



新闻发布 | www.linear.com.cn

单通道 / 双通道、14 位 250Msps ADC 系列 提供高 SFDR 欠采样性能

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2011 年 3 月 7 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出双通道和单通道高 IF 采样 14 位、170Msps、210Msps 和 250Msps 模数转换器 (ADC) 系列, 该系列器件在输入频率高达 900MHz 时, 仍然保持良好的 SFDR 性能。LTC2152-14 和 LTC2157-14 分别是单通道和双通道同时采样 ADC, 提供双数据速率 (DDR) LVDS 数字输出。这些 ADC 专为满足当今通信系统的需要而特别设计, 在此类通信系统中, 高的欠采样能力可通过免除下变频级而降低了成本。

双通道 LTC2157-14 采用单 1.8V 工作电源, 在 250Msps 采样速率条件下每个通道的功耗为 303mW, 并在基带上提供了 70dB 的信噪比 (SNR) 性能和 90dB 的 SFDR (无寄生动态范围), 以及一个易于驱动的 $1.5V_{P-P}$ 输入范围。引脚兼容器件的可选速度包括 14 位和 12 位分辨率的 170Msps 和 210Msps。1.25GHz 的模拟全功率带宽和 $0.15ps_{RMS}$ 的超低抖动实现了具卓越噪声性能的 IF 频率欠采样。


这些 ADC 采用紧凑型 9mm x 9mm 和 6mm x 6mm (单通道) QFN 封装, 有商用和工业温度级版本。演示电路板和样品已开始提供。14 位双通道 250Msps LTC2157-14 的千片批购价为每片 131.57 美元。完整的产品系列可在以下网址看到:
www.linear.com.cn/HSADC。

性能概要: LTC2152 / LTC2157

- 14 位 / 12 位、170 / 210 / 250Msps 单通道 / 双通道 ADC
- 70dB SNR、90dB SFDR (14 位)
- 在 250Msps 时消耗 605mW (每通道 303mW) 功率
- 用 1.8V 单电源工作
- DDR LVDS 输出
- 易于驱动的 1.5Vp-p 输入范围
- 1.25GHz 全功率带宽 S/H
- 可选时钟占空比稳定器
- 低功率休眠和打盹模式
- 通过串行 SPI 端口实现配置
- 用 PScope™ 工具易于评估

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 年时间里, 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、以及军事和航空航天系统等领域。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、以及 μ Module® 子系统等。

LT、LTC、LTM、 μ Module 和  是凌力尔特公司的注册商标。PScope 是凌力尔特公司的商标。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

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