



手机太阳能 无线充电装置



小组成员：付梦阳，王昊，
游重平

答辩人：付梦阳

答辩时间：2012年12月10日

答辩课程：《通信电子电路》







Energizer



Energizer

AT&T 3G

3:54

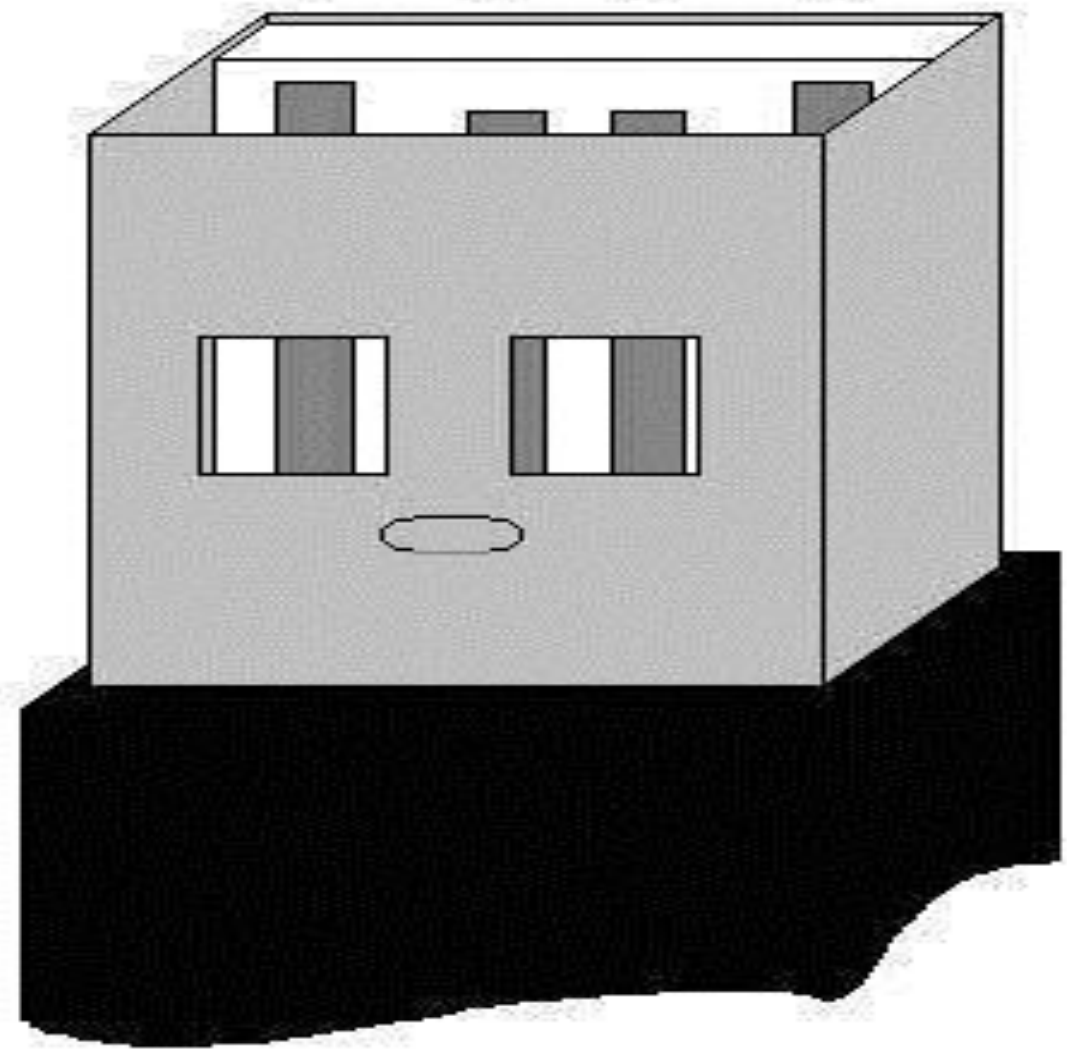
Wednesday, August 19

slide to unlock

内容概括：

- 项目摘要
