



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

## 纤巧 14 位/12 位 2.8Msps ADC 现可在直到 +125°C 时都保证工作

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2007 年 5 月 16 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出 14 位 2.8Msps SAR ADC LTC1403AH, 该器件在 -40°C 至 +125°C 的汽车环境温度范围内保证运作。LTC1403AH 用 2.7V 至 3.6V 的单个电源工作, 在 2.8Msps 时仅消耗 14mW 功率, 并且采用纤巧 10 引线 MSOP 封装。该 ADC 含有一个内部基准, 测量 0V 至 2.5V 的单个差分输入信号, 以及通过简单的 3 线串行接口通信。LTC1403AH 以汽车应用为目标, 如基带雷达测量、油量检测器和加速计检测。

LTC1403AH 具有 5MHz 的全线性带宽, 在 100kHz 时实现 76.3dB 的 SINAD 和 -90dB SFDR。以差分方式测量 0V 至 2.5V 的单极性输入时, LTC1403AH 的 80dB 共模抑制比允许用户减轻接地环路和共模噪声的影响。该 ADC 未进行转换时, 内部 2.5V 基准保持有效的打盹模式, 功耗可降至 3mW, 而在所有内部电路都断电的休眠模式时, 功耗可降至 6uW。


LTC1403H 是一个与 LTC1403AH 引脚和软件兼容的 12 位版本, 实现了性能/成本优化。这两款 ADC 都从今天开始供货, 规定工作温度范围为 H 级 (-40°C 至 +125°C)、I 级 (-40°C 至 +85°C) 和 C 级 (0°C 至 +70°C)。就 14 位 LTC1403A 而言, H 级器件的起价为每片 9.65 美元, C 级版本起价为每片 7.00 美元。12 位 LTC1403 的 H 级版本起价为每片 5.50 美元, C 级版本起价为每片 4.00 美元。以上价格均为千片批购价。

## 性能概要: LTC1403AH/LTC1403H

- 2.8Msps 转换率
- 在汽车环境温度范围内 (-40°C 至 +125°C) 保证工作
- 14 位/12 位分辨率 (LTC1403AH/LTC1403H)
- 低功耗: 2.8Msps 时为 14mW
  - 休眠停机模式 (6μW)
  - 打盹停机模式 (3mW)
- 用单个 3V 电源工作
- 5MHz 全线性带宽
- 2.5V 内部带隙基准可以过驱动
- 3 线串行接口
- 80dB 共模抑制
- 0V 至 2.5V 的单极性输入范围
- 纤巧 10 引线 MSOP 封装

## 凌力尔特公司简介

凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 创建于 1981 年, 是一家高性能线性集成电路制造商。凌力尔特于 1986 年成为一家上市公司, 并于 2000 年成为由主要上市公司组成的 S&P 500 指数的成员之一。凌力尔特的产品包括高性能放大器、比较器、电压基准、单片滤波器、线性稳压器、DC/DC 变换器、电池充电器、数据转换器、通信接口电路、射频信号修整电路及其它众多模拟功能。凌力尔特公司的高性能电路可用于电信、蜂窝电话、如光纤交换机的网络设备、笔记本电脑和台式电脑、计算机外围设备、视频/多媒体装置、工业仪表、安全监控设备、包括数码照相机、MP3 播放器在内的高端消费类产品、复杂医疗设备、汽车用电子设备、工厂自动化、过程控制、军事和航天系统等领域。如需了解更多信息, 请登录 [www.linear.com.cn](http://www.linear.com.cn) 网站。

LT、LTC、LTM 和  是凌力尔特公司的注册商标。

详情请洽询:

**凌力尔特公司**

香港办事处

电话: (852) 2428-0303

传真: (852) 2348-0885

电邮地址: [info@linear-tech.com.hk](mailto:info@linear-tech.com.hk)