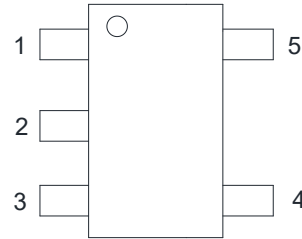


# DL9810

## 无线充电、供电智能芯片

### 一、概述

DL9810 集成电路，采用最先进的宽电压芯片设计工艺，可最高工作在 3~300V 工作范围内电压使用，主要针对各种电池实现无线充电，此芯片即有大电流开关充电的功能，同时具备有限压稳压的功能，所以可以直接针对各种电池实现大电流大功率充电，可满足超大型设备的电池充电功能，配以不同的电路可充几安、十几安、百安级。大电流有专门的外置电压调节接口，输出电压可以任意改变以适应各种不同电压的电池，价格低廉，适合各种大大小小的蓄电池充电可应用于各种场合，特别适合高电压大电流的电池应用



### 二、特点

- \*工作电压超高可达 300V  
使之能够在较宽的电压下均能工作
- \*可实现异物检测通信功能
- \*体积小巧
- \*外围器件少
- \*适合各种不同的电压输出
- \*适合各种电池充电
- \*充电电流大

### 三、应用范围

军用产品、医疗产品、安防产品、防水产品、玩具产品、成人用品、数码产品、家用电器等的电池充电、各类大型产品如汽车、各类机器人充电

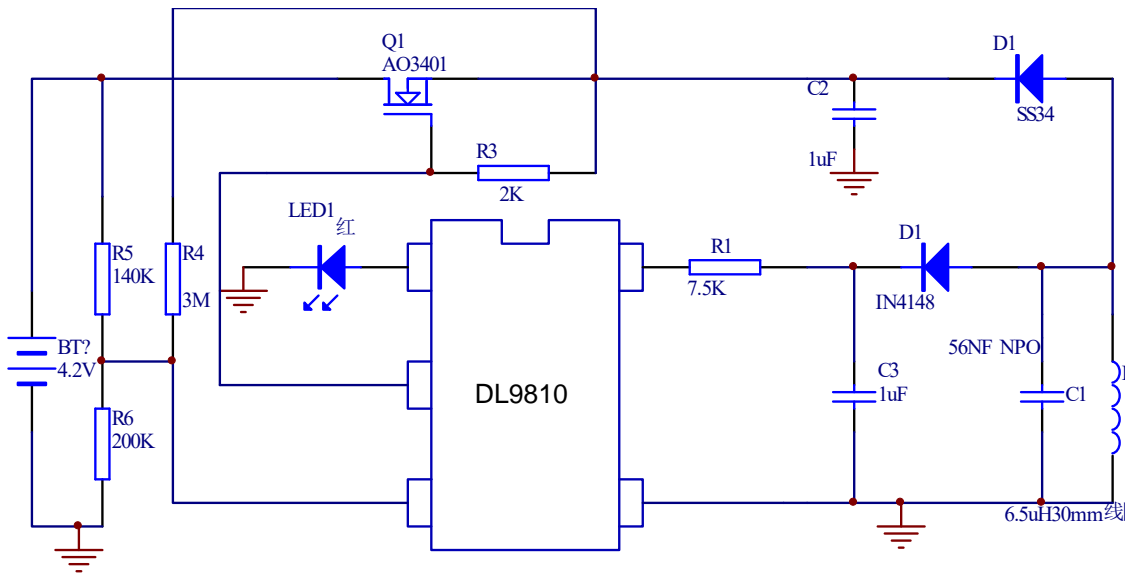
### 四、脚位图及说明

- 1.为外接指示灯工作引脚：充电时灯亮，注意若不外接 LED 灯或者灯损坏电路将停止工作
- 2.输出开关脚：控制外接功率器件如 MOS 管、三极管继电器等充电开关功能
- 3.输出电压取样引脚：通过外接高阻值的取样电阻实现充电输出限制电压的取样式
- 4.IC 接地
- 5.控制电压供电端

