

星火杯其实就是学校让大家锻炼动手能力（对于你们大一新生来说），那么如何来操作呢？

我是小白。。。。。。。

先加社团（科创社），所以有了一些资源——这一点你们已经满足了。

我们学校星火杯主要以硬件为主。比较西电嘛。。。。。。。

扯淡完毕！

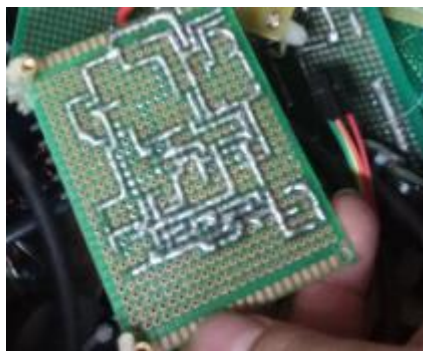
开工。

首先，你需要去了解一下焊接。

焊接是啥？？？？？ 懵逼。这家伙能把焊锡融化。



其实就是画高中的电路图导线，但笔画的不能导电呀！于是我们得想办法来划线，焊锡融化能导电，于是我们就用烙铁（这东西就是高温，把锡融化了），图背面就是导线。这家伙能导电。背面就是元器件，就是高中学的符号电阻电容变成了实际的东西。



这就是电容。C 高中物理想想。（这就不多扯了，去百度，焊接学习视频跟元器件识别（群里也有））



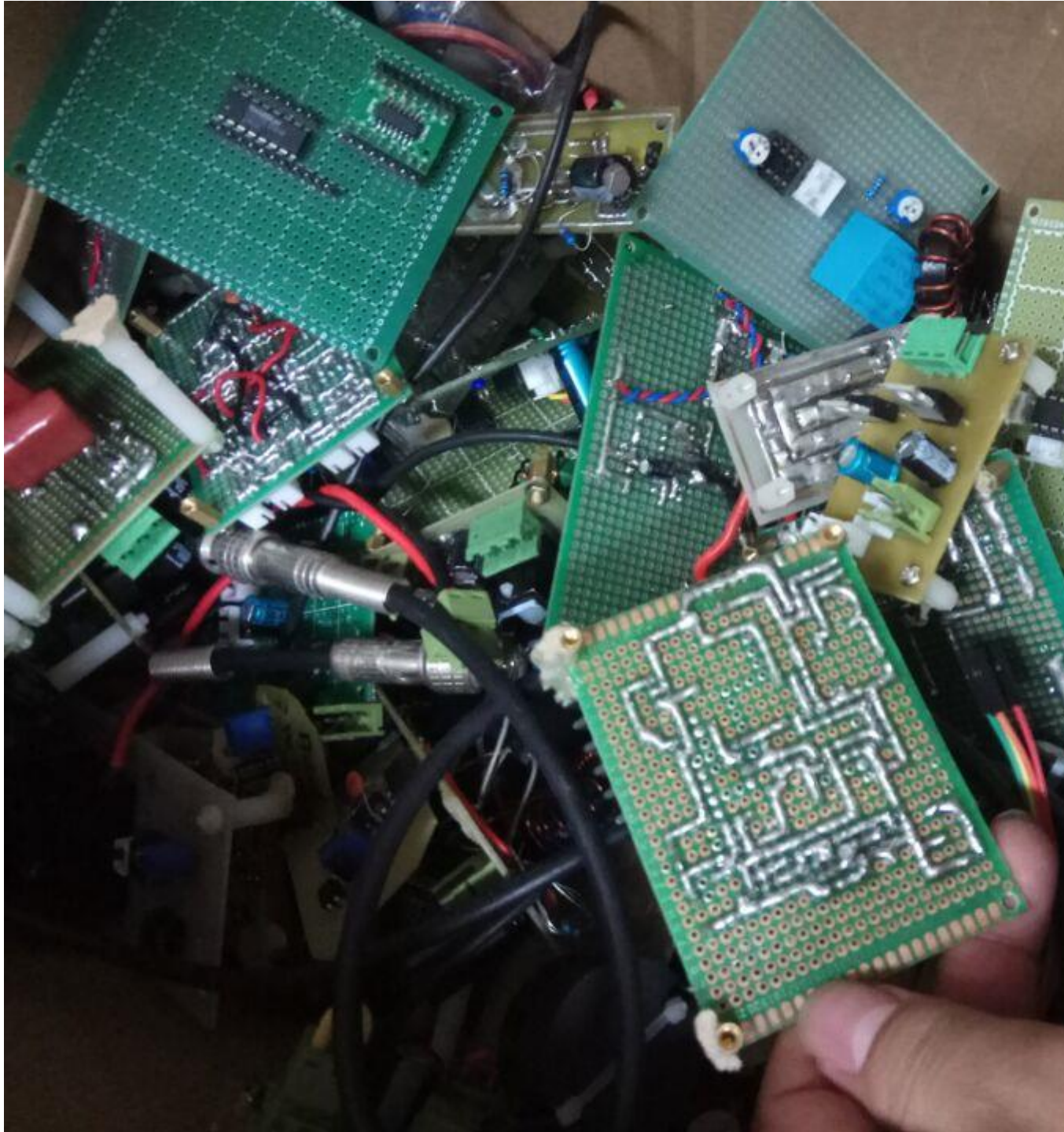
这里省略一万字。自己百度学习，或者翻翻资料，把高中的符号，变成自己认识的实物就够了。比如下面那些都是电容。



