



新闻发布 | www.linear.com.cn

14 位、25Msps ADC 保证在 125°C 的高温应用

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2007 年 6 月 19 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出 25Msps、14 位模数转换器 (ADC)

LTC2246H，该器件适用于高温、高可靠性数据采集系统。LTC2246H 在 -40°C 至 125°C 温度范围内工作是有保证的，满足了汽车和军事应用的高温需求。另外，LTC2246H 采用有引线封装，在制造时可以非常容易地检查焊料接合。这个高速 ADC 以防撞雷达 (CAR) 汽车系统为应用目标。

LTC2246H 在 14 位、25Msps 时仅消耗 75mW 功率，具有卓越的 74.5dB 信噪比 (SNR) 和 90dBc 无寄生动态范围 (SFDR) 基带性能。LTC2246H 采用小型 5mm x 5mm TQFP 封装，集成了旁路电容器，仅需要很少的外部组件就可组成更紧凑及经济的设计方案。


就较低分辨率需求而言，凌力尔特公司还提供引脚兼容的 12 位 25Msps LTC2226H。以 1,000 片为单位批量购买，H 级 (-40°C 至 125°C) LTC2226H 和 LTC2246H 的价格分别为 10.80 美元和 18 美元。

性能概要: LTC2246H

- 采样率: 25Msps
- 12 位、14 位分辨率
- 74.5dB SNR、90dBc SFDR (LTC2246H)
- 低功率: 75mW
- 575MHz 满功率带宽 S/H
- 单 3V 电源 (2.8V 至 3.5V)
- 灵活的输入: 1V_{P-P} 至 2V_{P-P} 范围
- 无漏码
- 可选时钟占空比稳定器
- 停机和打盹模式
- 32 引脚 5mm x 5mm TQFP 封装

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 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