



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

## 16 位、160Msps ADC 为高性能 通信系统和仪表提供 77dB SNR

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2007 年 9 月 6 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出适用于尖端通信设备和仪表应用的 16 位、160Msps 高性能高速模数转换器 (ADC) LTC2209。该器件扩展了 LTC2208 系列的采样频率，为已有设计提供了引脚兼容的升级途径。LTC2209 具有卓越的 77.1dB 基带信噪比 (SNR) 性能和 100dB 基带无寄生动态范围 (SFDR)，采用 3.3V 电源时，仅消耗 1450mW。

LTC2209 有两个独特之处以简化接收器设计并提高系统性能。第一个是内部透明的高频抖动电路，就低电平输入信号而言，可将该 ADC 的 SFDR 响应改善为远好于 100dBc。第二个是数字输出随机发生器，可极大降低由数字反馈信号引起的有害频率分量。灵活的数字输出可以像 CMOS 或 LVDS 输出一样对待。

LTC2209 还具有前端可编程增益放大器 (PGA)，在驱动较低的 1.5V<sub>p-p</sub> 范围输入时，降低了该 ADC 驱动器的输出功率需求。这改善了失真性能、降低了驱动器功耗并最大限度地减小了对 ADC 噪声性能的影响。

LTC2209 采用 9mm x 9mm QFN 封装，具有丰富的功能，确保 1450mW 的低功耗，因而不需散热片。最重要的是，集成旁路电容后总的解决方案尺寸比最接近的同类产品小一半，而且功耗与同类器件以低一半的速度采样时的功耗相同。

LTC2209 为实现易用性而设计，仅需要单个 3.3V 电源就可工作，并具有时钟占空比

稳定器以在占空比变化时保持 ADC 的性能。LTC2209 可以接收高频、宽动态范围信号，具有 700MHz 的宽模拟输入带宽。


LTC2209 系列包括速度级为 160Msps、130Msps、105Msps、80Msps、65Msps、40Msps、25Msps 和 10Msps 的器件，所有器件都具有卓越的 SFDR 和 SNR 性能。除了 16 位 LTC2209，还有引脚兼容的 14 位版本 LTC2209-14。（LTC2209 的样品和演示板可从我们的网站获得。）商用和工业温度级的 LTC2209 现都已供货，以 1,000 片为单位批量购买，每片价格为非常有竞争力的 72.50 美元。

下表列出了 LTC2209 产品系列的全部产品。所有器件都可以订购符合 RoHS 要求的可选无铅封装。

| 器件型号       | 分辨率  | 速度      | 功率     | 供货   | 价格<br>(以千片批量的单价) |
|------------|------|---------|--------|------|------------------|
| LTC2209    | 16 位 | 160Msps | 1450mW | 11 月 | 72.50 美元         |
| LTC2208    | 16 位 | 130Msps | 1250mW | 现在   | 65.00 美元         |
| LTC2207    | 16 位 | 105Msps | 850mW  | 现在   | 56.67 美元         |
| LTC2206    | 16 位 | 80Msps  | 640mW  | 现在   | 48.33 美元         |
| LTC2205    | 16 位 | 65Msps  | 450mW  | 现在   | 43.33 美元         |
| LTC2204    | 16 位 | 40Msps  | 350mW  | 现在   | 35.00 美元         |
| LTC2203    | 16 位 | 25Msps  | 220mW  | 现在   | 30.00 美元         |
| LTC2202    | 16 位 | 10Msps  | 150mW  | 现在   | 25.00 美元         |
| LTC2209-14 | 14 位 | 160Msps | 1450mW | 12 月 | 60.00 美元         |
| LTC2208-14 | 14 位 | 130Msps | 1250mW | 现在   | 55.00 美元         |
| LTC2207-14 | 14 位 | 105Msps | 850mW  | 现在   | 45.00 美元         |
| LTC2206-14 | 14 位 | 80Msps  | 640mW  | 现在   | 33.00 美元         |
| LTC2205-14 | 14 位 | 65Msps  | 450mW  | 现在   | 28.00 美元         |

## 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)