

## 2A、42V 升压型转换器 现可提供高温 H 级和 MP 级版本

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2010 年 8 月 30 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 的 H 级和 MP 级版本，这些器件具 2A、42V 内部开关。LT3580 在 2.5V 至 32V 的输入电压范围内运作，非常适用于具单节锂离子电池、汽车输入等输入电源的应用。H 级版本在 -40°C 至 150°C 的结温范围内运作，而 MP 级版本则以 -55°C 至 125°C 的结温运作。相比之下，E 级和 I 级版本的最高结温为 125°C。E、I、H 和 MP 级版本的所有电气性能规格都相同。H 级器件在 -40°C 至 150°C 的结温范围内经过测试并有保证，非常适用于处于高环境温度下的汽车和工业应用。类似地，MP 级器件在 -55°C 至 125°C 的结温范围内经过测试并有保证，非常适用于军事和航空电子应用，这类应用既要抵御低环境温度、又要耐受高环境温度。

LT3580 可配置为升压型、SEPIC 或负输出转换器。其开关频率可通过单个电阻器或通过同步至 200kHz 至 2.5MHz 的外部时钟来设置，从而使设计师能最大限度地减小外部组件尺寸，并避开“噪声关键”频段。MSOP-8E 封装与纤巧外部组件相结合，确保了高度紧凑的占板面积，同时最大限度地降低了解决方案成本。


LT3580HMSE 和 LT3580MPMSE 采用耐热增强型 MSOP-8E 封装，有现货供应。它们的千片批购价分别为每片 2.77 美元和 8.31 美元。如需更多信息，请登录 [www.linear.com.cn/3580](http://www.linear.com.cn/3580)。

## 性能概要: LT3580H 和 LT3580MP

- -40°C 至 150°C 的最高结温范围 (H 级)
- -55°C 至 125°C 的最高结温范围 (MP 级)
- 2A 内部电源开关
- 可调开关频率
- 用单个反馈电阻器设置  $V_{OUT}$
- 可同步至外部时钟
- 高增益 SHDN 引脚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)
- 集成的软启动功能
- 可非常容易地配置为升压型或负输出转换器
- 用户可配置的欠压闭锁 (UVLO)
- 纤巧 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、uModule<sup>®</sup> 产品以及其他众多模拟功能。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、以及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)。

LT、LTC、LTM、uModule 和  是凌力尔特公司的注册商标。所有其他商标均为其各自拥有者的产权。

### 媒体垂询:

刘佩芬 (Fanny Lau)  
电话: 852-2428 0303  
[flau@linear.com](mailto:flau@linear.com)

敖琼  
电话: 86-10-6522 8081  
[angela.ao@ebacomms.com](mailto:angela.ao@ebacomms.com)

John Hamburger  
[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)  
电话: 408-432 1900 ext 2419

Doug Dickinson  
[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)  
电话: 408-432 1900 ext 2233