

60V DC/DC 控制器允许频率调整以优化效率和尺寸

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2006 年 4 月 11 日 - 凌特公司 (Linear Technology Corporation) 推出输入范围为 4V 至 60V 的 DC/DC 控制器 LT3844，该器件具有 100kHz 至 500kHz 的可调开关频率，允许优化电源的尺寸和效率。在开关频率较高时，用户可以采用较小的电感器和电容器，而在较低频率时，用户可以优化效率。就噪声敏感应用而言，LT3844 可以同步到 100kHz 至 600kHz 的外部时钟上。作为通用控制器，LT3844 可用在几种 DC/DC 拓扑中，例如降压、升压、负输出和 SEPIC（降压-升压）。此外，输出电压还可以在 1.23V 至 36V 的宽范围内调整。应用包括具有高压电源的汽车和重型设备系统、航空设备和工业电源。

LT3844 是电流模式控制器，并驱动一个 N 沟道 MOSFET。它在轻负载时以突发模式 (Burst Mode®) 工作和 120uA 的静态电流保持高效率。电流模式工作可实现快速电压和负载瞬态响应以及逐周期的电流保护。其它系统和集成电路保护功能包括短路保护、可调软启动、热关机和精确欠压闭锁。

LT3844 采用 16 引脚耐热增强型 TSSOP 封装，额定工作结温为 -40°C 至 125°C。以 1,000 片为单位批量购买，每片起价为 3.10 美元。

性能概要：LT3844

- 高压工作：达 60V
- 输出电压可调至高达 36V
- 100kHz 至 500kHz 可调恒定频率工作
- 同步至高达 600kHz
- 逐周期限流保护

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。