

**LTC 新闻, 供即时发布**

详情请致电凌特公司

852-2428 0303

[www.linear.com](http://www.linear.com)

## **为高性能接收器和仪表提供 100dBc SFDR 的 16 位、130MSPS ADC**

**最快的 16 位 ADC 允许动态范围性能规格要求最高的尖端应用开发**

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2005 年 9 月 6 日 – 凌特公司 (Linear Technology Corporation) 推出的新型 16 位、130MSPS ADC (模数转换器) 增强了公司在高速 (ADC) 领域的领先地位, 这用于带宽要求最苛刻的低噪声信号采集应用。LTC2208 ADC 满足了最大限度地提高高灵敏度接收器和数据采集系统性能的关键要求。该器件卓越的 100dBc 无寄生动态范围 (SFDR) 加上 78dB 的信噪比 (SNR), 使其能够在大于干扰信号和阻塞信号存在时分辨低电平信号。LTC2208 是目前市场上最快的 16 位高性能 ADC。

LTC2208 系列具备两个简化接收器设计和提高系统性能的独特功能, 给数字接收器 ADC 技术引入了创新。第一个电路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 的无寄生动态范围 (SFDR) 响应改善至远超过 100dBc。第二个电路是数字输出随机发生器, 极大地降低了数字反馈信号所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。

LTC2208 还具有前端可编程增益放大器 (PGA), 它降低了 ADC 驱动器在驱动 1.5V<sub>P-P</sub> 的较低输入时的输出功率要求。这可最大限度地降低对 ADC 噪声性能的影响, 改善了失真性能并降低该驱动器的功耗。

LTC2208 提供丰富的功能, 采用 9mm x 9mm QFN 封装, 具有 1250mW 的低功耗而无需散热片。最重要的是, 功耗和集成了旁路电容的解决方案总尺寸都比最接近的同类产品的一半还低。该器件设计时就考虑了易用性, 只需要单个

3.3V 电源就可工作，还具有在占空比变化时保持 ADC 性能不变的时钟占空比稳定器。LTC2208 可以接受高频、宽动态范围信号，具有 700MHz 的宽模拟输入带宽。

LTC2208 系列包括速度级为 130Msps、105Msps、80Msps、65Msps、40Msps、25Msps 和 10Msps 的器件，所有级别的器件都具有卓越的 SFDR 和 SNR 性能。除了 16 位器件，这个系列还将提供 14 位版本器件。所有器件都有演示板支持，以快速评估器件。LTC2208 的样片和演示电路板现已供货，而商业和工业温度等级器件的批量生产将在 10 月，以 1,000 片为单位批量购买，每片价格为非常有竞争力的 65 美元。

下表提供了 LTC2208 系列全部产品的信息。所有器件都可选择订购符合 RoHS 要求的无铅封装。

器件型号	分辨率	速度	功率	供货	价格（千片）
LTC2208	16 位	130Msps	1250mW	现在	<b>65.00 美元</b>
LTC2207	16 位	105Msps	850mW	10 月	56.67 美元
LTC2206	16 位	80Msps	640mW	10 月	48.33 美元
LTC2205	16 位	65Msps	450mW	10 月	43.33 美元
LTC2204	16 位	40Msps	350mW	10 月	35.00 美元
LTC2203	16 位	25Msps	220mW	10 月	30.00 美元
LTC2202	16 位	10Msps	150mW	10 月	25.00 美元
LTC2208-14	14 位	130Msps	1250mW	11 月	<b>55.00 美元</b>
LTC2207-14	14 位	105Msps	850mW	11 月	45.00 美元
LTC2206-14	14 位	80Msps	640mW	11 月	33.00 美元
LTC2205-14	14 位	65Msps	450mW	11 月	28.00 美元

**凌特公司简介：**凌特公司（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、射频信号调理电路以及其它众多模拟功能。凌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、以及军事和航天系统等领域。

详情请洽询：

**凌特公司**

香港办事处

香港新界葵芳兴芳路 223 号

新都会广场 2 座 2108 室

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)

及访问凌特网站 <http://www.linear.com> 或 <http://www.linear.com.cn>。

注：LT、LTC 和  是凌特公司的注册商标。

###