

319通用电工电子实验室成套设备

产品名称	319通用电工电子实验室成套设备
公司名称	上海佳悦科教设备发展有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:佳悦 型号:JY-319
公司地址	中国 上海市黄浦区 云南南路261号
联系电话	86 021 63287865 13901720687

产品详情

品牌 佳悦 型号 JY-319
jy-319通用电工、电子实验室成套设备

本设备是硕博公司参照国外同类产品，按照国内实验教学大纲的要求研制的最新产品，它可满足大、中专院校、职业学校、技校电工学、电工原理、电子技术等课程的实验教学要求。一套设备由12台实验台、一台电源控制台组成，一台二座。实验台由实验屏、控制柜、实验桌组成。实验屏上做电工实验，实验桌面上作电子技术实验。实验屏由若干实验单元盒组合而成，单元盒板面电路符号用最新国家标准，每一单元盒在实验屏上的位置可任意互换，可根据实验需要方便地组合成不同的实验线路，实验方便、快捷，能使学生在短时间内较快，较好地完成实验。实验桌面上配有通用九孔电路板，装有元件的透明元件盒在其上可如意接插实验电路。控制柜提供三相四线制电源、三相、单相可调电源、双路可调直流稳压稳流电源、脉冲信号、正弦波、方波、三角波信号等。为保证在实验中人身及设备的安全，该实验台设有漏电及过载保护装置。子实验教学理想换代产品。

单价：16389元/台

一、结构1、实验桌：系进口三聚氰胺饰面板制成，不变型不褪色。尺寸:146×68×85cm(1)通用电路板：固定在实验桌桌面上，在其上作电子实验(2)抽屉：左右各1个，放置常用工具。(3)元件储存柜：放置元件2、电子元件盒：装有电子元件透明盒体(见彩图)，在通用电路板上拼插实验电路。3、日光灯：40w，用于日光灯电路及功率因数改善实验。4、控制柜：尺寸:144×30×26(cm)

主要构成部分:(1)三相熔断器：规格：额定电流2a

用途：整个实验台上第一保护装置(2)电流输入指示灯：规格：220v氖泡指示灯用途：指示三相四线电源和实验台通断。(3)漏电保护开关：规格：三相四线制，额定电流3a，漏电动作 30ma用途：具有短路，过载、漏电保护，保护人身与仪器的安全(4)电源输出指示：规格：红、绿、黄三只220v氖泡指示灯用途：当开关接通时，红、绿、黄指示灯亮。(5)3只交流电压表：规格:0~450v用途：指示三相0~450v输出电压(6)i/o开关：控制三相电源输出(7)三相电源输出插口：由二组四个接线柱u、v、w、n组成三相四线制电源输出端口。(8)信号源单元：输出正弦波、方波、三角波三种波形。(9)脉冲源单元

：输出一组正负脉冲。(10)直流稳压电源：输出二路独立连续可调的直流稳压电源。(11)+5v固定稳压电源(12)3~24v低压交流电源：输出3、6、9、12、15、18、24v低压常用电源。(13)单相电源插座组：规格：每一插座额定电流为2a用途：提供国内外几种标准的单相220v电源插座。(14)可调交流电源：规格：1.5kva三相调压器用途：提供0~380v连续可调的交流电压，同时可得到0~240v单相可调电源。(15)交流电源输出插口：采用接线座：由4只接线座组成可调交流电源的输出端。(16)音频放大器5、实验屏实验屏由实验单元板及铁质喷塑框架组成。(1)框架：框架经分割成上、下两层，设有滑道，使实验单元盒拆装方便，位移滑快。(2)实验单元盒单元盒面板注塑而成，背面安装元器件，并配有塑料护罩，使学生触及不到带电部位。护罩与面板结合用较科学的压卡式结构，维修拆装方便。面板经丝印，构成不同的元器件线路符号，元器件的接线端均由面板上的接线柱引出。配置单元盒目录编号名称型号及规格xd-b-01直流电流表59c23型0~100 μ axd-b-02直流电流表59c23型0~10ma~50maxd-b-03直流电流表59c23型0~2axd-b-04交流电流表59l19型0~100maxd-b-05交流电流表59l19型0~2axd-b-06直流电流表59c23型0~10v~30vxd-b-07直流电流表59c23型0~300vxd-b-08交流电流表59l19型0~450vxd-b-09功率因数表59l19型220v2axd-b-10电路接点扩展板自锁紧插口12只xd-b-11交流接触器cj1010380v10a(二只)xd-b-12热继电器jrl6-20/3d0.35~1axd-b-13中间继电器jz7-44380v5axd-b-14时间继电器js7-2a380v60sxd-b-15按钮开关la1911三只xd-b-16熔断器rcla-55axd-b-17转换开关lw6-2b400v5axd-b-18三相负荷开关hk8400v15axd-b-19日光灯电路单元板40w镇流器开关xd-b-20熔断器，启辉器xd-b-21直流电压表59c23型0~lvxd-b-22电流测量插口500v2axd-b-23灯泡负载平灯头九只，开关九只xd-b-24直流电流表59c23型0~500maxd-b-25电流源-电压源转换电路xd-b-26伏安特性单元板xd-b-27电路元件单元板xd-b-28直流电路单元板xd-b-29受控源单元板xd-b-30交流电压表59l19型0~50~250vxd-b-31交流电流表59l19型0~500ma

