

## 100V 隔离型单片反激式稳压器 无需光隔离器可提供高达 24W 功率

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2016 年 5 月 19 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出单片反激式稳压器 **LT8304**，该器件可显著地简化隔离式 DC/DC 转换器的设计。通过从主端反激波形中直接对隔离的输出电压采样，该器件无需光隔离器或第三个绕组就可实现稳定。LT8304 在 3V 至 100V 输入电压范围内运行，含有 2A/150V 集成式 DMOS 电源开关，提供高达 24W 输出功率，从而非常适合多种电信、数据通信、汽车、工业、医疗和军事应用。

LT8304 以边界模式运行，这是一种可变频率、电流模式控制的开关方法，典型情况下，在整个电压、负载和温度范围内产生  $\pm 5\%$  的输出电压稳定性。与等效的连续导通模式设计相比，边界模式允许使用更小的变压器。用两个外部电阻器和变压器匝数比就可非常容易地设定输出电压。数据表中列出的几种现成有售变压器可用于众多应用。高集成度和以低纹波突发模式 (Burst Mode<sup>®</sup>) 运行使该器件能够构成简便易用、组件数量很少且效率很高的隔离式供电解决方案。

其他特点包括输出短路保护、116 $\mu$ A 无负载静态工作电流、具迟滞的准确使能和欠压闭锁、内部软启动和环路补偿以及输出二极管温度补偿。

LT8304 采用小型耐热增强型 SO-8 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。千片批购价为每片 3.55 美元。如需更多信息，请登录 [www.linear.com.cn/product/LT8304](http://www.linear.com.cn/product/LT8304)。


## 性能概要: LT8304

- 3V 至 100V 输入电压范围
- 高达 24W 输出功率
- 内置 2A、150V 集成式 DMOS 电源开关
- 现成有售的电源变压器
- 无需光隔离器或变压器第三绕组就可实现电压反馈
- 116 $\mu$ A 静态电流
- 边界模式运行
- 用两个外部电阻器设定  $V_{OUT}$
- 具迟滞的准确输入使能和欠压闭锁
- 输出二极管温度补偿
- 扩展和工业温度级版本:  $-40^{\circ}\text{C}$  至  $125^{\circ}\text{C}$  工作结温范围

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<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