

公司简介



教学专用产品

帮您爱上电子 DIY做你想做



www.52dz-diy.com

ISO认证企业

WLHPR

"乐帮手"

帮您变得更聪明!

乐帮手 好朋友 帮您 帮他 帮大家

公司简介

公司位于电子产业发达的广东省深圳市,是一家在工商局注册正规公司。 专业从事各种教育教学产品、仪器、教具的设计研发、生产、销售的企业 以生产大、中专院校电子教学课程的电子制作产品。本公司的产品都是 采用原装电子元件,集成电路全部上机测试,电路板经过百分之百测试, 保证万无一失。产品均配送说明书资料。承接校企实验室合作孵化项目 本公司办有电子制作教学网站【我爱电子制作网www.52dz-diy.com】

该网站收集了大量的电子制作图文资料、电子技术文章以及常用器件参数 资料供网友们免费使用。

本公司注册有自己品牌商标的,购买时请认准"乐帮手"商标。

邮箱: lebangshou@126. com 技术交流qq群:570458853 微信公众号:woaizzz 网址;www52dz-diy.com

售后电话: 15362408869 售后後信号: 15362408869

品质 诚信 合作 共赢 扫码加入微信商城免费成为我们的代销商 "乐帮手"期待精英的您加盟



全国招商合作热线:40000 81338



欢迎购买本公司产品,特为亲呈上此教程,预祝亲愉快制作成功! 此教程为本公司原创设计,未经许可严禁盗用和转载,谢谢配合!

温馨提示:电路板颜色和元器件参数有替换现象,主图详情不再另行更新,我们保证更新后的产品参数功能特性不会受到影响,不要因此方面的问题给中差评如发现实物与描述不对的地方,烦请告知我们谢谢!

收藏店铺

新品区任意3款产品截图给客服,下单享受9.8折优惠 收藏好后,没有截图给客服。不享受此优惠

感谢各位亲有缘光顾本店,而且还厚爱有加,看上了小店某款宝贝, 那就麻烦各位亲,收到货后,不要随意给中差评! 本店所有产品都有详细的制作资料,

(默认不放纸质说明书,有需要纸质说明书亲请在下单时备注)不会的亲,麻烦联系客服索取电子档制作资料(提供百度网盘链接下载), 让您在制作过程中避免犯错和失误,提高制作效率和成功率 (我们会以最诚恳的方式给您服务,解答制作过程中所遇到的问题)

本店未写成品都是散件,需要自己组装,所以需要一定的电子知识基础, 和焊接能力, 如无基础者请慎拍。谢谢!!!



安装步骤:目录

- 一. 清点电子元件
- 二. 焊接工具准备
- 三. 元器件焊接与安装
- 一四. 检测、调试





FHP 深圳市安部手数学产品有限公司 网址: www.52dz-diy.com

一. 清点元件

在收到货的亲,请务必当快递面检查签收! 收到货后帮忙及时 核对散件清单清点材料!

新拆包时请小心,不要将塑料袋撕破,以免零件丢失在地上(或 其他地方)。

清点材料时,请将所有的元器件都放在一个元件盒子里面(因 为元件都是比较小的东西地,容易掉落)。

清点完后,请将暂时不用的元器件放回塑料袋备用。





元件名	参数	PCB标识	数量	元件名	参数	PCB标识	数量
色环电阻	1.5KΩ 1/4W	R14	1	可调电阻	100ΚΩ	RV1	1
	1KΩ 1/4W	R15, R16	2		10ΚΩ	P1, P2	2
	10KΩ 1/4W	R5, R6, R13, R21, R20	5	水泥电阻	0. 47 Ω 5W	R7	1
	56KΩ 1/4W	R18, R12	2	独石电容	101	C9, C6	2
	220 Ω	R3	1		224	C5	1
	100K	R1	1		104	C4	1
	2. 2KΩ 1W	R9, R19	2		331	C8	1
	3.9KΩ 1/4W	R22	1	稳压二极管	5. 1V	D7, D8	2
	4.7KΩ 1/4W	R4	1	集成电路	TL081	U1, U2, U3	3
	27KΩ 1/4W	R11, R8	2	接线端子	2P	J2	1
	33 Ω	R17	1		3P	J1	1
	82 Q	R2	1	三极管	9014	Q1	1
	270ΚΩ	R10	1		9015	03	1
二极管	IN4007	D11	1		SD882	Q2	1
	IN4148	D6, D9, D10, D5	4		7824	Q4	1
	IN5408	D1, D2, D3, D4	4	LED灯	3mm		1
电解电容	10uF 50V	C7	1	电路板	85*85mm		1
	3300uF 50V	C1	1	插针	3		1
	47uF	C2, C3	2	杜邦线			6根

元件清单





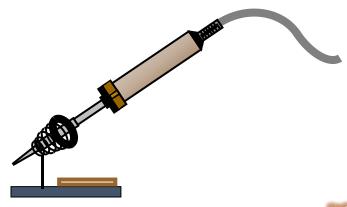
第二步: 焊接工具准备

以下工具本公司均有销售,需要可直接联系我们购买,谢谢!

