电工电子实验室设备 通用电工电子实验台

产品名称	电工电子实验室设备 通用电工电子实验台
公司名称	上海博才科教设备有限公司
价格	67000.00/个
规格参数	品牌:博才 型号:BC-18型 加工定制:是
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

通用电工电子实验台

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，维修拆装方便。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设备的更新换代或新建、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：1、 实验台外壳尺寸：123×35×20cm2、三相保险座3、三相电源输入指标4、总开关：实验台电源总开关，带漏电、过载保护5、试验按钮：试验漏电开关漏电功能6、电源输入指示1只7、电源输出指示3只(红、绿、黄三色)8、交流电压表：指示输出线电压9、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10、接线座5只：a单元三相四线及地线输出11、电流表w相电流输出指示12、o/i开关：三相四线电源输出控制(提高安全系数)13、接线座2只：b单元交流低压电源输出14、电表(2a)：b单元交流电流指示15、旋钮：b单元3-24v交流低压选择输出16、开关：c单元双路直流稳压电源开关17、旋钮：c单元双路ⅰ路稳流调节18、旋钮：c单元双路ⅱ路稳流调节19、接线座2只：c单元ⅰ路直流稳压输出20、保险座：c单元双路稳压电源保险21、电表4只：双路稳压电源电压、电流指示22、接线座：d单元直流5v稳压输出23、电表：d单元电流0.5v输出指示24、开关1：控制各低压交流电、信号源25、开关2：控制e单元交直流调压电源26、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28、旋钮：e单元0～240v电压调节29、插座：g单元220v输出插座30、旋钮：音频功率放大器音量调节31、接线座2只：音频信号输入32、按钮：单次脉使能开关33、接线座3只：单次脉冲输出口35、旋钮：正弦波输出三级衰减幅度粗调36、旋钮：正弦波输出口37、接线座：正弦波输出口38、旋钮：矩形波输出幅度调节39、接线座：三角波输出口40、旋钮：函数信号发生器频率细调41、接线座：矩形波输出口42、旋钮：函数信号发生器五级频率粗调43、电表：函数发生器输出频率指示44、万用表：500型45、实验桌面尺寸：160×70cm46、通用电路板：规格35×90cm，元件盒在其上任意拼插进行实验47、储存板：放置元件盒48、左储存柜：放置储存板(带门锁)49、抽屉：放置常用工具50、右储存柜：放置储存板(带门锁)51、示波器：型号不限(用户自备)52、工

具● 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：<5mv4、 d单元：直流稳压5v，电流0.5a5、 e单元：交直流电压0～240v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>4.5v、250khz-550khz>3.5v
三级衰减：0db、20db、40db具有连续细调矩形波：5hz-250khz>4.5v、250khz-550khz>3.5v，幅度连续可调三角波：5hz-550khz>１v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：>5mω八、漏电保护：漏电动作电流≤30ma●结构与配备(一) 实验桌：12台学生实验桌，一台两座，桌子外形尺寸：160×70×80cm。桌中央配置通用九孔电路板(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，盒盖与盒体结合采用较科学的压卡式结构，维修拆装方便。每张台桌配有一粒胶皮板，保护通用底板与桌面(如需在桌上放置电动机、焊接等)。桌下部是元件储存柜，放置实验元器件。(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，演示屏尺寸为160×70cm。用于讲解、演示。(三) 实验台：13台，学生实验桌及示教控制台上各配1台。(四) 器材配备：13台180w电动机，26只时间继电器，26只热继电器，65只交流接触器，156只交直流电表，13只万用表，13套剥线钳、螺丝刀等工具，13套实验所需电阻、电位器、电感线圈、变压器、二极管、三极管、场效应管、集成电路、集成座、可控硅、逻辑电平开关及逻辑电平指示、传感器件等元件盒(元件已装在元件盒内)。(五) 用户自备器材：示波器(型号不限)，晶体管毫伏表，滑线变阻器等。●实验项目电工实验部分1、电工测量仪表的使用2、常用元件的识别与检测3、线性元件与非线性元件的伏安特性4、电源的外特性5、电位值、电压值的测定6、电流表和电压表的扩程7、基尔霍夫定律的验证8、验征楞次定律9、迭加原理与互易定理的验证10、戴维南定理与诺顿定理的验征11、电压源与电流源的等效变换12、受控源特性的研究13、一阶电路实验14、二阶电路的过渡过程15、研究lc元件在直流和交流电路中的特性16、负载获得最大功率的条件17、交流电路参数的测量18、正弦交流电路中rlc元件的特性19、rl及rc串联电路实验20、rlc串联谐振电路21、日光灯电路的连接及功率因数改善22、三相负载的星、三角接法23、三相电路及功率的测量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27、互感电路实验28、三相异步电动机的使用与起动29、三相电动机继电接触控制的基本电路30、三相电动机y一△起动控制实验31、三相电动机的顺序控制实验32、三相电动机能耗制动控制实验利用上述32项实验的元器件也可完成下面电路实验33、最简单的电路34、电路中个电位与参考点的选择35、电阻的串连36、电阻的并联37、电阻分压器电路38、电阻的混连39、全电路欧姆定律40、电桥的应用与平衡条件41、节点电压法42、回路电压法43、支路电流法44、rcl并联电路45、串连电路46、变压器结构及工作原理47、基尔霍夫第一定律48、基尔霍夫第二定律49、日光灯电路原理50、扩大电压表量程51、扩大电流表量程52、rc电路的过度过程53、rl过渡过程54、电容的串联电路55、电容的并联电路56、电容器的充放电57、电容器在交直流中的作用58、条形磁铁在线圈中的运动59、电容的混联60、纯电阻、电感、电容电路61、磁耦合线圈的顺串62、磁耦合线圈的反串63、欧姆表的工作原理64、双联开关二地控制65、用示波器观察磁滞回线66、磁路欧姆定律67、两线圈的互感及同名端68、互感耦合69、提高功率因数的方法70、单相电路功率的测量71、收录机电源电路72、滤波电路73、电阻与温度的关系:用伏安法测出灯丝在不同电压下的阻值。74、三相异步电机闸刀控制正转实验75、具有过载保护的控制线路76、按钮控制的正反转控制线路77、接触器控制星一三角降压起动控制线路电子实验部分1．晶体二极管的特性及检测2．晶体三极管输入输出特性3．低频小信号电压放大器4．直接耦合两级放大器5．rc耦合两级放大器6．负反馈对放大器性能的影响7．变压器耦合推挽功率放大器8．互补对称推挽功率放大器(otl)9．单相半波整流10．单相全波整流11．单相桥式整流12．单相桥式整流滤波13．单结晶体管特性14．单结晶体管触发电路15．晶闸管简单测试及可控整流电路17．串联型稳压电压18．差动放大电路的研究19．集成运放参数的测试20．集成运放减法电路21．集成运放加法电路22．集成运放积分电路23．集成运放微分电路 24．集成运放文氏正弦波振荡器25．电容三点式振荡器26．电感三点式振荡器27．集成稳压电路28．无稳态电路（多谐振荡器）29．施密特触发器 30．集成与门逻辑功能测试31．集成非门电路逻辑功能测试32．集成或门电路逻辑功能测试33．集成与非门逻揖功能测试34．cmos门电路的测试35．基本rs触发器 36．jk触发器37．d触发器

