



新闻发布 | [www.linear.com.cn](http://www.linear.com.cn)

## 无光耦合器的 100V 隔离型单片反激式稳压器 在 -55°C 至 150°C 的结温范围内工作

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2011 年 9 月 15 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出新的高可靠性 (MP 级) 版本 [LT3512](#)，该器件是一款高压隔离型单片反激式稳压器，可在 -55°C 至 150°C 的结温范围内工作。这款器件简化了隔离型 DC/DC 转换器的设计。LT3512 无需光耦合器、第三个绕组或信号变压器以实现反馈，因为该器件的输出电压是从主端反激信号中检测的。LT3512 在 4.5V 至 100V 的输入电压范围内工作，具一个 420mA、150V 电源开关，提供高达 4.5W 的输出功率，从而非常适用于多种电信、数据通信、汽车、工业和军事应用。

LT3512 采用边沿模式、电流模式控制开关电路工作，在整个电压、负载和温度范围内产生  $\pm 5\%$  以内的稳定度。边界模式 (也称为关键传导模式 **CRCM**)，与对应的连续传导模式设计相比，允许使用更小的变压器。输出电压很容易用两个外部电阻器和变压器匝数比设定。数据表中列出的几种变压器可于多种应用中使用。该器件具高集成度，能实现简单、干净、严格稳定的应用解决方案，可应对隔离型供电设计面临的传统挑战。

LT3512MP 采用小型 MSOP-16 封装，并去掉了 4 个引脚以实现额外的高压引脚间隔。千片批购价为每片 9.35 美元。如需更多信息，请登录 [www.linear.com.cn/product/LT3512MP](http://www.linear.com.cn/product/LT3512MP)。


## 照片说明: 100V 隔离型单片反激式稳压器

### 性能概要: LT3512MP

- $V_{IN}$  范围为 4.5V 至 100V
- 内置 420mA、150V 集成的电源开关
- 无需光耦合器、变压器或第三个绕组实现反馈
- 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
- -55°C 至 150°C 的工作结温范围

### 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 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)  
[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