

电工实验室教学设备 BC-18型

产品名称	电工实验室教学设备 BC-18型
公司名称	上海博才科教设备有限公司
价格	5000.00/个
规格参数	加工定制:否 品牌:博才 型号:BC-18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

本产品的特点：实验台具有较完善的安全保护措施，较齐全的功能(详见实验台结构简介)。实验桌中央配有通用电路板，电路板注塑而成，表面布有九孔成一组相互联通的插孔，元件盒在其上任意拼插成实验电路，元件盒体透明，直观性好，盒盖印有永不褪色元件符号，线条清晰美观。盒体与盒盖采用较科学的压卡式结构，维护拆装方便。元器件放置在实验桌下边左右柜内，大大提高了管理水平，规划化程度，大大减轻了教师实验准备工作。适用范围：适用于高等、中等、职校及技校电工学、电工原理、电子技术等课程实验。可完成交直流、振荡、磁路电路，运算放大器、整流电路，交直流放大电路，数字逻辑电路等电路实验。该设备是现有实验室的更新换代或新建、扩建实验室的理想产品。它的配备是学校上水平、上等级的重要标志。实验室设备的实验台及操作桌结构：

- 实验台外壳尺寸：123 × 35 × 20cm²、三相保险座
- 三相电源输入指标
- 总开关：实验台电源总开关，带漏电、过载保护
- 试验按钮：试验漏电开关漏
- 电功能
- 电源输入指示1只
- 电源输出指示3只(红、绿、黄三色)
- 交流电
- 电压转换开关：与电压表配合使用，监示输出线电压的大小与对称情况
- 接线座5只：a单元三相四线及地线输出
- 电流表w
- 相电流输出指示
- o/i开关：三相四线电源输出控制(提高安全系数)
- 接线座2只：b单元交流低压电源输出
- 电表(2a)：b单元交流电流指示
- 旋钮：b单元3-24v交流低压选择输出
- 开关：c单元双路直流稳压电源开关
- 旋钮：c单元双路路稳流调节
- 旋钮：c单元双路路稳流调节
- 接线座2只：c单元路直流稳压输出
- 保险座：c单元双路稳压电源保险
- 电表4只：双路稳压电源电压、电流指示
- 接线座：d单元直流5v稳压输出
- 电表：d单元电流0.5v输出指示
- 开关1：控制各低压交流电
- 信号源
- 开关2：控制e单元交直流调压电源
- 旋钮：e单元0 ~ 240v电压调节
- 插座：g单元220v输出
- 插座
- 旋钮：音频功率放大器音量调节
- 接线座2只：音频信号输入
- 按钮：单次脉使能开关
- 接线座3只：单次脉冲输出口
- 旋钮：正弦波输出三级衰减幅度粗调
- 旋钮：正弦波输出口
- 接线座：正弦波输出口
- 旋钮：矩形波输出幅度调节
- 接线座：三角波输出口
- 旋钮：函数信号发生器频率细调
- 接线座：矩形波输出口
- 旋钮：函数信号发生器五级频率粗调
- 电表：函数发生
- 输出频率指示
- 万用表：500型
- 直流电机ia、if指示：只500ma直流电表
- 直流电源：0-220v输出，直流电机工作电源。
- 直流电机调速环节：ra、rf调节装置
- 实验桌面尺寸：160 × 70cm
- 通用电路板：规格35 × 90cm，元件盒在其上任意拼插进行实验
- 储存板：放置元件盒
- 左储存柜：放置储存板(带门锁)
- 抽屉：放置常用工具
- 右储存柜：放置储存板(带门锁)
- 示波器：型号不限(用户自备)
- 工具注：45、46、47三项功能仅在“电工、电子、电拖(带直流电机)实验台”上有。

