

具有 6 μ A 静态电流的 2A、2MHz、28V 升压 / SEPIC / 负输出 DC/DC 转换器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2016 年 7 月 7 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出具内部 2A、28V 开关的电流模式、2MHz 升压型 DC/DC 转换器 [LT8335](#)。该器件在 3V 至 25V 的输入电压范围内运行，适用于采用单节锂离子电池、汽车输入等多种输入电源的应用。LT8335 可配置为升压、SEPIC 或负输出转换器。该器件以 2MHz 固定开关频率运行，从而使设计师能够最大限度地减小外部组件尺寸，避开 AM 收音机等关键频段。突发模式 (Burst Mode[®]) 运行使静态电流降至仅为 6 μ A，同时保持输出纹波低于 15mV_{p-p}。3mm x 2mm DFN 封装和纤巧外部组件相结合可确保非常紧凑的占板面积，同时可把解决方案成本尽量降低。

LT8335 的 170m Ω 开关具备超过 90% 的效率，同时可编程欠压闭锁 (UVLO) 可优化系统性能。无论输出是正还是负，都可用单个反馈电阻器设定输出电压，从而最大限度减小外部组件。其他特点包括内部补偿、软启动、频率折返和过热停机保护。

LT8335EDDB 采用 3mm x 2mm DFN-8 封装。工业温度 (-40°C 至 125°C) 版本 LT8335IDDB 也已供货。千片批购价为每片 2.55 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/LT8335。

性能概要: LT8335

- 3V 至 25V 输入电压范围
- 超低静态电流和低纹波突发模式工作: $I_Q = 6\mu\text{A}$
- 2A、28V 电源开关
- 用单个反馈引脚设定正或负输出电压
- 2MHz 固定开关频率
- 可编程欠压闭锁 (UVLO)
- 内部补偿和软启动
- 扁平 (0.75mm) 8 引线 (3mm x 2mm) DFN 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、Burst Mode 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