

线性锂电池充电电路 JTMC3052A /JTMC3052B

应用电路图

简介:

JTMC3052A/JTMC3052B是可以对单节锂离子或者锂-聚合物电池进行恒流/恒压充电的充电器电路。该器件内部包括功率晶体管，应用时不需要外部的电流检测电阻和阻流二极管，因此只需要极少的外围元器件，非常适用于便携式应用的领域。

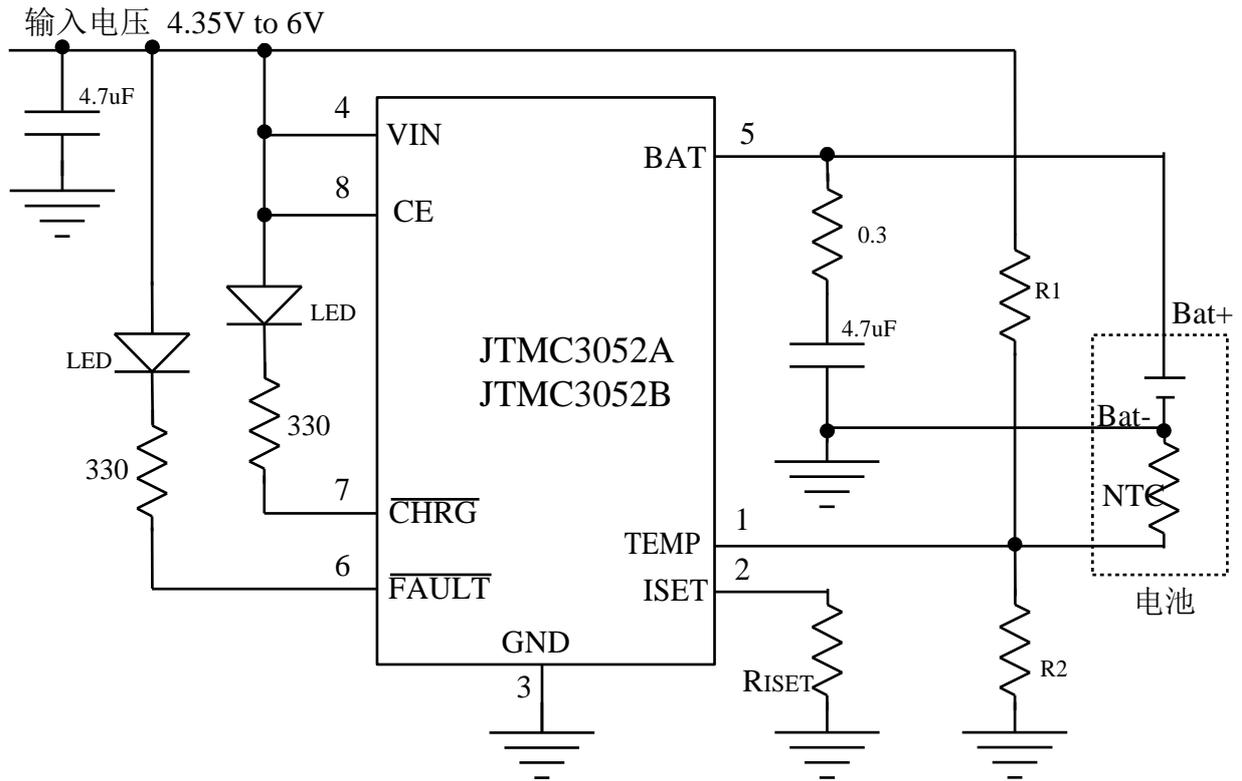
特点:

- 可以用USB口或交流适配器对单节锂电池充电
- 片内功率晶体管
- 不需要外部阻流二极管和电流检测电阻
- 输出电压 4.2V，精度可达 1%
- 在电池电压较低时采用小电流的预充电模式
- 用户可编程的持续充电电流可达 500mA
- 采用恒流/恒压充电模式
- 电源电压掉电时自动进入低功耗的睡眠模式
- 状态指示输出可驱动LED或与单片机接口
- 电池温度监测功能
- 芯片使能输入端
- 封装形式SOP8和MSOP8
- 产品无铅化

