

## 高压隔离型单片反激式稳压器 简化设计且无需光耦合器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2011 年 2 月 23 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出高压隔离型单片反激式稳压器 LT3512，该器件极大地简化了隔离型 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，所以无需光耦合器、第三个绕组或信号变压器实现反馈。LT3512 在 4.5V 至 100V 输入电压范围内工作，具有 420mA、150V 电源开关，提供高达 4.5W 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。

LT3512 运用边界模式操作，此模式是一种电流模式控制开关方案，可在整个电压、负载和温度范围内实现优于  $\pm 5\%$  的稳压。边界模式也被称为临界导通模式，与同等的连续导通模式设计相比，它允许使用较小的变压器。输出电压能够很容易地利用两个外部电阻器和变压器匝数比来设定。产品手册中列出了多款适合多种应用的变压器。高集成度为传统上难以解决的隔离式供电问题提供了一款简洁和严密调节的应用解决方案。


LT3512 采用小型 MSOP-16 封装，其中有 4 个引脚去掉了，以提供额外的高压引脚间隔。除了在  $-40^{\circ}\text{C}$  至  $125^{\circ}\text{C}$  节温范围内工作的扩展和工业温度级版本，还提供了在  $-40^{\circ}\text{C}$  至  $150^{\circ}\text{C}$  温度范围内工作的高温汽车级版本。千片批购价为每片 3.15 美元。如需更多信息，请登录 [www.linear.com.cn/product/LT3512](http://www.linear.com.cn/product/LT3512)。

## 性能概要: LT3512

- $V_{IN}$  范围为 4.5V 至 100V
- 内置 420mA、150V 的集成式电源开关
- 无需光耦合器、变压器或第三个绕组实现反馈
- 电流模式控制
- 边界模式工作
- 用两个外部电阻器设定  $V_{OUT}$
- 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  $\mu$ Module<sup>®</sup> 子系统等。

LT、LTC、LTM、 $\mu$ Module 和  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)  
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