FM9668L

锂电池充放电电源管理芯片

概述

FM9668L 是一款锂电池充放电电源管理 IC，集成了锂电池充电管理，高效率的升压放电输出，LED 灯电量指示，HALL 功能。

FM9668L 是以线性方式进行充电，集成了包括涓流充电，恒流充电和恒压充电全过程的充电方式，浮充电压精度在全温度范围可达±1%，并且具有充电电流纹波小，输出电压稳定等优点。FM9668L 的 DC-DC 同步升压模块集成内部功率 MOS 管，提供 5V/0.3A 的输出，可以提供高达 90%的升压转换效率，输出电压可达到±1%的精度。FM9668L 具有多重保护设计，包括负载过流保护，输出限流保护，输出短路保护，芯片过温保护。同时芯片端口设计了高性能的 ESD 保护电路，使得芯片具有极高的可靠性。FM9668L 配置了自动识别负载功能，检测到负载自动开启升压输出。FM9668L 充电电流是 180mA。

FM9668L 有充放电指示脚，充电时 KEY 脚输出 1Hz 频率方波，充电满后输出低电平，放电时 KEY 脚输出 128Hz 频率方波，关机后待机 KEY 脚输出高电平，KEY 脚也可以接 LED 指示灯，充电时 1Hz 频率闪烁，充满常亮，放电过程长亮，低电量过程 128Hz 频率闪烁，关机后灭。

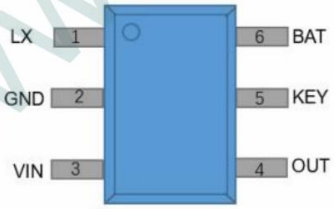
产品特征

- 外围电路简单，无需外部 MOS
- 低待机电流，待机电流约 7uA
- 软启动功能
- 涓流/恒流/恒压三段式充电
- 可以实现最大 0.3A@5V 升压输出
- 整体方案升压最高效率可达 90%
- 输出限流保护、短路保护等多重保护设计
- 空载检测关闭升压功能，空载判断电流默认值约为 8mA
- 可以驱动 2 颗 LED 指示充放电状态
- 封装形式： SOT23-6

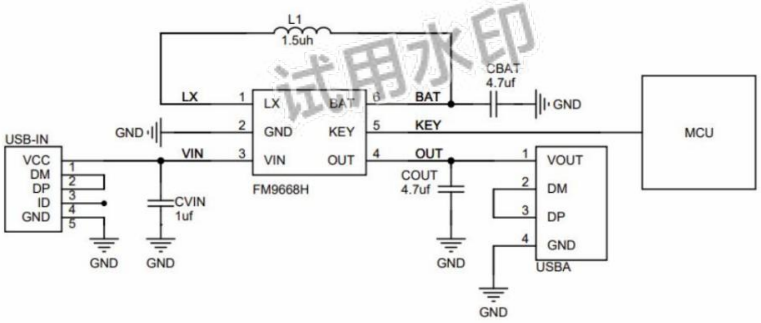
应用领域

- TWS 无线蓝牙耳机充电仓
- 其他便携设备

引脚示意图



典型应用



试用水印 www.superchip.cn