二、主要技术指标1、输入工作电源：三相五线2、输出电源及信号：(1)a单元：三相四线，具有固定三相380v电源和0~380v三相可调输出口。(2)b单元：交流3、6、9、12、15、18、24v(3)c单元：双路稳压稳压电源，二路输出电压都为0~30v，由多圈电位器连续调节，具有预设式限流保护功能。最大输出电流均为2a电压稳定度： $<10^{-2}$ 载稳定度： $<10^{-2}$ 纹波电压： $<5\text{mv}$ (4)d单元：直流稳压5v，电流0.5a(5)f单元：220v电压输出，供外接仪器使用。3、单次脉冲源：每次可输出一对正负脉冲。4、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)频率指出：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-550khz $>1\text{v}$ (4)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。(5)绝缘电阻： $>5\text{m}$ (6)漏电保护：漏电动作电流30ma

三、配备(以二十四座为例)1、实验桌：配有12台实验桌(一台二座)，规格：148 \times 68 \times 85cm，桌面中央装通用电路板，尺寸为90 \times 35cm，在其上插接实验电路，桌下部为元件储存柜。2、24张凳3、控制柜：共12台，每一张实验桌配置1台4、实验屏：共12台，每一台桌配置1台5、单元板：每台32块，24座配置384块6、12套电子实验用的直流电表、电阻器、电容器、变压器、二极管、三极管、集成、可控硅、传感器等。元器件已装在单元盒上。

7、总电源控制台1台，分别控制12学生实验台的电源。8、器材：12只mf-500型万用表、12台三相异步电动机(0.18kw)，24把烙铁及烙铁架，12套尖嘴钳、剥线钳、螺丝刀，12只电流插头，自锁紧实验连接线480根。

9、用户自备器材：(1)示波器(型号不限)；(2)晶体管毫伏表；(3)滑线变阻器；(4)功率表

四、实验项目电工部分实验1·常用电工仪表的使用2·线性元件与非线性元件的伏安特性3·直流电路电压与电位的研究4·基尔霍夫定律的验证5·迭加原理与互易定理的验证6·代文宁定理与诺顿定理的验证7·电压源与电流源的等效变换8·受控源的研究9·一阶电路的响应10·二阶电路的响应11·研究c元件在直流电路和交流电路中的特性12·交流电路参数的测量13·正弦交流电路rlc元件的特性14·rl及rc串联电路实验15·rlc串联谐振电路16·日光灯电路连接17·改善功率因数实验18·互感的测量19·三相电路及功率的测量20·r-c选频网络实验21·二端口网络的研究22·单相变压器实验23·三相异步

电动机的使用与起动24·三相异步电动机的正、反转25·三相异步电动机的y- 起动26·三相异步电动机的顺序控制27·三相异步电动机的能耗制动

电子部分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·串联型稳压电路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·集成与非门逻辑功能测试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46·三极管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·同源极基本放大电路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·闪光灯电路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措施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140·同相运放基本电路141·电压/电流变换电路142·电流/电压变换电路143·电压跟随器144·差动放大基本电路145·运算放大器的差动输146·反相输入求和运算147·同相输入求和运算148·双端输入求和运算149·基本积分电路150·eg考虑泄漏阻对的积分运算电路151·提高积分时间常数的措施152·快速积分电路153·模拟一阶微分方程电路154·模拟二阶微分方程电路155·基本微分电路156·实用微分电路157·利用间接方法得到近似微分158·基本对数运算电路159·利用三极管的对数特性组成对数运算电路160·反对数放大的基本电路161·vo正比于vxvy电路162·简单的过零比较电路163·具有滞回特性的比较电路164·双限比较电路165·利用二极管作为上限检测幅度选择电路166·双限三态比较电路167·下限检幅选择电路168·基本采样保护电路169·rc无源网终的低通滤波电路170·滤波电路接到组件的同相输入端171·滤波电路接到组件的反相输入端172·简单二阶rc滤波电路173·典型rc有源滤波电路174·两阶有源滤波电路175·多路反馈二级有源滤波电路176·典型二阶高通有源滤波电路177·基本带通滤波电路178·典型带通滤波电路179·用双t网络组成的带阻滤波180·输出限幅的反相器181·实用差值运算放大器182·矩形波振荡电路183·阻容移相触发电路184·电热褥调温装置185·宽度可

