



新闻发布 | www.linear.com.cn

I_Q 为 6 μ A 的 500mA、140V 升压 / SEPIC / 反激式 / 负输出 DC/DC 转换器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2015 年 11 月 2 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出电流模式升压型 DC/DC 转换器 **LT8331**，该器件具内部 500mA、140V 开关。LT8331 在 4.5V 至 100V 输入电压范围内工作，非常适合用于工业、交通和航空电子应用中的多种输入电源。LT8331 可配置为升压、SEPIC、反激式或负输出转换器。其开关频率可编程在 100kHz 至 500kHz 范围，从而使设计师能够最大限度地减小外部组件尺寸。突发模式 (Burst Mode[®]) 工作使静态电流降至仅为 6 μ A，同时保持输出纹波低于 20mV_{p-p}。高压 MSOP-16E 封装和纤巧的外部组件相结合，可确保非常紧凑的占板面积，同时最大限度降低解决方案成本。

LT8331 的内部高效率 0.5A 开关提供高达 90% 的效率。单个反馈电阻器设定输出电压，而无论输出为正或为负，从而最大限度减小了外部组件尺寸。LT8331 的 SYNC/MODE 引脚允许同步至一个外部时钟，或者该引脚也可用来选择突发模式工作以实现超低 I_Q ，或选择脉冲跳跃模式以实现尽可能最低的噪声。其他特点包括可编程欠压闭锁 (UVLO)、内部软启动、频率折返和过热停机保护。

LT8331EMSE 采用高压 MSOP-16E 封装。工业温度 (-40°C 至 125°C) 版本 LT8331IMSE 也已供货。千片批购价为每片 2.95 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/LT8331。

照片说明: 140V 多种拓扑 DC/DC 转换器

性能概要: LT8331

- 宽输入电压范围: 4.5V 至 100V
- 超低静态电流和低纹波突发模式工作: I_Q = 6μA
- 0.5A、140V 电源开关
- 用单个反馈引脚设定正或负输出电压
- 可编程频率 (100kHz 至 500kHz)
- 同步至一个外部时钟
- BIAS 引脚用来实现更高的效率
- 可编程欠压闭锁 (UVLO)
- 耐热性能增强型高压 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、μModule[®] 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 μModule 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