

HT6292 单节/双节线性锂电池充电器控制电路

- 独立充电器
- USB 总线供电充电器

1、HT6292 功能简述

1.1、特性

● 完全的单节/两节锂离子/锂聚合物电池充电芯片

- 电池智能检测
- 0.8%的充电电压精度
- 恒压充电电压值可通过外接电阻微调
- 极低的热消耗
- 集成 MOSFET、内置电流检测
- 不需要外接反相保护二极管
- 可编程充电电流控制，最大达 800mA
- 芯片温度热折返保护
- NTC 热敏接口监测电池温度
- LED 充电状态指示
- 可以配置为单节或双节锂电池充电
- 短路检测、保护
- USB 与 AC 适配器电压输入可选择
- 工作环境温度范围：-30℃~70℃
- 小型 TSSOP-16 封装

1.2、应用

- 手持设备，包括医疗手持设备
- PDA，移动蜂窝电话及智能手机
- 移动仪器，MP3
- 自充电电池组

1.3、概述

HT6292 为线性锂离子/锂聚合物电池充电芯片，其最低输入电压可低至 3.6 伏，最大充电电流可达 800mA。HT6292 能够编程设计适应各种 AC 适配器及 USB 接口。电池充电分为恒流 (CC/Constant Current)、恒压 (CV/Constant Voltage) 过程，恒流充电电流通过外部电阻决定，最大为 800mA。考虑到发热问题时，可使用限流输出的 AC 适配器，使用 HT6292 则可以兼顾线性充电器、开关型充电的优点：充电快，自耗功率小。HT6292 集成电流热折返保护电路、短路保护，确保充电芯片安全工作。HT6292 可以检测电池是否过放电，并对过放电的电池进行预充电。HT6292 集成 NTC 热敏电阻接口，可以采集、处理电池的温度信息，保证充电电池的安全工作温度。HT6292 采用 TSSOP-16 封装。

2、典型应用电路

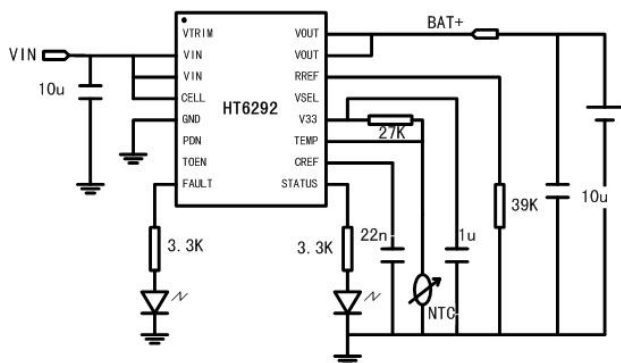


图 2.1、单节应用

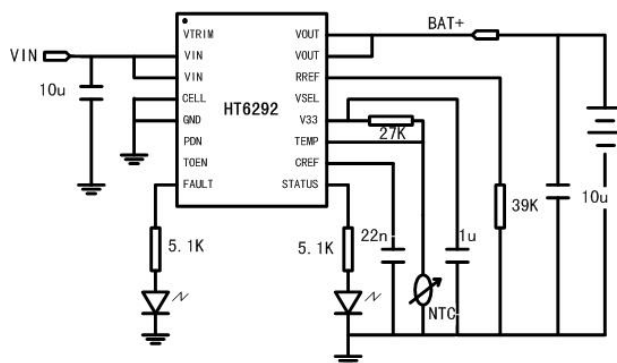


图 2.2、双节应用