- 设备原理
- 创新点
- 小组总结

红 白 绿 黑
VCC -D +D GND
1 2 3 4





一、项目摘要



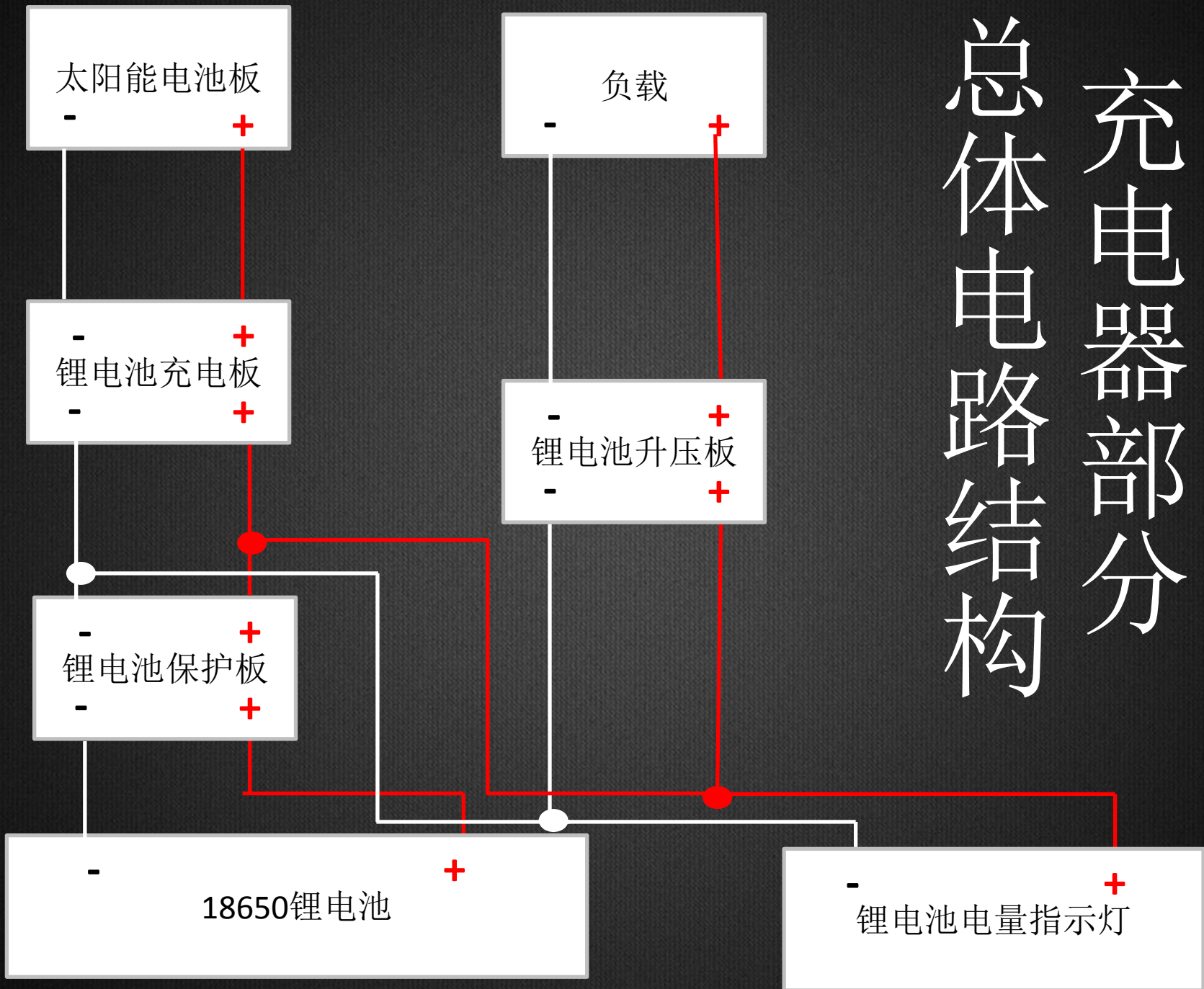
一、项目摘要

将太阳能电池板搜集的太阳能经过稳压电路，转换为电能，并储存于18650锂电池中，然后在将锂电池电压升到5V，送入振荡线圈，将电能发射出去，再配合接收线圈，将电能接入并经整流稳压送入用电设备，实现电能无线传输。



