



多相升压型 DC/DC 控制器提供大功率

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2008 年 6 月 25 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出两相升压型 DC/DC 控制器 LTC3862，该器件提供高输出功率，占板面积紧凑。多达 12 个功率级可以并联并采用不同相的时钟，以最大限度减小输入和输出滤波需求。4V 至 36V 的输入电压范围和取决于外部组件选择的宽输出电压范围使该器件适合广泛的大功率升压型应用。仅用两相 12V 至 36V 输入源，LTC3862 就能以高达 97% 的效率调节 48V/5A 输出。应用包括大功率音频放大器、汽车燃料注入系统、网络 and 工业电源。

利用 SYNC 输入、CLOCK 输出和 PHASEMODE 控制引脚可以启动多相工作，允许 2、3、4、6 或 12 相工作。LTC3862 采用峰值电流模式架构，以卓越的相位至相位电流匹配非常容易地实现了环路补偿和多相工作。可以用单个电阻在 75kHz 至 500kHz 范围内设置固定工作频率，还可以用内部锁相环同步至频率范围为 50kHz 至 600kHz 的外部时钟。每个相位都使用一个电流检测电阻，以实现精确的逐周期限流。强大的片上 CMOS 栅极驱动器最大限度地减小了开关损耗，并允许为甚至更大的电流应用使用多个并联 MOSFET。其它特点包括片上 5V LDO (消除了用偏置电压为该集成电路供电的需求)、欠压闭锁保护、具可编程迟滞的精确 RUN 引脚门限、可调软启动、最大占空比可编程以及用户可调前沿消隐。


LTC3862 采用窄型 SSOP-24 和 5mm x 5mm QFN-24 封装，有 3 种温度级版本，商用级在 -40 至 85°C 的温度范围内工作，工业级温度范围为 -40°C 至 125°C，高温汽车级温度范围则为 -40°C 至 150°C。以 1,000 片为单位批量购买，每片价格为 3.29 美元。

性能概要: LTC3862

- 多相工作: 多达 12 相
- 高输出功率
- 宽输入电压范围: 4V 至 36V
- 最少的外部组件
- 可编程固定工作频率: 75kHz 至 500kHz
- 用锁相环 (PPL) 可同步至 50kHz 至 650kHz 频率
- 峰值电流模式控制
- 可编程最大占空比
- 可调软启动
- 高达 150°C 的工作温度

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