



新闻发布 | www.linear.com.cn

能接受低 V_{IN} 的 5A DC/DC 转换器 可产生正或负的稳定电压

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2012 年 7 月 31 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出高度通用的 DC/DC 转换器 [LT3959](#)，该器件面向升压型、SEPIC 和负输出电源应用。LT3959 在 2.5V 至 40V 的输入电压范围内工作，有内置的 6A/40V 电源开关，可实现高达 96% 的效率，从而非常适用于工业、汽车、医疗和电信应用。

LT3959 运用其两个内部电压反馈误差放大器和基准电压，可产生正或负的稳定输出电压。一组放大器和基准电压用于产生正输出电压，而另一组用于产生负输出电压，两组都接至同一反馈引脚。凭借 100kHz 至 1MHz 的可编程固定或可同步工作频率，设计师可以选择种类繁多的电感器和电容器以优化尺寸、性能和成本。LT3959 的电流模式控制在非常宽电源电压和输出电压范围内实现稳定工作。该器件支持仅采用陶瓷电容器的设计，从而能实现更小的解决方案尺寸。其他特点包括可编程软启动、可调输入欠压闭锁和电源良好标记引脚。

LT3959 在 -40°C 至 125°C 的温度范围内工作，采用 5mm x 6mm QFN-36 封装。千片批购价为每片 3.05 美元。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn/product/LT3959。

性能概要: LT3959

- 面向升压型、SEPIC 和负输出应用
- 宽输入工作电压范围: 2.5V 至 40V
- 内置 6A/40V 电源开关
- 用单个反馈引脚设定正或负输出电压
- 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
- 真正电流模式控制
- 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) 是 S&P 500 指数的成员, 在过往的 30 年时间里, 一直致力于为全球主要的公司设计、制造和销售门类宽泛的高性能模拟集成电路。凌力尔特的产品为我们身处的模拟世界与数字化电子建立起不可或缺的桥梁, 应用范围包括通信、网络、工业、汽车、计算机、医疗、仪表、消费、以及军事和航天系统等领域。凌力尔特制造的产品包括电源管理、数据转换、信号调理、RF 和接口 IC、 μ Module[®] 子系统、以及无线传感器网络产品。如需更多信息, 请登录 www.linear.com.cn。

LT、LTC、LTM、 μ Module 和  是凌力尔特公司的注册商标。所有其他商标均为其各自拥有者的产权。

媒体垂询:

刘佩芬 (Fanny Lau)

flau@linear.com

电话: 852-2428 0303

敖琼 (Angela Ao)

angela.ao@ebacomms.com

电话: 86-10-6522 8081

John Hamburger

jhamburger@linear.com

电话: 408-432 1900 ext 2419

Doug Dickinson

ddickinson@linear.com

电话: 408-432 1900 ext 2233