二、设备原理

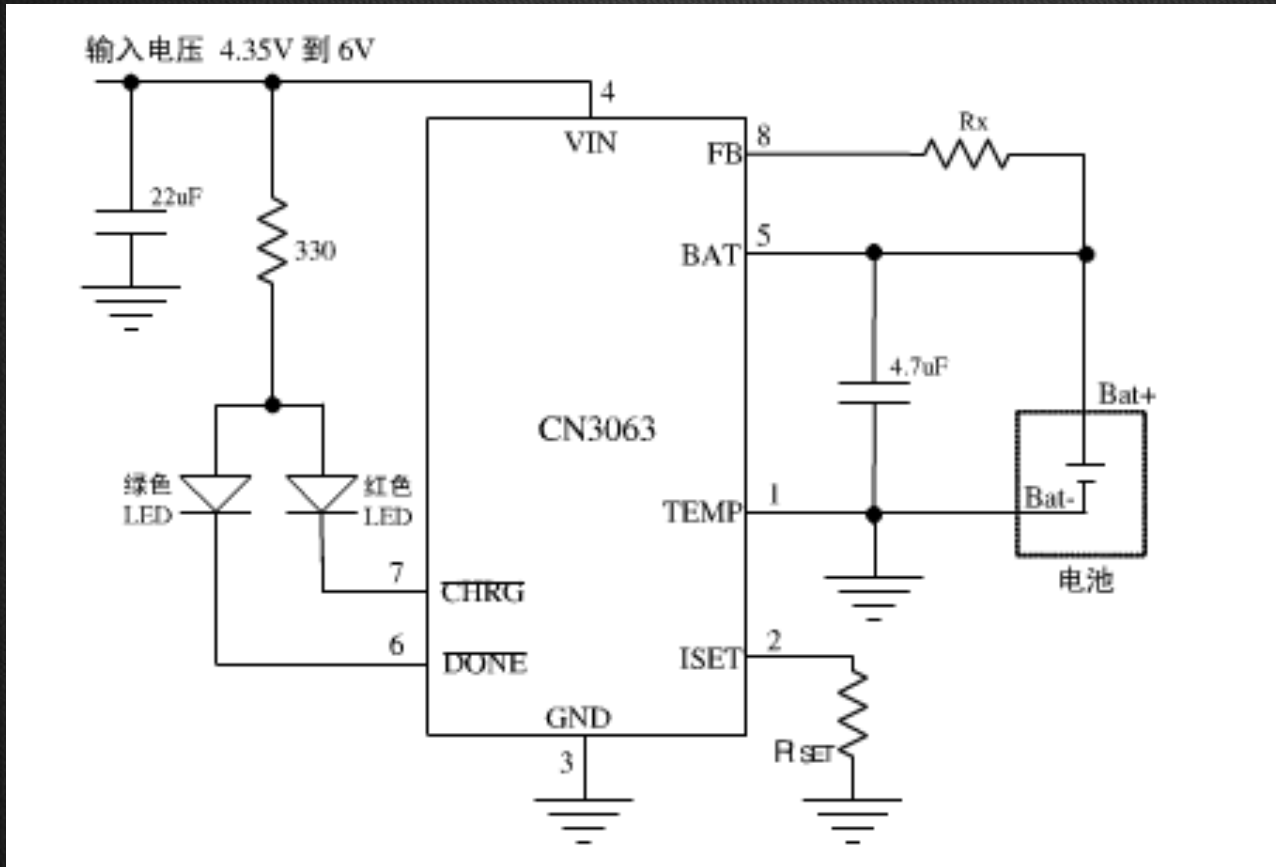
充电器部分 总体电路结构





二、设备原理

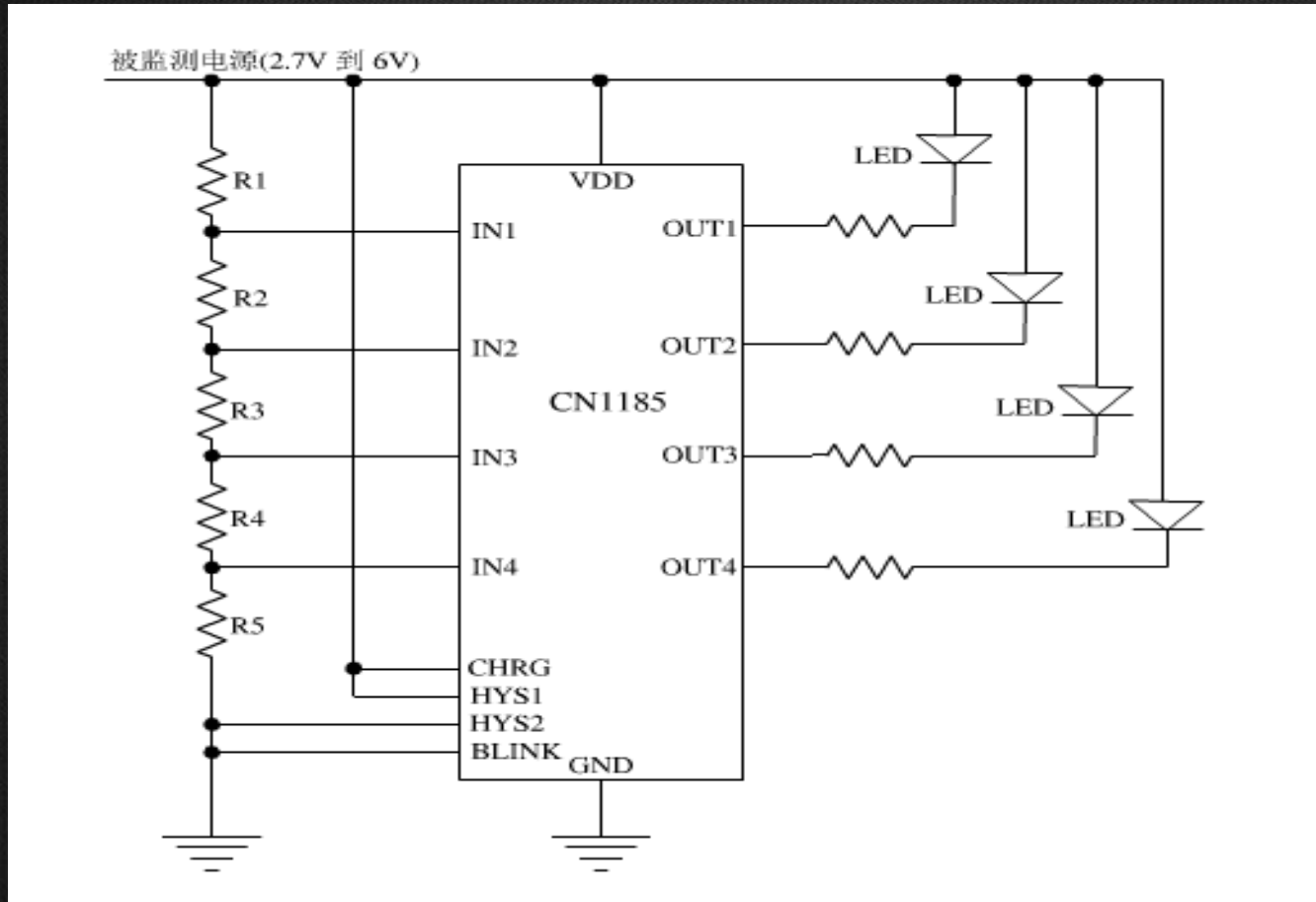
锂电池充电电路





