



新闻发布 | www.linear.com.cn

具仅 12uA 静态电流的 45V、50mA 同步降压型转换器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2008 年 11 月 3 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出能承受 45V 输入的同步降压型转换器 LTC3642, 该器件能提供高达 50mA 的连续输出电流, 采用 3mm x 3mm (或 MSOP8-E) 封装。它在 4.5V 至 45V 的输入电压范围内工作, 具高达 60V 的瞬态保护, 从而非常适合于汽车和工业的 4mA 至 20mA 控制环路应用。LTC3642 采用内部同步整流和一个可编程峰值电流模式设计, 以在较低电流应用中优化效率。它提供高达 93% 的效率, 且仅需要 12uA 静态电流, 从而最大限度地延长了电池工作时间。其 3mm x 3mm DFN 封装 (或 MSOP-8E) 和仅 3 个纤巧外部组件的结合, 可为众多通用型应用提供一个占板面积非常紧凑的解决方案。

LTC3642 采用在无负载时仅消耗 12uA 电流的内部高端和同步电源开关, 同时保持输出电压稳定, 从而非常适合于由电池供电和始终保持接通的应用。由于该转换器固有的稳定性, 因此无需外部补偿, 从而最大限度减小了解决方案的占板面积。它可提供可调输出电压 (低至 0.8V) 或固定 3.3V 或 5V 输出电压版本。


以 1,000 片为单位批量购买, 每片 LTC3642EDD 和 LTC3642EMS8E 的价格都分别为 2.65 美元。LTC3642IDD 和 LTC3642IMS8E 经过测试以保证在 -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 3.05 美元。所有版本都有现货供应。

性能概要: LTC3642

- 宽输入电压范围: 4.5V 至 45V、可承受 60V 输入瞬态
- 内部高端和低端电源开关
- 无需补偿
- 50mA 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
- 3.3V、5V 和可调输出版本
- 固定输出版本仅需 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