



新闻发布 | www.linear.com.cn

50V、20mA 同步降压型转换器 提供 93% 效率并仅需要 12uA 静态电流

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2009 年 5 月 19 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出能承受 50V 输入的同步降压型转换器 LTC3632, 该器件采用 3mm x 3mm (或 MSOP8-E) 封装, 提供高达 20mA 的连续输出电流。它在 4.5V 至 50V 的输入电压范围内工作, 具有高达 60V 的保护, 从而非常适用于 4mA 至 20mA 的汽车和工业控制环路应用。LTC3632 运用内部同步整流和可编程峰值电流模式设计, 以在更低电流应用中优化效率。它提供高达 93% 的效率, 仅需要 12uA 静态电流。3mm x 3mm DFN 封装 (或 MSOP-8E) 和仅 3 个纤巧外部组件结合, 为多种应用提供占板面积紧凑的解决方案。

LTC3632 采用内部高压侧和同步电源开关, 这些开关在无负载时仅吸取 12uA 电流, 同时保持输出电压稳定, 从而非常适用于始终保持接通的电池供电应用。由于该转换器固有的稳定性, 因此无需外部补偿, 从而最大限度地减小了解决方案占板面积。它还有一个可调的输出电压 (低至 0.8V)。

以 1,000 片为单位批量购买, 每片 LTC3632EDD 和 LTC3632EMS8E 的价格均为 2.45 美元。LTC3632IDD 和 LTC3632IMS8E 经过测试, 保证在 -40°C 至 125°C 的工作结温范围内工作。它们的千片批购价为每片 2.82 美元。所有版本都有现货供应。如需更多信息, 请登录 www.linear.com.cn。


照片说明： 具仅 12uA 静态电流的 50V、20mA 同步降压型转换器

性能概要：LTC3632

- 宽输入电压范围：4.5V 至 50V，能承受 60V 输入
- 内部高压侧和低压侧电源开关
- 无需补偿
- 20mA 输出电流
- 高效率：达 93%
- 低静态电流：12uA
- 0.8V 反馈电压基准
- 可调峰值电流限制
- 内部或可编程软启动
- 具可调迟滞的精确 RUN 引脚门限
- 就固定输出版本而言，仅需 3 个外部组件
- 扁平 (0.75mm) 3mm x 3mm DFN 和耐热增强型 MS8E 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、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。uModule 是凌力尔特公司的商标。所有其它商标均为其各自拥有者的产权。

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