调的矩形波发生器186·简单的锯齿波发生器187·幅频可调的锯齿波发生器188·单相桥式整流常用画法电路189·全波整流电路的最大反向峰值电压190·电容滤波电路191·电容滤波带电阻负载192·全波整流电容滤波电路193·rc滤波电路194·多段rc滤波电路195·基本的lc滤波电路196·t型滤波电路197·二倍压整流电路198·三倍压整流电路199·基本稳压管稳压电路200·基本调整管稳压电路201·具有放大环节的稳压电路202·调整管稳流电路203·电子滤波器204·串联稳压电路205·并联稳压电路206·电子催眠器207·三端集成稳压电路208·正电源输出可调的集成稳压电路209·单相全波可控整流210·硅稳压管稳压电路211·单相半波可控整流212·单相桥式半控整流213·充电用硅整流器原理214·感性负载对晶闸管的影响215·晶闸管触发导通试验216·反电动势负载晶闸管电路217·简易电子调压电路218·测试单结管分压比 n 219·单结管振荡电路220·单结管触发应用电路221·二极管"与"门电路222·三极管"或"门电路223·与逻辑形象化224·或逻辑形象化225·非逻辑形象化226·三极管"非"门227·三极管"与非"门228·三极管"或非"门229·三极管双稳态电路330·三极管单稳态电路231·三极管多谐振荡电路232·置位触发电路233·射极耦合双稳态234·对称式多谐振荡器235·环形多谐振荡器236·微分型单稳态电路237·集成施密特电路238·矩形波发生器239·单脉冲电路240·连续脉冲发生器

a、高校数字电子、模拟电路实验室

序号	产品型号	设备名称	单位	单价(元)
01	jy-2003b	电工实验室成套设备	套(24座)	8600
02	jy-2003b	模拟电子、数字电子电路实验室成套设备	套(24座)	8980
03	jy-2003b	电工、模拟、数字电子电路三合一综合实验室成套设备	套(24座)	10700
04	jy-2003b	电工、模电、数字电子电路、电气控制设备四合一综合实验室成套设备	套(24座)	12480
05	jy-2003b	模拟、数字电子电路、微机接口电路、微机应用综合实验室成套设备	套(24座)	11300
06	jy-2003b	电气控制实验室成套设备	套(24座)	8100

b、通用电工、电子、电拖实验室

序号	产品型号	设备名称	单位	单价(元)
07	jy-18	通用电工实验室成套设备	套(24座)	5900
08	jy-18	通用电子实验室成套设备	套(24座)	5900
09	jy-18	通用电工、电子实验室成套设备	套(24座)	7900
10	jy-18	通用电工、电子、电力拖动实验成套设备	套(24座)	8900
11	jy-98	通用电工、电子、电力拖动、直流电机(四合一)实验室成套设备	套(24座)	9700
12	jyl-97	立式通用电工、电子实验室成套设备	套(24座)	9940
13	jyl-97	立式通用电工、电子、电拖实验室设备	套(24座)	10700
14	jyl-98	立式通用电工、电子、电拖、直流电机实验室成套设备(四合一)	套(24座)	11700

15	jy-95	通用电力拖动实验室成套设备	套(24座)	5920
16	jyl-97	通用电力拖动实验室成套设备(带直流电机实验)	套(24座)	7680

c、高校电工、电子、电机控制系统实验台

序号	产品型号	设备名称	单位	单价(元)
01	jy-501a	通用电工实验装置	台	23500.00
02	jy-501b	电工电子实验装置	台	25600.00
03	jy-501c	电工电子电力拖动实验装置	台	29500.00
04	jy-502a	电气技术实验装置	台	46500.00
05	jy-502b	电气技术实验装置	台	56800.00
06	jy-502c	电气技术实验装置	台	58500.00
07	jy-502d	电气技术实验装置	台	62500.00
08	jy-502e	电气技术实验装置	台	71500.00
09	jy-503a	电机控制系统实验装置	台	46400.00
10	jy-503b	电机控制系统实验装置	台	54000.00
11	jy-503c	电机控制系统实验装置	台	71800.00