

通用电工实验技能实训考核成套设备QY-DG855D

产品名称	通用电工实验技能实训考核成套设备QY-DG855D
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-DG855D 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

产品简介：

QY-DG855D通用电工实验与电工技能实训考核实验室成套设备将电工实验、电工实训与考核结合，实验项目包括电工学、电工原理等课程的实验与实训，利用九孔通用万/能实验底板和分立式透明元件盒灵活地组合实验，元器件可重复利用。

一、实验台及操作桌结构：

稳压电源电压、电流指示22.接线座：D单元直流5V稳压输出23 柜：放置储存板（带门锁）48.抽屉：放置常用元件
电表：D单元电流0.5V输出指示24.开关1：控制各低压交流电 柜：放置储存板（带门锁）50.通用电路板：规格
、信号源25.开关2：控制E单元交直流调压电源26.电表：E单元 元件盒在其上任意拼插进行实验。

交流电压输出指示：123×35×20cm2.三相保险座3.三相电源输入 27.接线座4只：E单元交流、直流输出口28.旋钮
入指标4.总开关:实验台电源总开关,带漏电、过载保护5.试验按钮 V电压调节29.插座：G单元220V输出插座30.旋钮
一、技术参数：
按钮：试验漏电开关漏电功能6.电源输入指示1只7.电源输出指示 大器音量调节31.接线座2只：音频信号输入32.按
3只(红、绿、黄三色)8.交流电压表：指示输出线电压9.电压转 能开关33.接线座3只：单次脉冲输出口34.电表：

1. 输入工作电源：三相四线2. 输出电源及信号A单元：三相四线B单元：交流3—6、9、12、15、18、24
VC单元：双路恒流稳压电源（具有过载及短路保护功能），二路输出电压都为0~30V，内置式继电器自
自动换挡，由多圈电位器连续调节，使用方便。输出最大电流为2A，具有预设式限流保护功能。电压稳定
度： $<10^{-2}$ 负载稳定度： $<10^{-2}$ 纹波电压： $<5\text{mV}$ D单元：直流稳压5V，电流0.5AE单元：交直流电压0—24
0V连续可调，电流2AF单元：220V电压输出，供外接仪器使用。3. 单次脉冲源：每次可输出一对正负脉
冲4. 函数信号发生器（正弦波、三角波、矩形波）1. 频率范围：5HZ-550KHZ分五个频段2. 频率指示：由
HZ表直接读出3. 电压输出范围：正弦波5HZ-250KHZ $>4.5\text{V}$ 、250KHZ-550KHZ $>3.5\text{V}$ 三级衰减：0SK、20S
K、40SK具有连续细调矩形波：5HZ-250KHZ $>4.5\text{V}$ 、250KHZ-550KHZ $>3.5\text{V}$ ；幅度连续可调三角波：5HZ
-550KHZ $>1\text{V}$ 5. 音频功率放大器：输入音频电压不低于10mv，输出功率不小于1W，音量可调，内有喇
叭，用于放大器电路扩音，也可作信号寻迹仪器使用。6. 智能型多功能交流测量电表：精度1.0级，能
同时测量电路电流I、电压U、功率Kw、电能Kwh，工作时间T，八位液晶显示。7. 漏电保护：漏电动作
电流30mA。8. 绝缘电阻： $>5\text{M}$ 。

三、产品配置（以二十四座为例）

（一）实验桌：学生实验桌12张，一桌二座，实验桌外形尺寸为160×70×80cm。桌子中央配置通用九孔
电路插板(尺寸:45×70cm)。电路原理实验部分根据电路在其上任意拼插元器件实验盒成实验电路。（二
）、示教控制台1台：由示教实验操作桌、实验台、演示控制屏组成，能分别控制12台学生实验台的电源
。（三）、实验台，共12台，每张学生实验操作桌上配置1台。

四、实验与实训项目：

（1）电工部分实验项目：

1、 电工测量仪表的使用2、 常用元件的识别与检测3、 线性元件与非线性元件的伏安特性4、 电源的外特
性5、 电位值、电压值的测定6、 电流表和电压表的扩程7、 基尔霍夫定律的验证8、 验证楞次定律9、 迭加
原理与互易定理的验证10、 戴维南定理与诺顿定理的验证11、 电压源与电流源的等效变换12、 受控源特
性的研究13、 一阶电路实验14、 二阶电路的过渡过程15、 研究LC元件在直流和交流电路中的特性16、 负
载获得最大功率的条件利用上述32项实验的元器件也可完成下面电路实验33、 最简单的电路34、 电路中
各点电位与参考点的选择35、 电阻的串联36、 电阻的并联37、 电阻的混联38、 电阻分压器电路39、 全电
路欧姆定律40、 电桥的应用与平衡条件41、 节点电压法42、 回路电压法43、 支路电流法44、 RCL并联电路
45、 串联电路46、 变压器结构及工作原理47、 基尔霍夫第一定律48、 基尔霍夫第二定律49、 日光灯电路
原理50、 扩大电压表量程51、 扩大电流表量程52、 RC电路的过度过程53、 RL过渡过程54、 电容的串联电
路55、 电容的并联电路

（2）电工部分实训项目：

1、低压验电表的使用。2、灭火器的操作方法。3、口对口人工呼吸法和胸外心脏压挤法观察。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、配电板安装。9、室内配线。10、室内照明线路安装。11、电流表、电压表的安装。12、万用表转换开关的使用和读数。13、交流电压的测量。14、直流电压、直流电流的测量。15、电阻的测量。16、兆欧表、钳形电流表接地电阻测定仪的使用。17、常用开关类电器拆装。18、交流接触器的拆卸与组装。19、热继电器与时间继电器的拆卸和组装。20、常用启动器的结构观察及检测。21、小型变压器的制作。

22、小型变压器故障检查与排除。23、三相鼠笼式电动机拆装与测试。24、三相鼠笼式电动机运行巡视。25、三相异步电动机的定期检修。26、三相鼠笼式异步电动机定子绕组的拆换。27、定子绕组局部故障的排除。28、单相电容式电动机故障与排除。29、单相电容式电动机控制线路的安装与检修训练。31、接触器点动正转自锁的正转控制。33、具有过载保护的自锁的正转控制。35、按钮联锁的正反转控制。37、接触器控制线路的模拟安装。38、X62 - W型铣床主轴与进给电机的时间继电器控制Y - 降压起动控制。40、C620直流电动机的拆装训练。42、直流电动机的检修训练（老师演示）。