38．555时基电路的应用（方波发生器)39．二一十进制计数器40．二一十进制8421译码器
41．加法器42．减法器43．用集成与非门构成单稳态触发器 44．组合逻辑电路利用上述44项实验元器件也可完成下面实验45．p-n结单向导电特性46．三权管icbo的测量电路47．三极管iceo的测量电路48．三极管电流放大49．三极管的va特性50．带负载的单级小信号电压放大51．电压负反馈偏置电路52．分压式电流负反馈偏置电路53．用热敏电阻稳定工作点54．用二极管稳定工作点55．分析ce对低频特性的影响56．共基极放大实验电路57．共集电极放大实验电路58．共源极基本放大电路59．场效应管自给偏压放大电路60．场效应管分压式自偏压电路61．场效应管共漏极电路62．场效应管共栅极电路63．单管阻容放大电路64．基本直流放大电路65．用电阻提高后级发射极电位66．用稳压管提高后级发射极电位67．变压器耦合放大电路68．甲类功率放大电路70．串联电流负反馈71．串联电压负反馈电路72．并联电压负反馈电路73．并联电流负反馈电路74．两级放大电路中的负反馈75．射极输出电路76．自举射极输出电路77．用电容衰减高频电压78．用负反馈消除自激振荡79．电池监视电路80．场效应管、三极管组成放大电路81．pnp-npn直接耦合放大电路82．共基共射放大电路83．晶体管开关作用84．液位光电控制85．简单的温控电路86．模拟光控简易路灯自动开关电路87．rc移相振荡器88．双t选频网络89．双t选频网络组成的振荡器90．变压器反馈式振荡电路91．场效应管变压器反馈式振荡电路92．防盗报警电路93．串联型晶体振荡电路94．互补音频振荡讯响器95．报警讯响器96．音乐门铃电路97．电子报警器电路98．差动放大电路的基本形式99．电子门铃电路100．准互补对称电路101．三管otl互补对称电路102．长尾式差动放大电路103．差动输入单端输出104．单端输入双端输出105．单端输入单端输出106．双电源式长尾差动放大电路107．差动式放大器实验电路108．具有恒流源的差动放大电路措施109．单端输出差动放大电路的温度分析110．闪光器电路111．运算放大器的基本接法112．电流差动式运放用作交流比例放大113．vos的简易测量方法114．aos的简易测量方法115．aod的简易测量方法116．共模抑制比cmrr的简易测试117．最大共模输入电uicm的简易测试118．yopp的简易测试119．sr的测量方法120．基本同相放大接法121．运放构成的lc振荡器122．电热杯调温电路123．引到反向端输入调零措施124．引到同向端输入调零指施125．为使电值不致过大的接法126．利用三极管的基极电流实现对ios的温度补偿127．利用t型网络提高等效反馈电阻128．使互补管工作在甲乙类扩大输出电流的措施129．对电容负载进行校正时措施130．反相输入保护措施131．同相输入保护措施132．利用稳压管保护器件133．电源极性错接的保护134．电源启动瞬间过压保护135．二极管检波电路136．利用pn结的温度系数测量温度的电路原理137．双二极管限幅器138．反相运放基本电路139．可变比例放大

.....

本产品的品牌是博才，型号是BC-18型，加工定制是