

**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)

## 具有卓越线性度的低功率 16 位、175ksps、3V、多通道 ADC

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2005 年 3 月 7 日 – 凌特公司 (Linear Technology Corporation) 推出一个 16 位、8 通道、175ksps、3V 供电的模数转换器 LTC1867L, 该器件在不降低速度和线性度的情况下实现了低功率。LTC1867L 在全速工作时仅消耗  $2.7\text{mW}_{\text{MAX}}$  功率, 这大约是同类器件功率的一半。当速度下降时, 该器件的功率可自动降低, 在 50ksps 时的典型功率值为 0.9mW。于整个工作温度范围内和  $\pm 3 \text{LSB}_{\text{MAX}}$  INL 条件下, 该器件可保持卓越的 DC 性能及 16 位无漏码。LTC1867L 非常适用于诸如便携式仪表、工业过程控制和医疗设备等的低功率应用。

LTC1867L 具有易于使用的多路复用器和串行接口。该多路复用器在单极 (0V 至 2.5V) 或双极 ( $\pm 1.25\text{V}$ ) 模式中允许任何形式的单端输入或差分输入组合。该 ADC 的精度不依赖于变换时钟频率, 从而可使这些器件用于光隔离或非常低功率的应用。

该器件还有 12 位版本 LTC1863L。两种版本的器件都与 5V 供电版本的器件 (LTC1867/LTC1863) 兼容, 并采用窄型 SSOP-16 封装, 从而为优化最终产品的性价比提供了一个引脚兼容系列。LTC1867L/LTC1863L 可在商用和工业温度范围使用。

以 1,000 片为单位批量购买, 每片 LTC1867L 起价为 7.75 美元, 每片 LTC1863L 的价格为 3.85 美元。

### 性能概要: LTC1863L 和 LTC1867L

- 12 位 (LTC1863L) 和 16 位 (LTC1867L) 无漏码分辨率
- LTC1867L:  $\pm 3 \text{ LSB}_{\text{MAX}}$  INL, 83.3dB SNR
- LTC1863L:  $\pm 1 \text{ LSB}_{\text{MAX}}$  INL, 73.2dB SNR
- 单一 3V 电源
- 内置 1.25V 基准
- 低供电电流: 在 175ksps 时为 0.75mA (典型值)
- 在 50ksps 时, 自动关机功能将供电电流降至 0.3mA
- 真正差分输入抑制共模噪声
- SPI/MICROWIRE™ 兼容串行 I/O
- 引脚兼容窄型 SSOP-16 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](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 和  是凌特公司的注册商标。