

维修电工实训台、电工电子、电工实训装置、教学设备

产品名称	维修电工实训台、电工电子、电工实训装置、教学设备
公司名称	上海博才科教设备有限公司
价格	30000.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:博才 型号:BCW-01C型
公司地址	嘉定区天祝路555弄11号
联系电话	86-02156327980/56327586 13917840178

产品详情

一、概述

本装置是根据劳动和社会保障部颁发的“工人等级标准”和“职业技能鉴定”的要求而设计的，它适用于《初级维修电工》、《中级维修电工》和《高级维修电工》教材要求的电气控制线路，通过装置配备的plc可编程控制器和变频调速器及相应实训模块的训练，快速掌握课程要求的实际应用技术和操作技能，具有针对性、实用性、科学性和先进性，它能满足中、高级维修电工考核大纲的要求，是各劳动职业技能鉴定部门、大中专院校、技校中、高级维修电工技能考核的理想设备。

二、装置特点：

- 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和实用性；
- 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,可模拟工厂中各类电气拖动系统,并可满足维修电工的安装、调试、故障分析及排除的技术要求；
- 4.装置设有电压型和电流性漏电保护器，能确保操作者的人生安全；
- 5.所有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；
- 6.通过走线槽进行走线，进行工艺布线训练。
- 7.具有定时兼报警记录仪，为学生实训技能的考核提供一个统一标准。

三、技术性能：

- 1.输入电压：三相四线（或三相五线） $\sim 380\text{v} \pm 10\%$ 50hz
- 2.工作环境：温度 $-10 \sim +40$ 相对湿度 $< 85\%$ （25） 海拔 $< 4000\text{m}$
- 3.装置容量： $< 1.5\text{kva}$
- 4.重 量：100kg
- 5.外形尺寸：1305 × 805 × 1630mm³
- 6.漏电保护动作电流：30ma；漏电保护动作时间：0.1s。

四、装置的基本配置及功能

（一）dw02 电源控制箱

主控屏为铁质双层亚光密纹喷塑结构，铝质面板。

（二）主控功能板配备资源

- 1.三相四线电源输入，经漏电保护器后，经过总开关，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相电网电压；
- 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。

（三）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，分别可放置挂件和实训物品。

五、实训项目

- 1.三相异步电动机直接启动控制电路
- 2.三相异步电动机点动控制电路
- 3.三相异步电动机自锁控制电路
- 4.三相异步电动机按钮联锁正反转控制电路
- 5.三相异步电动机接触器联锁正反转控制电路
- 6.三相异步电动机双重联锁正反转控制电路
- 7.三相异步电动机工作台自动往返控制电路
- 8.两台三相异步电动机顺序启动、顺序停转控制电路
- 9.三相异步电动机的两地控制电路
- 10.接触器控制的y- 控制
- 11.时间继电器控制的y- 控制
- 12.三相异步电动机单向启动反接制动控制电路
- 13.三相异步电动机无变压器半波整流单向启动能耗制动控制电路
- 14.三相异步电动机有变压器全波整流单向启动能耗制动控制电路
- 15.三相异步电动机正反转启动能耗制动控制电路
- 16.单相鼠笼电动机电容启动控制电路
- 17.双速交流异步电动机手动变速控制电路
- 18.双速交流异步电动机自动变速控制电路
- 19.断电延时直流能耗制动的y- 启动控制电路
- 20.通电延时带直流能耗制动的y- 启动控制电路
- 21.三相异步电动机双重联锁正反转能耗制动控制线路
- 22.三相异步电动机双重联锁正反转启动反接制动控制线路
- 23.c620型车床电气控制线路
- 24.电动葫芦电气控制
- 25.y3150滚齿机控制电路
- 29.十字路口交通灯的模拟
- 30.机械手动作的模拟
- 31.四节传送带的模拟
- 32.装配流水线控制的模拟
- 33.五相步进电机控制的模拟
- 34.水塔水位模拟控制模拟
- 35.液体混合装置模拟控制的模拟
- 36.邮件分拣机模拟控制的模拟
- 37.轧钢机模拟控制的模拟
- 38.自动成型机模拟控制
- 39.自动送料装车控制的模拟
- 40.全自动洗衣机控制的模拟
- 41.电镀生产线控制的模拟
- 42.plc控制的三相异步电动机正反转
- 43.plc控制的三相异步电动机y-
- 44.plc控制的三相异步电动机降压
- 45.plc控制的三相异步电动机能耗
- 46.变频器功能参数设置与操作
- 47.变频器报警与保护功能
- 48.多段速度选择变频调速
- 49.外部端子点动控制
- 50.控制电机正反转运动控制
- 51.控制电机运行时间操作
- 52.瞬间停电变频器参数设定
- 53.外部电压变频调速
- 54.外部电流变频调速

26.可编程控制器的基本指令操作

55.三相异步电动机的变频开环调

27.led数码显示控制

56.plc控制变频器调速

28.天塔之光控制的模拟

六、实训组件配置

序号	挂箱编号	实训模块名称	数量	备注
1	dw-06	维修电工实训考核组件（一）	1件	提供电容器2只、交流电磁阀1只、交流接触器3只、热继电器3只
2	dw-07	维修电工实训考核组件（二）	1件	提供空气开关1只、3p熔断器2只、交流接触器3只
3	dw-08	维修电工实训考核组件（三）	1件	提供通电延时时间继电器2只、断电延时时间继电器1只、行程开关4只、各种颜色的按钮6只
4	dw-09	维修电工实训考核组件（四）	1件	提供交流接触器4只
5	dw-plc	plc可编程控制器实训组件	1件	提供三菱fx1n-24mr-001型主机
6		plc实训模块	1套（16件）	熟悉plc指令的用法及编程方法
7	dw-bpq	变频器实训组件	1件	提供三菱fr-s520se-0.4kw变频器，可与plc进行通讯实训
8		sc-09编程电缆	1根	用于plc主机与pc机通讯
9		编程软件	1套	提供三菱swopc-fxgp/win-c编程软件
10		网孔实操板	1块	通过搭配元器件，学生可自行在网孔板上安装、布局、走线和调试，能培养学生的动手能力和操作技能。该网孔板还可作为实训项目拓展模块。
11		单相电容起动电动机	1台	交流220v
12		三相鼠笼异步电动机	1台	交流380v/
13		三相鼠笼异步电动机	1台	交流380v/y（带速度继电器）
14		三相双速异步电动机	1台	交流380v/ /yy

plc实训模块（整套）

序号	模块编号	实训模块名称	序号	模块编号	实训模块名称
1	plc-m	基本指令练习（三菱主机）	9	plc-008	水塔水位
2	plc-001	led数码显示	10	plc-009	液体混合装置
3	plc-002	天塔之光	11	plc-010	邮件分拣机
4	plc-003	十字路口交通灯	12	plc-011	轧钢机
5	plc-004	机械手	13	plc-012	自控成型机
6	plc-005	四节传送带	14	plc-013	自动送料装车
7	plc-006	装配流水线	15	plc-014	全自动洗衣机
8	plc-007	五相步进电机	16	plc-015	电镀生产线

本产品的加工定制是是，品牌是博才，型号是BCW-01C型，类型是维修电工实验台，产品单价是30000.00，发货期限是15