

概述

QX3406 是一款高效率、工作频率高、噪声低的同步降压型 DC/DC 稳压器，适用于单个锂电池电源的应用。

2.5V 到 5.5V 输入电压范围使 QX3406 能真正适用于单个锂电池电源的应用，输出电压可在 5.5V 至 0.6V 的范围内进行调节。

工作电流仅 20 μ A，关断时低至 1 μ A。100% 占空比提供 LDO 操作，更能延长便携式系统锂电池的寿命。

由于内部开关频率采用 1.4MHz 的高频工作频率，使它外接的电感电容可使用极小的贴片电感和电容。

内部采用同步开关，提高了频率，无需外加肖特基二极管。

QX3406 采用极小的 SOT-23-5 封装。

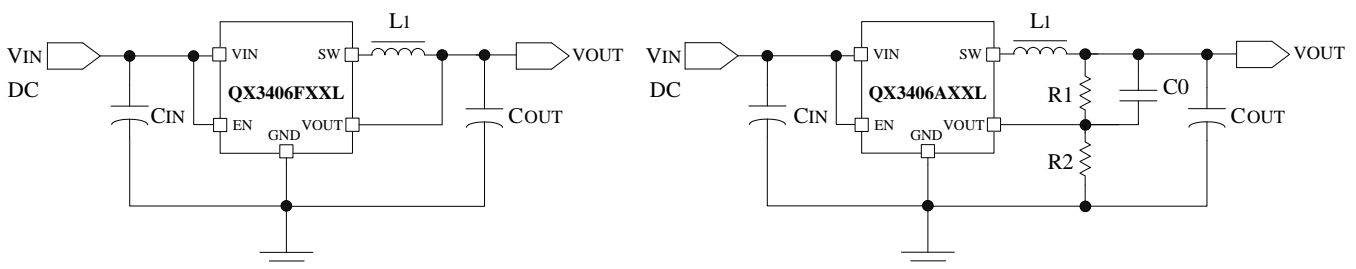
特点

- 高效率：最高至 96%
- 极低的静态电流：20 μ A
- 输出电流：高达 600mA
- 输入电压范围：2.5V 到 5.5V
- 固定工作频率：1.4MHz
- 无需肖特基二极管
- 可执行 LDO 操作：100% 占空比
- 参考电压：0.6V
- 电流模式操作有极好的线性和瞬态反应
- 内部过温保护

应用领域

- 蜂窝电话、PDA、数码相机、MP3 播放器
- 无线产品及 DSL 调制调解器

典型应用电路图



(a) 输出电压固定

(b) 输出电压可调

图 1: QX3406 典型应用电路图

如需要下载完整的DATASHEET 文件内容，请写我司业务员联系！

电话：0755-88852177

谢谢！