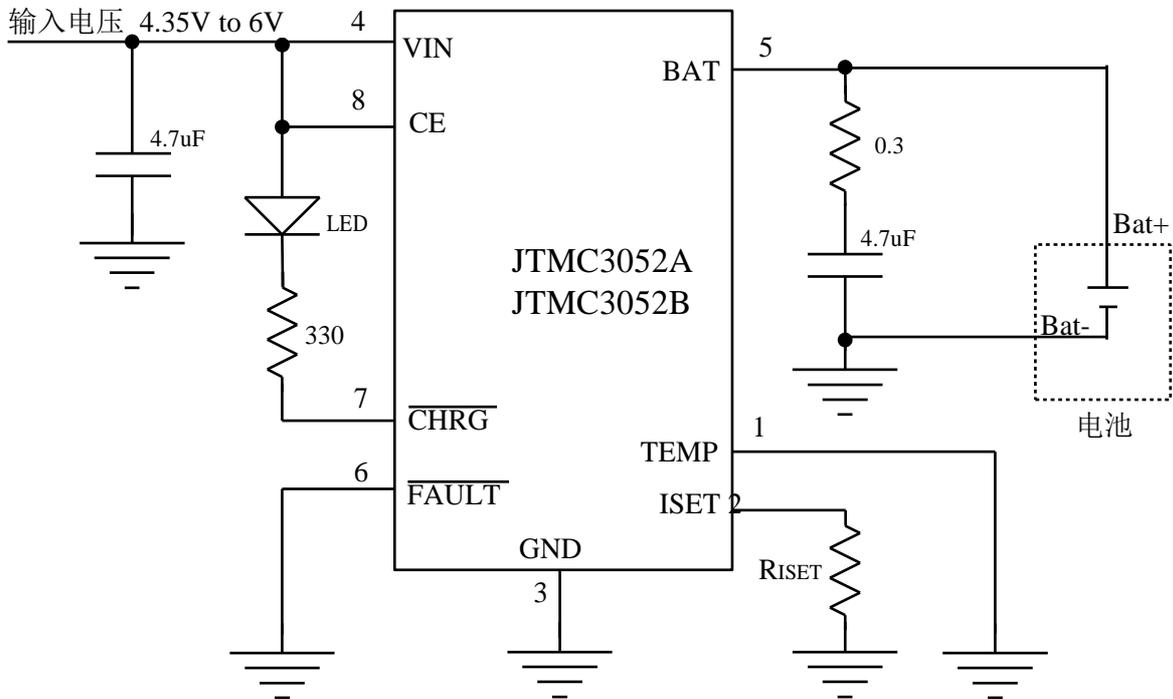
应用:

