

LTC 新闻，供即时发布

详情请致电凌特公司

852-2428 0303

www.linear.com

12 位 250Msps 低功耗 ADC 为宽带采样应用提供 1.2GHz 输入带宽

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2006 年 3 月 8 日 - 凌特公司 (Linear Technology Corporation) 推出 12 位 250Msps 高 IF 采样模数转换器 (ADC) LTC2242-12，该器件提供 1.2GHz 模拟输入带宽以及相比同类器件中最低的功耗。LTC2242-12 采用 2.5V 电源工作，仅消耗 740mW，这甚至低于与其最接近而采用 1.8V 模拟电源工作的同类产品。除了提高功率效率，低功耗还减少了在考虑热设计时所花费的时间和成本，并有助于提高产品的长期可靠性。LTC2242-12 可以用范围为 2V_{P-P} 的模拟输入驱动，在 240MHz 输入频率实现 65.1dB 的卓越 SNR 性能以及 74dB 的 SFDR。

LTC2242-12 属于引脚兼容的 10 和 12 位 ADC 系列，采样率为 170Msps、210Msps 和 250Msps。它与现有 3.3V LTC2220 系列引脚兼容，为具相当低功耗的更高采样率升级提供了途径。这些器件提供了在 LVDS、满速率 CMOS 或多路分工 CMOS 输出之间进行选择的灵活性，易于连接到 DDC。该数字输出电源可用 0.5V 至 2.6V 的电源供电，允许直接连接到低压数字接口。

采用小型 9mm x 9mm QFN 封装的 LTC2242-12 低功耗系列器件已供货，该系列器件集成了旁路电容，进一步降低了解决方案总尺寸。

LTC2242-12 系列有 LVDS 演示板支持以实现快速器件评估，而器件可以在线购买。LTC2242-12 系列的样品和演示板现已开始供货，今年 5 月开始批量生产。

这些器件都具有商用和工业温度级版本，以 1,000 片为单位批量购买，每片价格为非常有竞争力的 59 美元。

下面的表格概述了整个 2.5V LTC2242 产品系列。所有器件都可以选择订购无铅封装，以符合 RoHS 规定。整个低功耗高速 ADC 产品系列的表格可在以下网址看到：<http://www.linear.com.cn/designtools/hsadcs.jsp>。

器件型号	分辨率	速度	V _{DD}	功耗 (每通道)	供货	价格 (以千片批量的单价)
LTC2242-12	12 位	250Msps	2.5V	740mW	5 月	59.00 美元
LTC2241-12	12 位	210Msps	2.5V	585mW	5 月	42.00 美元
LTC2240-12	12 位	170Msps	2.5V	445mW	5 月	35.00 美元
LTC2242-10	10 位	250Msps	2.5V	740mW	6 月	39.00 美元
LTC2241-10	10 位	210Msps	2.5V	585mW	6 月	32.00 美元
LTC2240-10	10 位	170Msps	2.5V	445mW	6 月	25.00 美元

照片说明：高 IF 采样 ADC-1GHz FFT

性能概要：LTC2242 系列

- 采样率：250Msps、210Msps 和 170Msps
- 12 位、10 位分辨率
- 低功耗：740mW/585mW/445mW
- 高于 500MHz 的高 IF 采样
- 1.2GHz 的宽模拟输入带宽
- 单 2.5V 电源
- 灵活的 1V_{P-P} 或 2V_{P-P} 可选输入
- LVDS/CMOS 和多路分工 CMOS 输出
- 可选时钟占空比稳定器
- 64 引脚、9mm x 9mm QFN 封装

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 网站。

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。