### 五、典型应用电路

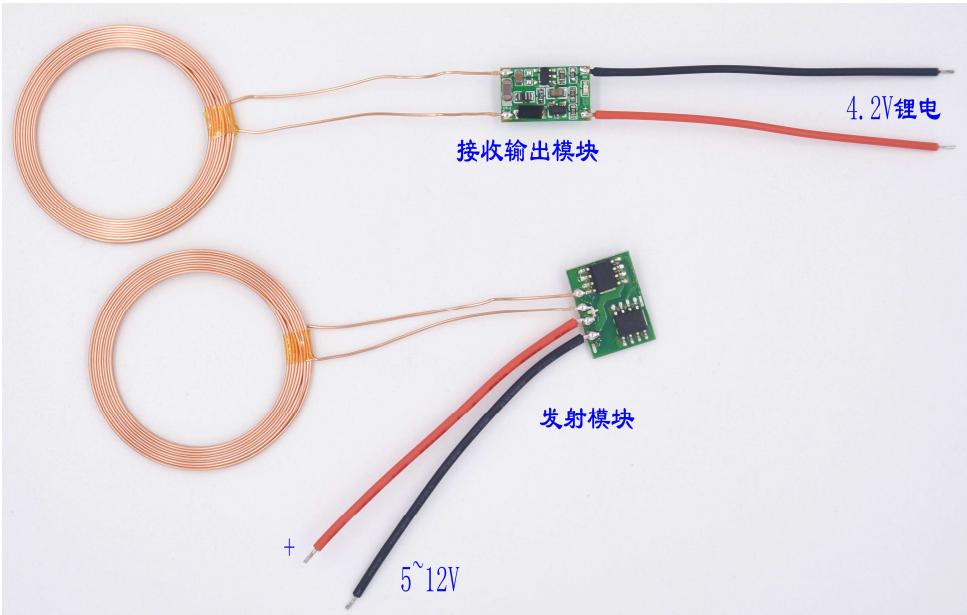
0~1000mA 接收典型应用 1

4. 2V 8. 4V 12V 0~1000mA 电流应用方案



输出电压可以通过 R5 任意调节充各种电压的电池

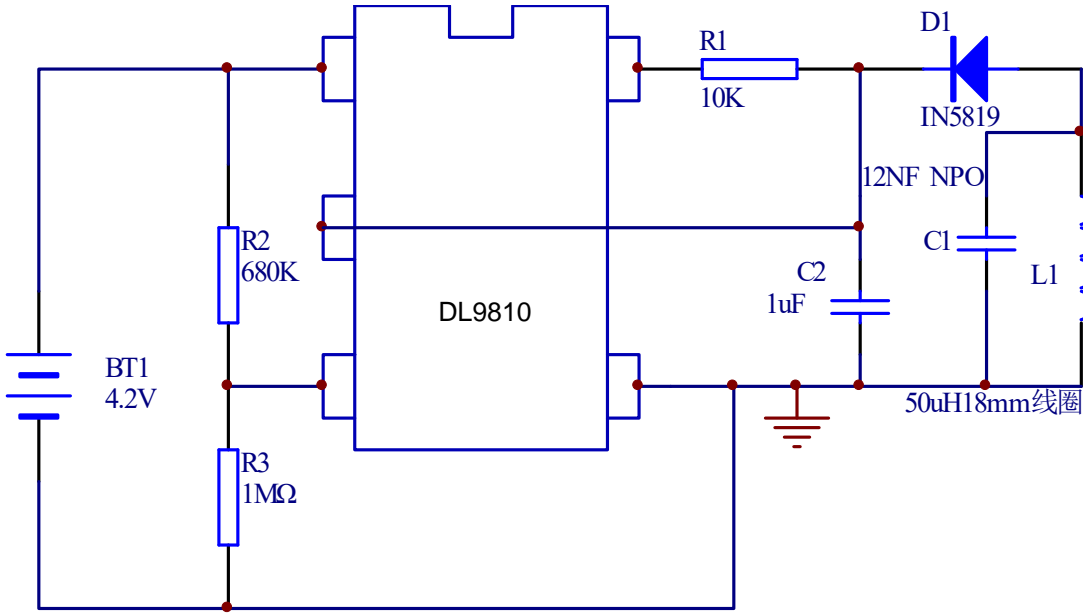
