

DIY：工程师亲自制作 LED 浪漫小夜灯

工程师们：死板，没情趣，不够浪漫，或许这是很多人的看法。这里小编就来给他们平反，工程师们也浪漫，瞧，这一盏 LED 浪漫的小夜灯，不是给浪漫添了不少分数。工程师们还不赶快动起来，做一个送给心仪的她？

LED 浪漫的小夜灯，总是女孩子房间必不可少的迷你电器，谁说工程师们就不懂浪漫呢？这些创意都是工程师亲自制作，还不赶快来看看，送一个给心仪的她~！

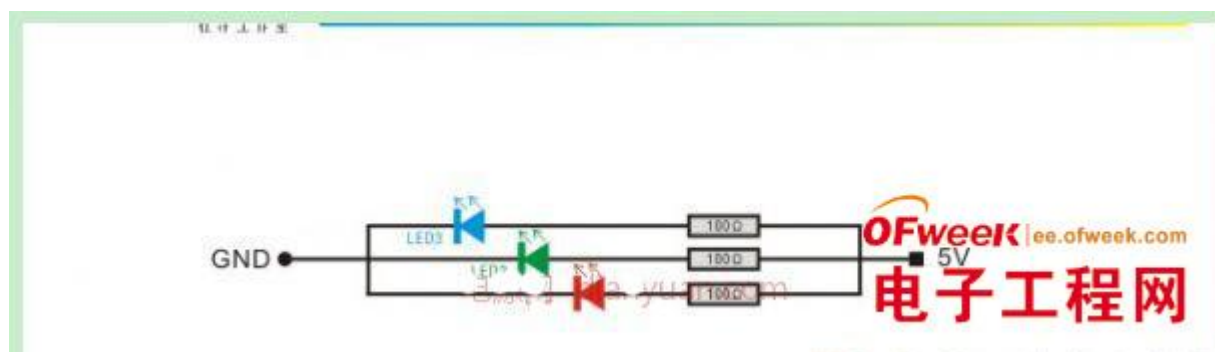
[注意事项]

- # LED 灯颜色的顺序必须是“红、绿、蓝”，错误的颜色顺序不能形成彩虹
- # 限流电阻的值控制着 LED 灯的亮度，可选电阻值在 $10\sim 1k$ 欧之间
- # 小夜灯的电源可以由电脑的 USB 接口或独立电源供电
- # 如需为小夜灯加开关可以在电源线上安装
- # 尽量将小夜灯靠近墙壁，将会产生最佳效果
- # 可以制作多个小夜灯放置在房间的不同角落来装饰房间

