

1 特性

充电部分

- (0V)涓流/恒流/恒压三段式充电
- 内部设定 300mA 充电电流
- 线性工作模式充电
- 内置自动复充功能
- 内部预设 4.2V 充电浮充电压
- 内置过温保护

放电部分

- 同步升压输出 5.1V
- 放电开关频率 1MHz
- 同步升压最大输出电流 500mA
- 待机电流 $< 2\mu\text{A}@4.2\text{V}$
- 待机电压为 BAT 电池电压
- 放电截止电流 $\leq 5\text{mA}$
- 内置自动负载检测升压功能
- 内置电池欠压锁存和过温保护

LED 显示和 KEY 按键功能

- 支持 4LED 指示灯表明充电和放电状态
- 支持 KEY 键开启/关闭升压功能

4 典型应用电路

2 说明

PC6043C 是一款集成降压转换器、锂电池充电管理和电池状态显示的多功能电源管理 IC，能够为便携式锂电池充电提供完整的解决方案。芯片内置多重保护功能，使其在应用时仅需极少的外围器件，即可有效的减小 PCB 尺寸，降低方案的成本。

PC6043C 充电模式支持(0V)涓流/恒流/恒压三段式充电模式。放电模式采用 1MHz 的 PWM 工作方式，更高效为输出提供升压。

另外，芯片具有 4 LED 显示和 KEY 按键功能，且包含多重保护功能，最大程度上提高芯片的可靠性和方案的安全性。

PC6043C 采用 SOP8 的标准封装。

3 应用范围

- 移动电源
- 蓝牙耳机充电仓
- 便携式锂电池充电设备等