实物图片



5A 高电压大电无线充电电路典型应用 2

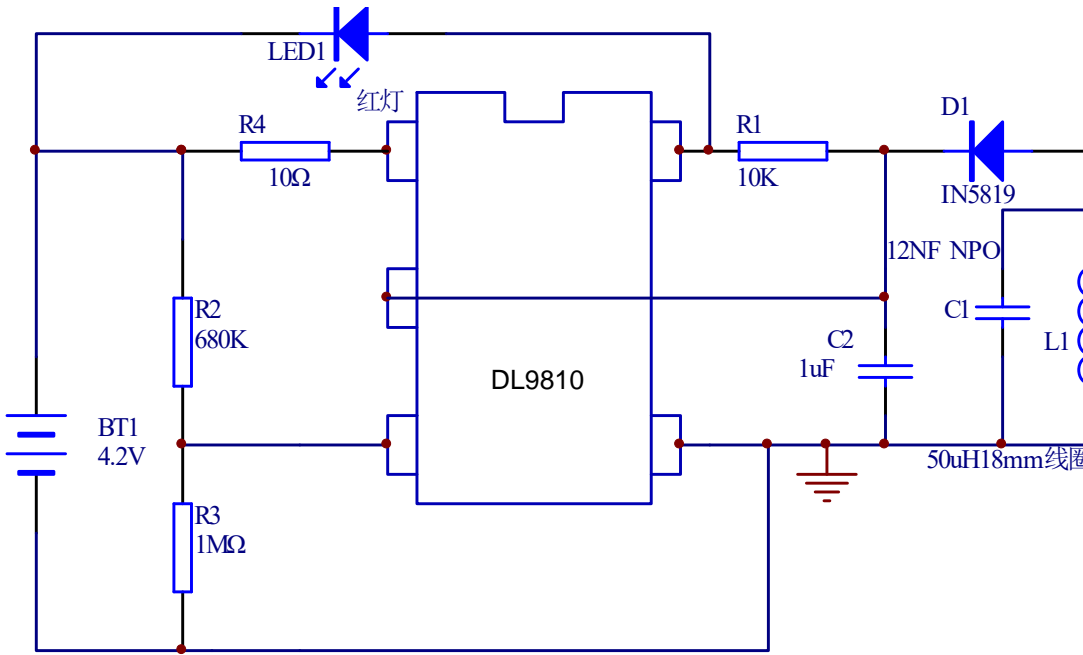
12V 24V 36V 48V 5A 大电流应用方案



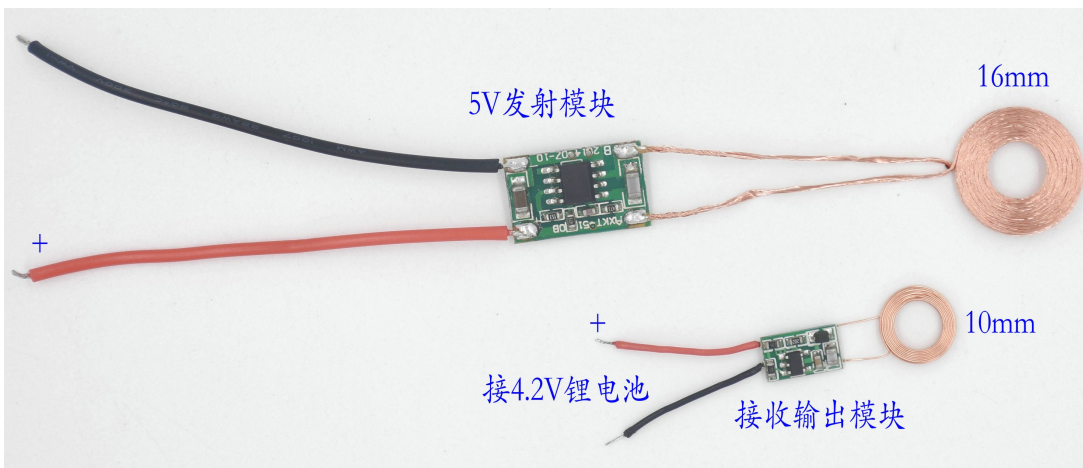