准备材料：

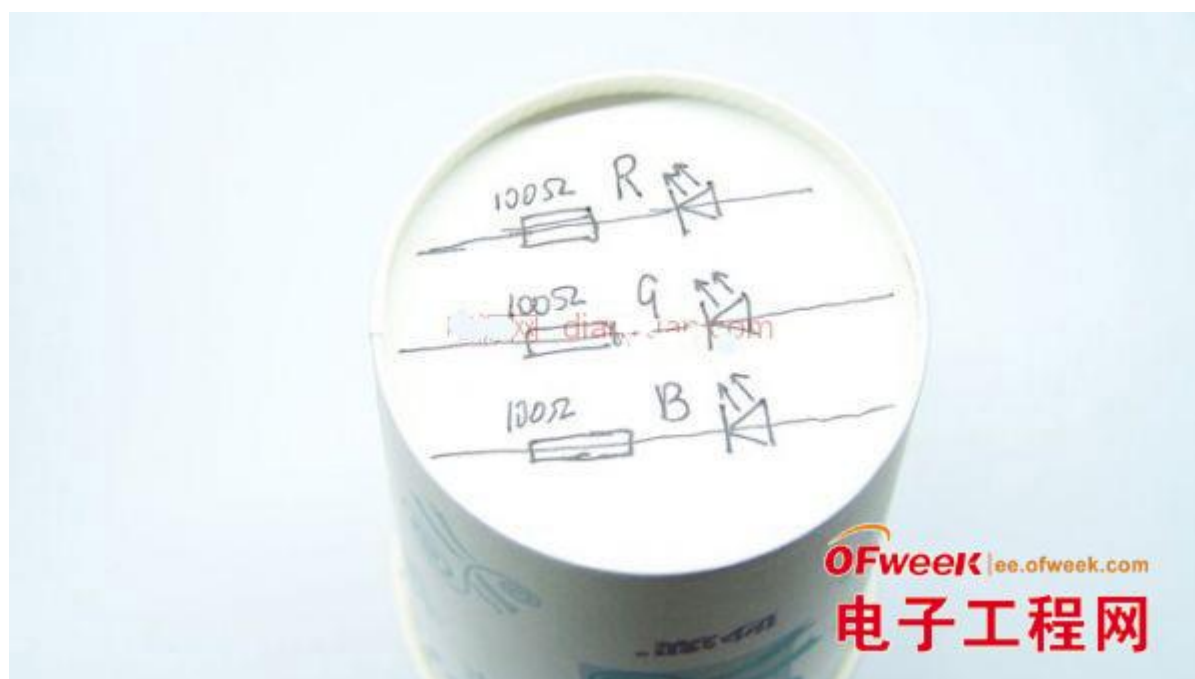


- 所需材料(LED、电阻、电源、USB线、名片、一次性杯)





- 草帽型高亮 LED 灯 3 个、100 欧电阻 3 个、一次性纸杯 2 个



在其中一个纸杯底面画出如图的电路



将相应的电阻和 LED 灯插上底面上(穿透底面)



