FM9698B

超低功耗电源管理 IC

概述

FM9698B 是一款超低功耗的电源管理 IC，集成了独立的 30V 耐压线性充电器，5V 高效率的同步升压输出器。

FM9698B 是以线性方式进行充电，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，带充电状态指示，可通过外部电阻设定充电电流。

FM9698B 的 DC-DC 同步升压模块集成内部功率 MOS 管，提供 5V/500mA 的输出，可以提供高达 94%的升压转换效率，待机功耗 1uA，带 EN 控制功能，控制 EN 可完全关断输出电压。

FM9698B 具有多重保护设计，包括充电过温保护，充电过压保护，电池温度保护，升压限流保护，升压短路保护，升压过温保护等多种异常保护，可有效保护电池和系统安全。

FM9698B 目前提供 ESOP8 的封装形式。

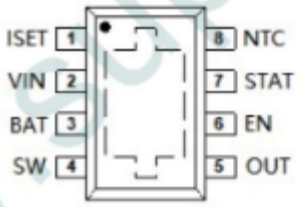
产品特征

- 30V 输入耐压
- 可编程线性充电电流，最大可到 1A
- 4.2V 充饱电压
- 涓流/恒流/恒压三段式充电
- 软启动功能
- 充电过压、过温和电池温度保护等
- 超低待机功耗，低至 1uA+
- 可以实现最大 500mA@5V 升压输出
- 输出限流、过热、短路保护等多重保护设计
- 整体方案升压最高效率可达 94%
- 内置 EN 控制功能，可使能关闭输出

应用领域

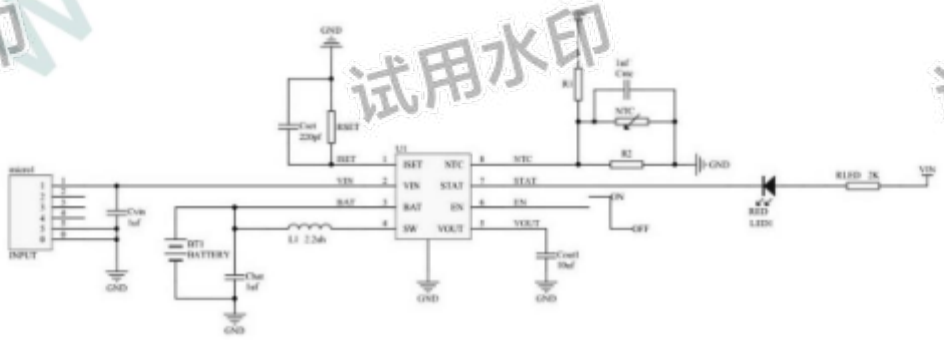
- 蓝牙耳机充电盒
- 其他便携设备

封装信息



SOP16

典型应用



试用水印 www.superchip.cn