

具有 I²C 接口、采用纤巧型 3mm² 封装的 16 位单调 V_{OUT} DAC

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2005 年 1 月 26 日 - 凌特公司 (Linear Technology Corporation) 新推出采用 3mm x 3mm DFN 封装的 16 位 I²C 串行接口 DAC, 它极大地缩小了便携式产品的尺寸。LTC2606 紧凑的尺寸优化了电路板布局, 非常适用于空间受限的应用。LTC2606 的 I²C 接口具有 27 个用户可选从属地址, 允许同一条总线上有很多 DAC 并最大限度地解决了与其它元器件的冲突问题。该器件有保证的单调特性非常适用于数字校准、微调/调整和多种产品中的电平设置应用。

LTC2606 的输出缓冲器在 2.7V 至 5.5V 的整个电源电压范围内具有卓越的驱动能力。该 DAC 输出可直接驱动高达 1000pF 的容性负载或高达 15mA 的电流负载, 并在两个数毫伏的电源轨之内保持良好的线性度。低输出偏移 (最大 9mV) 使启动编码电压比同类器件更接近于 0V。LTC2606 的低噪声减少了对输出滤波的需求, 其 0.1 至 10Hz 频率范围内的噪声为 15uV_{p-p}, 较同类器件低得多。LTC2606 的 270uA 低电源电流和 1uA 最大关机电流十分适用于由电池供电的应用。

LTC2606 的异步升级引脚使该 DAC 可升级为与硬件信号同步, 并允许系统中多个 DAC 同时升级。LTC2606 在零标度加电, 而 LTC2606-1 就在中标度加电。

LTC2606 是紧凑型 DAC 系列器件之一。LTC2616/LTC2616-1 和 LTC2626/LTC2626-1 为引脚兼容的 14 位和 12 位 DAC, 这些器件允许同一个设计有多种性价比选择。以 1,000 片为单位批量购买, 每片 LTC2606 的起价为 2.84 美元。

性能概要: LTC2606

- 有保证的 16 位、14 位和 12 位单调: DNL ± 1 LSB (最大值)
- 尺寸最小的引脚兼容单个 DAC 系列
- 具有 27 个可选地址的 400kHz I²C 接口
- LTC2606/LTC2616/LTC2626: 上电复位到零标度
- LTC2606-1/LTC2616-1/LTC2626-1: 上电复位到中标度
- 2.7V 至 5.5V 的宽电源范围
- 低功率工作: 3V 时电流为 270 μ A
- 断电后电流为 1 μ A_{MAX}
- 轨至轨缓冲 V_{OUT} 驱动 ± 15 mA
- 双缓冲数据锁存
- 异步 DAC 升级引脚
- 纤巧 (3mm x 3mm) 10 引脚 DFN 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

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。I²C 是 Philips Electronics N.V. 的注册商标。