



新闻发布 | www.linear.com.cn

采用 7mm x 8mm QFN 封装的 32V 同步降压型稳压器可提供 6A 电流

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2009 年 1 月 19 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出高效率、同步降压型稳压器 LTC3609，该器件在电压低至 0.6V 时可以提供高达 6A 的连续输出电流。它在 4V 至 32V (36V 绝对最大值) 的输入电压范围内工作，从而非常适用于具有多节锂离子电池、铅酸电池或高达 32V 固定输入电压轨的应用。其谷值电流控制架构在高频时以卓越的瞬态响应提供非常低的占空比工作。工作频率用一个外部电阻设置。LTC3609 具有高达 1MHz 的开关频率，可以采用小型、低成本陶瓷电容器和扁平电感器。

LTC3609 用 $R_{DS(ON)}$ 仅为 18m Ω 和 13m Ω 的内部开关提供高达 95% 的效率。它还可以配置为断续或强制连续工作。强制连续工作降低了噪声和 RF 干扰，而断续模式则通过降低轻负载时的开关损耗来提供高效率，从而仅需要 900uA 的静态电流。停机静态电流仅为 15uA。其它特点包括 Power Good 电压监视器、可调电流限制、输出过压保护和可编程软启动。

LTC3609EWKG 采用 52 引线、7mm x 8mm QFN 封装，有现货供应。以 1,000 片为单位批量购买，每片价格为 7.75 美元。工业级版本 LTC3609IWKG 经过测试，保证在 -40°C 至 125°C 的工作结温范围内工作，以千片批购价为每片 9.12 美元。所有版本都有现货供应。如需更多信息，请登录：www.linear.com.cn。


照片说明：采用 QFN 封装的 6A、32V 同步降压型 DC/DC 转换器

性能概要：LTC3609

- 6A 输出电流
- 宽 V_{IN} 范围：4V 至 32V (最大值为 36V)
- 内部 N 沟道 MOSFET
- 真正的电流模式控制
- 为高降压比而优化
- $t_{ON(MIN)} \leq 100ns$
- 极快的瞬态响应
- 用陶瓷 C_{OUT} 可稳定
- $\pm 1\%$ 0.6V 电压基准
- Power Good 输出电压监视器
- 可调接通时间/开关频率
- 可调电流限制
- 可编程软启动
- 输出过压保护
- 可选短路停机定时器
- 低停机 I_Q : 15uA
- 采用 7mm x 8mm 52 引脚 QFN 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、uModule™ 产品以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 和  是凌力尔特公司的注册商标。uModule 是凌力尔特公司的商标。所有其它商标均为其各自拥有者的产权。

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