



新闻发布 | www.linear.com.cn

DC/DC 控制器产生正或负的稳定电压 而最高结温为 -55°C 至 150°C

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2010 年 4 月 12 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出 LT3757 和 LT3758 的 H 级和 MP 级版本, 这两款器件是具宽输入范围的 DC/DC 控制器, 用于升压、反激式、SEPIC 和负输出电压应用。这些器件有两个内部电压反馈误差放大器和基准电压, 每个都能产生正或负的稳定输出电压。这些 H 级和 MP 级版本经过测试, 保证分别在 -40°C 至 150°C 和 -55°C 至 125°C 的工作结温范围内工作。

LT3757 在 2.9V 至 40V 的输入电压范围内工作, 而 LT3758 则在 5.5V 至 100V 的输入电压范围内工作。这些器件实现了高达 96% 的效率, 从而非常适用于工业、汽车、军事、医疗和电信应用。在 100kHz 至 1MHz 的可编程固定频率或可同步工作频率范围内, 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稳定工作, 加之全陶瓷电容器设计, 从而可实现更小的解决方案尺寸。其它特点包括可编程软启动、输入欠压闭锁、输出过压和过流保护。


两种级别的版本都已供货, 采用耐热增强型 MSOP-10 封装。以 1,000 片为单位批量购买, 每片 H 级器件的价格为 2.56 美元, 而每片 MP 级器件的价格为 5.98 美元。如需更多信息, 请登录 www.linear.com.cn。

性能概要: LT3757/LT3758

- 用于升压、反激式、SEPIC 和负输出应用
- LT3757 输入工作电压: 2.9V 至 40V
- LT3758 输入工作电压: 5.5V 至 100V
- 用单个反馈引脚设定正或负输出电压
- 100kHz 至 1MHz 的可选固定工作频率
- 可同步至外部时钟
- 集成的低压侧驱动器
- 真正电流模式控制
- 低停机电流 <1μA
- 输出过压和过流保护
- 具迟滞的可编程输入欠压闭锁
- H 级: -40°C 至 150°C 的工作结温
- MP 级: -55°C 至 125°C 的工作结温

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