



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

## 宽输入范围、No $R_{SENSE}$ 电流模式升压、 反激式和 SEPIC 控制器可在高达 175°C 工作

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 4 月 20 日 – 亚德诺半导体 (Analog Devices, Inc., 简称 ADI) 旗下凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 宣布推出宽输入范围、电流模式、升压、反激式或 SEPIC 控制器 [LTC1871X](#)，该器件驱动 N 沟道功率 MOSFET，需要极少的外部组件。LTC1871X 适用于低至中功率应用，通过利用功率 MOSFET 的导通电阻，而无需电流检测电阻器，因此最大限度提高了效率。LTC1871X 的设计为高达 175°C 的高温环境进行了优化。

其 2.5V 至 36V 输入电压范围非常适合高温应用，例如电源范围为 3V 至 36V 的石油勘探钻井设备。LTC1871X 的电气参数在高达 175°C 时 100% 经过测试，在 -40°C 至 175°C 的整个温度范围内提供  $\pm 2\%$  的  $V_{REF}$  准确度。LTC1871X 可灵活地用于升压、SEPIC 或反激式拓扑，非常适合井下钻孔应用中常见的多种电池供电应用。LTC1871X 的突发模式 (Burst Mode<sup>®</sup>) 运行提供低静态电流，很适合需要延长电池运行寿命的应用。专门的 Cu / Ni / Au 接合焊盘镀层确保在高温环境中实现长寿命，同时纤巧的 MSOP-10 封装提供了占板面积高度紧凑的解决方案。

LTC1871XMS 采用 MSOP-10 封装，千片批购价为每片 125.00 美元，有现货供应。如需更多信息，请登录 [www.linear.com.cn/product/LTC1871X](http://www.linear.com.cn/product/LTC1871X)。

**照片说明：**宽输入范围、No R<sub>SENSE</sub>™ 电流模式升压、反激式和 SEPIC 控制器可在温度高达 175°C 工作

### 性能概要：LTC1871X

- 在 175°C 时 100% 经过测试
- 在 -40°C 至 175°C 范围内提供 ±2% 基准准确度
- 高效率 (无需检测电阻器)
- 宽输入电压范围：2.5V 至 36V
- 电流模式控制提供卓越的瞬态响应
- 高的最大占空比 (典型值为 92%)
- 具 100mV 迟滞的 ±2% RUN 引脚门限
- 微功率停机：I<sub>Q</sub> = 10μA
- 可用一个外部电阻器编程的工作频率 (65kHz 至 900kHz)
- 可同步至一个高达 1.3 × f<sub>OSC</sub> 的外部时钟
- 由用户控制的脉冲跳跃或突发模式运行
- 内部 5.2V 低压差稳压器
- 输出过压保护
- 能用一个检测电阻器运行，适用于高输出电压应用
- 小型 10 引线 MSOP 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](http://www.analog.com/cn)。

、LT、LTC、LTM、Linear Technology、Linear 标识、Burst Mode 和 μModule 是 ADI 公司的注册商标，No R<sub>SENSE</sub> 是 ADI 公司的商标。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