



## 1A、2MHz、60V 升压 / SEPIC / 负输出 DC/DC 转换器 具 6 $\mu$ A 静态电流

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2015 年 9 月 14 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出电流模式、2MHz 升压型 DC/DC 转换器 **LT8330**，该器件具内部 1A、60V 开关。LT8330 在 3V 至 40V 输入电压范围内工作，从而非常适合输入电源从单节锂离子电池到汽车输入的各种应用。LT8330 可以配置为升压、SEPIC 或负输出转换器。该器件采用固定 2MHz 开关频率，从而使设计师能够最大限度减小外部组件尺寸，并避开关键频段 (例如 AM 无线电频段)。突发模式 (Burst Mode<sup>®</sup>) 工作将静态电流降至仅为 6 $\mu$ A，同时保持输出纹波低于 15mV<sub>P-P</sub>。3mm x 2mm DFN 或 TSOT-23 封装与纤巧外部组件相结合，可确保占板面积非常紧凑，同时最大限度降低解决方案成本。

LT8330 的 330m $\Omega$  开关提供高达 90% 的效率。准确的 1.6V EN/UVLO 引脚门限允许设定欠压闭锁 (UVLO) 以实现最佳系统性能。单个反馈引脚允许设定正或副输出电压。其他特点包括内部补偿、软启动、频率折返和过热停机保护。

LT8330EDD 采用 3mm x 2mm DFN-8 封装，LT8330ES6 采用 TSOT-23 封装。千片批购价为每片 2.50 美元。工业温度级版本 LT8330IDD 和 LT8330IS6 在 -40°C 至 125°C 温度范围内工作，已开始供货。高温级版本 LT8330HDD 和 LT8330HS6 在 -40°C 至 150°C 温度范围内工作，也已供货。所有版本都有现货供应。如需更多信息，请登录 [www.linear.com.cn/product/LT8330](http://www.linear.com.cn/product/LT8330)。


## 性能概要: LT8330

- 3V 至 40V 输入电压范围
- 超低静态电流和低纹波突发模式工作:  $I_Q = 6\mu\text{A}$
- 1A、60V 电源开关
- 用单个反馈引脚设定正或负输出电压
- 固定 2MHz 开关频率
- 准确的 1.6V EN/UVLO 引脚门限
- 内部补偿和软启动
- 扁平 1mm ThinSOT™ 封装
- 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、 $\mu$ 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](http://www.linear.com.cn)。

、LT、LTC、LTM、Linear Technology、Linear 标识、Burst Mode 和  $\mu$ Module 是凌力尔特公司的注册商标, ThinSOT 是凌力尔特公司的商标。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