- 然后在将所有元器件从正面插回到底面



- 将元器件的引脚按电路原理图连接并焊接



- 在正面的 LED 灯应高出杯底一段距离



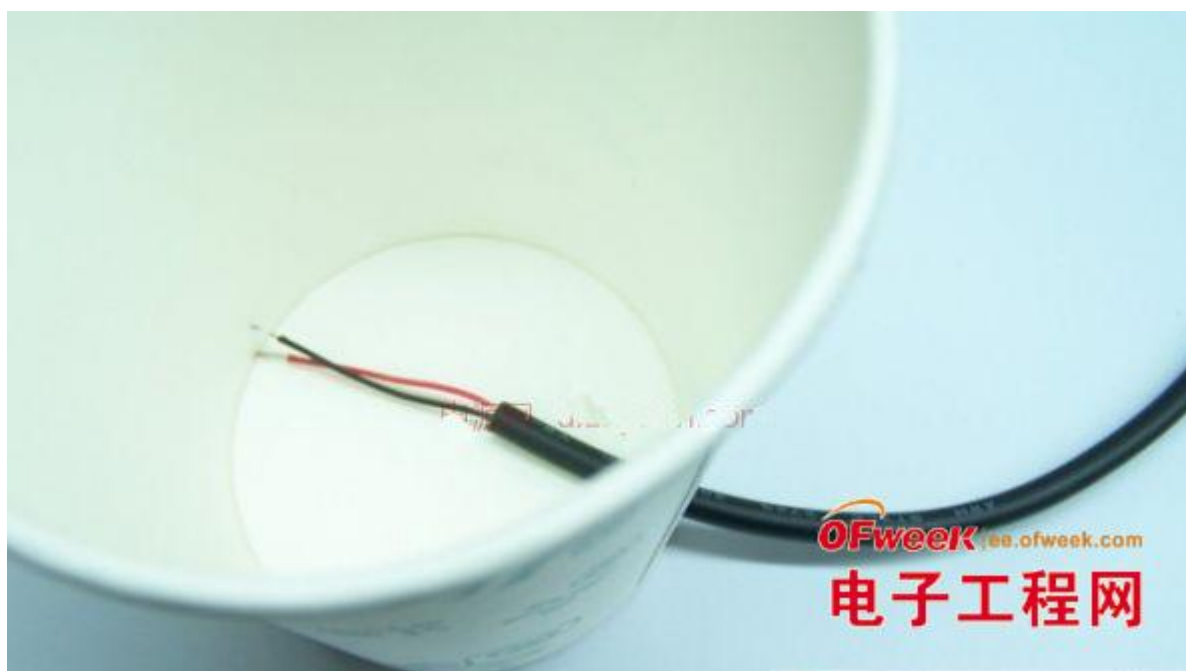
- USB-A 转 miniUSB 线 1 条



