

## 100V 隔离型单片反激式稳压器无需光耦合器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2010 年 12 月 6 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出高压隔离型单片反激式开关稳压器 LT3511,该器件极大地简化了隔离式 DC/DC 转换器的设计。因为输出电压是从主端反激信号中检测到的,所以无需光耦合器、第三个绕组或信号变压器来实现反馈。LT3511 在 4.5V 至 100V 的输入电压范围内工作,具有一个 240mA、150V 电源开关,并提供高达 2.5W 的输出功率,从而非常适用于种类繁多的电信、数据通信、汽车、工业和医疗应用。

LT3511 以边沿模式、电流模式控制的开关电路工作,从而在整个电压、负载和温度范围内实现了±5%的典型调节。相比于等效的连续导通模式设计,边界模式(也称为临界导通模式或 CCM)允许使用一个较小的变压器。输出电压非常容易用两个外部电阻器和变压器匝数比设定。数据表中的几个变压器可用来实现多种应用。高集成度可为应对隔离式供电的传统挑战提供了简洁和严格调节的应用解决方案。

其他特点包括用于IC电源的内置低压差稳压器、欠压闭锁和输出电压温度补偿。

LT3511 采用小型 MSOP-16 封装并去掉了 4 个引脚,从而增加高压引脚的间隔。除了在 -40°C 至 125°C 结温范围内工作的扩展和工业温度版本,还提供在 -40°C 至 150°C 温度范围内工作的高温汽车级版本。千片批购价为每片 2.95 美元。如需更多信息,请登录 www.linear.com.cn/3511。

## 性能概要: LT3511

- V<sub>IN</sub> 范围为 4.5V 至 100V
- 内置 240mA、150V 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
- 电流模式控制
- 边界模式工作
- 用两个外部电阻器设定 Vour
- 可采用现成有售的变压器
- 可编程欠压闭锁
- 输出电压温度补偿

## 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 年时间里,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、以及军事和航空航天系统等领域。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、以及μModule®子系统等。

## 媒体垂询:

刘佩芬 (Fanny Lau) 电话: 852-2428 0303 flau@linear.com

敖琼

电话: 86-10-6522 8081 angela.ao@ebacomms.com

John Hamburger jhamburger@linear.com 电话: 408-432 1900 ext 2419

Doug Dickinson ddickinson@linear.com 电话: 408-432 1900 ext 2233