FM5215/FM5216

移动电源管理 IC

概述

FM5215/FM5216 是一款移动电源充放电电源管理 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。

FM5215/FM5216 是以开关方式进行充电，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。

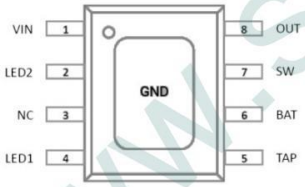
产品特征

- 外围电路简单，无需外部 MOS
- 可编程充电电流，最大 1A@5V
- 低待机电流，FM5215/FM5216 待机电流约 30uA
- 充饱电压可选，充电浮充电压精度±1%
- 软启动功能
- 涓流/恒流/恒压三段式充电
- 可以实现最大 1A@5V 升压输出
- 整体方案升压最高效率可达 90%
- 输入电源上电后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 5~10mA
- 空载判断电流 5~30mA 多档位可调
- 两种按键模式可选
- 可以驱动 4 颗 LED 指示充放电状态，多种模式可选
- 封装形式：SOP8L

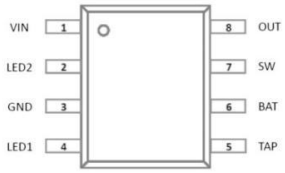
应用领域

- TWS 无线蓝牙耳机充电仓
- 移动电源
- 平板电脑、手机
- 其他便携设备

封装形式

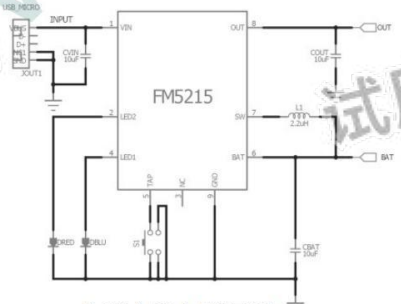


FM5215/ESOP8L

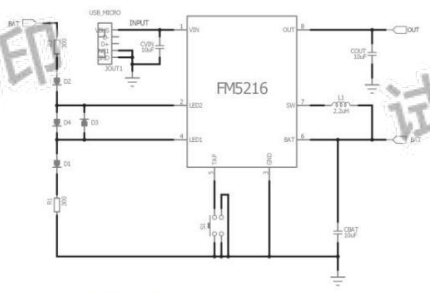


FM5216/ESOP8L

典型应用



典型应用电路图图一



典型应用电路图二

试用水印 www.superchip.cn