



新闻发布 | www.linear.com.cn

采用 4mm x 4mm QFN 封装的 15V、4MHz、 同步降压型稳压器提供 5A 电流

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2009 年 2 月 23 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出高效率、4MHz 同步降压型稳压器 LTC3605，该器件运用恒定频率控制的接通时间和电流模式架构。LTC3605 采用 4mm x 4mm QFN 封装，在输出电压低至 0.6V 时以最低热降额提供高达 5A 的连续输出电流。它在 4V 至 15V 的输入电压范围内工作，从而使其非常适用于两节锂离子电池应用以及具有高达 12V 的固定电压轨系统。LTC3605 的开关频率从 800kHz 至 4MHz 是用户可编程的，从而可使用纤巧低成本电容器和电感器。

LTC3605 采用 $R_{DS(ON)}$ 仅为 35m Ω 和 70m Ω 的内部 N 沟道开关，提供高达 96% 的效率。其最短接通时间很短，允许在高开关频率时以低占空比工作。LTC3605 的多相 (PolyPhase[®]) 工作 (多达 12 相) 允许多个稳压器级联，以不同相位运行可最大限度降低输入和输出电容。电流模式工作在简化补偿的同时提供了快速瞬态响应。其它特点包括输出跟踪和仅为 15uA 的停机电流。


LTC3605EUF 采用 4mm x 4mm QFN-24 封装。以 1,000 片为单位批量购买，每片价格为 4.25 美元，并有现货供应。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn。

性能概要: LTC3605

- 高效率: 达 96%
- 5A 输出电流
- 4V 至 15V V_{IN} 范围
- 集成的功率 N 沟道 MOSFET (70m Ω 上端和 35m Ω 下端)
- 可调频率为 800kHz 至 4MHz
- 多相工作 (高达 12 相)
- 输出跟踪
- 0.6V \pm 1% 基准准确度
- 电流模式工作实现卓越的电路和负载瞬态响应
- 停机模式消耗不到 15uA 电源电流
- 采用 24 引脚 (4mm x 4mm) 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