

DC/DC 控制器提供正或负的稳定电压

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2011 年 10 月 3 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出宽输入范围 DC/DC 控制器 **LT3759**，该器件面向升压型、SEPIC 和负输出电源应用，能产生正或负的稳定输出电压。LT3759 具有两个电压反馈误差放大器 and 基准电压。一组用于正输出电压，另一组则用于负输出电压，它们均利用单个反馈引脚进行调节，从而使 LT3759 成为一款适合多种电源设计的高通用型 DC/DC 控制器。

LT3759 在 1.6V 至 42V 的输入电压范围内工作，非常适用于工业、汽车、医疗和电信应用。凭借可编程和可同步的 100kHz 至 1MHz 工作频率，设计师可在很宽的电感器和电容器范围内进行选择，以优化尺寸、性能和成本。其固定频率、电流模式控制架构使该器件可在很宽的电源及输出电压范围内稳定工作，而且全部使用陶瓷电容器可实现了尺寸更小的解决方案。

LT3759 用一个内部稳定的 4.75V 电源驱动一个外部 N 沟道 MOSFET。其他特点包括可编程软启动、准确的 50mV 电流检测门限、具迟滞的可编程欠压闭锁和电源良好信号，此外还有输出过压和过流保护。


LT3759 采用耐热增强型 MSOP-12 封装，具 -40°C 至 125°C 的扩展和工业级工作节温范围。H 级版本在 -40°C 至 150°C 的节温范围内工作。千片批购价为每片 2.35 美元。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn/product/LT3759。

性能概要: LT3759

- 面向升压型、SEPIC 和负输出应用
- 宽输入工作电压范围: 1.6V 至 42V
- 正或负的输出电压可用一个反馈引脚设定
- 可选 100kHz 至 1MHz 的固定工作频率
- 可同步至一个外部时钟
- 可编程软启动
- 真正的电流模式控制
- 内置 4.75V 低压差稳压器
- 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、以及军事和航空航天系统等领域。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、以及 μ Module[®] 子系统等。

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