

LTC 新闻, 供即时发布

详情请致电凌特公司

852-2428 0303

www.linear.com

具有输出断接功能的 1.7A、1.5MHz 同步升压型 DC/DC 转换器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2005 年 6 月 9 日 – 凌特公司推出具有浪涌电流限制和输出断接功能的 1.7A、6V、1.5MHz 同步升压型 DC/DC 转换器 LTC3458L。其 1.5V 至 6V 的宽输入电压范围使 LTC3458L 能够使用从双节碱性、镍氢金属或镍镉电池到单节锂离子电池的电源工作。它可以提供高达 6V 的输出和高达 95% 的效率。其开关频率可编程至高达 1.5MHz，允许设计师保持开关噪声落在噪声敏感电路之外，并能够使用微小的电容器和电感器。LTC3458L 的内部开关加上纤巧型 4mm x 3mm DFN 封装使其在很紧凑的外形尺寸下提供了高效率升压能力。

LTC3458L 的 200mΩ (N 沟道) MOSFET 开关和 300mΩ (P 沟道) MOSFET 同步整流器使其可以高效率工作。就轻负载效率而言，该器件利用可编程突发模式 (Burst Mode[®]) 工作，以将静态电流降至低于 15uA。达到电流门限时突发模式开始工作，该电流门限是用户可编程的，使设计师能够优化电池工作时间。开关频率可通过单个电阻编程，而范围为 400kHz 至 1.5MHz。该器件也可与外部时钟同步。其它特点包括电流模式工作、可编程软启动和可编程电流限制。

采用 4mm x 3mm DFN 封装的 LTC3458LEDE 有现货供应。以 1,000 片为单位批量购买，每片起价为 3.20 美元。

性能概要: LTC3458L

- 高效率: 高达 95%
- 浪涌电流限制和输出断接

- 可编程输出电压高达 6V
- 1.5V 至 6V 的输入范围
- 高达 1.5MHz 的可编程/可同步固定频率工作
- 可编程自动突发模式工作
- 具有可编程软启动周期和峰值电流限制的电流模式控制
- 从锂离子电池输入获得 5V/1A 输出
- 0.2Ω N 沟道和 0.3Ω P 沟道 1.7A 开关
- 超低静态电流：休眠时为 15uA，关机时小于 1uA
- 4mm x 3mm DFN-12 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。

###