



新闻发布 | www.linear.com.cn

DC/DC 控制器实现正或负的稳定电压

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2009 年 5 月 18 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出宽输入范围 DC/DC 控制器 LT3757，该器件适用于升压型、反激式、SEPIC 和负输出电压应用，能够产生正或负的稳定输出电压。LT3757 有两个电压反馈误差放大器和基准电压。一套用于正输出电压，具有 1.60V 基准电压；另一套用于负输出电压，具有 -0.8V 基准电压，两个基准都来自单一反馈引脚，从而使 LT3757 成为适用于多种类型电源设计的高度通用 DC/DC 控制器。

LT3757 在 2.9V 至 40V 的输入电压范围内工作，实现高达 96% 的效率，非常适用于工业、汽车、医疗和电信应用。由于具有从 100kHz 至 1MHz 的可编程固定或可同步工作频率，因此设计师可以选择多种电感器和电容器，以优化尺寸、性能和成本。固定频率、电流模式控制可在宽电源和输出电压范围内实现稳定工作，加之全陶瓷电容器设计，从而实现了更小的解决方案尺寸。

LT3757 用内部调节的 7.2V 电源驱动外部 N 沟道 MOSFET。可编程软启动允许控制输出电压接通时间。此外，LT3757 具有具迟滞的可编程输入欠压闭锁以及输出过压和过流保护。


LT3757 采用耐热增强型 MSOP-10 和 3mm x 3mm DFN-10 封装，两种封装都具备了 -40°C 至 125°C 的扩展和工业温度范围版本。以 1,000 片为单位批量购买，每片价格为 2.06 美元。

性能概要: LT3757

- 面向升压型、反激式、SEPIC 和负输出应用
- 宽输入工作电压范围: 2.9V 至 40V
- 用单个反馈引脚设置正或负输出电压
- 可选固定 100kHz 至 1MHz 工作频率
- 可同步至外部时钟
- 可编程软启动
- 集成的低端驱动器
- 真正电流模式控制
- 内部 7.2V 低压差电压稳压器
- 低停机电流 < 1uA
- 输出过压和过流保护
- 具迟滞的可编程输入欠压闭锁

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