

## 500mA、1.5MHz、65V 升压型 DC/DC 转换器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2015 年 3 月 5 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 [LT8570](#) 和 [LT8570-1](#)。LT8570 采用一个内部 500mA、65V 开关，而 LT8570-1 则采用一个 250mA、65V 开关。两款器件均在 2.55V 至 40V 输入电压范围内工作，从而非常适合从单节锂电池到汽车输入的多种输入源应用。LT8570 和 LT8570-1 均可配置为升压型、SEPIC 或负输出转换器。LT8570-1 更小的开关允许在较小电流的应用中使用更小的电感器。两款器件均提供 200kHz 至 1.5MHz 可编程开关频率，从而使设计师能够最大限度减小外部组件尺寸。3mm x 3mm DFN 封装 (或 MSOP-8E 封装) 与纤巧的外部组件相结合，可确保解决方案占板面积非常紧凑，同时最大限度降低解决方案成本。

LT8570 和 LT8570-1 采用内部高效率开关，提供高达 86% 的效率。欠压闭锁 (UVLO) 是用户可调的，以实现最佳系统性能。可用单个反馈电阻设定输出电压，从而最大限度减小外部组件。其他特点包括外部同步能力、内部软启动、过热停机保护、以及能够在负输出和 SEPIC 应用中工作。

LT8570 / LT8570-1 采用 3mm x 3mm DFN-8 和耐热性能增强型 MSOP-8 封装。提供了两种温度级版本，扩展和工业温度级版本均在 -40°C 至 125°C (结温) 范围内工作。千片批购价为每片 2.25 美元。两种版本都有现货供应。如需更多信息，请登录 [www.linear.com.cn/product/LT8570](http://www.linear.com.cn/product/LT8570)。


## 性能概要: LT8570 / LT8570-1

- 65V 电源开关
- 0.5A (LT8570) 或 0.25A (LT8570-1) 电流限制选项
- 可调开关频率
- 单个反馈电阻器设定  $V_{OUT}$
- 可同步至外部时钟
- 高增益 SHDN 引脚接受慢速地变化的输入信号
- 宽输入电压范围: 2.55V 至 40V
- 低  $V_{CESAT}$  开关
- 集成的软启动功能
- 可非常方便地配置为升压型、SEPIC 或负输出转换器
- 用户可配置欠压闭锁 (UVLO)
- 与 LT3580 及 LT8580 引脚兼容
- 纤巧耐热性能增强型 8 引线 3mm x 3mm DFN 和 8 引线 MSOP 封装

本文给出的美国报价仅供预算之用。各地报价可能因当地关税、各种税款、费用以及汇率不同而有所分别。

## 凌力尔特公司简介

凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 是 S&P 500 指数的成员, 在过往的 30 多年, 一直致力于为全球主要的公司设计、制造和销售门类宽泛的高性能模拟集成电路。凌力尔特的产品为我们身处的模拟世界与数字化电子建立起不可或缺的桥梁, 应用范围包括通信、网络、工业、汽车、计算机、医疗、仪表、消费、以及军事和航天系统等领域。凌力尔特制造的产品包括电源管理、数据转换、信号调理、RF 和接口 IC、 $\mu$ Module<sup>®</sup> 子系统、以及无线传感器网络产品。如需更多信息, 请登录 [www.linear.com.cn](http://www.linear.com.cn)。

、LT、LTC、LTM、Linear Technology、Linear 标识和  $\mu$ Module 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)

[flau@linear.com](mailto:flau@linear.com)

电话: 852-2428 0303

敖琼 (Angela Ao)

[angela.ao@ebacomms.com](mailto:angela.ao@ebacomms.com)

电话: 86-10-6522 8081

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