- 移动电话
- 电子词典
- 数码相机
- MP3 播放器
- 蓝牙应用
- 各种充电器

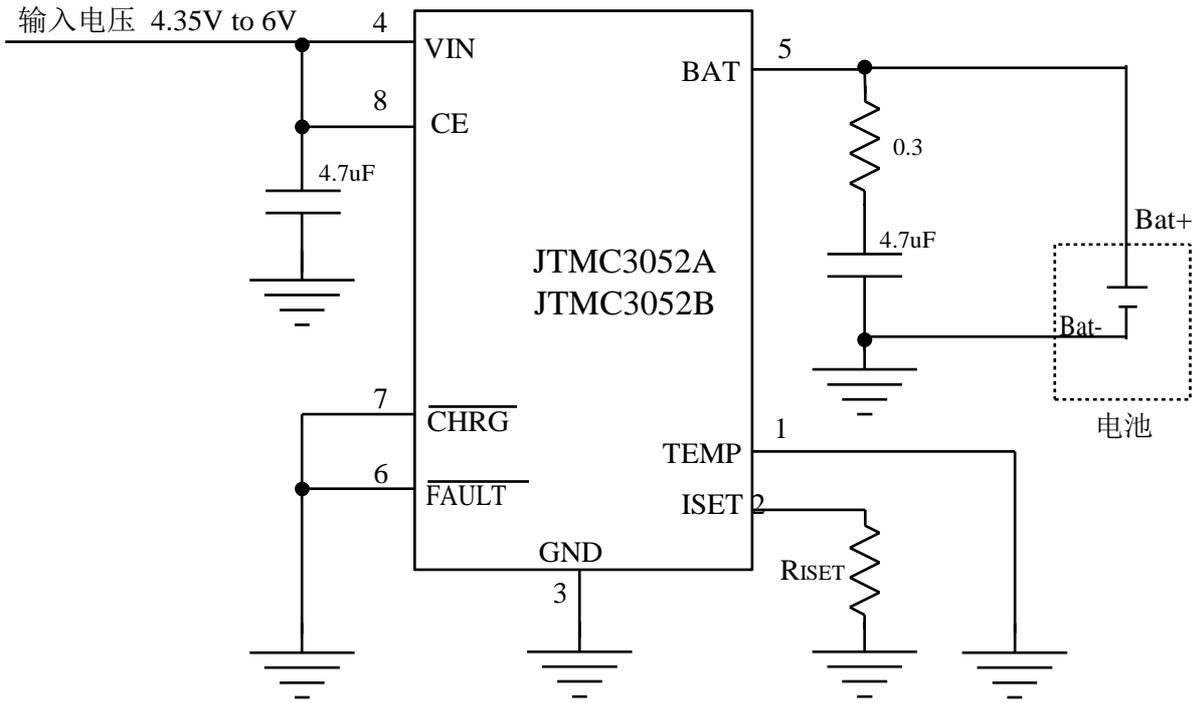
应用电路 1: (适合需要电池温度监测功能, 电池温度异常指示和充电状态指示的应用)



应用电路 2: (适合需要充电状态指示, 不需要电池温度监测功能的应用)

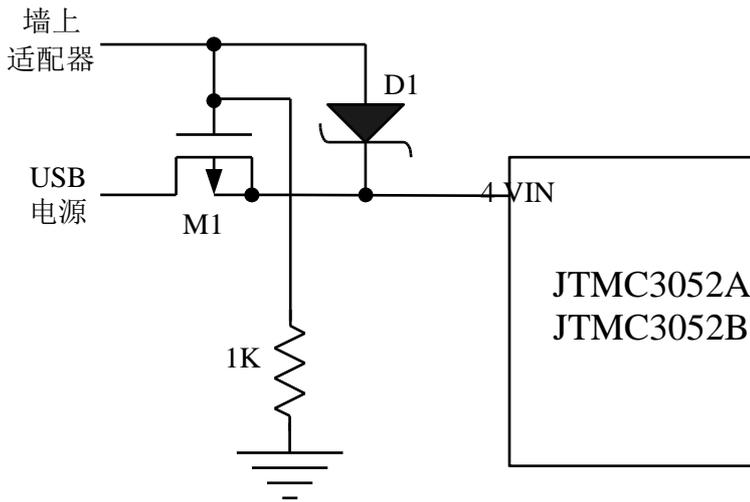


应用电路 3: (适合既不需要充电状态指示, 也不需要电池温度监测功能的应用)



应用电路 4: (适合同时应用 USB 接口和墙上适配器充电)

同时应用 USB 接口和墙上适配器为锂电池充电, 当墙上适配器有电时, 则使用墙上适配器充电; 当墙上适配器没电时, 则使用 USB 接口为锂电池充电。本应用电路只给出输入电源的连接, 其它管脚的连接参照前面的应用电路。



应用电路 5: (充电状态用红色 LED 指示, 充电结束状态用绿色 LED 指示)

