



新闻发布 | www.linear.com.cn

80V DC/DC 转换器实现正或负的稳定电压

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2010 年 6 月 9 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出高输入电压 DC/DC 转换器 LT3958，该器件面向升压、反激式、SEPIC 和负输出电源应用。这个器件在 5V 至 80V 的输入电压范围内工作，具有一个内置 84V/3.5A 电源开关，能够实现高达 96% 的效率，从而非常适用于工业、汽车、医疗和电信应用。

LT3958 能够利用其两个电压反馈误差放大器和基准电压来产生一个正或负的稳定输出电压。一组用于正输出电压，另一组则用于负输出电压，并为正或负输出提供了单个反馈引脚，从而使 LT3958 具有很高的通用性。利用 100kHz 至 1MHz 的可编程固定或可同步工作频率，设计师能够选择宽范围的电感器和电容器，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稳定工作，该器件仅用陶瓷电容器就可完成设计，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。


LT3958 在 -40°C 至 125°C 的温度范围内工作，采用具额外引脚间隔的 5mm x 6mm QFN-36 封装，以支持高压工作。千片批购价为每片 3.05 美元。如需更多信息，请登录 <http://www.linear.com/pr/3958>。

性能概要: LT3958

- 面向升压、反激式、SEPIC 和负输出应用
- 宽输入工作电压: 5V 至 80V
- 内置 84V/3.5A 电源开关
- 用单个反馈引脚实现正或负输出电压设置
- 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
- 额外的 IC 引脚至引脚间隔
- 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