



新闻发布 | www.linear.com.cn

采用 3mm x 3mm QFN 封装的 15V、2.25MHz 同步双输出 600mA 降压型稳压器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2013 年 8 月 28 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出高效率、2.25MHz 同步双输出降压型稳压器 **LTC3607**，具有峰值电流模式架构。LTC3607 采用 3mm x 3mm QFN 或耐热性能增强型 MSOP-16 封装，在输出电压低至 0.6V 时，每个通道可提供高达 600mA 的连续输出电流。LTC3607 的输入电压范围为 4.5V 至 15V，从而适用于两节锂离子电池应用以及 5V 和 12V 中间总线系统。其 2.25MHz 的恒定开关频率是可同步的，允许使用纤巧、低成本电容器和电感器。

LTC3607 的每个通道都采用了内部开关，以提供高达 96% 的效率。其峰值电流模式架构提供了卓越的电压和负载瞬态响应。该器件的两个通道以 180° 反相运行，从而最大限度地减小了输入电容的尺寸。突发模式 (Burst Mode[®]) 工作最大限度地提高了轻负载时的效率，无负载时仅需要 55µA 电流，从而使该器件非常适用于要求最长电池运行时间以及卓越的轻负载瞬态响应之应用。就要求尽可能最低噪声的应用而言，LTC3607 可配置为以脉冲跳跃模式运行，从而降低了噪声和潜在的 RF 干扰。其他特点包括电源良好电压监视器、内部补偿、每个通道独立的软启动功能以及短路保护。

LTC3607EUD 采用 3mm x 3mm QFN-16 封装；在有引线的版本中，LTC3607EMSE 采用耐热性能增强型 MSOP-16 封装。两款器件的千片批购价分别为 2.35 美元和 2.45 美元。工业级版本 LTC3607IUD 和 LTC3607IMSE 保证工作在 -40°C

至 125°C 的工作结温范围，千片批购价分别为 2.59 美元和 2.70 美元。所有版本均有现货供应。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn/product/LTC3607。

性能概要：LTC3607

- 高效率：达 96%
- 低静态电流：55 μ A (总值)
- 2.25MHz 恒定频率操作
- 低压差工作：100% 占空比
- < 30mV_{P-P} 的低纹波突发模式工作
- 峰值电流模式控制架构用于实现卓越的电压和负载瞬态响应
- 宽输入电压范围：4.5V 至 15V
- 每通道 600mA 的额定输出电流
- 0.6V 基准允许低输出电压
- $\pm 1.5\%$ 输出电压准确度
- 超低停机电流： $I_Q < 1\mu$ A
- 内部补偿
- 电源良好输出
- 频率同步 (1MHz 至 4MHz)
- 每个通道均有独立的内部软启动
- 小型 16 引线耐热性能增强型扁薄 QFN (3mm x 3mm) 和 MSE 封装

凌力尔特公司简介

凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 是 S&P 500 指数的成员，在过往的 30 年时间里，一直致力于为全球主要的公司设计、制造和销售门类宽泛的高性能模拟集成电路。凌力尔特的产品为我们身处的模拟世界与数字化电子建立起不可或缺的桥梁，应用范围包括通信、网络、工业、汽车、计算机、医疗、仪表、消费、以及军事和航天系统等领域。凌力尔特制造的产品包括电源管理、数据转换、信号调理、RF 和接口 IC、 μ Module[®] 子系统、以及无线传感器网络产品。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn。

、LT、LTC、LTM、Linear Technology、Linear 标识、Burst Mode 和 μ Module 是凌力尔特公司的注册商标。所有其他商标均为其各自拥有者的产权。

媒体垂询:

刘佩芬 (Fanny Lau)

flau@linear.com

电话: 852-2428 0303

敖琼 (Angela Ao)

angela.ao@ebacomms.com

电话: 86-10-6522 8081

John Hamburger

jhamburger@linear.com

电话: 408-432 1900 ext 2419

Doug Dickinson

ddickinson@linear.com

电话: 408-432 1900 ext 2233