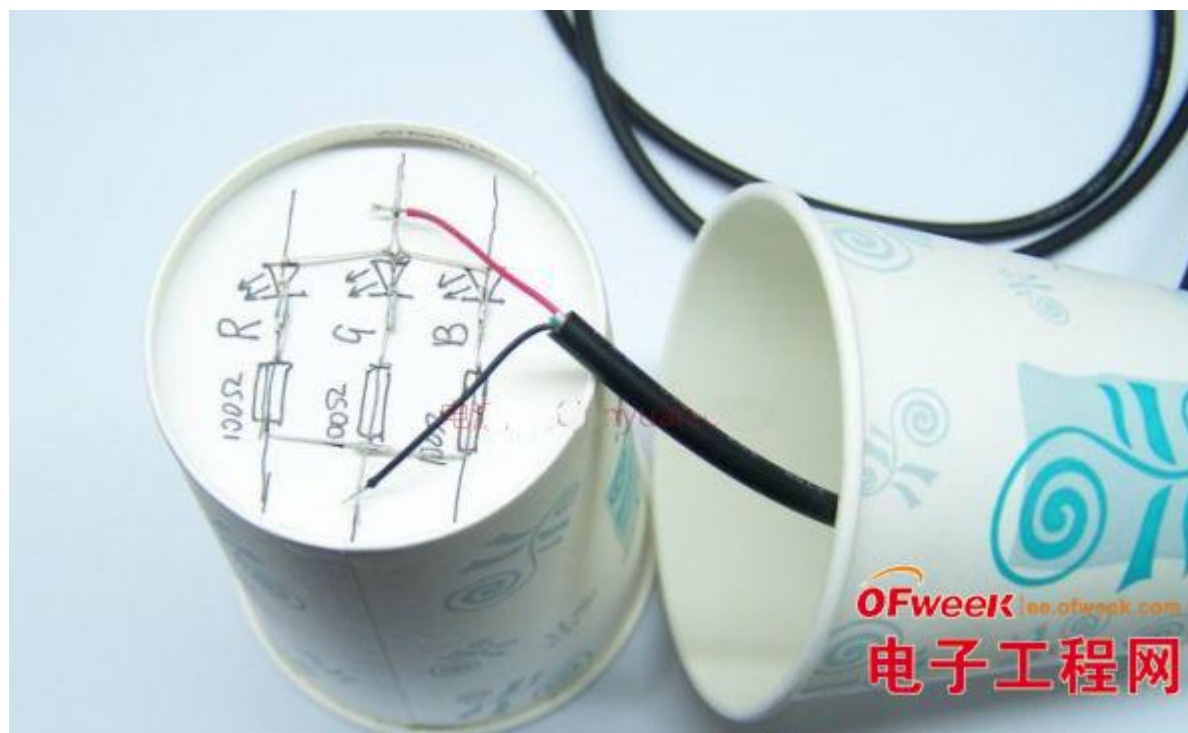
剪去 miniUSB 一端的接头 剪去 2 数据线 只留+5V 和 GND



- 在另一个纸杯的侧面钻一个孔



- 把 USB 线穿入纸杯上的孔



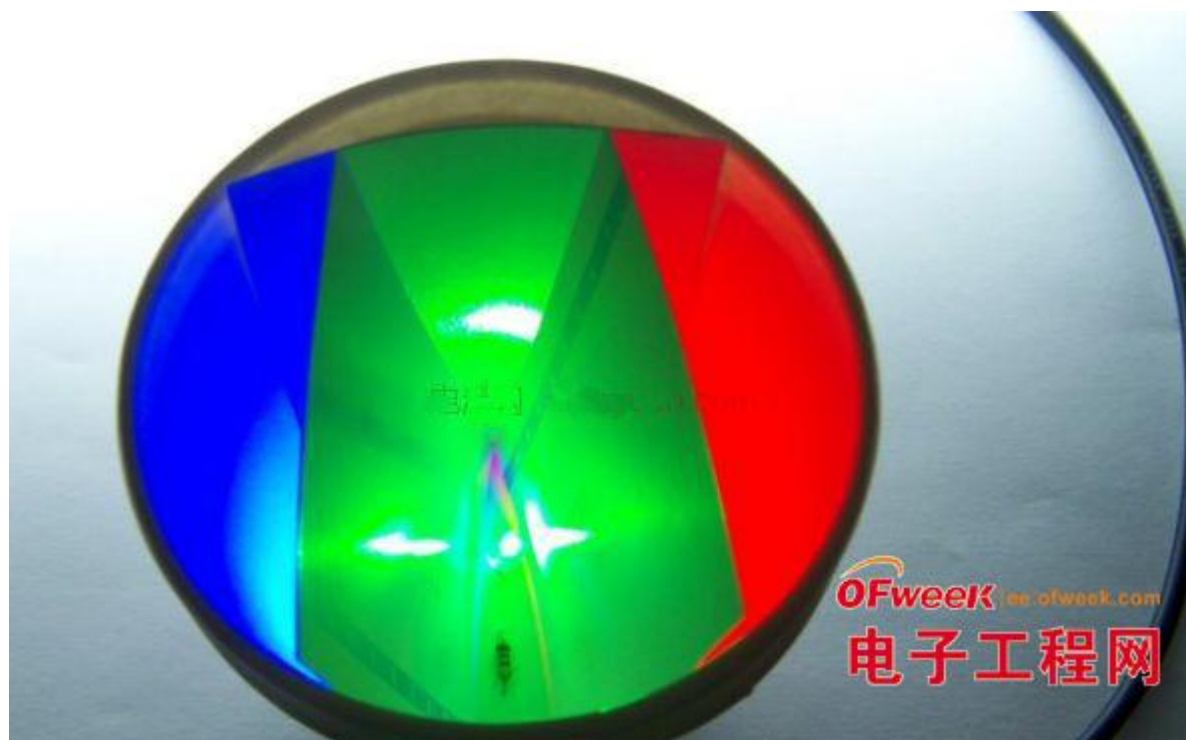