常用必备焊接测试工具:焊接烙铁,元件盒,万用表,锡丝,镊子,烙铁架,吸锡器,海绵,剪钳,尖嘴钳,螺丝刀,松香助焊剂等!

烙铁必须插在烙铁架中

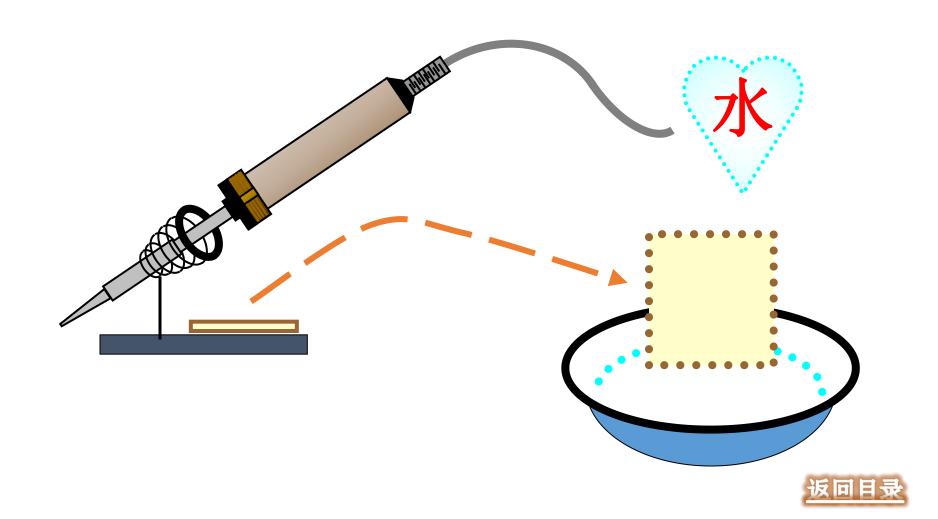




返回目录

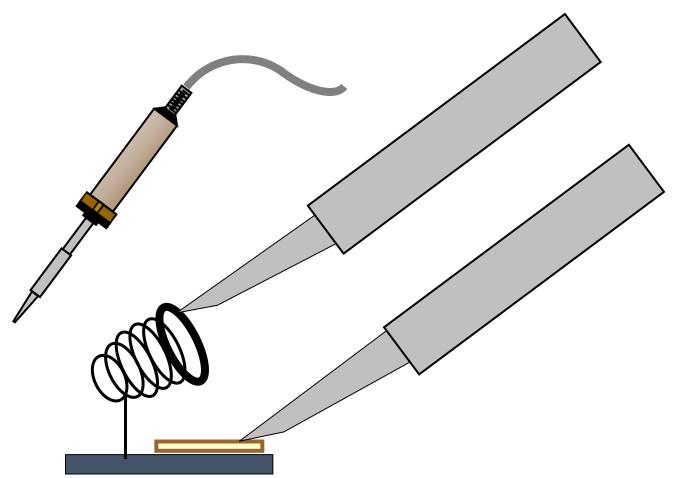


请给烙铁架海棉加水





清洗烙铁头上多余锡的处理







第三步: 元器件焊接与安装

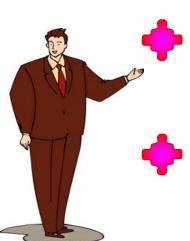




一一 深圳市京都東教学产品有限公司 网址: www. 52dz-diy. com

焊接过程注意事项

- ◆ 焊接前,可用万用表测量电阻阻值大小, 电容、二极管要分清极性再焊接。
- → 一旦焊错要小心地用烙铁加热后取下重焊。拨下的动作要轻,如果安装孔堵塞,要边加热,边用针挑开。