输出电压可以通过 R2 任意调节

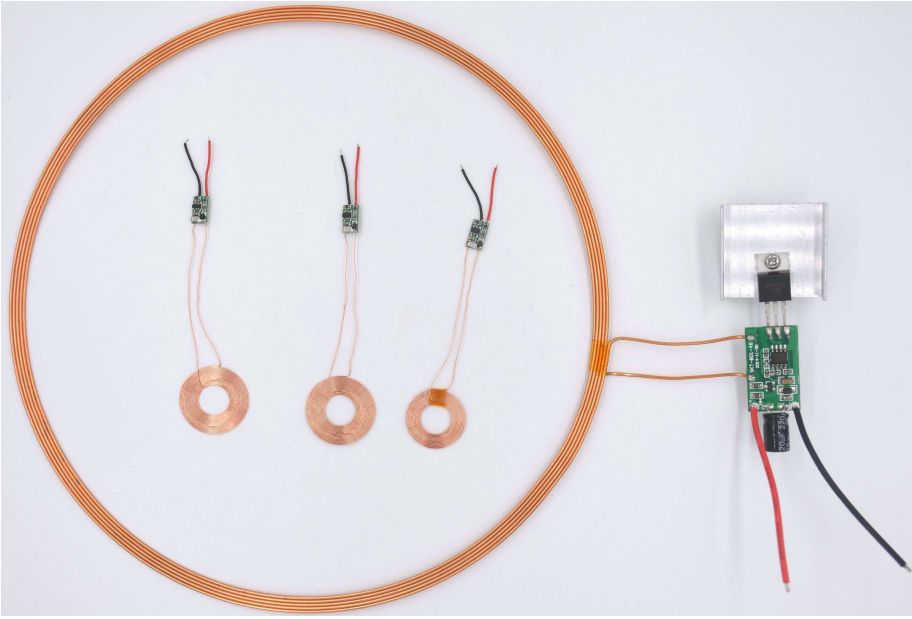
带指示功能和限流的小电流电路图 4



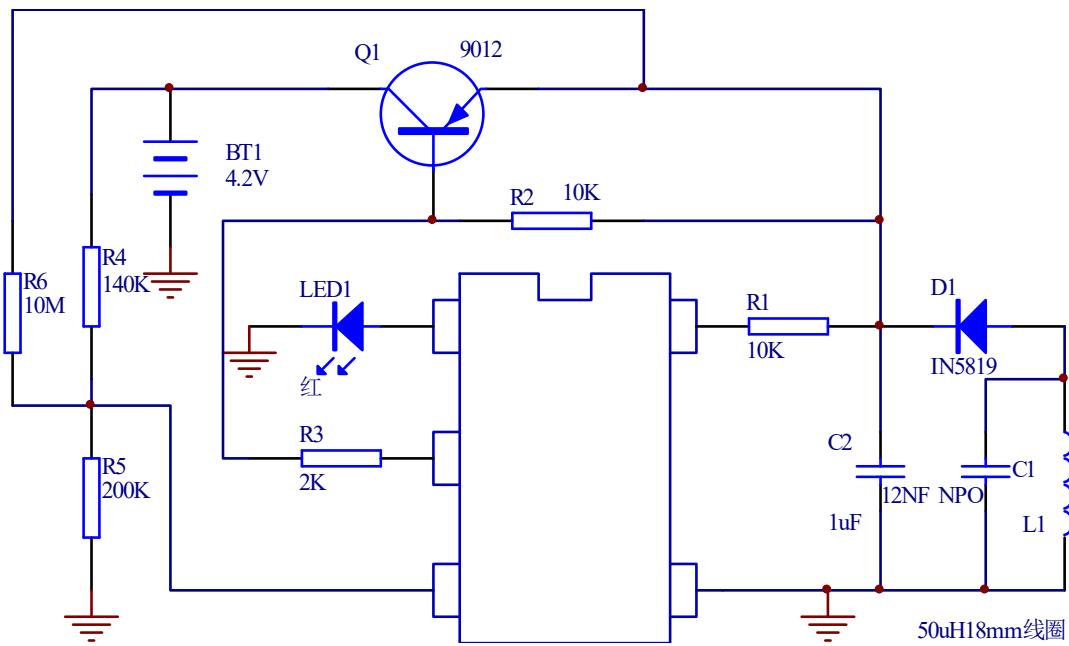
实物图片



# DL9810 无线充电、供电智能芯片

