



1A、1.5MHz 升压 / 负输出 DC/DC 转换器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2014 年 9 月 15 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 **LT8580**，该器件具备一个内部 1A、65V 开关。LT8580 在 2.55V 至 40V 的输入电压范围内工作，非常适合输入源从单节锂离子电池到汽车输入的各种应用。LT8580 可配置为升压、SEPIC 或负输出转换器。其开关频率可通过单个电阻器设定，或同步至一个外部时钟，频率范围为 200kHz 至 1.5MHz，从而最大限度减小了外部组件尺寸。3mm x 3mm DFN (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，同时降低了解决方案成本。

LT8580 的低 V_{CESAT} (0.4V/0.75A) 开关提供了高达 86% 的效率。欠压闭锁 (UVLO) 是用户可调的，以实现最佳系统性能。采用单个反馈电阻就可设定输出电压，从而最大限度减小了外部组件尺寸。其他特点包括外部同步能力、内部软启动和过热停机保护。

LT8580EDD 采用 3mm x 3mm DFN-8 封装，LT8580EMS8E 采用耐热增强型 MSOP-8 封装。千片批购价为每片 2.35 美元。工业温度级 (-40°C 至 125°C) 版本 LT8580IDD 和 LT8580IMS8E 已供货，千片批购价为每片 2.59 美元。高温 (-40°C 至 150°C) 版本 LT8580HDD 和 LT8580HMS8E 也已供货，千片批购价为每片 2.84 美元。所有版本均有现货供应。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn/product/LT8580。


性能概要: LT8580

- 1A、65V 电源开关
- 可调开关频率
- 采用单个反馈电阻可设定 V_{OUT}
- 可同步至外部时钟
- 高增益 SHDN 引脚可接受缓慢变化的输入信号
- 宽输入电压范围: 2.55V 至 40V
- 低 V_{CESAT} 开关: 400mV/0.75A (典型值)
- 集成的软启动功能
- 可非常容易配置为升压、SEPIC 或负输出转换器
- 用户可配置的欠压闭锁 (UVLO)
- 与 LT3580 引脚兼容
- 纤巧的耐热性能增强型 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、 μ Module[®] 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。

、LT、LTC、LTM、Linear Technology、Linear 标识和 μ 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

电话: 852-2428 0303

敖琼 (Angela Ao)

angela.ao@ebacomms.com

电话: 86-10-6522 8081

John Hamburger

jhamburger@linear.com

电话: 408-432 1900 ext 2419

Doug Dickinson

ddickinson@linear.com

电话: 408-432 1900 ext 2233