



新闻发布 | www.linear.com.cn

5A DC/DC 转换器产生正或负的稳定电压

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2010 年 6 月 15 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出面向升压、反激式、SEPIC 和负输出电源应用的高度通用 DC/DC 转换器 [LT3957](#)。该器件在 3V 至 40V 的输入电压范围内工作、具内置 5A/40V 电源开关并实现高达 96% 的效率，从而非常适用于工业、汽车、医疗和电信应用。

LT3957 用两个内部电压反馈误差放大器和基准电压，可以产生正或负的稳定输出电压。一套用于正输出电压，另一套用于负输出电压，两者都来自单个反馈引脚。利用从 100kHz 到 1MHz 的可编程固定或可同步工作频率，设计师可以在很宽的范围内选择电感器和电容器，以优化尺寸、性能和成本。其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。该器件支持仅使用陶瓷电容器的设计，从而实现了更小的解决方案尺寸。其它特点包括：可编程软启动、可调输入欠压闭锁以及输出过压和过流保护。

LT3957 在 -40°C 至 125°C 的温度范围内工作，采用具附加引脚间隔以支持高压工作的 5mm x 6mm QFN-36 封装。千片批购价为每片 2.95 美元。如需更多信息，请登录 <http://www.linear.com.cn/pr/3957>。

性能概要: LT3957

- 面向升压、反激式、SEPIC 和负输出应用
- 宽输入工作电压: 3V 至 50V
- 内置 5A/40V 电源开关
- 用单个反馈引脚进行正或负的输出电压设置
- 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
- 真正电流模式控制
- 附加引脚至引脚 IC 间隔
- 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、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 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