



新闻发布 | www.linear.com.cn

采用 TSSOP-20E 封装的 1.5MHz、25V 双路 降压型 DC/DC 转换器每通道提供 2A 电流

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2006 年 12 月 11 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出双路电流模式 PWM 降压型 DC/DC 转换器 LT3510, 该器件采用 20 引线 TSSOP-20E 封装, 具有两个 2.5A 的内部电源开关。每通道能够以高达 88% 的效率提供高达 2A 的连续输出电流。每通道独立的输入电压、反馈、软启动和电源良好引脚简化了复杂的电源跟踪和排序需求。LT3510 的 3.3V 至 25V 宽输入范围使其非常适合调节不同种类的电源, 这包括 5V 和 12V 电源轨、未稳压的墙上变压器、铅酸电池和分布式电源。用户可在 250kHz 至 1.5MHz 范围内对 LT3510 的开关频率编程, 从而在效率和外部组件尺寸之间取得最佳平衡。

LT3510 的两个转换器都可同步到外部时钟输入或内部振荡器, 并在通道之间保持 180° 的相移, 以减小电压纹波和输入电容器尺寸。0.80V 的内部基准允许低于 1V 的输出电压, 这是为最新一代低压 DSP 和微控制器供电所需要的。输出之间的独立、顺序、比例或绝对跟踪操作可轻松实现。低压差内部开关实现高达 95% 的占空比, 同时内部逐周期限流保护该器件免受短路输出影响。小电流 (<10uA) 停机可延长电池供电系统的运行时间。

采用耐热增强型 TSSOP-20 封装的 LT3510EFE 有现货供应。还有 “I” 级温度版本的 LT3510IFE。以 1,000 片为单位批量购买, 每片起价分别为 3.25 美元和 3.90 美元。

性能概要: LT3510

- 宽输入范围: 3.3V 至 25V
- 两个具有 2A 输出能力的开关稳压器
- 每个稳压器独立供电
- 250kHz 至 1.5MHz 可调/可同步固定频率工作
- 反相开关
- 输出可并联
- 输出之间独立、顺序、比例或绝对跟踪操作
- 独立软启动和电源良好引脚
- 增强的短路保护
- 低压差: 最大占空比为 95%
- 小停机电流: <10uA
- 具有裸露引线框架的 20 引线 TSSOP 封装

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。

注: LT、LTC、LTM 和  是凌力尔特公司的注册商标。

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