



同步正向 MOSFET 驱动器无需信号变压器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2014 年 4 月 2 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出高效率副边 MOSFET 驱动器 [LT8311](#)，该器件在隔离式同步正向转换器中无需原边控制就可工作。LT8311 采用独特的预测模式，通过在副边检测信号以控制同步整流，无需信号变压器实现原边至副边通信。这种模式减少了组件数量和解决方案尺寸。

LT8311 在 3.7V 至 30V 输入电压范围内工作，并与 LT3752/-1 等主端 IC 一起使用。完整的正向转换器可在 6.5V 至 400V+ 的输入电压范围内工作，从而使该器件非常适用于多种应用，其中包括混合动力 / 电动型汽车应用。此外，LT8311 兼有 10mA 光驱动器和反馈环路误差放大器，以实现从副边向原边的输出电压反馈。整个系统提供固定频率峰值电流模式控制，具备卓越的电压 / 负载调节和快速瞬态响应。其他特点包括 1.5% 的基准电压、电源良好监视器和可编程软启动的输出电压。

LT8311 采用 TSSOP-20 封装，去掉了几个引脚以为高峰值电压提供额外间隔。LT8311 E 级和 I 级版本在 -40°C 至 125°C 的结温范围内工作。LT8311 H 级版本保证工作在 -40°C 至 150°C 的结温范围。而 LT8311 MP 级版本则保证工作在 -55°C 至 150°C 的结温范围。千片批购价为每片 3.06 美元。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn/product/LT8311。

性能概要: LT8311

- 无需信号变压器实现同步整流控制
- 宽输入电压范围: 3.7V 至 30V
- 与原边 IC 工作时输入电压可高达 400V+
- 1.5% 基准电压
- 内置 10mA 光耦合器驱动器
- 输出电源良好指示器
- 可编程软启动的输出电压
- 内置反馈误差放大器
- 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、 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