



新闻发布 | www.linear.com.cn

3mm x 4mm DFN 封装内包括 1A 降压型 DC/DC 转换器和两个 300mA VLDO 稳压器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2006 年 8 月 30 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出在单片集成电路中含有两个 300mA VLDO 和一个 1A、2.25MHz、同步降压型稳压器 LTC3446。其 2.5V 至 5.5V 的输入电压范围使该三路输出稳压器非常适用于由单节锂离子/聚合物电池或多节碱性/镍镉/镍氢金属电池供电的应用。该降压型稳压器可产生低至 0.8V 的输出电压，而每个 VLDO 则产生 0.4V，从而使该器件能够为最新一代低压 DSP 和微控制器供电。这个降压型稳压器的 2.25MHz 开关频率和 VLDO 设计允许使用纤巧、低成本的外部组件，可为手持应用提供占板面积非常紧凑的解决方案。

LTC3446 的同步降压具有高达 90% 的效率，而恒定频率、电流模式工作最大限度地降低了噪声，并实现了快速瞬态响应。VLDO 由该降压型稳压器的输出供电，以提供较低的电压，同时最大限度地提高效率。每个电源都具有独立的使能引脚和内部软启动功能。自动突发模式 (Burst Mode[®]) 功能使静态电流降至仅为 140uA，最大限度地延长了电池的工作时间。尤其对噪声敏感应用而言，可停用突发模式工作。其它特点包括电源良好输出和过热保护。


采用 14 引线 3mm x 4mm DFN 封装的 LTC3446EDE 有现货供应。以 1,000 片为单位批量购买，每片起价为 2.75 美元。

性能概要: LTC3446

- 高效率三路降压输出
- 1A 同步降压型稳压器提供主降压输出并为两个 300mA VLDO™ 线性稳压器供电
- 输出电压低至 400mV (VLDO 输出)
- 电源良好输出
- 输入电压范围: 2.7V 至 5.5V
- 每个电源都有独立的使能引脚
- 在所有输出启动时, 具有低的无负载静态电流 (典型值为 140uA)
- 2.25MHz 开关频率允许使用小型电感器
- 可取消自动突发模式工作以在轻负载时实现高效率
- 耐热增强型 3mm x 4mm 14 引脚 DFN 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 网站。

注: LT、LTC、LTM、Burst Mode 和  是凌力尔特公司的注册商标。VLDO 是凌力尔特公司的商标。

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