二、设备原理

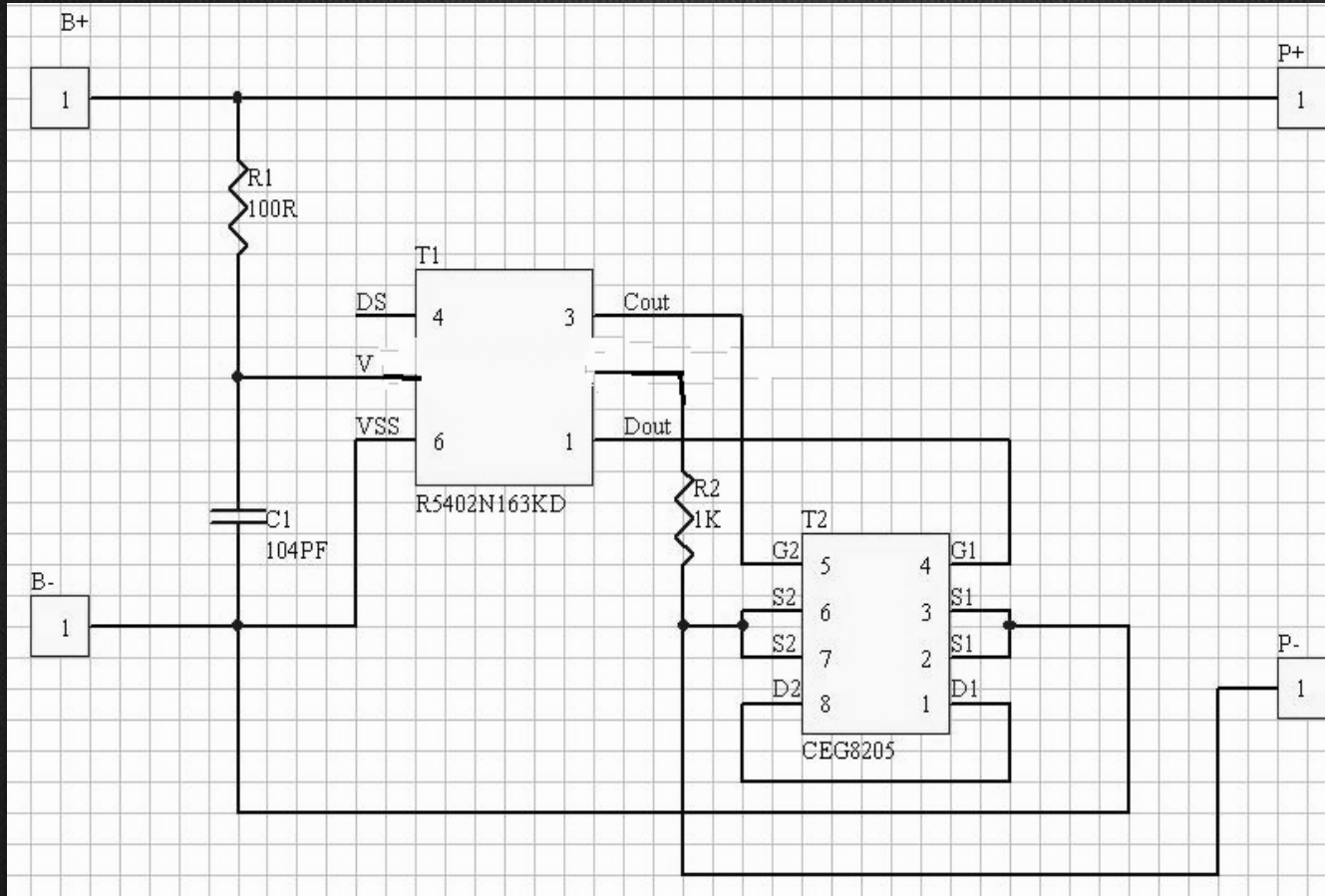
锂电池电量 指示灯电路





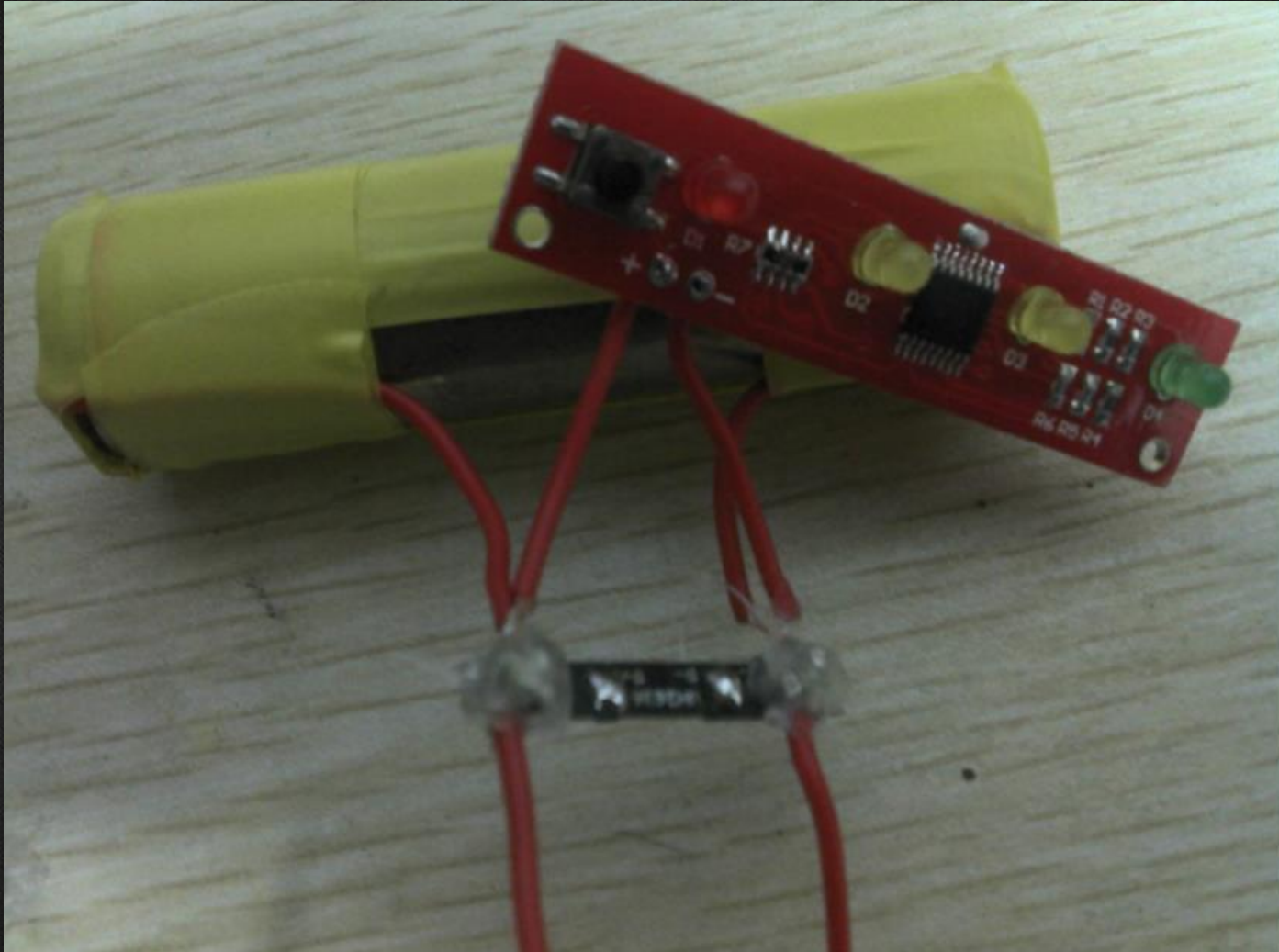
二、设备原理

锂电池保护电路





