

用于降压、升压、负输出和 SEPIC 拓扑的 高输入电压 DC/DC 控制器在 -55°C 至 125°C 的范围内工作

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2008 年 10 月 13 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出 LT3724 的高可靠性新版本 (MP 级)，该器件是一个 60V (65V_(max)) 低静态电流 (100uA) 开关稳压 DC/DC 控制器，用于降压、升压、负输出和 SEPIC 拓扑。LT3724MP 可以在 -55°C 至 125°C 的结温范围内工作且经过 100% 的测试，而 “I” 级版本的工作温度范围为 -40°C 至 125°C。一个采用 LT3724 的电源可以在诸如工业、12V 和 42V 汽车、重型设备、航空电子设备以及电信电源系统等应用中将一个 4V 至 60V 的输入电源转换成一个范围为 1.23V 至 36V 的稳压输出。

LT3724 有一个能快速转换大型 N 沟道 MOSFET 的强大片上栅极驱动器。它以恒定 200kHz 开关频率工作，并通过不允许负电流流进输出电感器来安全地为预偏置负载供电。电流模式控制提供快速瞬态响应，在一个宽电压、负载电流、温度和电容值范围内可稳定工作。此外，LT3724 还具有一个用于产生 IC 偏置电压的高电压板上稳压器，可对该稳压器进行反向驱动，以提高效率。

当用作降压型转换器时，工作效率可高达 93%。其它特点包括精确欠压闭锁、10uA 停机电流、可编程软启动以控制接通时间、在整个温度范围内和热停机时具有 ±1.3% 基准电压准确度。


采用耐热增强型 16 引脚 TSSOP 封装的 LT3724MP 有现货供应，以 1,000 片为单位批量购买，每片价格为 5.94 美元。

性能概要: LT3724MP

- V_{IN} 范围从 4V 至 60V
- 输出电压至 36V
- -55°C 至 +125°C 的军用级塑封工作温度范围
- 升压、降压、负输出和 SEPIC 拓扑
- 用于内部偏置电压的片上稳压器
- 强大的片上 N 沟道 MOSFET 驱动器
- 100uA 静态电流
- 10uA 停机电流
- 200kHz 固定工作频率
- 电流模式控制
- 可编程软启动
- 热停机
- 可编程欠压闭锁
- 在 -55°C 至 +125°C 的温度范围内具 $\pm 1.3\%$ 基准电压准确度

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、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 网站。

LT、LTC、LTM 和  是凌力尔特公司的注册商标。uModule 是凌力尔特公司的商标。所有其它商标均为其各自拥有者的产权。

详情请洽询:

凌力尔特公司

香港办事处

电话: (852) 2428-0303

传真: (852) 2348-0885

电邮地址: info@linear-tech.com.hk