

LTC 新闻，供即时发布

详情请致电凌特公司

852-2428 0303

www.linear.com

具 100uA 静态电流、60V_{IN} 和 3A 电流的降压型开关稳压器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2004 年 12 月 13 日– 凌特公司 (Linear Technology Corporation) 推出静态电流保持低于 100uA 的高压、突发模式 (Burst Mode[®]) 降压型开关稳压器 LT3434EFE。LT3434 在 3.3V 至 60V 输入范围内工作，非常适用于汽车应用中出现负载突降和冷车发动的情况。其 3A 的内部开关在电压低至 1.25V 时可提供高达 2.75A 的持续输出电流。LT3434 是凌特公司第一个 3A 高压开关稳压器以提供突发模式工作。其超低静态电流非常适合采用“始终接通”系统的汽车应用，这种系统一般对电池充电寿命有所影响。该器件采用了耐热增强型 TSSOP 封装和 200kHz 开关频率，因此可使用很小的外部电感器和电容器，能提供一个非常紧凑和高散热效率的解决方案。

LT3434 采用高效 3A、0.1Ohm 开关，在单个芯片中集成了所有必需的振荡器、控制以及逻辑电路。特殊设计技术与新型高压工艺使该器件在宽输入电压范围内能实现高效率，而电流模式拓扑则带来了快速瞬态响应和极佳的环路稳定性。由于在低电流时采用突发模式工作、利用输出偏置内部电路及用电源升压电容器使电源开关完全饱和，它还可在宽输出电流范围内优化效率。

LT3434 具有 E 级和 I 级两种可选版本。E 级器件允许在 -40°C 至 125°C 的温度范围内工作和得设计保证。I 级器件在整个工作结温范围内经过测试并使工作得以保证。

以 1,000 片为单位批量购买，每片 LT3434 的价格为 5.25 美元，每片 LT3434IFE 的起价为 6.05 美元。

性能概要: LT3434EFE

- 宽输入电压范围: 3.3V 至 60V
- 3A 峰值开关电流
- 突发模式工作: $I_Q = 100\mu A$, $I_{SD} < 1\mu A$
- 200kHz 恒定开关频率
- 具有可编程门限的电源良好标志
- 负载突降保护
- 在整个占空比范围内保持峰值开关电流
- 开关饱和设计: 0.1Ohm
- 1.25V 反馈基准电压
- TSSOP-16E 耐热增强型封装

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。