



新闻发布 | www.linear.com.cn

超低功率 15mA 同步低噪声降压型开关稳压器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2009 年 9 月 2 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出高效率、同步降压型稳压器 LTC3620，该器件具非常小的占板面积，可为单节锂离子电池供电的应用提供高达 15mA 电流。内部同步开关提供高达 95% 的效率，而突发模式 (Burst Mode[®]) 工作仅需要 18uA 静态电流，从而最大限度地延长了电池运行时间。LTC3620 可以接受 2.9V 至 5.5V 输入，可调低至 0.6V 的输出，而 LTC3620-1 版本是内部编程以提供 1.1V 输出，从而无需外部反馈电阻器。LTC3620 采用 2mm x 2mm DFN 封装，仅用 4 个纤巧外部组件，确保为多种超低功率应用提供占板面积非常紧凑的解决方案。

LTC3620 采用独特的可变频率架构，以最大限度地提高效率，同时尽量降低噪声并保持处于音频范围之外。其开关频率与负载电流成正比，内部频率箝位电路在轻负载时保持最低开关频率高于 50kHz，从而使其非常适用于蓝牙耳机、助听器和其它对音频干扰敏感的应用。通过将一个外部时钟加到 FMIN/MODE 引脚，这个箝位电路的频率是用户可调的。其它特点包括软启动、欠压闭锁和低电池电量检测。

以 1,000 片为单位批量购买，LTC3620EDC 和 LTC3620EDC-1 的价格为每片 1.95 美元。两种版本都有现货供应。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn。

性能概要: LTC3620

- 高效率: 达 95%
- 最大电流输出: 15mA
- 内部 50kHz 开关频率箝位电路最大限度降低在音频频带的噪声
- 18uA I_Q 电流
- 外部可编程频率箝位电路
- 2.9V 至 5.5V 输入电压范围
- 低电池电量检测
- 2.8V 欠压闭锁
- 0.6V 基准允许低输出电压
- 停机模式消耗 <1uA 的电源电流
- 独特的低噪声控制架构
- 内部功率 MOSFET
- 无需肖特基二极管
- 软启动
- 纤巧 2mm x 2mm 8 引线 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、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。

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