

# YUYW-01E维修电工电气控制技能实训考核装置

产品名称	YUYW-01E维修电工电气控制技能实训考核装置
公司名称	上海育仰科教设备有限公司
价格	1.00/台
规格参数	输入电源:380V ± 10% 50Hz 型号:YUYW-01E 外形尺寸:1305 × 805 × 1630mm <sup>3</sup>
公司地址	上海市奉贤区南桥镇运河北路1025号1幢0847室
联系电话	021-60766769 15216837090

## 产品详情

# YUYW-01E维修电工电气控制技能实训考核装置

### 一、概述

“ YUYW-01E型维修电工电气控制技能实训考核装置 ” 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电气控制线路而研发的实训装置，通过本实训装置的实训操作，能快速掌握该课程的实际应用技术与操作技能，该实训装置不仅可供学生进行技能实训，也是大中专院校、技校、职校及劳动职业技能鉴定部门初级、中级维修电工技能考核的理想设备。

二、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、更换便捷，便于扩展功能或开发新实训；操作内容的选择具有典型性、实用性、科学性。

2.操作台只需三相四线的交流电源，即可投入使用； 3.技能培训用的控制线路和经特殊设计的小电机，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；

4.继电器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；

5.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； 6.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；

7.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；  
8.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枪插接线，安全快捷；9.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：三相五线制 $380V \pm 10\%$  50Hz  
2.工作环境：环境温度范围 $-10 \sim +40$  相对湿度 $< 85\%$ （25）海拔 $< 4000m$  3.装置容量： $< 1.5KVA$   
4.外形尺寸：1305 × 805 × 1630mm<sup>3</sup> 四、装置配备（一）DW02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75 /75W电阻用于电动机降压启动、一只10 /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

六、实训组件挂箱 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。1. DW-01维修电工实训组件（一）

挂板上装有热继电器、交流接触器（380V）、按钮指示灯（6.3V），接线端子等。

2. DW-02维修电工实训组件（二）

挂板上装有螺旋式熔断器、直插式熔断器、低压断路器、时间继电器、交流接触器、接线端子等。

3. DW-03维修电工实训组件（三）

挂板上装有螺旋式熔断器、转换开关、电磁阀、十字开关、行程开关等。4.三相鼠笼式电动机380V/Y

5.三相鼠笼式电动机380V/Y（带速度继电器）6.双速异步电动机380V/YY/ 7.三相鼠笼式电动机380V/