

**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)

## **14 位 125Msps 低功率双通道 ADC**

### **增强了高效基站收发器的性能**

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2006 年 7 月 19 日 - 凌特公司 (Linear Technology Corporation) 推出 14 位 125Msps 双通道高速模数转换器 (ADC) LTC2285，该器件的每通道功耗仅为 395mW。这个高速器件为用于高效、多载波无线基站收发器应用而优化，这些应用包括采用 WiBro 和 WiMAX 标准并在 140MHz 时具有 71.3dB SNR 和 78dB SFDR 性能的收发器。其高采样率允许设计师捕获更宽的通道带宽，从而将一般以 65Msps 速率采样的现有系统容量提高了一倍。

除了 14 位 LTC2285，凌特公司还提供引脚兼容的 12 位 LTC2283 和 10 位 LTC2281 125Msps 双通道 ADC。这三个双通道 ADC 组成了完整的 10 位、12 位和 14 位 3V 器件系列，其速率从 10Msps 直到 125Msps。这种引脚兼容性在产品开发时为设计师提供了更高的灵活性，并为现有设计提供了快速和经济的升级途径。这些 ADC 具有非常低的 -110dB 通道间串扰。

LTC2285 低功率系列采用小型 9mm x 9mm QFN 封装。这些器件具有集成的旁路电容和 50Ω 串联输出匹配电阻，可组成总体尺寸小的解决方案。它们提供在 1Vp-p 或 2Vp-p 这两个输入范围之间进行选择的灵活性。125Msps 双通道 ADC 还具有数据就绪的时钟输出引脚，用于闭锁输出数据总线。这些 ADC 为高达 140MHz 的欠采样信号而优化，具有 640MHz 的宽模拟输入带宽。就下变频转换信号链路而言，凌特公司推荐采用 LT5516 直接转换正交解调器和 LT6402 300MHz 低失真/低噪声 ADC 驱动器。

所有 3 款器件都可提供快速评估用的演示板，并可通过 [www.linear.com.cn](http://www.linear.com.cn) 网站在线购买。LTC2285、LTC2283 和 LTC2281 的样品今天已开始供货，而商用和工业温度级器件将在 9 月按生产量供货，以 1,000 片为单位批量购买，其价格分别为非常有竞争力的 73.50 美元、41.25 美元和 18.00 美元。

下表概述了 LTC2285 双通道 ADC 产品系列的参数。所有器件都可选择无铅封装以满足 RoHS 要求。凌特公司整个低功率高速 ADC 系列的表格可在以下网址查到：<http://www.linear.com.cn/designtools/hsadcs.jsp>。

器件型号	分辨率	速度	功率/通道	价格 (以千片批量的单价)
<b>LTC2285</b>	<b>14 位</b>	<b>125Msps</b>	<b>395mW</b>	<b>73.50美元</b>
LTC2284	14 位	105Msps	270mW	61.50美元
LTC2299	14 位	80Msps	222mW	37.50美元
LTC2298	14 位	65Msps	205mW	35.03美元
LTC2297	14 位	40Msps	120mW	27.38美元
LTC2296	14 位	25Msps	75mW	18.75美元
LTC2295	14 位	10Msps	60mW	17.00美元
<b>LTC2283</b>	<b>12 位</b>	<b>105Msps</b>	<b>395mW</b>	<b>41.25美元</b>
LTC2282	14 位	105Msps	270mW	34.50美元
LTC2294	12 位	80Msps	211mW	25.05美元
LTC2293	12 位	65Msps	205mW	18.12美元
LTC2292	12 位	40Msps	120mW	11.88 美元
LTC2291	12 位	25Msps	75mW	11.25 美元
LTC2290	12 位	10Msps	60mW	10.00 美元
<b>LTC2281</b>	<b>10 位</b>	<b>125Msps</b>	<b>395mW</b>	<b>18.00 美元</b>
LTC2280	10 位	105Msps	270mW	11.25 美元
LTC2289	10 位	80Msps	211mW	10.05 美元
LTC2288	10 位	65Msps	205mW	7.50 美元
LTC2287	10 位	40Msps	120mW	7.20 美元
LTC2286	10 位	25Msps	75mW	5.25 美元

## 性能概要: LTC2285

- 采样速率: 125Msps
- 10 位、12 位、14 位分辨率
- 在 100MHz 时的通道隔离度为 110dB
- 数据就绪时钟输出引脚
- 640MHz 的宽模拟输入带宽
- 单 3V 电源
- 低功耗: 790mW
- 灵活的输入: 范围为 1Vp-p 至 2Vp-p
- 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](http://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](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、LTM 和  是凌特公司的注册商标。