



新闻发布 | www.linear.com.cn

采用 3mm x 3mm DFN 或 MSOP-10E 封装的 36V、3.5A (I_{OUT})、2.4MHz 降压型 DC/DC 转换器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2007 年 10 月 8 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出 3.5A、36V 降压型开关稳压器 LT3693，该器件采用 3mm x 3mm DFN 或 MSOP-10E 封装。LT3693 用 3.6V 至 36V 的 V_{IN} 范围工作，非常适用于汽车应用中的负载突降和冷车发动情况。其 4.6A 内部开关能在电压低至 0.79V 时提供高达 3.5A 的连续输出电流。LT3693 的开关频率范围为 200kHz 至 2.4MHz，是用户可编程的，从而使设计师能够优化效率，同时避开关键的噪声敏感频段，并使用小的外部组件。其高开关频率加之纤巧的 3mm x 3mm（或 MSOP-10E）封装可确保组成占板面积非常紧凑的解决方案。

LT3693 采用高频 4.6A、95m Ω 开关，可以实现高达 90% 的效率。必需的升压二极管、振荡器、控制和逻辑电路都集成到单芯片内。在 LT3693 中采用的特殊设计方法使得在宽输入电压范围内实现了高效率，而且该器件的电流模式拓扑实现了快速瞬态响应和卓越的环路稳定性。其它特点包括外部同步（从 200kHz 到 2MHz）、电源良好标记和软启动功能。

以 1,000 片为单位批量购买，每片 LT3693EDD 和 LT3693EMSE 的起价分别为 3.85 美元和 3.95 美元。LT3693IDD 和 LT3693IMSE 经过测试，在 -40°C 至 125°C 的工作结温时保证工作，千片批购价分别为 4.62 美元和 4.74 美元。所有版本器件都有现货供应。

性能概要: LT3693

- 宽输入范围: 3.6V 至 36V
- 最大输出电流为 3.5A
- 可调开关频率: 200kHz 至 2.4MHz
- 低停机电流: $I_Q < 1\mu A$
- 集成升压二极管
- 可同步至 250kHz 至 2MHz
- 电源良好标记
- 饱和开关设计: 95m Ω 导通电阻
- 0.790V 反馈基准电压
- 输出范围: 0.79V 至 30V
- 热保护
- 软启动功能
- 小型 10 引脚耐热增强型 MSOP 和 (3mm x 3mm) DFN 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。

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