FM5009B

600mA 锂电充电+3 档可调风量风扇 IC

概述

FM5009B 是一款集成了锂电池充电管理，锂电池保护，DC-DC 升压限流，手电筒照明，电量指示以及 3 档风量可调风扇驱动功能于一体的电源管理 IC；专用于采用锂电池供电的便携式风扇。

FM5009B 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，带充电指示及满电指示灯；支持风扇驱动功能，内置 3 档可调节风量控制，支持 3 段风量 LED 指示；当电池电压小于 2.9V 时，FM5009B 系统进入欠压状态，整个系统电流为 30uA；内置恒定恒流充电电流 600mA。

FM5009B 具有多重保护设计，包括负载过流保护，充电时防倒灌保护，短路保护，短路防锁定，软启动保护，锂电过放保护，过温及欠压保护等。

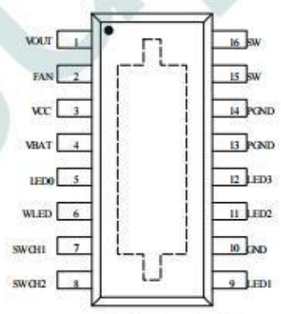
产品特征

- 0.6A 锂电池充电
- 支持 9V 电机驱动控制，3 档风量可调，3 段风扇风量指示
- 3 颗 LED 电量显示，内置照明灯驱动
- 支持双按键开关
- 充电电压精度：±1.0%；升压电压精度：±4.0%
- 过流保护(OCP)，过压保护(OVP)，短路保护(SCP)，过温保护（OTP）
- ESD 2KV，可靠性高
- 极低的 BOM 成本
- 待机电流 30uA
- 支持 4.2、4.35V 电池
- 封装形式：ESOP16

应用领域

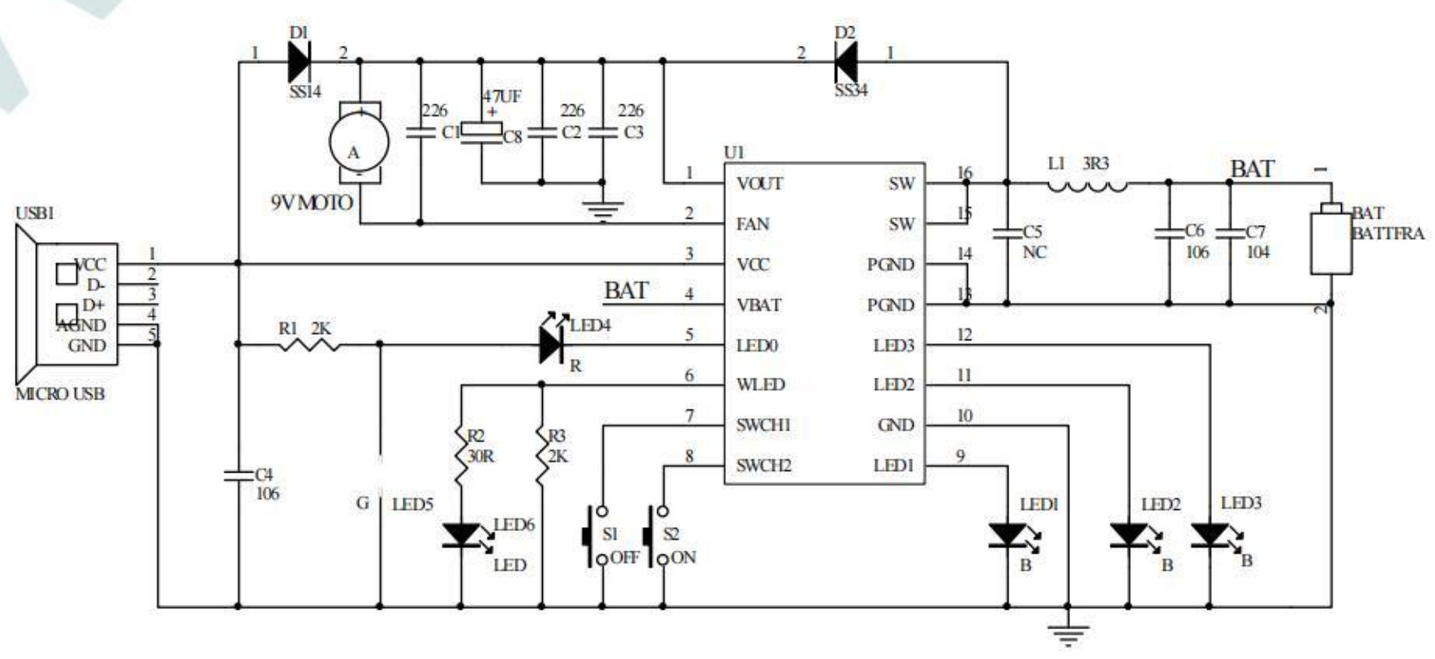
- 使用锂电池供电的便携式风扇

封装信息



SOP-16

典型应用



典型应用电路图