

通用电工电子电拖实验技能考核实训台QY-DG745C

产品名称	通用电工电子电拖实验技能考核实训台QY-DG745C
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-DG745C 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-DG745C通用电工电子电拖实验与技能综合实训考核装置能完成“电工学”“电工原理”“电子技术”“电力拖动”“工厂电气控制技术”“电工技能训练”“电工实训”“电力拖动控制线路与技能训练”“电子技能训练”等课程实训，还可扩展PLC可编程控制、变频技术等。

二、产品特点：

实验部分元件箱体透明，实训部分在网孔板上完成，接近工业现场。设有电压型电流型漏电保护器，并有单片机自动全程监控装置过载或短路。

三、技术性能：

1、工作电源：三相四线（或三相五线） $\sim 380V \pm 5\%$
50Hz2、温度： $-10 \sim 40$ ，相对湿度 $< 85\%$ （25）3、装置容量： $< 1KVA$ 4、重量：200Kg

四、功能构成

1、电源及参数：

1.1输入电源：三相四线电源，输入时信号灯亮1.2电源输出：总电源开启后，按下启动按钮，三相四线交流电源输出，有450V交流电压表指示输出电压。有0/1开关单独控制三相电源的输出。1.3可调交直流电源：0~240V连续可调交流电源输出，有表指示。输出最大电流2A，同时有0-250V直流电源输出（配备一台0.5KVA单相调压器）1.4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，内置式继电器自动换档，多圈电位器连续调节，使用方便。输出最大电流为2A，具有电流值预设功能。电

压稳定度 $< 10^{-2}$ ，负载稳定度 $< 10^{-2}$ ，纹波电压 $< 5\text{mV}$ 。1.5直流稳压电源：固定+5V，电流500mA。1.6低压交流电源：输出2V、4V、6V、8V、10V、12V、14V、16V、18V、20V、24V电源，最大电流1.5A。

2、安全保护：设有电压型和电流型漏电保护器，并有单片机自动控制全程监控装置过载或短路，自动切断总电源，故障排除按下复位按钮后方可再次启动电源，确保操作者和设备安全。

3、函数信号发生器（正弦波、三角波、矩形波）

3.1频率范围：5Hz到550KHz分五个频段。3.2频率指示：由Hz表直接读出。3.3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：0db，20db，40db，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-250KHz $> 1\text{V}$

4、单次脉冲源：每拨一次钮子开关可输出一对正负脉冲。

5、计数脉冲：0.5Hz-300KHz，频率连续可调。

6、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，用于放大电路扩音，也可作信号寻迹仪器使用。

7、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、指示等功能。

8、智能型真有效值交流电流表一只由单片机主控测试电路构成全数显和全量程交流电流表一只，通过键控、数显窗口实现人机对话功能控制模式。能对交流信号（20-20KHz）进行真有效值测量，测量范围0~5A，量程自动判断、自动切换，精度0.5级，四位数码显示。同时能对数据进行存储、查询、修改（共15组，掉电保存）。

9、智能型功率、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。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。