- 将 USB 线焊接在 LED 灯的电路上



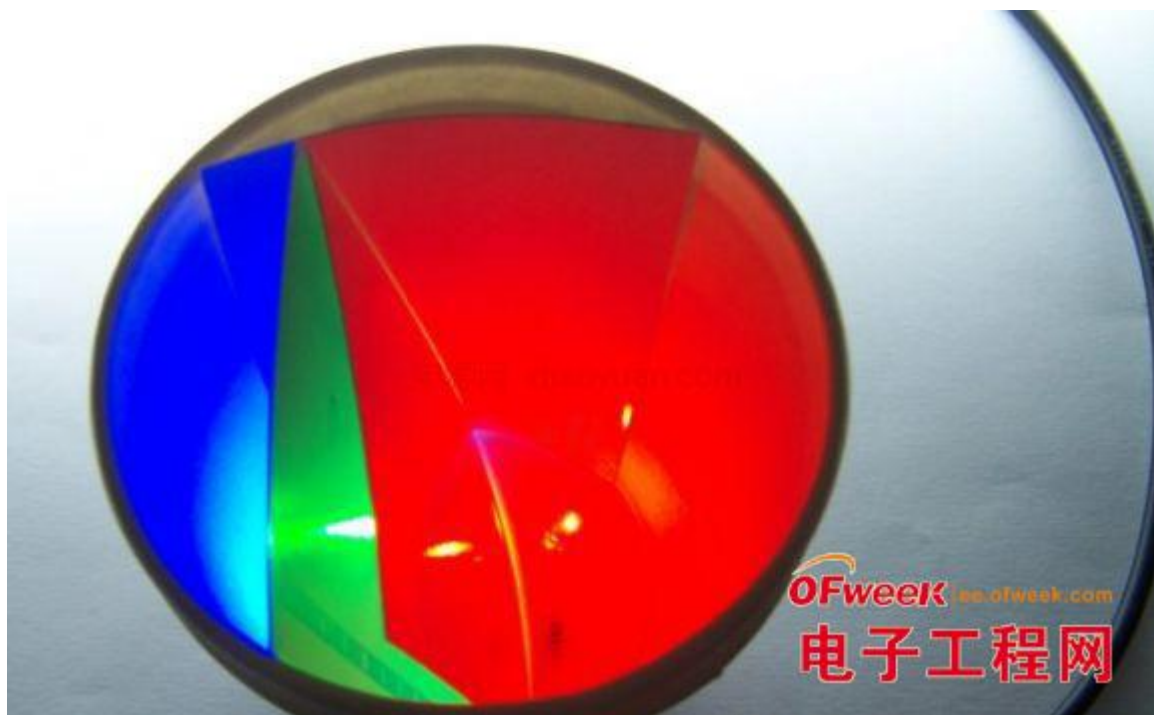
- 将两个纸杯套合在一起



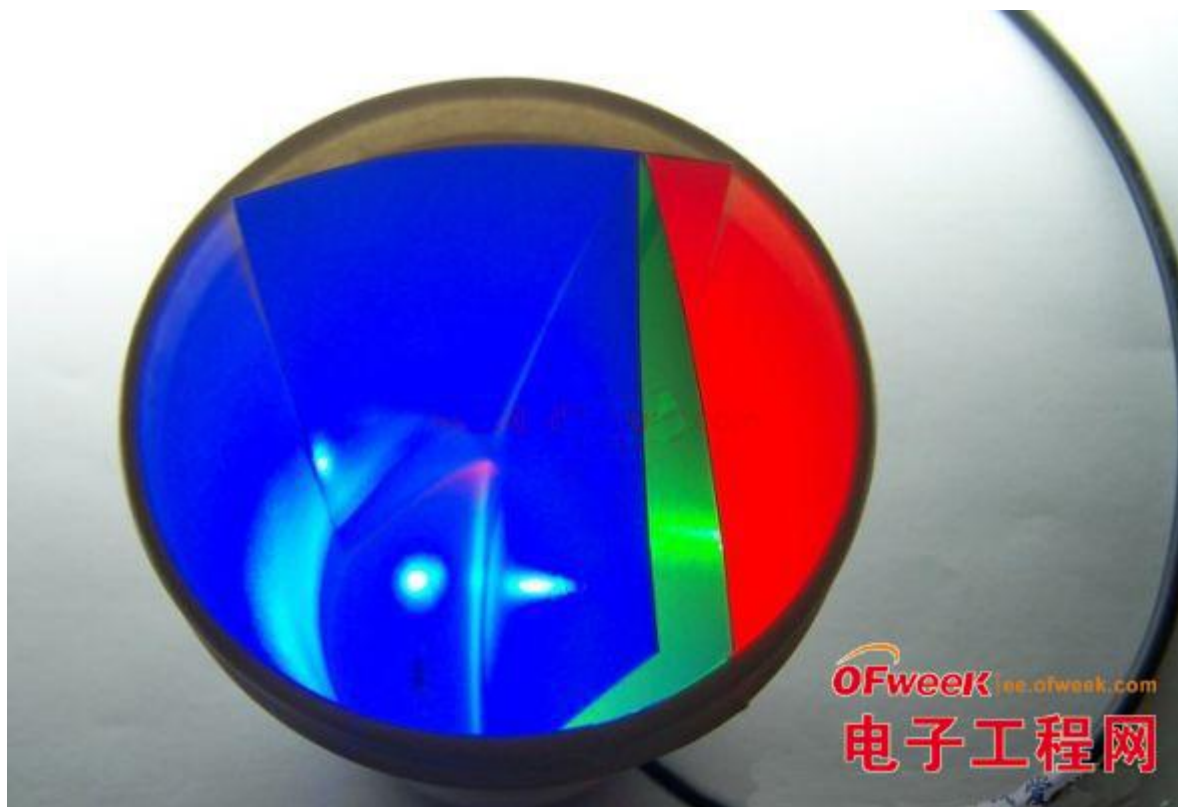
- 插上 USB 电源适配器



- 把三张名片按上图所示插在纸杯里 隔开 3 色 LED 灯



