

## 1A 同步降压 DC-DC 转换器

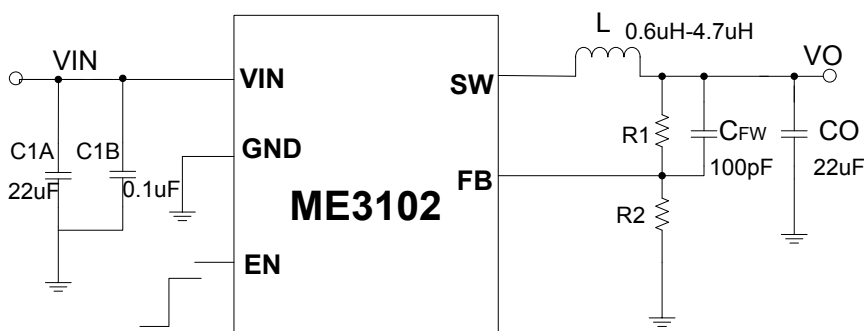
### 概述

**ME3102** 是一款同步电流模降压 DC-DC 转换器，电压输入范围 2.5V-5V，支持运用单个 Li+/Li- 电池、多个碱性/NiMH 电池及 USB 及其他类型电源应用。输出电压从 0.6V 至输入电压。内部集成了功率 NMOS 开关管及同步 PMOS 整流管，最小化了外部元件及实现了高效率。**ME3102** 采用恒定频率电流型 PWM 控制模式，使其具有较好的稳定性和瞬态特性，在关断状态，输入输出之间断开，关断电流小于 0.1uA，同时 **ME3102** 还具有有限流等功能。可采用 SOT23-5 小封装，节省 PCB 版面积及整体 BOM 费用。

### 应用场合

- 便携式电话、无线电话
- 可携带设备、无线设备
- 计算机外围设备
- 应用电池的装饰品
- 电子测量
- 电子相框

### 典型应用图



$$V_o = 0.6 \times (1 + R_1/R_2)$$

### 特点

- 效率高达96%
- 静态电流45uA（典型）
- 大于1A的输出负载电流
- 内置同步转换结构
- 1.75MHz转换频率
- 软启动
- 短路保护

### 封装形式

- 5-pin: SOT23-5
- 6-pin: DFN2\*2-6L