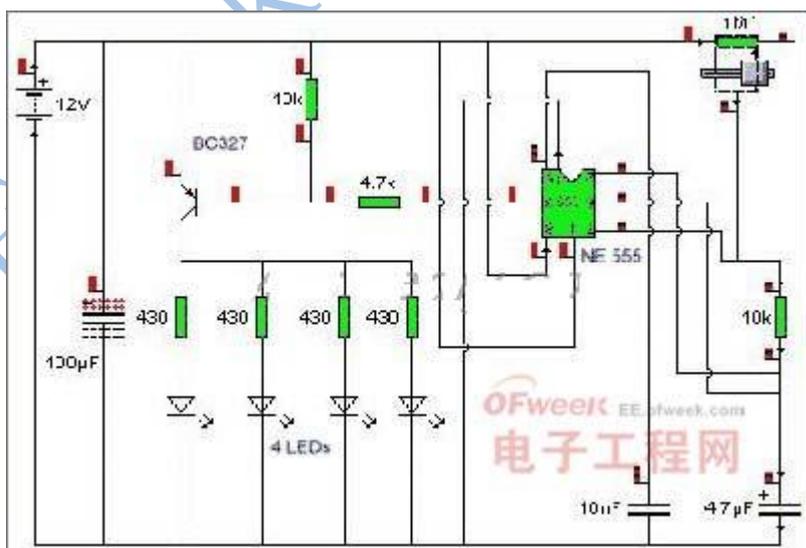


## 【图文教程】电子小制作：LED 频闪灯

复杂的大厦也源于简单结构，现在我们就来试试从简单的闪灯电路开始做吧。

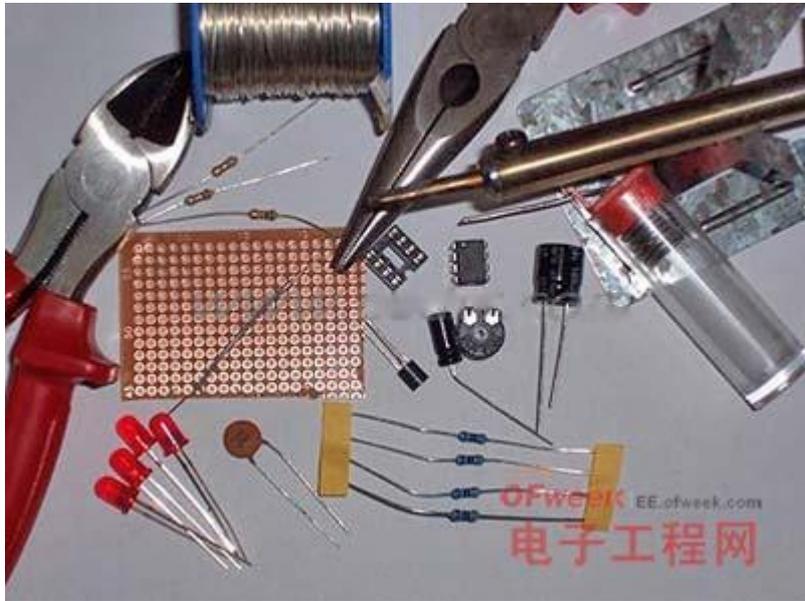


首先需要准备的是工具，工欲善其事，必先利其器嘛。如果不熟悉工具的应用，建议先找点更简单的玩意先练练手~然后看看施工图纸，所需要的零件以及线路也标记在电路图上了。

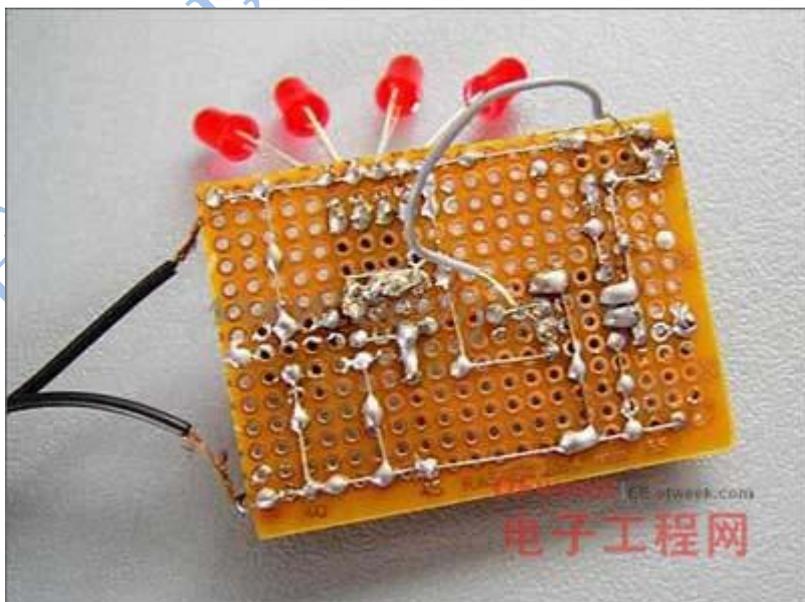


需要的电子零件：10k 电阻 x2、4.7k 电阻 x1、430 电阻 x4、电位器 1Mx1、陶瓷电容器 x1、Elko4, 7fx1、Elko100fx1、晶体管 BC327x1、NE555x1、IC 插座 x1、PCB 空板 x1。

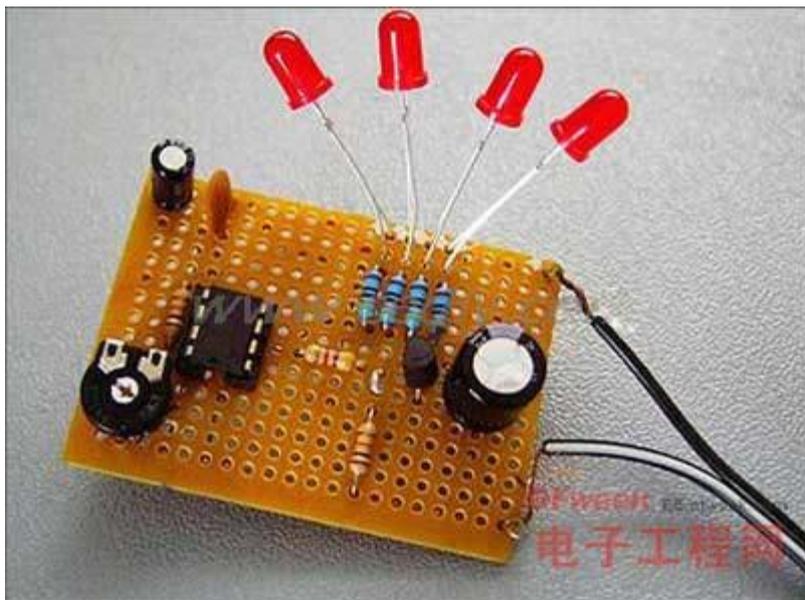
准备好了所需要的材料就可以开工，首先找一个工作的平面，把所有的零件按照电路图上的位置插到电路板上预先开好的孔洞上，然后就可以用导线连接元件的引脚。说是很简单的，动手就需要各位DIYer的耐心细致了。IC插座是第一个焊接到电路板的，而NE555则通过插座安装，这样能避免新手不小心因为焊接时间太长或者焊接工具没有防静电措施而烧毁集成电路。



经过一轮手忙脚乱~菜鸟一定已经满头大汗了。检阅一下劳动成果吧！如果已经头晕眼花，先擦把汗休息一下，回过神来再仔细检查焊接是否正确牢固。QC质检工作是很重要的哦。



正面的元件也要检查妥当。因为不注意细节，通电之后可能带来的不是炫目耀眼的效果而是缕缕青烟啊！



检查完成后就可以通电看看效果了！如果焊接无误，通电之后就能工作的。通过可调电位器来调节闪灯的频率。当然，这里只是示范！你可以把LED灯换成红色以外的任何颜色，也可以做多个灯光控制板控制多组LED来达到更炫的效果。