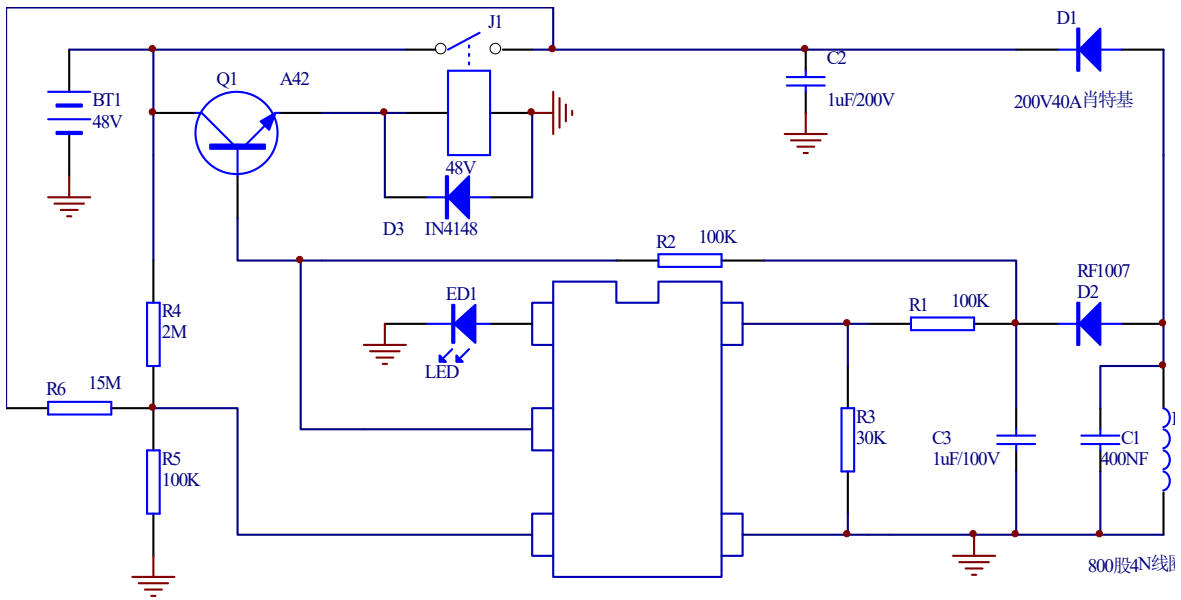


0~300mA 充电电路图 5

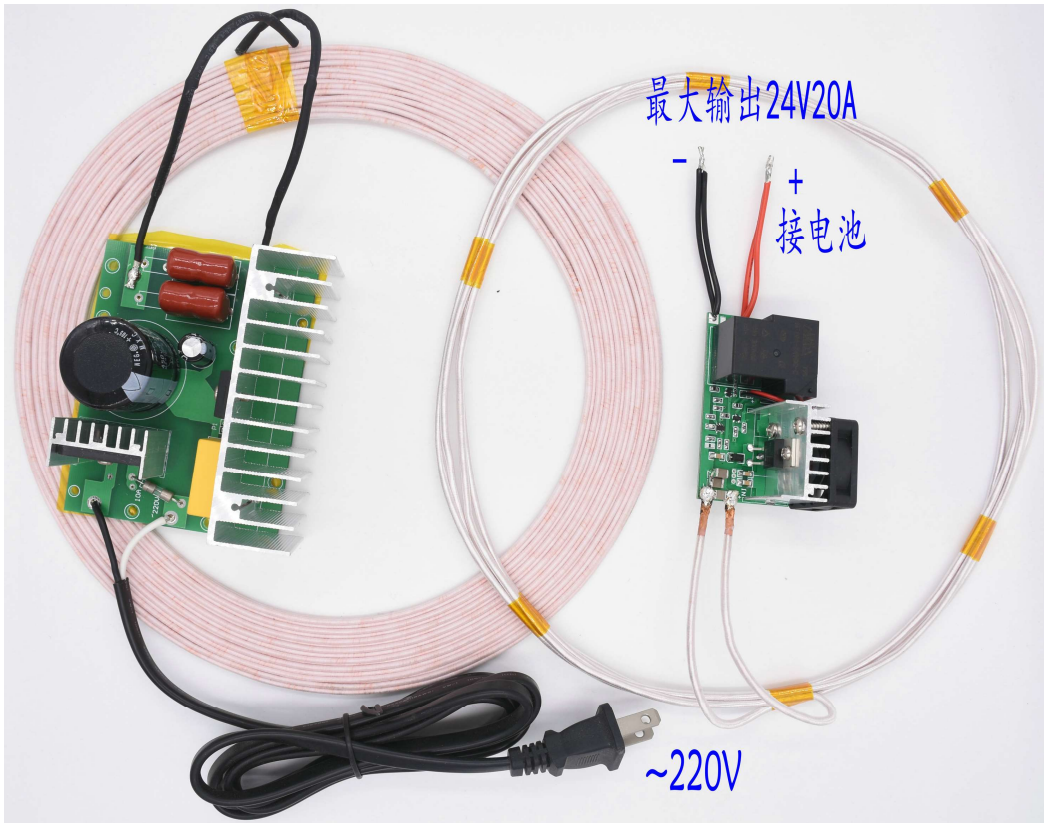


20A 超大电流充电电路典型应用 6

--12V 24V 36V 48V 20A 大电流无线充电应用电路



