

采用 4mm x 4mm QFN 封装并具宽 V_{IN} 范围的三输出器件 含一个 1A 降压-升压和两个 600mA 同步降压型转换器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2010 年 4 月 13 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出 LTC3521，该器件兼有一个 1A 同步降压-升压型 DC/DC 转换器和两个 600mA 同步降压型 DC/DC 转换器以提供 3 个输出轨，效率可高达 95%。LTC3521 具 1.8V 至 5.5V 的输入范围，因此该器件与所有类型的 PC 板卡插槽、USB 和单节锂离子或双/三节碱性/镍镉/镍氢金属电池应用都兼容。LTC3521 的同步降压-升压型通道所采用的拓扑在所有工作模式之间提供连续转换，从而非常适用于甚至在电池电压下降至低于输出时也必须保持恒定输出电压的应用。在很多情况下，这能增加多达 20% 的电池运行时间。其降压-升压型通道可以提供 1.8V 至 5.25V 的恒定输出电压，而每一个同步降压型通道则能够提供 0.6V 至 5.25V 的输出，从而使该器件适用于多种手持式应用。LTC3521 的恒定 1.1MHz 开关频率可实现低噪声工作，同时最大限度地减小了外部组件的尺寸。纤巧外部组件结合 4mm x 4mm QFN-24 或 TSSOP-20E 封装，为空间受限应用提供了一种占板面积紧凑的解决方案。

LTC3521 的同步降压-升压型通道提供连续传导工作，以在宽输入电压范围内最大限度地提高效率，同时最大限度地降低开关噪声。降压型转换器采用电流模式控制和同步整流以确保最佳效率。该器件的可选突发模式 (Burst Mode[®]) 工作仅需要 30uA 静态电流，且停机电流低于 2uA，从而进一步延长了电池运行时间。就需要最低噪声的应用而言，LTC3521 可以配置为以固定频率 PWM 模式运行，这可降低噪声和潜在的 RF 干扰。其它特点包括：内部补偿、集成的软启动和用于每个通道的电源良好 (Power Good) 输出。


LTC3521EUF 采用 24 引线 QFN 封装，有现货供应，LTC3521EFE 采用 20 引线耐热增强型 TSSOP 封装，也已供货，以 1,000 片为单位批量购买，每片价格分别为 3.25 美元和 3.45 美元。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn。

性能概要：LTC3521

- 3 个高效率 DC/DC 转换器
 - 降压-升压型转换器 (V_{OUT} : 1.8V 至 5.25V, I_{OUT} : 1A)
 - 两个降压型转换器 (V_{OUT} : 0.6V 至 V_{IN} , I_{OUT} : 600mA)
- 1.8V 至 5.5V 的输入电压范围
- 引脚可选的突发模式工作
- 以突发模式工作时总的静态电流为 30uA
- 独立的电源良好指示器输出
- 集成的软启动
- 过热和过流保护
- 停机时电流 <2uA
- 小型 4mm x 4mm QFN-24 和耐热增强型 TSSOP-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、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、以及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。

LT、LTC、LTM、uModule、Burst Mode 和  是凌力尔特公司的注册商标。所有其它商标均为其各自拥有者的产权。

采用 4mm x 4mm QFN 封装并具宽 V_{IN} 范围的三输出器件
含一个 1A 降压-升压和两个 600mA 同步降压型转换器

第 3 页

媒体垂询:

刘佩芬 (Fanny Lau)
电话: 852-2428 0303
flau@linear.com

敖琼
电话: 86-10-6522 8081
angela.ao@ebacomms.com

John Hamburger
jhamburger@linear.com
电话: 408-432 1900 ext 2419

Doug Dickinson
ddickinson@linear.com
电话: 408-432 1900 ext 2233