



新闻发布 | [www.linear.com.cn](http://www.linear.com.cn)

## 采用 MSOP 封装、引脚和软件都兼容的 16 位/12 位 ADC 保证直到 +125°C 都正常工作

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2008 年 1 月 24 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出一系列引脚和软件都兼容的 16 位和 12 位 SAR ADC，这个系列的器件保证在 -40°C 至 +125°C 的汽车温度范围内工作。16 位 LTC1864/LTC1865 和 12 位 LTC1860/ LTC1861 都用单 5V 电源工作，每个器件仅消耗 850uA 电流，并保证输出率高达 250kps。LTC1864 和 LTC1860 是引脚和软件兼容的 ADC，在纤巧 MSOP-8 封装测量单个差分通道。LTC1865 和 LTC1861 是引脚和软件兼容的 ADC，采用 MSOP-10 封装测量两个单端通道。

所有 4 个 ADC 都通过 3 线 SPI 兼容串行接口通信，它们纤巧的尺寸、低功率和在 -40°C 至 +125°C 温度范围内保证工作，使这些 ADC 非常适用于高分辨率汽车应用，如温度检测、气流检测或发动机油压测量。LTC1860、LTC1861、LTC1864 和 LTC1865 是现今市场上可获得分辨率最高、解决方案尺寸最小的汽车级 SAR ADC 系列。

LTC1860、LTC1861、LTC1864 和 LTC1865 汽车级 ADC 现已开始供货。以 1,000 片为单位批量购买，每片价格为 2.91 美元。

### 性能概要: LTC1860/LTC1861/LTC1864/LTC1865

- -40°C 至 125°C 保证工作
- 250ksps 采样率
- 引脚和软件兼容的 MSOP-8 (LTC1860/LTC1864) 和 MSOP-10 (LTC1861/LTC1865) 封装
- 16 位分辨率 (LTC1864/LTC1865)
- 12 位分辨率 (LTC1860/LTC1861)
- 单差分输入 (LTC1860/LTC1864)
- 双路单端输入 (LTC1861/LTC1865)
- 低电源电流
  - 250ksps 时为 850uA
  - 1ksps 时为 2uA
- 3 线 SPI 兼容串行接口

### 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](http://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](mailto:info@linear-tech.com.hk)