电表：e单元交流电压输出指示27、接线座4只：e单元交流、直流输出口压表：指示输出线电压

实验台主要技术指标：一、输入工作电源：三相四线二、输出电源及信号1、a单元：三相四线2、b单元：交流3、6、9、12、15、18、24v3、c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内置式继电器自动换档，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： $<5\text{mv}$ 4、d单元：直流稳压5v，电流0.5a5、e单元：交直流电压~240v连续可调，电流2a6、f单元：220v电压输出，供外接仪器使用。三、单次脉冲源：每次均可输出一对正负脉冲四、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：0db、20db、40db具有连续可调矩形波：5hz-250khz $>4.5\text{v}$ 、250khz-550khz $>3.5\text{v}$ ，幅度连续可调三角波：5hz-550khz $>1\text{v}$ 五、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。六、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和工作时间t，八位液晶显示。七、绝缘电阻： $>5\text{m}$ 八、漏电保护：漏电动作电流 30ma该设备是电工、电子、电力拖动三门课程综合实验设备，可完成电工学、电工原理、电子技术、电力拖动控制线路等课程近400项实验。所有的元器件均已装在元件盒上(内)，元件盒盒体透明，盒内元件一目了然，非常直观。元件盒盖印有永不褪色的元件符号，符号线条美观、清晰，盒盖与盒体的结构采用较科学的压卡式结构，维修拆装非常方便。实验桌中央配置通用电路板(注塑而成)。尺寸为90×35cm，表面均布有九孔一组互相通电插孔。元件盒在其上拼插实验电路，具有使用方便、灵活、插拔自如等特点。所有带电部位均隐蔽，实验安全可靠，局部跨线由插块来实现，连成的实验电路直观、清楚。元器件放置在实验桌下面左右抽屉内，大大提高了管理水平，规划化程度，大大减轻了教师实验准备工作。三套设备合为一体，有效地提高实验室的利用率和经济效益。结构与配备(二十四座为例)(一)实验桌：12台学生实验桌，一桌两座，桌子外形尺寸：160×70×80cm。桌中央配置九孔电路板(尺寸：35×90cm)，根据实验电路在其上任意拼插元件盒成实验电路。元件盒盒体透明直观，内装元件一目了然，盒盖印有永不褪色元件符号，线条清晰美观，盒盖与盒体采用压卡式，维修拆装方便。每张台桌配有一粒胶皮板保护通用电路板与桌面(如需要在桌面放置电动机，焊接等)。台桌下部是元件储存柜，放置实验元件。(二)示教控制台：1台示教控制台，分别控制12台学生台的电源。通用电路板演示屏立在实验台上，尺寸为160×70cm。用于讲解、演示。(三)实验台：共13台，学生实验桌及示教控制台上各配备1台。(四)器材配备：13台三相电动机，26只时间继电器，26只热继电器，65只交流接触器，117只交直流电表，13只万用表，13套剥线钳、尖嘴钳、螺丝刀等工具，13套实验所需的电阻、电位器、电感、电容、变压器、条形磁铁等元件单元盒(元件已装在单元盒内)。

1、电工测量仪表的使用2、常用元件 27、互感电路实验28、三相异步电动机53、rl过渡过程54、电容的串联电路55、电容的识别与检测3、线性元件与非线性元件的使用与起停29、三相电动机继电器、电容的并联电路56、电容器的充放电元件的伏安特性4、电源的外特性5、电接触控制的基本电路30、三相电动机57、电容器在交直流中的作用58、位置值、电压值的测定6、电流表和电压表一起起停控制实验31、三相电动机 条形磁铁在线圈中的运动59、电容的表的扩程7、基尔霍夫定律的验证8、的顺序控制实验32、三相电动机能耗混联60、纯电阻、电感、电容电路61、验证楞次定律9、迭加原理与互易定理制动控制实验33、最简单的电路34、磁耦合线圈的顺串62、磁耦合线圈的验证10、戴维南定理与诺顿定理的电路中间电位与参考点的选择35、电的反串63、欧姆表的工作原理64、双验证11、电压源与电流源的等效变换1阻的串连36、电阻的并联37、电阻分联开关三地控制65、用示波器观察磁2、受控源特性的研究13、一阶电路实际压器电路38、电阻的混连39、全电路滞回线66、磁路欧姆定律67、两线圈实验14、二阶电路的过渡过程15、研究l 欧姆定律40、电桥的应用与平衡条件的互感及同名端68、互感耦合69、提c元件在直流和交流电路中的特性16、41、节点电压法42、回路电压法43、高功率因数的方法70、单相电路功率负载获得最大功率的条件17、交流电支路电流法44、rcl并联电路45、串连的测量71、收录机电源电路72、滤波路参数的测量18、正弦交流电路中rlc电路46、变压器结构及工作原理47、电路73、电阻与温度的关系:用伏安法元件的特性19、rl及rc串联电路实验20 基尔霍夫第一定律48、基尔霍夫第二测出灯丝在不同电压下的阻值。74、、rlc串联谐振电路21、日光灯电路的定律49、日光灯电路原理50、扩大电三相异步电动机闸刀控制正转实验75、连接及功率因数改善22、三相负载的压表量程51、扩大电流表量程52、rc具有过载保护的电路76、按钮控

星、三角接法23、三相电路及功率的 电路的过度过程
测量24、r-c选频网络的研究25、二端
口网络研究26、单相变压器实验

制的正反转控制线路77、接触器控制
星-三角降压启动控制线路

本产品的加工定制是否，品牌是博才，型号是BC-18型，产品适用范围是职业院校