

具可编程占空比控制功能的 36V 单片 1A 推挽式 DC/DC 变压器驱动器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2014 年 9 月 22 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出单片推挽式隔离型 DC/DC 变压器驱动器 **LT3999**，该器件具备两个限流值为 1A 的电源开关。LT3999 在 2.7V 至 36V 的输入电压范围内工作，面向功率级高达 15W 的应用，可产生一个宽范围的输出电压。这使该器件非常适合汽车、工业、医疗和军事应用。

该器件采用可编程占空比及变压器匝数比设定输出电压。数据表中显示的几款现有售的变压器简化了设计。开关频率可调节在 50kHz 至 1MHz，也可同步至一个外部时钟。LT3999 输入工作电压范围采用精准的欠压和过压闭锁设定。在停机时电源电流可降至低于 1 μ A。用户定义的 RC 时间常数通过限制启动时的浪涌电流提供可调软启动功能，而内置交叉传导防护电路则提高了可靠性。

LT3999 采用耐热性能增强型 MSOP-10 和 3mm x 3mm DFN-10 封装。LT3999 E 和 I 级版本在 -40°C 至 125°C 结温范围内工作。LT3999 H 级版本保证工作在 -40°C 至 150°C 工作结温范围。LT3999 MP 级版本则保证工作在 -55°C 至 150°C 工作结温范围。所有器件均有现货供应，I 级版本的千片批购价为每片 2.75 美元。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn/product/LT3999。


性能概要: LT3999

- 宽 V_{IN} 范围: 2.7V 至 36V
- 双 1A 开关
- 可编程开关频率: 50kHz 至 1MHz
- 可同步至高达 1MHz 的外部时钟
- 占空比控制功能实现输出电压调节
- 低噪声拓扑
- 可编程输入过压和欠压闭锁
- 交叉传导防护电路
- 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

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、 $\mu\text{Module}^{\circledR}$ 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 μModule 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

敖琮 (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