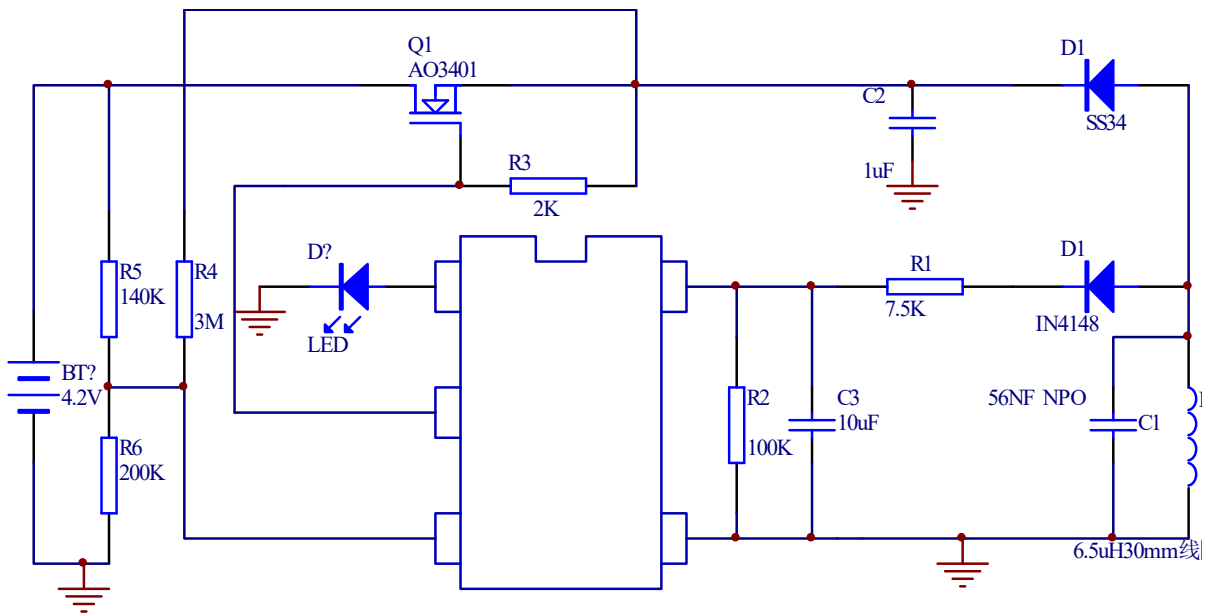
实物图片



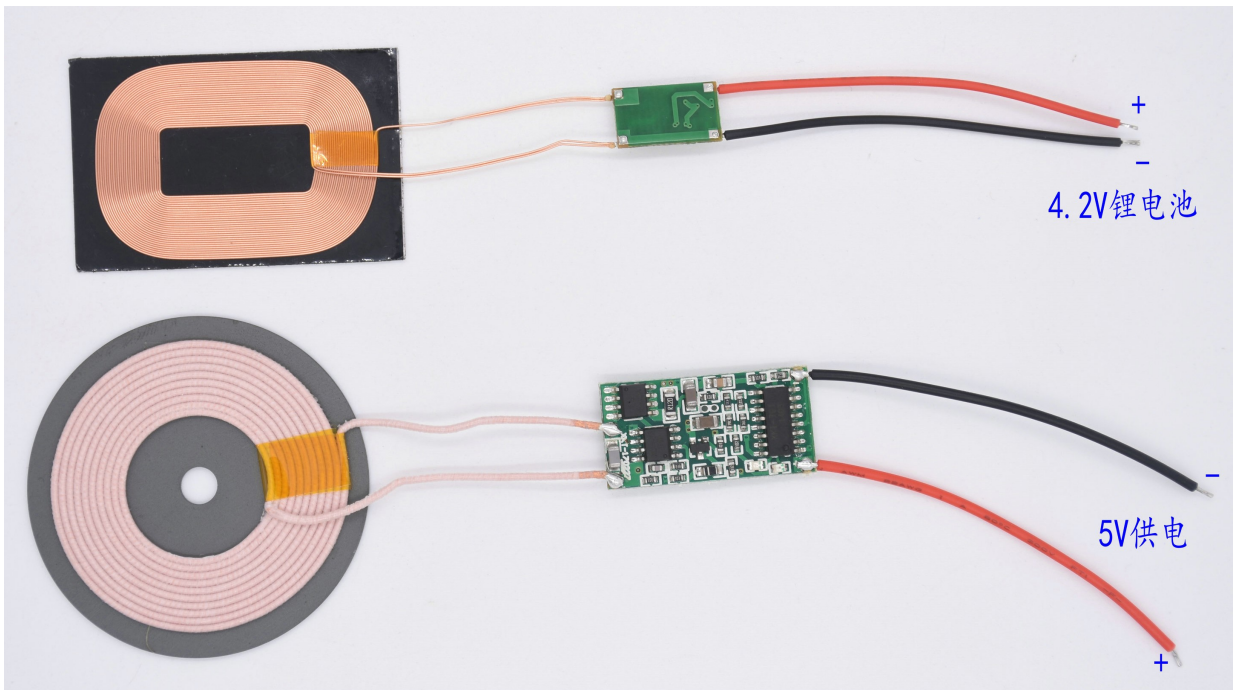
防异物接收识别电路 7

0~1000mA 识别接收电路





实物图



## 六、典型工作参数

## 七、充电特性

## 八、工作极限

工作温度:  $-55^{\circ}\text{C}$  to  $+125^{\circ}\text{C}$

存储温度:  $-65^{\circ}\text{C}$  to  $+150^{\circ}\text{C}$

最大工作电压: 300V

## 九、封装形式

SOT23-5 封装