

采用 SOT-23 封装的 2A 升压 DC/DC 转换器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2004 年 12 月 14 日 – 凌特公司 (Linear Technology Corporation) 推出采用 ThinSOT™ 封装的 2A、6V、1.2MHz 升压型 DC/DC 转换器 LTC3426。LTC3426 具有 1.6V 至 4.2V 的宽输入电压范围，可以通过两节碱性/镍氢金属/镍镉电池和单节锂离子电池工作，输出电压高达 5.5V，效率也超过 90%。其 1.2MHz 恒定开关频率使设计工程师们能够防止开关噪声进入噪声敏感的电路，且使用微小的电容器和电感器。高效率开关和纤巧型 ThinSOT 封装更使 LTC3426 能在外形尺寸非常紧凑的情况下提供大电流升压能力，非常适用于空间受限的应用。

LTC3426 的 100mOhm 开关在重负载时能够提供高效率。它采用 3.3V 电源，可以在 5V 时产生高达 800mA 的输出电流。防振铃电路在处于断续模式时通过衰减电感器来降低产生 EMI 的问题，内部软启动则能减少浪涌电流。

采用 ThinSOT 封装的 LTC3426ES6 有现货供应。以 1,000 片为单位批量购买，每片起价为 1.75 美元。

性能概要：LTC3426

- 内置 2A MOSFET 开关
- 1.2MHz 开关频率
- 从 3.3V 输入提供 5V@800mA
- 从 2.5V 输入提供 3.3V@800mA
- 集成软启动
- V_{IN} 范围：1.6V 至 4.3V
- 低 $R_{DS(ON)}$ 开关：5V 输出时为 100mOhm
- 扁平 (1mm) SOT-23 (ThinSOT) 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。

###