



新闻发布 | [www.linear.com.cn](http://www.linear.com.cn)

## 具 2A/42V 开关和同步功能的 2.5MHz 升压/负输出 DC/DC 转换器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2007 年 10 月 4 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出电流模式、固定频率、升压型 DC/DC 转换器 LT3580，该器件具有 2A、42V 内部开关。LT3580 用 2.5V 至 32V 的输入电压工作，非常适用于输入电源为单节锂离子电池到汽车输入的各种应用。LT3580 可以配置为升压、SEPIC 或负输出型转换器。其开关频率范围为 200kHz 至 2.5MHz，可通过单个电阻器编程，或同步至外部时钟，使设计人员能够最大限度地减小外部组件尺寸并避开“噪声关键”频段。3mm x 3mm DFN (或 MSOP-8E) 封装加上纤巧的外部组件确保组成占板面积非常紧凑的解决方案，同时最大限度地降低解决方案成本。

LT3580 的低  $V_{CESAT}$ 、0.3V/1.5A 开关实现了高达 89% 的效率。欠压闭锁 (UVLO) 是用户可调的，以实现最佳系统性能。单个反馈电阻设置输出电压，最大限度地减少了外部组件。其它特点包括外部同步功能、内部软启动和热停机保护。


LT3580EDD 采用 3mm x 3mm DFN-8 封装。以 1,000 片为单位批量购买，每片起价为 2.00 美元。LT3580MS8E 采用耐热增强型 MSOP-8 封装。千片批购价为每片 2.10 美元。工业温度 (-40°C 至 125°C) 版本 LT3580IDD 和 LT3580IMS8E 也有现货供应。以 1,000 片为单位批量购买，每片起价分别为 2.40 美元和 2.52 美元。

## 性能概要: LT3580

- 2A 内部电源开关
- 可调开关频率
- 用单个反馈电阻设置  $V_{OUT}$
- 可同步至 200kHz 至 2.5MHz 的外部时钟
- 高增益 SHDN 引脚可接受慢速变化的输入信号
- 宽输入电压范围: 2.5V 至 32V
- 低  $V_{CESAT}$  开关: 300mV/1.5A (典型值)
- 集成软启动功能
- 可轻松配置为升压或负输出型转换器
- 用户可配置欠压闭锁 (UVLO)
- 纤巧 8 引线 3mm x 3mm DFN 和 8 引线 MSOP 封装

## 凌力尔特公司简介

凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 创建于 1981 年, 是一家高性能线性集成电路制造商。凌力尔特于 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。凌力尔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。凌力尔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](http://www.linear.com.cn) 网站。

LT、LTC、LTM 和  是凌力尔特公司的注册商标。

详情请洽询:

**凌力尔特公司**

香港办事处

电话: (852) 2428-0303

传真: (852) 2348-0885

电邮地址: [info@linear-tech.com.hk](mailto:info@linear-tech.com.hk)