1.2MHz, 1V 低输入电压, 带有真关断功能同步升压转化器

概述

AP2002 是一款 1.2MHz 固定开关频率，高效率，同步升压转换器。1.5V 输入转 3.6V 输出可提供 180mA 负载电流。 AP2002 内部集成了 NMOS 主开关管和 PMOS 的同步整流管，1.2MHz 的开关频率可以使用小型化的电感和陶瓷电容，减小了整体应用方案尺寸。AP2002 在轻负载时可进入省电模式。

AP2002 带有真关断功能，当 EN 为逻辑低电平，芯片可以完全断开输入与输出，实现 VIN 引脚电流低于 0.01μA（典型值）的低关断电流。

AP2002 采用 6 引脚的扁平 SOT23 封装。

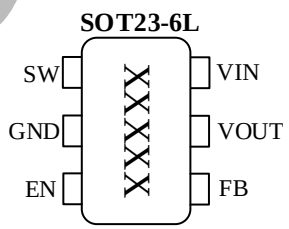
应用领域

- 手机及智能电话
- 微处理器和DSP内核电源
- 无线和DSL调制解调器
- 便携式设备
- 电子价签

特性

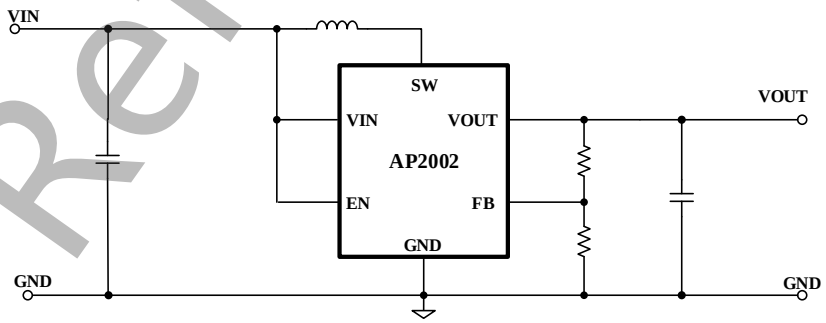
- 1.1V~5.5V输入电压范围
- 带载启动电压1V(典型，V_{OUT}=3.6V, I_{OUT}=1mA)
- 反馈电压500mV
- 最大带载180mA(V_{OUT}=3.6V, V_{IN}=1.5V)
- 高效率：高达92%
- 1.2MHz恒定开关频率
- 真关断功能：当EN关断时，输入与输出完全断开
- 0.01μA关断电流（典型值）
- 保护功能：UVLO, OCP, SCP, OTP
- 节约空间封装: SOT23-6L

封装 /订购信息



订购代码	封装
AP2002TC-A1	SOT23-6L

典型应用示意图



规格参考 Reference spec