FM9689E

移动电源管理 IC

概述

FM9689E 是一款专门为移动电源设计的电源管理 IC，集成了锂电池充电管理，高效率的升压输出，LED 灯指示和按键功能等模块。是以线性方式充电，集成了涓流充电、恒流充电和恒压充的充电方式，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。

FM9689E 的 DC-DC 同步升压模块内部集成功率 MOS 管，提供 5V/500mA 的输出，具有高达 90%的升压转换效率，输出电压可达±1%的精度。 FM9689E 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。芯片端口设计了高性能 ESD 保护电路，使得芯片具有极高的可靠性。FM9689E 配置了自动识别负载功能，当芯片检测到负载时将自动开启升压输出。采用 SOP -8 的封装形式。

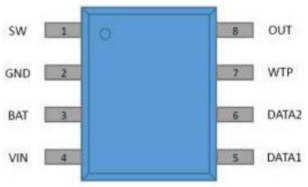
产品特征

- 外围电路简单，无需外部 MOS
- 可编程线性充电电流，最大 0.3A@5V
- 低待机电流，约 6uA
- 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 6mA
- 空载判断电流多档可调
- 可以驱动 2 颗 LED 指示充放电状态

应用领域

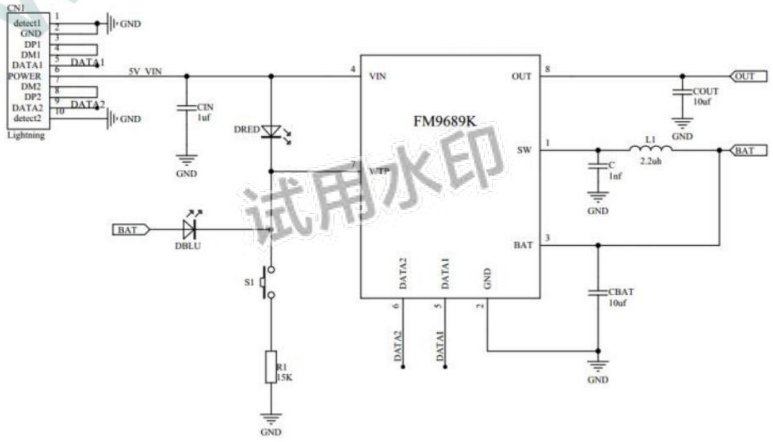
- TWS 无线蓝牙耳机充电仓
- 其他便携设备

引脚示意图



SOP-8

典型应用



试用水印 www.superchip.cn