



新闻发布 | www.linear.com.cn

400mA、2.25MHz 同步降压型 DC/DC 转换器 具双路 150mA LDO 及采用 2mm x 2mm DFN 封装

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2007 年 9 月 5 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出 LTC3672B-1 和 LTC3672B-2。这两款器件都有 400mA、2.25MHz、同步降压型稳压器和两个 150mA LDO，采用 2mm x 2mm DFN 封装。LTC3672B-1 的开关稳压器有固定 1.8V 输出，LDO 有固定 1.2V 和 2.8V 输出，而 LTC3672B-2 的开关稳压器有固定 1.2V 输出，LDO 有固定 1.8V 和 2.8V 输出。两款器件都非常适用于最新一代蜂窝电话和 PDA 中采用的数字媒体广播 (DMB) 和数字视频广播 (DVB) 芯片组。2.9V 至 5.5V 的输入电压范围使这两款器件成为单节锂离子电池供电应用的理想解决方案。1.2V、1.8V 和 2.8V 输出用来为最新一代 DMB、DVB 处理器的 I/O、存储器和内核以及很多标准化 DSP 和微控制器供电。降压型稳压器的 2.25MHz 开关频率和 LDO 设计允许采用纤巧、低成本的外部组件，可为手持式应用组成占板面积非常紧凑的解决方案。

LTC3672B 的同步降压型稳压器具有高达 93% 的效率，恒定频率、电流模式工作最大限度地降低了噪声，同时实现了快速瞬态响应。LTC3672B-1 的 LDO 可以由同步开关稳压器的输出供电，以最大限度地提高效率并减小输出纹波。其它特点包括内部软启动和内部补偿。

LTC3672B-1 和 LTC3672B-2 都采用 8 引线 2mm x 2mm DFN 封装，有现货供应。以 1,000 片为单位批量购买，每片起价为 1.95 美元。

性能概要: LTC3672B-1/-2

- 用单一 2.9V 至 5.5V 输入提供 3 个输出电源
- LTC3672-1
 - 降压型 DC/DC 转换器: 固定 1.8V 输出, 高达 400mA 的电流
 - LDO1: 固定 1.2V 输出, 高达 150mA 的电流
 - LDO2: 固定 2.8V 输出, 高达 150mA 的电流
- LTC3672-2
 - 降压型 DC/DC 转换器: 固定 1.2V 输出, 高达 400mA 的电流
 - LDO1: 固定 2.8V 输出, 高达 150mA 的电流
 - LDO2: 固定 1.8V 输出, 高达 150mA 的电流
- $\pm 2.5\%$ 的基准准确度
- 以 2.25MHz 恒定频率工作
- 低静态电流备用模式: 以 $I_Q=260\mu A$ 工作
- 最少的外部组件数
- 电流模式工作实现卓越的电压和负载瞬态响应
- 内部软启动适用于每个输出
- 单个使能引脚控制所有 3 个输出
- 纤巧 2mm x 2mm x 0.75mm DFN-8 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。

LT、LTC、LTM 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