FM9688KA

锂电池充放电电源管理芯片

概述

FM9688KA 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 灯电量指示和按键功能模块。 是以线性方式进行充电，集成了包括涓流、恒流和恒压的三段式、全过程充电方式，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。 FM9688KA 的 DC-DC 同步升压模块内部集成了 MOS 功率管，提供 5V/0.35A 的输出，升压转换效率高达 90%，输出电压可达到±1%的精度。

FM9688KA 具有多重保护设计，包括负载过流保护，输入过压保护，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。FM9688KA 配置了自动识别负载功能，当检测到负载时，芯片自动开启升压输出。 FM9688KA 目前提供 SOP8L 的封装。

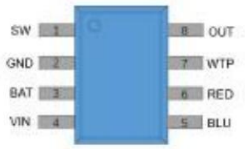
产品特征

- 外围电路简单， 无需外部 MOS
- 可编程线性充电电流，最大 0.35A@5V
- 低待机电流，约 6uA
- 软启动
- 涓流/恒流/恒压三段式充电
- 可以实现最大 0.35A@5V 升压输出
- 整体方案升压最高效率可达 90%
- 输入电源上电、掉电电池自动升压供电
- 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 7mA
- 空载判断电流多档位可调
- 可以驱动 2 颗 LED 指示充放电状态
- 封装形式： SOP-8L

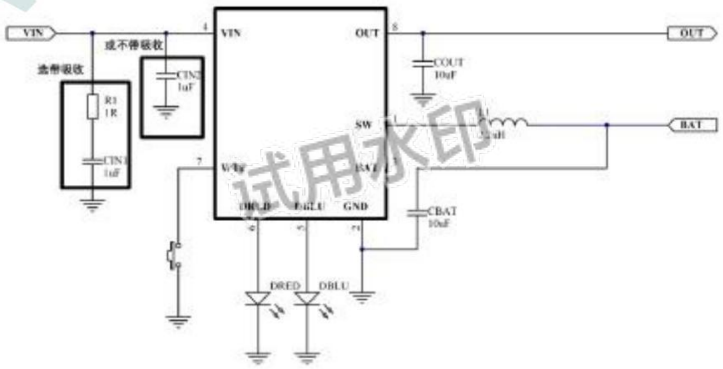
应用领域

- 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



备注：建议选择 VIN 端带吸收的应用方案。

试用水印 www.superchip.cn