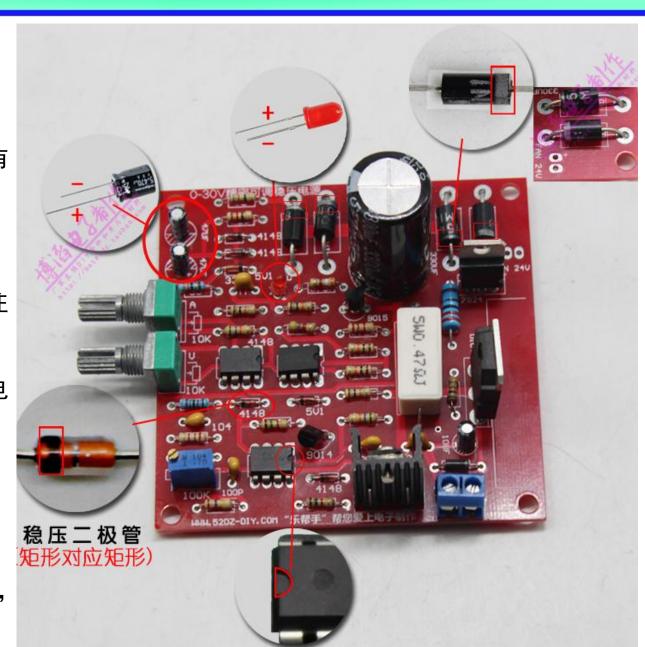
◆ 电阻的读数方向要一致,色环不清楚时 要用万用表测定阻值后再装。

→ 上螺丝、螺母时,用力要合适,不可用力太大。

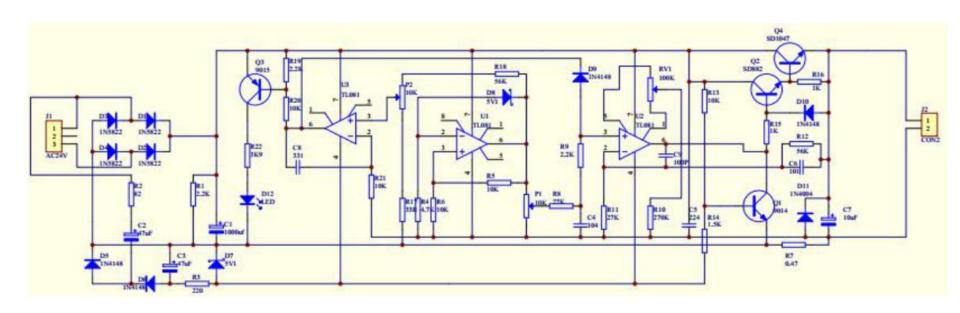


焊接注意事项:

- 1、PCB板上印有各类元件丝印标识,请对照丝印标识焊接;
- 2、电阻不分方向,但有 不同阻值,焊接时请注 意区分;
- 3、电解电容、LED灯分 正负极,长脚为正(+), 短脚为负(-),焊接时注 意对应PCB板上的丝 印方向
- 4、二极管4148分方向电路板丝印短的一端对元件标识短的一端。
- 5. 芯片分方向IC有缺口 方向对电路板丝印标识 缺口方向
- 6. 将电源线连接至接线 座时,注意区分正负极, 不要接反。





