

60V、200kHz、500mA (I_{SW}) 降压型 DC/DC 转换器 仅消耗 100uA 静态电流

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2005 年 7 月 28 日– 凌特公司推出静态电流低于 100uA 的 60V (瞬态高达 80V)、200kHz 降压型开关稳压器 LT3437。LT3437 的 V_{IN} 范围为 3.3V 至 60V, 非常适用于汽车应用中常见的负载突降或冷车发动情况。其 500mA 的内部开关在电压低至 1.25V 时可提供高达 400mA 的持续输出电流。LT3437 的突发模式 (Burst Mode[®]) 工作具有超低静态电流, 这是需要始终保持接通和最长电池寿命的汽车或电信系统等应用的理想选择。LT3437 的 3mm x 3mm DFN 封装 (或耐热增强型 TSSOP-16E 封装) 和容许采用小型外部电感器和电容器的 200kHz 开关频率使其能够组成非常紧凑和高热效率的解决方案。

LT3437 具有 500mA、 0.8Ω 高效率开关, 单个芯片集成了必需的振荡器、控制和逻辑电路。特殊的设计方法和高压工艺使其能够在宽输入电压范围内实现高效率, 同时其电流模式拓扑实现了快速瞬态响应和极佳的环路稳定性。其它特点包括外部同步 (从 240kHz 至 700kHz)、软启动能力和面向低噪声应用时使突发模式无效。

LT3437EDD DFN 的起价为 2.25 美元。LT3437IDD 经过测试, 并保证在 -40°C 至 125°C 的工作结温范围内正常工作, 每片价格为 2.70 美元。LT3437EFE TSSOP-16E 的起价为每片 2.30 美元。所有价格都是以 1,000 片为单位的批量购买价, 而且所有器件都有现货供应。

性能概要: LT3437

- 宽输入范围: 3.3V 至 60V

- 高达 80V 的负载突降（输入瞬态）保护
- 500mA 峰值开关电流
- 突发模式工作：100uA 静态电流
- 使突发模式工作无效
- 200kHz 开关频率
- 饱和开关设计：0.8Ω 导通电阻
- 1.25V 反馈基准电压
- 可非常容易地同步
- 软启动能力
- 小型 3mm x 3mm DFN-10 或耐热增强型 TSSOP-16E 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、射频信号调理电路以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、以及军事和航天系统等领域。

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。

###