



新闻发布 | www.linear.com.cn

12 / 10 / 8 位双通道 SPI / I²C DAC 在纤巧型封装中集成了 10ppm/°C 基准

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2011 年 3 月 15 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出 [LTC2632](#) 和 [LTC2633](#) 系列双通道 12 位、10 位和 8 位轨至轨电压输出数模转换器 (DAC)，LTC2632 具有串行 SPI 接口，而 LTC2633 具有 I²C 接口。LTC2632 和 LTC2633 这两款双通道 DAC 的推出完善了凌力尔特具内部基准的纤巧型 12 位、10 位和 8 位电压输出 DAC 系列。LTC263x 的单通道、双通道、四通道和八通道 DAC 系列适合多种用途，具有最小的解决方案尺寸，适用于众多微调应用。

LTC2632 和 LTC2633 DAC 提供了准确的 DC 性能，具有最大值为 $\pm 1\text{LSB}$ 的 12 位 INL、最大值为 $\pm 5\text{mV}$ 的偏移误差和最大值为 $\pm 0.8\%$ FSR 的增益误差。重要的 AC 性能包括快速 4.4 μs 稳定时间和很小的 2.8 nV•s 干扰脉冲。每个双通道 DAC 都在纤巧的 8 引线 3mm x 3mm TSOT-23 封装中集成了精准的 10ppm/°C 基准。这些器件的小尺寸和集成式基准可为紧凑型电路板节省空间，从而使它们非常适用于多种工业、汽车、便携式通信和自动测试设备 (ATE) 应用。


LTC2632 和 LTC2633 都有多种订购选项，允许设计师在 3 种分辨率选项中进行选择。而且满标度输出范围在 2.5V (-L) 或 4.096V (-H)，从而非常适用于 3V 或 5V 系统。这些器件还提供零标度或中间标度上电复位选项，其中 LTC2633-L 额外提供一种高阻抗 (Hi-Z) 输出选项，适用于电源裕度应用。所有选项保证工作在汽车 (-40°C 至 +125°C) 或商用 (0°C 至 +70°C) 温度范围。千片批购价为每片 1.56 美元。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn/product/LTC2632 或 www.linear.com.cn/product/LTC2633。

性能概要: LTC2632 / LTC2633

- 集成精准的基准
 - 2.5V 满标度时为 10ppm/°C (-L)
 - 4.096V 满标度时为 10ppm/°C (-H)
- 最大 12 位 INL 误差: ± 1 LSB (A 级)
- 低噪声: 在 0.1Hz 至 200kHz 时为 0.75mV_{p-p}
- 在 -40°C 至 125°C 范围保证单调性
- 可选内部或外部基准
- 2.7V 至 5.5V 电源 (-L)
- 0.4mA 低功率工作 (在 3V)
- 上电复位至零标度/中间标度和 Hi-Z (LTC2633-L)
- 双倍缓冲的数据锁存
- 8 引线 3mm x 3mm TSOT-23 封装

凌力尔特公司简介

凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 是 S&P 500 指数的成员, 在过往的 30 年时间里, 一直致力于为全球主要的公司设计、制造和销售门类宽泛的高性能模拟集成电路。凌力尔特的产品为我们身处的模拟世界与数字化电子建立起不可或缺的桥梁, 应用范围包括通信、网络、工业、汽车、计算机、医疗、仪表、消费、以及军事和航空航天系统等领域。凌力尔特制造的产品包括电源管理、数据转换、信号调理、RF 和接口 IC、以及 μ Module[®] 子系统等。

LT、LTC、LTM、 μ Module 和  是凌力尔特公司的注册商标。所有其他商标均为其各自拥有者的产权。

媒体垂询:

刘佩芬 (Fanny Lau)
电话: 852-2428 0303
flau@linear.com

敖琼
电话: 86-10-6522 8081
angela.ao@ebacomms.com

John Hamburger
电话: 408-432 1900 ext 2419
jhamburger@linear.com

Doug Dickinson
电话: 408-432 1900 ext 2233
ddickinson@linear.com