



新闻发布 | [www.linear.com.cn](http://www.linear.com.cn)

## 隔离型反激式稳压器无需光耦合器 并可提供高达 6W

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2014 年 3 月 6 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出单片反激式稳压器 [LT8301](#)，该器件显著简化了隔离式 DC/DC 转换器的设计。通过直接从主边反激波形对隔离式的输出电压进行采样，该器件无需光隔离器或第三个绕组就可稳定。LT8301 在 2.7V 至 42V 输入电压范围内工作，含有一个 1.2A/65V 电源开关，并可提供高达 6W 输出功率，从而非常适合宽范围的工业、医疗、数据通信、军事以及汽车应用。

LT8301 以边界模式工作，这是一种可变频率电流模式控制开关方案，一般在整个电压、负载和温度范围内具有  $\pm 5\%$  的稳压。输出电压容易地使用单电阻和变压器匝数比设定。数据表中列出了几种现成有售的变压器，这些变压器可用于众多应用。该器件的集成度很高，加之以边界模式和采用低纹波突发模式 (BurstMode<sup>®</sup>) 工作，可构成简单易用、所需元件很少的高效率解决方案。其他特点包括过载保护、输出电压处于稳压状态时提供 380 $\mu$ A 无负载静态电流、内部软启动、内部环路补偿、以及输出二极管温度补偿。

LT8301 采用了小型 TSOT-23 封装。扩展和工业温度级版本在  $-40^{\circ}\text{C}$  至  $125^{\circ}\text{C}$  结温范围内工作。高温汽车级版本在  $-40^{\circ}\text{C}$  至  $150^{\circ}\text{C}$  温度范围内工作，而军用级版本则可在  $-55^{\circ}\text{C}$  至  $150^{\circ}\text{C}$  温度范围内工作。千片批购价为每片 2.76 美元。如需更多信息，请登录 [www.linear.com.cn/product/LT8301](http://www.linear.com.cn/product/LT8301)。

## 性能概要: LT8301

- 2.7V 至 42V  $V_{IN}$  范围
- 内置 1.2A、65V 集成式电源开关
- 无需光耦合器、变压器或第三个绕组来实现反馈功能
- 380 $\mu$ A 静态电流
- 边界模式工作
- 用单个外部电阻设定  $V_{OUT}$
- 可使用现成有售的变压器
- 输出电压温度补偿
- TSOT-23 封装
- 扩展和工业温度级版本: -40°C 至 125°C 工作结温范围
- 汽车温度级版本: -40°C 至 150°C 工作结温范围
- 军用温度级版本: -55°C 至 150°C 工作结温范围

## 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、Burst Mode 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