

LTC 新闻，供即时发布

详情请致电凌特公司

852-2428 0303

www.linear.com

针对 PA 线性化的 12 位 185Msps 模数转换器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2005 年 2 月 2 日 - 凌特公司 (Linear Technology Corporation) 最新推出在低功耗条件下具有出色 AC 性能的 12 位 185Msps 模数转换器 LTC2220-1。它采用 9mm x 9mm QFN 封装，功耗仅为 910mW，在高达 140MHz 输入时可实现 67.5dB 以上的信噪比 (SNR) 和 80dB 的无寄生动态范围 (SFDR)。该器件具有一个 775MHz 的全功率带宽，特别适合欠采样。这些优点使 LTC2220-1 成为诸如数字预失真功率放大器线性化、蜂窝基站收发器之间微波连接等通信应用的理想之选。

除了具有模数转换器卓越的 AC 性能外，它的逻辑接口还可进行优化以降低噪声。其数字输出可以是能降低 EMI 的差分 LVDS 或单端 CMOS。分离式数字输出电源可使 CMOS 输出在 0.5V 至 3.3V 之间摆动，以配合低压 DSP 并最大限度地降低开关噪声。

LTC2220-1 与较低功率的 LTC2220 (12 位 170Msps)、LTC2221 (12 位 135Msps)、LTC2230 (10 位 170Msps) 和 LTC2231 (10 位 135Msps) 引脚兼容。它们同属于一个更大的产品系列，该系列产品在宽广的采样率范围具有业界领先的 AC 性能、低功率和引脚兼容等特点，并可容易地在 10 位至 14 位的范围或不同采样率之间转移。

LTC2220-1 采用 64 引脚 9mm x 9mm QFN 封装，并具商业和工业温度工作范围，有现货供应。以 1,000 片为单位批量购买，每片起价为 49.00 美元。

性能概要: LTC2220-1

- 采样率: 185Msps
- 高达 140MHz 输入时的 SNR 为 67.5dB
- 高达 170MHz 输入时的 SFDR 为 80dB
- 775MHz 全功率带宽 S/H
- 纤巧的板面积
- 单 3.3V 电源
- 低功耗: 910mW
- LVDS、CMOS 或分工 CMOS 输出
- 可选的输入范围: $\pm 0.5V$ 或 $\pm 1V$
- 无漏码
- 可选的时钟占空比稳定器
- 停机和打盹模式
- 64 引脚 9mm x 9mm QFN 封装
- 引脚兼容系列:
 - 170Msps: LTC2220 (12 位)、LTC2230 (10 位)
 - 135Msps: LTC2221 (12 位)、LTC2231 (10 位)

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

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。