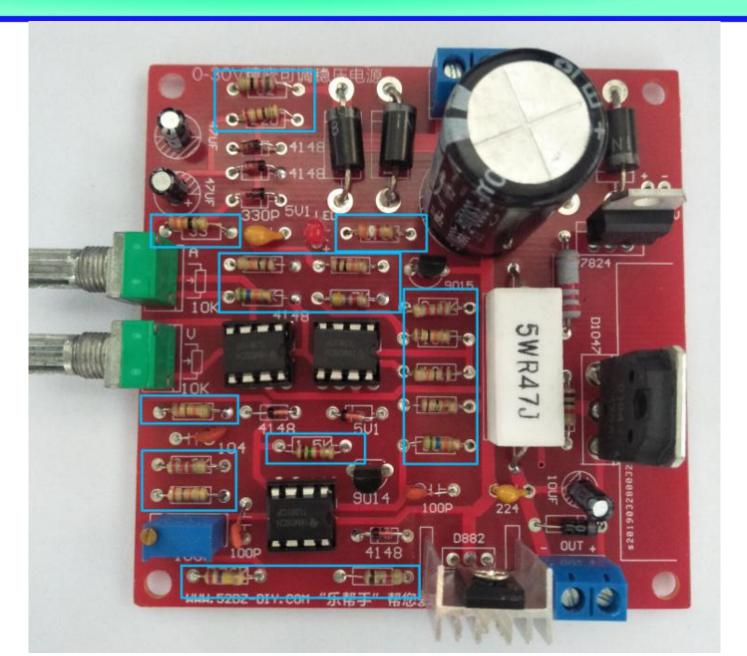


电路原理图



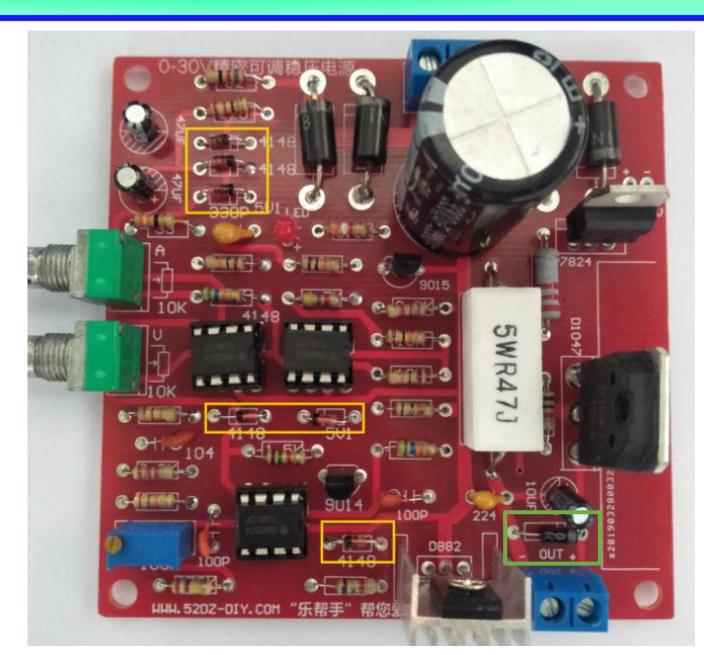


1、 先焊接 电阻





2、 焊接稳压二 级管、二极 管





9015

三极管

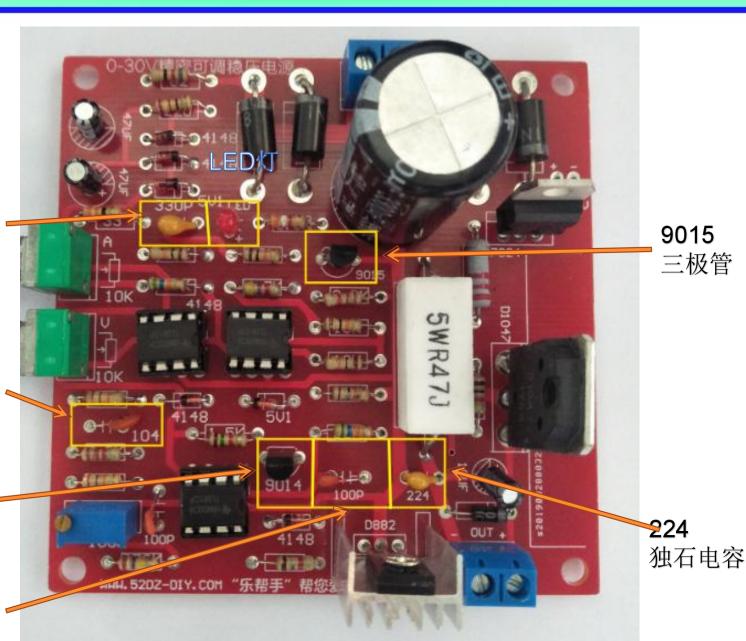
3, 焊接电容、 LED灯、三 极管

> 330 独石电容

> 104 瓷片电容

9014 三极管

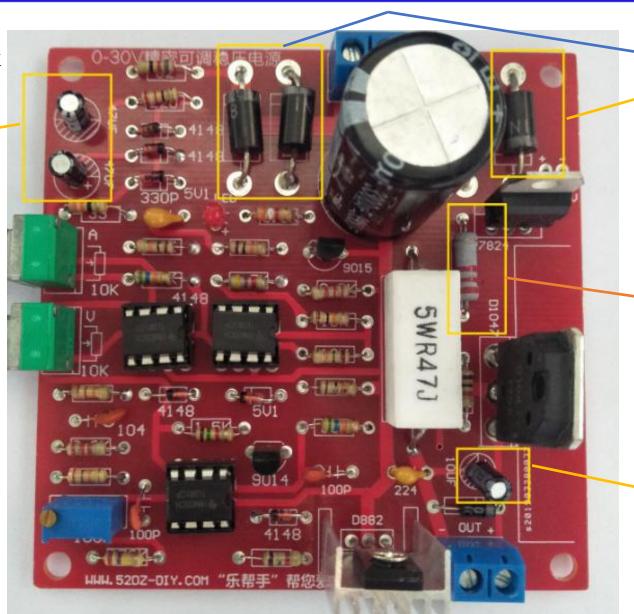
100 瓷片电容





4、焊接二级管、 电阻、电解电容

> **47uf** 电解电容



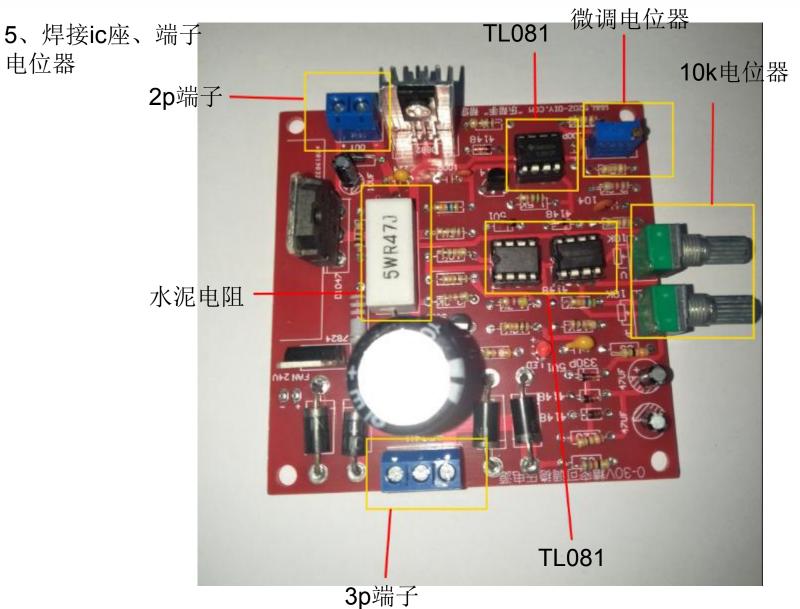
2.2k 电阻

1N5408

二极管

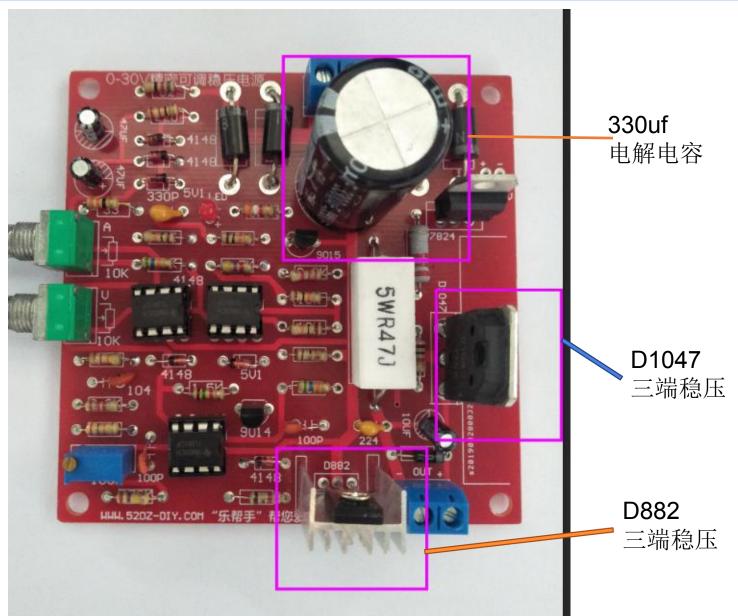
10uf 电解电容







6、焊接 电解电容、 三端稳压





第四步: 电路测试

套件我们都是经过严格测试才会上架出售的,所以电路和质量亲可以放心,有问题一般都是出在制作过程中,所以建议亲再对照我们的教程多仔细检查几遍,特别是一些注明的细节的地方哦!

1、静态检测(不通电检测):

安装正确、元器件无插错插反、无假焊、无焊接铜皮起皮及连焊。

2、通电测试:

输入电压一定要符合电路要求范围内,切勿电源电压过大,会导致产品烧坏!接入正常工作电压,再按产品功能测试所有功能是否正常,正常说明制作成功,若不正常再回头看原理图参考教程检测焊接方面的问题





全国统一售后电话: 15362408869 (微信同号)

售后QQ技术交流群: 570458853

深圳市好帮手教学有限公司



谢谢购买!

微信公众号: WOaizzz

帮你爱上电子,DIY做你想做



全国统一团购热线: 40000-81338 (售后请勿打此电话)

承接校企合作项目,长期招聘在校兼职工程师和学生销售代理 (0成本,0风险) (联系QQ1945026177)

网址: http://www.52dz-div.com 邮箱: lebangshou@126.com