推荐书籍：电子设计从 0 开始。群里有 PDF

多练习一下焊接。

本领是板子堆出来的。（如下图）



下图是电表（高中物理各种电表改装，想吐）

用起来很简单。这是台式的。还有很多型号，自己百度吧！哈哈哈哈哈哈





晚上9:49

52%

3只led循环灯



3只led循环灯



百度一下

全部

问答

文库

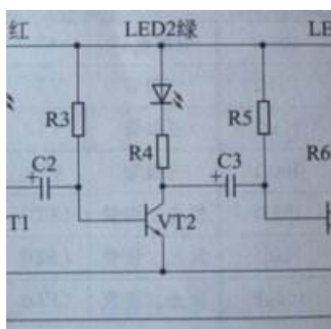
应用

图片

贴吧

视频

## 三个LED灯循环闪烁电路



(VT1导通此刻电容相当于对地短路),VT2基极电压为0, VT2截止,绿灯不亮,由于VT2截止,VT3基极电压升高,VT3导通,黄灯发光,现在只有红灯和黄灯发光,随着时间推移,...

www.51hei.com > ... 2014年3月10日

## 求三只指示灯循环亮电路的原理\_百度知道

1个回答-提问时间: 2015年11月21日

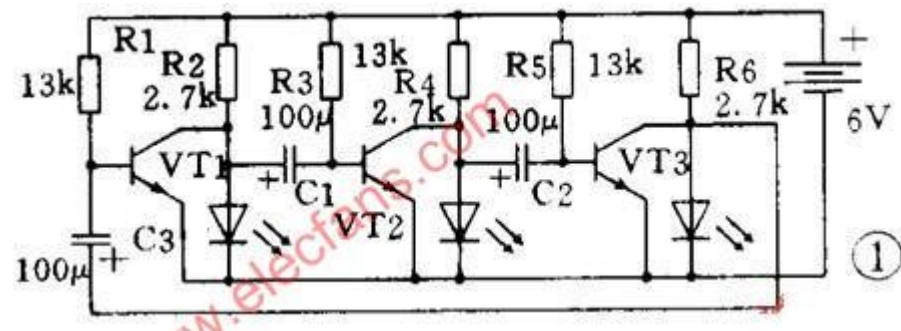
[最佳答案] 这里三个电路是一样的. 上电后,假设三极管都截止,输出高电位,电容充电,由于不完全一样,假设



5



这就得靠之前的哪一步了。识别元器件。



放在适合的位置，直接焊接就行了。

6794 1-2m<sup>3</sup>-4

教训多经验就多了。



## 不能用现成的板

[illegible]

