



4 通道 12 位 / 10 位 / 8 位 DAC 含有 10ppm/°C 基准

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2009 年 4 月 21 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出 4 通道 12 位、10 位和 8 位轨至轨数模转换器 (DAC) LTC2634, 该器件在 3mm x 3mm QFN 和 MSOP 封装中集成了一个精确的基准。LTC2634 是凌力尔特公司具有内部基准的纤巧 12 位、10 位和 8 位 DAC 系列的最新产品。LTC2634 加上之前推出的 LTC2636 八通道 DAC 和 LTC2630/LTC2640 单通道 DAC, 为众多应用提供了最小外型 DAC 的通用选择。

LTC2634 的小尺寸和内部基准对各种工业、汽车和 ATE 应用来说都很重要。通过集成一个 10ppm/°C 的基准, LTC2636 为紧凑型电路板进一步节省了空间。LTC2634 具有 $\pm 2.5\text{LSB}$ (最大值) INL 误差和 $< 2.4\text{nV}\cdot\text{s}$ 串扰的 12 位性能, 从而确保在一个 DAC 上的电压变化对另一个 DAC 产生最小影响。LTC2634 用 2.7V 至 5.5V 的单电源工作, 电源电流很低, 每 DAC 为 125uA。

LTC2634 DAC 有多种订购选项, 以满足各种应用的需求。除了选择 3 种分辨率选项之一, 设计师还可以选择 2.5V 或 4.096V 满标度范围。订购选项提供以零标度或中标度给 DAC 加电的选择, 从而为首次加电时不能强制接地的设计提供了灵活性。设计师可以选择 MSOP-10 封装或 16 引脚 3mm x 3mm QFN 封装, QFN 封装含有一个硬件负载 DAC (LDAC) 引脚、一个异步强制 DAC 输出至各自复位状态的清除引脚、以及一个串行数据输出引脚。所有 LTC2634 选项在 3 种温度范围内都有保证: 汽车 (-40°C 至 +125°C)、工业 (-40°C 至 +85°C) 和商用 (0°C 至 +70°C) 温度范围。以 1,000 片为单位批量购买, 8 位器件每片价格为 2.03 美元。

器件型号	位	DAC	I/O	封装
LTC2636	12、10、8	8	SPI	4mm x 3mm DFN-14、MSOP-16
LTC2634	12、10、8	4	SPI	3mm x 3mm QFN-16、MSOP-10
LTC2632 *	12、10、8	2	SPI	3mm x 2mm DFN-10、TSOT23-8
LTC2630/LTC2640	12、10、8	1	SPI	SC70-6/TSOT23-8
LTC2631	12、10、8	1	I ² C	TSOT23-8


* 将推出的产品。如需供货信息，请与凌力尔特公司联系。

性能概要：LTC2634

- 集成的精确基准
 - 2.5V 10ppm/°C (LTC2634-L)
 - 4.096V 10ppm/°C (LTC2634-H)
- 最大 12 位 INL 误差：±2.5LSB
- 引脚和软件兼容的 SPI DAC
- 在 -40°C 至 +125°C 的温度范围内保证单调
- DAC 之间具超低串扰 (<2.4nV•s)
- 低噪声 (0.7mV_{p-p}, 0.1Hz 至 200kHz)
- 可选内部或外部基准：输入或 10ppm/°C 输出
- 2.7V 至 5.5V 电源电压范围 (LTC2634-L)
- 低功率工作：每 DAC 为 125uA
- 加电复位至零标度或中标度选项
- 纤巧 3mm x 3mm QFN-16 和 MSOP-10 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、uModule™ 产品以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。uModule 是凌力尔特公司的商标。所有其它商标均为其各自拥有者的产权。

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