



ADI 的 2MHz 升压 / SEPIC / 负输出转换器 具有 4A、60V 电源开关和 9 μ A I_Q

马萨诸塞州诺伍德 (NORWOOD, MA) - 2017 年 12 月 18 日 – 亚德诺半导体公司 (Analog Devices, Inc., 简称 ADI) 宣布推出 Power by Linear™ 的 **LT8364**, 该器件是一款电流模式、2MHz 升压型 DC/DC 转换器, 具有一个内部 4A、60V 开关。LT8364 在 2.8V 至 60V 输入电压范围内运行, 适合采用各种输入源的应用, 例如单节锂离子电池至多节电池的电池组、汽车输入、电信电源和工业电源轨。

- 查看 LT8364 产品页面、下载数据表、订购样品和评估电路板:

www.linear.com.cn/product/LT8364

LT8364 可配置为一个升压、SEPIC 或负输出转换器。其开关频率可设置在 300kHz 和 2MHz 之间, 从而使得设计师能够最大限度缩减外部组件尺寸并避开关键频段 (例如: AM 无线电)。此外, 该器件在以 2MHz 执行开关操作时还能提供高于 90% 的效率。突发模式 (Burst Mode®) 操作可把静态电流减小至仅为 9 μ A, 同时保持输出纹波低于 15mV_{P-P}。小型 4mm x 3mm DFN 封装或高电压 MSOP-16E 封装与纤巧型外部组件的结合可确保高度紧凑的占板面积, 并最大限度降低解决方案成本。

LT8364 的 100m Ω 电源开关提供高于 95% 的效率。另外, 它还提供了扩展频谱频率调制功能以尽量减轻 EMI 问题。单个反馈引脚负责设定输出电压 (不管输出是正还是负), 从而最大限度减少了引脚数。该器件的其他特点包括外部同步、可编程欠压闭锁 (UVLO)、频率折返和可编程软启动。

LT8364EDE 采用 4mm x 3mm DFN-12 封装，而 LT8364EMSE 则采用高电压 MSOP-16E 封装 (去掉了 4 个引脚以提供高压间距)。另外，还可提供工业温度级 (–40°C 至 125°C) 版本 (LT8364IDE 和 LT8364IMSE) 和高温级 (–40°C 至 150°C) 版本 (LT8364HDE 和 LT8364HMSE)。所有版本均有现货供应。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn/product/LT8364。

性能概要：LT8364

- 宽输入电压范围：2.8V 至 60V
- 内部 4A、60V 电源开关
- 超低静态电流和低纹波突发模式运行：I_Q = 9μA
- BIAS 引脚用于实现较高的效率
- 利用单个反馈引脚进行正或负输出电压编程
- 可编程、可同步频率：300kHz 至 2MHz
- 任选的扩展频谱频率调制用于实现低 EMI
- 耐热性能增强型 12 引脚 4mm x 3mm DFN 封装和 16 引脚 MSOP 封装的高电压引脚间距版本

价格与供货

产品	按生产量 供货	千片批量的 起始价	封装
LT8364	已开始	每片 3.25 美元	4mm x 3mm DFN-12 MSOP-16E

Analog Devices 公司简介

Analog Devices, Inc. (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。

点击 ADI 官方微博 <http://weibo.com/analogdevices> 了解最新产品信息。

欲订阅 ADI 的每月技术杂志 Analog Dialogue《模拟对话》，请访问：
www.analog.com/cn/analog-dialogue.html

所有注册商标和商标是其各自拥有者的产权。

媒体垂询:

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

敖琼 (Angela Ao)
Angela.Ao@teamlewis.com
电话: 86-10-6522 8081

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

Doug Dickinson
Douglas.Dickinson@analog.com
电话: 408-432 1900 ext 2233