FM5327B

锂电池充放电电源管理芯片

概述

FM5327B 一款锂电池充放电电源管理 IC，集成了锂电池充电管理，电池升压输出，电池电量判断和 LED 电量指示的集成电源管理 IC。 FM5327B 是以开关方式进行充电，包含涓流充电，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，充电效率高等优点。 FM5327B 的同步升压模块系统，提供 5V/2.4A 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。

FM5327B 具有多重保护设计，包括输入过流、过压、过放、过流保护，输出限流、短路保护，芯片过温保护等。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。FM5327B 配置了自动识别负载功能，检测到负载自动开启升压输出。 FM5327B 目前提供 ESOP8L 的封装形式。

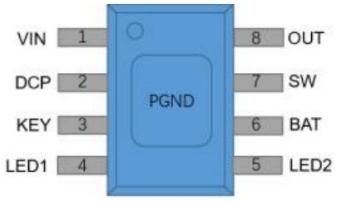
产品特征

- 高度集成，极少的外围元器件
- 低待机电流 9uA
- 涓流/恒流/恒压三段式充电
- 可以实现同步开关充电输入 2.0A@5V
- 充电浮充电压精度±1%，充饱电压可选择 4.2V 和 4.35V
- 可以实现同步最大 2.4A@5V 升压输出
- 软启动功能
- 整体方案升压最高效率可达 90%
- 空载检测关断功能
- 输出线补功能
- 多种按键模式可选
- 可选手电扩流功能
- 集成手机充电电流智能识别 DCP
- 支持电池 NTC 温度保护
- 1,2,4 灯 3 种电量显示功能，多种电量显示方式
- 输出限流保护、短路保护等多重保护设计

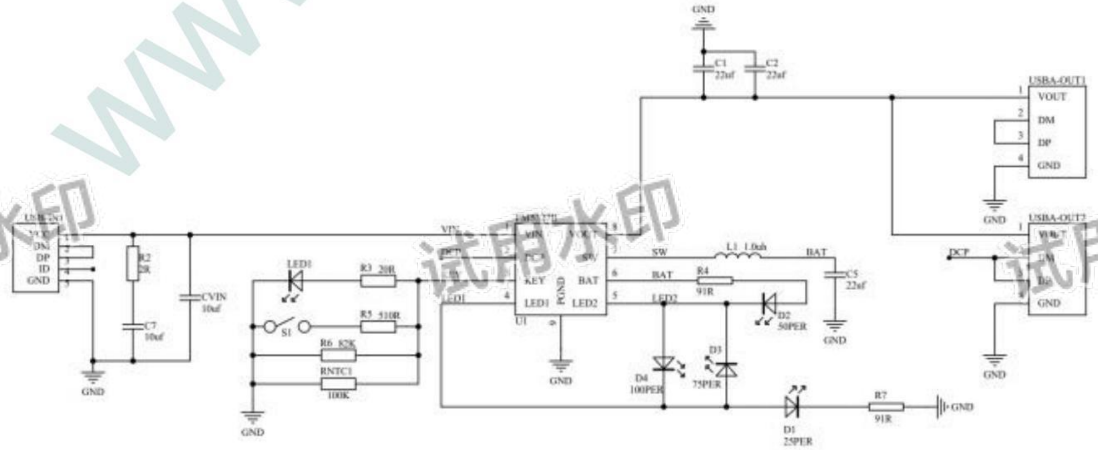
应用领域

- 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



试用水印 www.superchip.cn