FM4312

PFM 升压型两节锂电池高效充电管理 IC

概述

FM4312 是一款兼具高集成度和高可靠性的两节锂电池升压充电管理 IC。FM4312 充电电流由外部 RCS 电阻配置，充电系统集成恒流恒压两种充电模式，为充电系统提供卓越的性能。FM4312 的升压开关充电转换器的最高工作频率可达 1MHz。FM4312 输入电压为 5V，内置自适应环路，可智能调节充电电流，可匹配所有适配器。

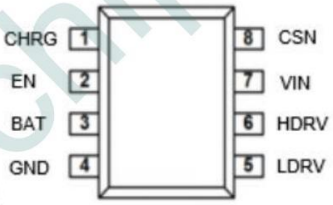
FM4312 控制片外 NMOS 导通，电感电流上升，当检测外部电路检测电阻 RCS 设置上限时，片外 NMOS 截止，电感电流下降，电感中的能量转移到电池，当检测外部电路检测电阻 RCS 设置下限时，片外 NMOS 再次导通，周而复始。其极简的外围器件，可有效减少整体方案尺寸，降低 BOM 成本。FM4312 集成了完善的保护功能：输入欠压、电池过压和芯片过温保护等。

FM4312 提供了纤小的 SOP8 封装类型供客户选择，其额定的工作温度范围为-40℃至 85℃。

产品特征

- 输入电压工作范围 3.0V~6.5V
- 小电流/恒流/恒压充电
- 充电电流外部可调
- 输入自适应充电，匹配所有适配器
- 开关频率可高达 1MHz
- 支持 LED 充电状态指示
- 芯片使能输入控制
- 输入欠压，电池端过压保护
- OTP 过温保护

引脚示意图

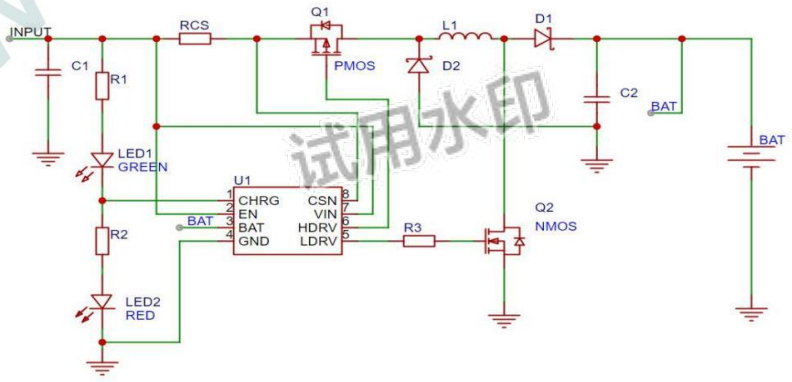


SOP-8

应用领域

- 蓝牙音响
- 电动工具

典型应用



试用水印 www.superchip.cn