

100V 无光耦合反激式稳压器可工作在 150°C， 提供高达 24W 功率和产生高达 1kV 输出电压

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2017 年 3 月 6 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出单片反激式稳压器 [LT8304/-1](#) 的 H 级版本，这些器件保证在结温高达 150°C 的情况下工作。通过从主端反激波形直接对隔离的输出电压采样，这些器件无需光耦合器或第三个绕组就可实现稳压。LT8304 在 3V 至 100V 的输入电压范围内工作，集成了一个 2A/150V DMOS 电源开关，提供高达 24W 的输出功率，因而非常适合多种汽车、工业、医疗和军事应用。新的 LT8304-1 版本为高达 1kV 的高输出电压而定制。

这些器件以边界模式运行，这是一种可变频率电流模式控制的开关方案，在整个电压、负载和温度范围内通常会产生优于 $\pm 5\%$ 的输出电压稳定度。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。数据表中列出几种现成有售的变压器可用于大多数应用。这些器件具高集成度，能够以低纹波突发模式 (Burst Mode[®]) 运行，因此可为隔离式供电构成简便易用、组件数较少和高效率的解决方案。

其他特点包括输出短路保护、116 μ A 无负载工作静态电流、准确的使能和欠压闭锁及迟滞、内部软启动和环路补偿，以及输出二极管温度补偿。

LT8304H/-1 工作在 -40°C 至 150°C 结温范围，并采用小型耐热性能增强型 SO-8 封装。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。

照片说明: 隔离型单片反激式转换器


性能概要: LT8304H/-1

- V_{IN} 范围从 3V 至 100V
- 输出功率高达 24W
- LT8304-1 能提供高达 1kV 输出电压
- 内置 2A、150V 集成型 DMOS 电源开关
- 现成有售的电源变压器
- 无需光耦合器或变压器第三个绕组就可实现电压反馈
- 116 μ A 静态电流
- 边界模式运行
- 准确的输入使能和欠压闭锁及迟滞
- 输出二极管温度补偿
- H 级: -40°C 至 150°C 工作结温

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