



新闻发布 | www.linear.com.cn

采用 Silent Switcher 拓扑的 36V、2A 单片同步 降压型 LED 驱动器最大限度减轻 EMI 问题

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) 和马萨诸塞州诺伍德 (NORWOOD, MA) – 2017 年 7 月 11 日 – 亚德诺半导体 (Analog Devices, Inc., 简称 ADI) 旗下凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出单片、同步、降压型 DC/DC 转换器 [LT3932](#)，该器件具内部 36V、2A 电源开关和一个内部 PWM 发生器。其固定频率、峰值电流模式控制能针对高达 2A 的 LED 串准确地调节电流在 $\pm 1.5\%$ 内。其集成的 PWM 发生器提供 128:1 调光比。如果需要高达 5000:1 的调光比，那么 LT3932 和一个外部 PWM 发生器就可适合这类应用。LT3932 的 3.6V 至 36V 输入电压范围非常适合多种应用，包括汽车、工业和建筑照明。其 Silent Switcher® 拓扑和扩展频谱频率调制相结合，最大限度减轻了 EMI 问题。LT3932 采用标称的 32V 输入可驱动多达 8 个 2A 白光 LED，从而提供超过 50W。

LT3932 可提供 93% 的效率，同时以 2MHz 切换，从而无需外部散热并可构成纤巧和占板面积紧凑的解决方案。内部开路 / 短路 LED 保护和故障指示可提供增强的可靠性。LT3932 的开关频率在 200kHz 至 2MHz 范围内是可编程的，或者可同步至一个外部时钟信号。结合耐热性能增强型 4mm x 5mm QFN 封装，LT3932 可构成非常紧凑的大功率 LED 驱动器解决方案。其他特点包括具监视器输出的准确 LED 电流检测、99.9% 占空比运行和可编程 UVLO。

LT3932EUF 采用耐热性能增强型 28 引线 4mm x 5mm QFN 封装。提供 3 种温度级版本，分别是在 -40°C 至 125°C (结温) 范围内运行的扩展和工业温度级版本、以及在 -40°C 至 150°C 范围内运行的高温级版本。千片批购价为每片 3.95 美元，所有版本均有现货供应。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn/product/LT3932。

照片说明：采用 Silent Switcher® 拓扑和内部 PWM 发生器的 36V、2A LED 驱动器

性能概要： LT3932

- $\pm 1.5\%$ LED 电流调节
- $\pm 1.2\%$ 输出电压调节
- 100Hz 时 5000:1 PWM 调光
- 128:1 内部 PWM 调光
- 扩展频谱频率调制
- 用于实现低 EMI 的 Silent Switcher® 架构
- 3.6V 至 36V 输入电压范围
- 0V 至 36V LED 串电压
- 2A、36V 内部开关
- 200kHz 至 2MHz 开关频率和 SYNC 功能
- 99.9% 最大占空比
- 模拟或占空比 LED 电流控制
- 开路 / 短路 LED 保护和故障指示
- 具监视器输出的准确 LED 电流检测
- 可编程 UVLO
- 耐热性能增强型 28 引线 (4mm × 5mm) QFN 封装

本文给出的报价仅供预算之用。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。

3 月 10 日，ADI 完成对卓越的高性能模拟集成电路公司凌力尔特之收购。收购凌力尔特之后，ADI 进一步增强了技术实力。有关此次收购的详情，请登录 <http://lt.linear.com/07c>。

ADI 公司简介

Analog Devices (纳斯达克股票代码：ADI) 是全球领先的高性能模拟技术公司，致力于解决最棘手的工程设计难题。我们使客户能够利用无与伦比的技术进行检测、测量、供电、连接和解读，智能地在现实和数字领域之间架起桥梁，从而了解我们周围的世界。详情请浏览 www.analog.com/cn。

、LT、LTC、LTM、Linear Technology、Silent Switcher 和 Linear 标识是 Analog Devices Inc. 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