

LTC 新闻，供即时发布

详情请致电凌特公司

852-2428 0303

www.linear.com

36V、2A (I_{OUT})、2.8MHz 降压型 DC/DC 转换器 提供了仅为 50uA 的静态电流

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2006 年 5 月 17 日 - 凌特公司 (Linear Technology Corporation) 推出 2A、36V 降压型开关稳压器 LT3481，该器件可以突发模式 (Burst Mode[®]) 工作，以保持静态电流低于 50uA。LT3481 的 V_{IN} 范围为 3.6V 至 34V，非常适用于汽车应用中的负载突降和冷车发动情况。其 3.2A 内部开关在电压低至 1.26V 时可提供高达 2A 的持续输出电流。LT3481 的突发模式工作可实现超低静态电流，这非常适合汽车或电信系统等应用，因为这类应用需要始终保持接通工作和最佳的电池寿命。开关频率是用户可编程的，范围为 300kHz 至 2.8MHz，这使设计师能够优化效率，同时又避开了关键噪声敏感频段。其 3mm x 3mm DFN-10 封装（或耐热增强型 MSOP-10E 封装）和高开关频率允许使用小的外部电感器和电容器，从而可组成占板面积紧凑且热效率高的解决方案。

LT3481 使用高效率 3.2A、 0.18Ω 开关，在单芯片中集成了必需的升压二极管、振荡器、控制和逻辑电路。低纹波突发模式工作在低输出电流时保持高效率，同时保持输出纹波低于 $15mV_{PK-PK}$ 。特别的设计方法在宽输入电压范围内实现了高效率。该器件的电流模式拓扑实现了快速瞬态响应和极高的环路稳定性。其它特点包括外部同步（275kHz 至 475kHz）、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 LT3481EDD 和 LT3481EMSE 的起价为 3.25 美元。LT3481IDD 和 LT3481IMSE 均经过测试，并保证工作在 -40°C 至 125°C 的结温范围，以 1,000 片为单位批量购买，每片价格为 3.90 美元。所有版本器件均有现货供应。

性能概要: LT3481

- 宽输入范围: 3.6V 至 36V
- 最大 2A 的输出电流
- 低纹波突发模式工作
 - $12V_{IN}/50\mu A$ 至 $3.3V_{OUT}$
 - 输出纹波 < 15mV
- 可调开关频率: 300kHz 至 2.8MHz
- 低停机电流: $I_Q < 1\mu A$
- 集成升压二极管
- 电源良好标记
- 饱和开关设计: 0.18Ω 导通电阻
- 1.265V 反馈基准电压
- 输出电压: 1.265V 至 20V
- 软启动功能
- 在 275kHz 至 475kHz 之间可同步
- 小型 10 引脚耐热增强型 MSOP 和 (3mm x 3mm) DFN-10 封装

凌特公司简介

凌特公司 (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。

详情请洽询:

凌特公司

香港办事处

香港新界葵芳兴芳路 223 号

新都会广场 2 座 2108 室

电话: (852) 2428-0303

传真: (852) 2348-0885

电邮地址: info@linear-tech.com.hk

及访问凌特网站 <http://www.linear.com> 或 <http://www.linear.com.cn>。

注: LT、LTC、Burst Mode 和  是凌特公司的注册商标。