

1A 同步降压 DC-DC 转换器

概述

ME3103 是一款同步电流模降压 DC-DC 转换器，电压输入范围 2.5V-5.5V，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高效率。ME3103 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 ME3103 还具有欠压锁定、限流、温度保护等功能。

应用场合

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

特点

- 效率高达96%
- 静态电流40uA（典型）
- 大于1A的输出负载电流
- 内置同步转换结构
- 1.5MHz转换频率
- 软启动
- 欠压锁定
- 短路保护
- 热关断

封装形式

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

典型应用图