卧槽，学长还是很麻烦。

没办法了。就用这招吧！

直接淘宝 diy 套件。

买就行了。几个人一起吧。店家这东西不包邮很恶心。

但是注意。







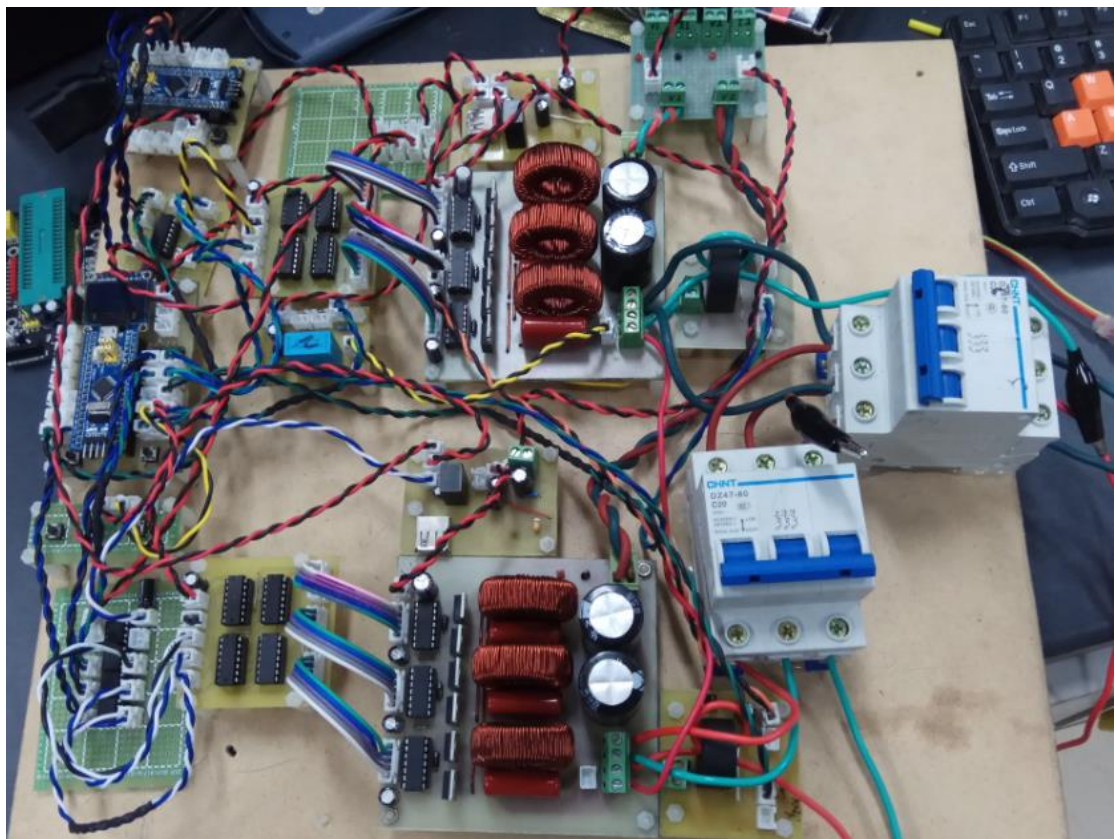
下面这些是一些参考。

如果全校都一样。。。。。。。。  
那你肯定没戏  
但是我们可以做不一样的。

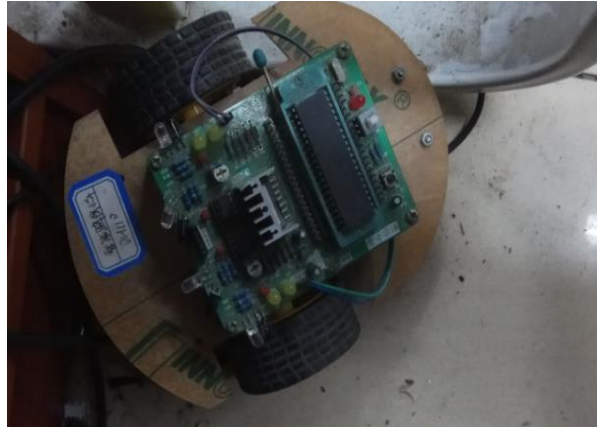
例37 电子门铃 / 090	例67 通路检测器 / 126
例38 叮咚音响门铃 / 090	例68 两线逻辑状态识别器 / 126
例39 具有闪烁指示功能的门铃 / 091	例69 数字逻辑测试笔 / 126
例40 防盗电子门铃 / 093	例70 占空比50%的方波发生器 / 130
例41 能记忆的门铃 / 094	例71 正、负电源变换电路 / 131
例42 延时电子门铃 / 095	例72 直流电压倍压电路 / 132
例43 触摸延时门铃 / 096	例73 三倍压直流电源 / 133
例44 多门延时门铃 / 098	例74 三极管升压输出电路 / 136
例45 单按键开关控制灯 / 099	例75 光控开关 / 136
例46 开机自动延时开关 / 100	例76 预防近视测光器 / 136
例47 触摸开关灯 / 102	例77 光控闪光电子鸟 / 139
例48 延时保护开关 / 103	例78 催眠器 / 140
例49 防盗报警器 / 104	例79 可定时催眠器 / 141
例50 多路断线报警器 / 105	例80 耳穴探测仪 / 143
例51 门锁识别报警器 / 106	例81 渐响式睡眠唤醒器 / 145
例52 模拟汽笛声报警器 / 108	例82 电话铃声模拟器 / 146
例53 救护车警笛 / 109	例83 简易电子琴 / 147
例54 消防车警笛 / 110	例84 会眨眼的电子猫 / 148
例55 延时定时器 / 111	例85 动物鸣叫模拟器 / 149
例56 长延定时器 / 112	例86 疲劳程度检测器 / 151
例57 触摸定时音响器 / 114	例87 碰铃节拍器 / 152
例58 分段式定时器 / 115	例88 静思器 / 153
例59 抗干扰的定时器 / 116	例89 间歇单音音响电路 / 155
例60 演讲限时器 / 118	例90 模拟闪光玩具枪 / 156
例61 通、断时间分别可调的循环定时器 / 119	例91 电子闪光胸花 / 158
例62 声、光计时器 / 120	例92 循环灯控制器 / 159
例63 可变间歇定时器 / 122	