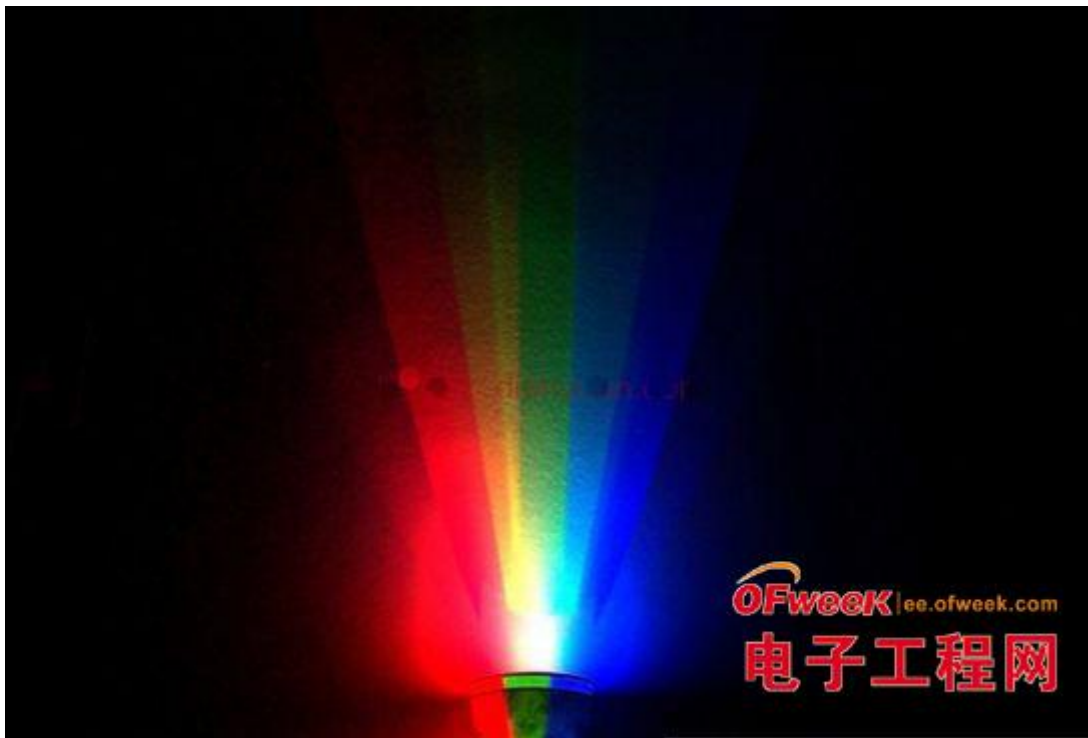
- 可以根据自己的喜好来调整名片的角度



- 夏天可多一些蓝色(冷色) 冬天可多一些红色(温色)



- 将小夜灯摆放在靠近墙壁处



- 关上室内的其他光源 彩虹小灯让你的夜晚更有情调