

## **I<sup>2</sup>C 控制的 4 输出同步降压型 DC/DC 转换器在 3mm x 3mm QFN 封装内包括了两个 600mA 和两个 400mA 的独立转换器**

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2007 年 11 月 19 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出 4 通道、高效率、2.25MHz、同步降压型转换器 LTC3562，该器件采用 3mm x 3mm QFN 封装，能提供两个 600mA 和两个 400mA 的连续输出。LTC3562 采用恒定频率电流模式架构，在 2.7V 至 5.5V 的输入电压范围内工作，非常适用于单节锂离子/聚合物或多节碱性/镍镉/镍氢金属电池应用。

LTC3562 有两个通道 (600mA 和 400mA)，允许通过在 425mV 至 800mV 之间以 25mV 为增量对反馈电压编程来调节输出电压。另外两个通道 (600mA 和 400mA) 具有固定输出，可在 600mV 至 3.775V 之间以 25mV 为步进通过 I<sup>2</sup>C 接口编程。这样的独立输出电压控制水平使 LTC3562 非常适用于管理多个电源轨。其 2.25MHz 开关频率允许使用高度低于 1mm 的纤巧、低成本陶瓷电容器和电感器，再加上其 3mm x 3mm QFN 封装，该器件可为手持式和其它电路板密集型应用组成非常紧凑的 4 路输出解决方案。

LTC3562 具有高达 96% 的效率，其 LDO 模式工作在无负载情况下最大限度地降低静态电流降为仅 100uA，同时最大限度地降低了噪声。还可以对 LTC3562 编程以采用突发模式 (Burst Mode®)、脉冲跳跃或连续模式替代 LDO 模式工作。LTC3562 还以低压差 100% 占空比工作，以允许输出电压高达  $V_{IN}$ ，这进一步延长了电池工作时间。每个通道都有内部软启动和独立使能与模式控制，从而提高了设计的灵活性。其它特点包括短路保护和过热保护。

采用 20 引线 3mm x 3mm QFN 封装的 LTC3562EUD 有现货供应。以 1,000 片为单位批量购买，每片起价为 3.50 美元。

## 性能概要: LTC3562

- 4 个 I<sup>2</sup>C 可控的独立降压型稳压器 (2 x 600mA, 2 x 400mA)
- 两个 I<sup>2</sup>C 可编程反馈电压稳压器 (R600A, R400A): V<sub>FB</sub> 为 425mV 至 800mV
- 两个 I<sup>2</sup>C 可编程输出电压稳压器 (R600B, R400B): V<sub>OUT</sub> 为 600mV 至 3.775V
- 可编程模式: 脉冲跳跃、LDO、突发模式、强制突发模式工作
- 静态电流 < 100uA (所有稳压器都在 LDO 模式下工作)
- 固定 2.25MHz 开关频率 (脉冲跳跃模式)
- 转换限制降低开关噪声
- 用于稳压器 R600A 的加电复位输出
- 小型、耐热增强型、20 引线 3mm x 3mm 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](http://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](mailto:info@linear-tech.com.hk)