第二章 分立元件实验		039
例1 电容充电、放电显示器 / 039	例18 假性近视矫正治疗仪 / 062	
例2 简单变频电子门铃 / 041	例19 预防近视测光指示器 / 063	
例3 双音调电子门铃 / 042	例20 声、光显示预防近视测光器 / 065	
例4 延迟电子门铃 / 043	例21 土壤湿度检测器 / 066	
例5 多路延时电子门铃 / 045	例22 变调水位报警器 / 067	
例6 低电压LED闪烁灯 / 046	例23 双向水位报警器 / 069	
例7 声控LED闪烁灯 / 047	例24 延迟式婴儿尿湿报警器 / 071	
例8 3只LED循环灯 (之一) / 048	例25 多路断线报警器 / 072	
例9 3只LED循环灯 (之二) / 050	例26 在线电位测试器 / 073	
例10 光控开关 / 052	例27 触摸电子开关 / 074	
例11 光控延时开关 / 053	例28 三极管延时开关 / 076	
例12 光控点动开关 / 054	例29 音频放大器 / 077	
例13 光控安全保护开关 / 055	例30 音频功率放大器 / 078	
例14 声、光双控延时开关 / 057	例31 太空音响器 / 080	
例15 光控防盗报警器 / 058	例32 机关枪声模拟器 / 081	
例16 简易电子催眠器 / 060	例33 警笛音响器 / 082	
例17 电子定时催眠器 / 061	例34 三极管密码锁 / 084	

例93 LED闪光灯 / 161	例114 脉冲信号电路 / 191
例94 交替闪烁信号灯 / 163	例115 用D触发器组成分频器 / 196
例95 按键控制延时灯 / 164	例116 发光逻辑显示电路 / 199
例96 三闪信号灯 / 166	例117 多档定时器 / 200
例97 光控路障闪烁警示灯 / 167	例118 间歇定时开关 / 202
例98 声、光控制延时灯 / 169	例119 多路断线报警器 / 204
例99 延时开关 / 171	例120 模拟硬币电路 / 206
例100 触摸开关 / 172	例121 模拟抢答器 / 208
例101 触摸延时开关 / 173	例122 反应能力测试器 / 209
例102 按键控制开关 / 175	例123 模拟电子蜡烛 / 211
例103 模拟按钮自锁开关 / 176	例124 电子音乐五音笛 (之一) / 213
例104 停电自锁开关 / 178	例125 电子音乐五音笛 (之二) / 214
例105 可调自激多谐振荡器 / 180	例126 9只LED顺序循环显示灯 / 216
例106 警笛发生器 / 181	例127 9只LED猜谜循环灯 / 217
例107 顺音音响发生器 / 183	例128 触摸式9只LED猜谜循环灯 / 219
例108 D触发器组成音频信号发生器 / 184	例129 声控彩灯 / 221
例109 可预设音调的音响电路 / 186	例130 红黄绿闪灯 / 222
例110 声、光音响模拟器 / 188	
例111 倍压电路 / 190	
例112 正负电压转换电路 / 191	
例113 升压正负电源 / 192	



的。比如小车。。。。（做烂了）  
还有各种，今天就不扯了。  
后续再说吧！



不要私聊我，我很菜。  
版权意识！！！！！！！！！！！！！！！！

[illegible]