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。

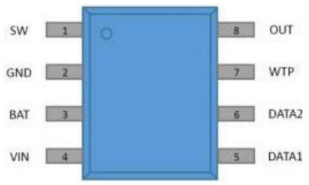
产品特征

- 外围电路简单，无需外部 MOS
- 可编程线性充电电流，最大 300mA@5V
- 低待机电流，约 8uA
- 充饱电压可选，充电浮充电压精度±1%
- 软启动
- 涓流/恒流/恒压三段式充电
- 可以实现最大 500mA@5V 升压输出
- 整体方案升压最高效率可达 97%，500mA 输出时可达 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 8mA
- 空载判断电流 0~16mA 多档可定制
- 两种按键模式可选
- 2 颗 LED 灯充放电指示和异常指示，多种模式可选

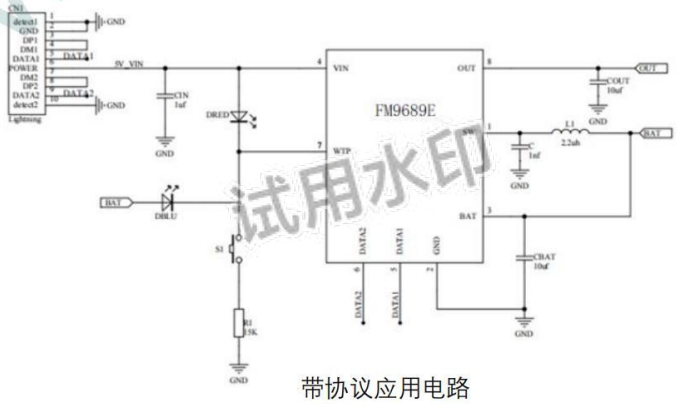
应用领域

- 蓝牙耳机充电盒
- 移动电源
- 平板电脑、手机
- 其他便携设备

引脚示意图



典型应用



带协议应用电路

试用水印 www.superchip.cn