



采用 4mm x 4mm QFN 封装的 10V、3MHz、 同步降压型稳压器提供 2.5A 电流

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2008 年 3 月 12 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出高效率、3MHz 同步降压型稳压器 LTC3602，该器件采用恒定频率、电流模式架构。LTC3602 采用 4mm x 4mm QFN (或耐热增强型 TSSOP-16) 封装，在输出电压低至 0.6V 时能提供高达 2.5A 的连续输出电流。该器件用 4.5V 至 10V 的输入电压工作，非常适用于两节锂离子电池应用以及通用的固定电压轨系统。其开关频率从 300kHz 到 3MHz 是用户可编程的，从而能够采用纤巧型低成本的电容器和电感器。

LTC3602 采用 $R_{DS(ON)}$ 仅为 65mΩ 和 90mΩ 的内部开关，实现高达 95% 的效率。它还以低压差 99% 占空比工作，以允许输出电压非常接近 V_{IN} 。无负载静态电流仅为 75uA，而在停机时低于 1uA，从而使该器件非常适用于需要最大限度延长电池工作时间的应用。就需要噪声尽可能最低的应用而言，LTC3602 可配置为以强制连续模式工作，以降低噪声和可能出现的 RF 干扰。其它特点包括电源良好电压监视器、外部同步功能和热保护。

LTC3602EUF 采用 4mm x 4mm QFN-20 封装，LTC3602EFE 采用 16 引线、耐热增强型 TSSOP 封装。以 1,000 片为单位批量购买，每片价格分别为 4.00 美元和 4.10 美元。工业级版本 LTC3602IUF 和 LTC3602IFE 经过测试并保证在 -40°C 至 125°C 的工作结温范围内运作，以 1,000 片为单位批量购买，每片价格分别为 4.70 美元和 4.80 美元。所有版本都有现货供应。

性能概要: LTC3602

- 宽输入电压范围: 4.5V 至 10V
- 2.5A 输出电流
- 低 $R_{DS(ON)}$ 内部开关: 65m Ω 和 90m Ω
- 可编程频率: 300kHz 至 3MHz
- 低静态电流: 75uA
- 0.6V \pm 1% 基准允许低输出电压
- 99% 最大占空比
- 可调突发模式 (Burst Mode[®]) 门限
- 可同步至外部时钟
- 电源良好输出电压监视器
- 过热保护
- 采用 16 引线裸露 TSSOP 和 4mm x 4mm QFN-20 封装

凌力尔特公司简介

凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 创建于 1981 年, 是一家高性能线性集成电路制造商。凌力尔特于 1986 年成为一家上市公司, 并于 2000 年成为由主要上市公司组成的 S&P 500 指数的成员之一。凌力尔特的产品包括高性能放大器、比较器、电压基准、单片滤波器、线性稳压器、DC/DC 变换器、电池充电器、数据转换器、通信接口电路、射频信号修整电路及其它众多模拟功能。凌力尔特公司的高性能电路可用于电信、蜂窝电话、如光纤交换机的网络设备、笔记本电脑和台式电脑、计算机外围设备、视频/多媒体装置、工业仪表、安全监控设备、包括数码照相机、MP3 播放器在内的高端消费类产品、复杂医疗设备、汽车用电子设备、工厂自动化、过程控制、军事和航天系统等领域。如需了解更多信息, 请登录 www.linear.com.cn 网站。

LT、LTC、LTM、Burst Mode 和  是凌力尔特公司的注册商标。

详情请洽询:

凌力尔特公司

香港办事处

电话: (852) 2428-0303

传真: (852) 2348-0885

电邮地址: info@linear-tech.com.hk