察与检测27. 小型变压器的制作28. 小型变压器故障检查与排除29. 三相鼠笼式电动机的拆装与测试30. 三相鼠笼式异步电动机运行巡视31. 三相鼠笼式异步电动机的定期检修32. 三相鼠笼式电动机故障分析33. 定子绕组局部故障的排除34. 单相电容式电动机绕组的拆装35. 单相电容式电动机故障与排除36. 手动正转控制线路的安装与检修训练37. 接触器点动正转控制38. 具有自锁的正转控制39. 具有过载保护的点动正转控制40. 接触器联锁的正反转控制41. 按钮联锁的正反转控制线路42. 按钮、接触器复合联锁的控制线路43. 接触器控制Y- 降压控制44. X62-W型铣床主轴与进给电机的联锁控制45. 时间继电器控制Y- 降压启动控制46. C620-1型车床控制线路的模拟安装47. 直流电动机的拆装训练（教师演示）48. 直流电动机的检修训练（教师演示）

B：电子部分：

1. 常用仪器仪表的使用2. 常用电子元器件的识别与检测3. 电烙铁拆装与电子锡焊技能训练4. 印刷线路板的制作5. 三端集成稳压直流电源的制作6. 串联型直流稳压电源的制作7. 低频信号电压放大器的装配与测试8. 具有负反馈信号放大器电路的制作与测试9. 文式桥振荡器的焊接与调试10. 电池电压监视电路的制作与测试11. 电子催眠器电路的制作12. 模拟"知了"电子电路的制作实训13. 实用声控、光控节电照明灯的制作与实训14. 电子驱蚊器线路的制作实训15. 保护视力定时器线路16. 语音报警喇叭的制作与实训17. 逻辑测试器的制作与测试18. 正负脉冲信号的制作与测试19. 智力竞赛抢答器的制作20. 水位报警器电路的制作21. 迷你闪光彩灯的制作22. 光控音乐门铃23. 实用模拟自然风控制器的制作24. 台灯调光电路25. 实用CMOS触摸锁钥电路26. 自动充电器的制作27. 半导体收音机的组装与调试28. 助听器的组装与调试29. 声、光控楼道灯的制作与调试30. 灭火机器人的组装与调试