

# KHKW-845A网孔型电工技能及工艺实训考核装置

产品名称	KHKW-845A网孔型电工技能及工艺实训考核装置
公司名称	上海开航科教设备有限公司
价格	14000.00/台
规格参数	品牌:开航 型号:KHKW-845A 尺寸:1500mm × 750mm × 1650mm
公司地址	青浦区青安路1097号8幢1层C区194室
联系电话	021-56421756 15800763762

## 产品详情

### 一、概述：

网孔型电工技能及工艺实训考核装置是电工、模电、数电、电拖实验与技能实训考核有机的结合，做到资源共享一室多用，减少实验实训指导教师人员和基建投入，经济效益显著。与khkl-745系列产品相比，在实验台技术，实验内容深度与广度做了较大的改进。实验项目包括电工学、电工原理、模拟电子技术、数字电子电路、电力拖动、电气控制、继电控制等课程，可完成交直流、振荡、磁场电路、运算放大器、整流电路、交直流放大电路、数字逻辑电路、电气控制等电路实验。实验部分采用德国职业教育先进的实验方法：利用九孔通用实验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，实验方便，动脑动手能力强。

### 二、特点：

- 1、电气控制线路元器件都装在网孔板上，操作方便、灵活、更换快捷、易扩展功能或开展新实训项目。
- 2、操作台只需三相四线交流电源即可投入使用，占地面积小，节约用房，减少管理人员及基建投资。
- 3、每组设有电压型电流型漏电保护器，并有单片机自动全程监控实训装置过载或短路，一旦发生即可自动切断电源，故障排除后方可再次启动工作电源。能确保设施和操作者安全。各电源输出均有监视功能，各测量仪表也均有可靠的保护功能。
- 4、实训台为双组型，两个学生可同时进行实训，电源及保护独立，互不干扰。

### 三、技术性能：

- 1、工作电源：三相四线（或三相五线）~ 380v ± 5% 50hz

2、温度：-10 ~ 40 ，相对湿度 < 85% ( 25 )

3、装置容量：< 1.5kva

4、重量：200kg

5、外形尺寸：1500mm × 750mm × 1650mm

#### 四、网孔型电工技能实训台配备

1、提供线电压380v和相电压220v两种电源，输入、输出有指示灯和电压表指示工作状态。

#### 2、交流仪表

真有效值智能交流电流表2只

采用美国模拟器件公司生产的新型高性能rms真有效值转换器，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：0-5a，单片机控制档位自动切换，并有超量程告警、切断电源功能。测量精度为0.5级。具有数据存储与查询功能。

智能交流功率及功率因数表（多功能）2只

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），并可存储测量数据，供随时查阅。

3、两组独立启动，停止按钮各自控制电源的输出，并有急停按钮，每组电源输出有单片机全程监控过载或短路而迅速切断电源，故障排除复位后方可再次启动电源。

4、提供降压启动电阻75 /75w六个，能耗制动电阻10 /25w二个。

5、提供整流二极管in5408八只。

6、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。配有抽屉和元器件储存柜。

#### 五、参考实训项目

1. 电工布线工艺实训

2. 两个开关控制一盏灯线路训练

3. 声控开关控制白炽电路训练

4. 三地控制一盏灯电路训练

5. 三地控制一盏灯电路训练

6. 日光灯线路接线训练

13. 三相异步电动机接触器点动控制线路

14. 三相异步电动机接触器自锁控制线路

15. 三相异步电动机y/ 自动控制线路

16. 用倒顺开关控制三相异步电动机正反转线路

17. 接触器联锁的正反转控制线路

18. 按钮联锁的三相异步电动机正反转按钮线路

7. 单相电度表直接安装接线
8. 单相电度表经电流互感器安装接线
9. 室内照明电路安装训练
10. 配电板安装训练
11. 交流负载电功率的测量
12. 三相异步电动机直接启动控制
19. 双重联锁的三相异步电动机正反转按钮线路
20. 三相异步电动机多地控制
21. 工作台自动往返控制线路
22. 三相异步电动机串电阻降压启动控制线路
23. 三相异步电动机能耗制动控制线路

#### 六、参考实训项目所需元器件清单（每组配备清单）

注：本装置每台需配两套元器件，用户也可自行购买。

序号	名称	型号与规格	数量
1	单相电度表	dd862-2	1
2	单相闸刀开关	hk8	
3	拉线开关	4a/250v	
4	平灯头	6a/250v	2
5	圆形插座	t3-10	
6	电流互感器	lqg-0.5	
7	墙壁开关座		
8	声控开关	118-b30	
9	低压断路器	dz108-20/10	
10	螺旋式保险盒	rl1-15/3a	3
11	直插式保险盒	rt14-20/2a	
12	交流接触器	cjx2-0910	
13	辅助触头	f4-22	
14	热继电器	r16b-20/3	
15	通电延时时间继电器	st3pa-b/380v (0-60s)	
16	时间继电器座	pf-083a	
17	3h铁壳按钮		
18	行程开关	lx9-222	
19	lx9-001		
20	倒顺开关	k03-15	
21	日光灯管	y210rr25/10w	
22	镇流器	13w	
23	日光灯座		
24	接线端子排	jf5-2.5/5	5
25	g形导轨		
26	走线槽	2米	
27	螺丝	90	
28	螺丝刀		
29	尖嘴钳		
30	剥线钳		
31	三相鼠笼异步电动机	380v/y/ 180w	

教学设备，财会模拟实验室设备网址：<http://www.shkaihang.com>