二、设备原理



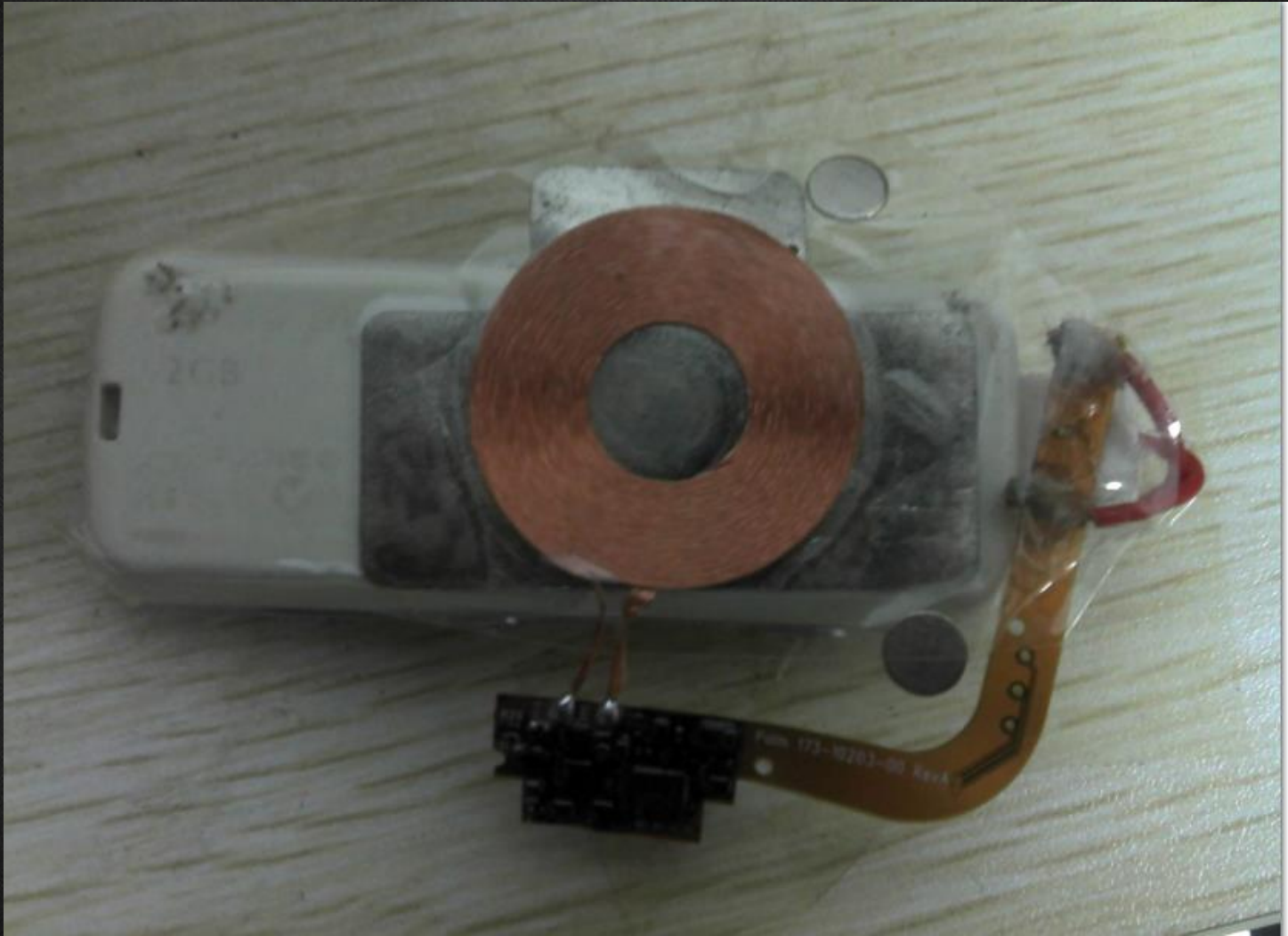


二、设备原理





二、设备原理





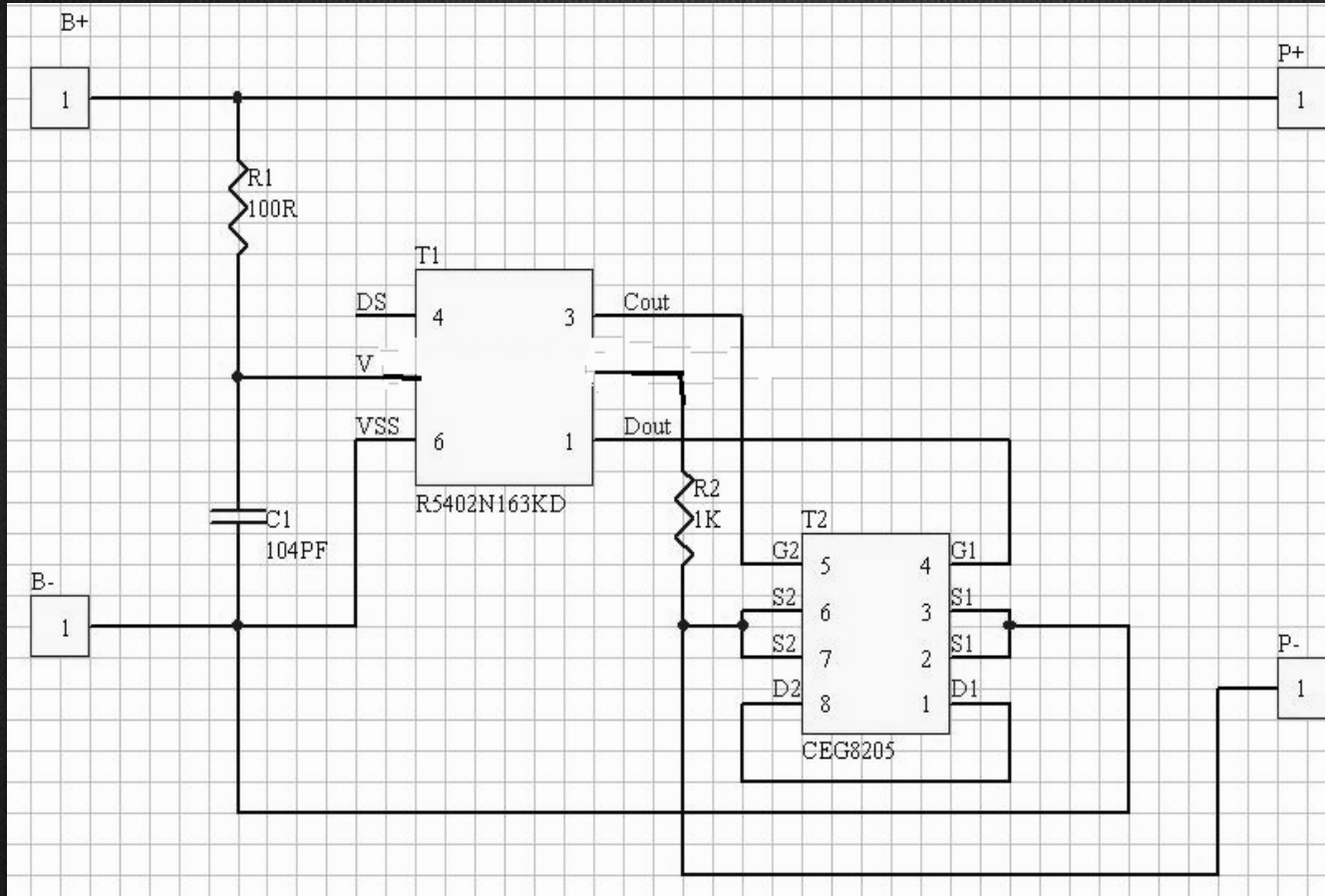
二、设备原理





二、设备原理

锂电池保护电路





二、设备原理

无线充电器系统主要采用电磁感应原理，通过线圈进行能量耦合实现能量的传递。

无线充电原理



三、创新点



三、创新点



1、无线充电

摆脱数据线的束缚



三、创新点



2、移动电源功能

内置3000mA电池



三、创新点



3、太阳能储电

随时随地储备电源



四、总结



四、总结

- 课题的提出
- 功能的设计
- 电路的具体焊接
- 器材的购买
- PPT的制作

感言：

本以为很简单的事情，做起来却困难重重，少年需努力。

付梦阳





四、总结

- 电路的设计与焊接
- 论文的撰写
- 器材的购买

感言：

实践出真知

王昊





四、总结

- 器材的购买
- PPT的制作

游重平

感言：

团队合作很重要

谢 谢