

采用纤巧 SC70 封装的 12 位/10 位/8 位 电压输出 DAC 系列集成了内部基准

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2007 年 6 月 4 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出采用纤巧 2.1mm x 2mm SC70 封装的 12 位、10 位和 8 位数模转换器 (DAC) 系列 LTC2630，在具有内部基准的 DAC 中，这些器件外形是最小的。LTC2630 具有内部 2.5V 或 4.096V 10ppm/°C 满标度基准的选择，与具有内部基准的同类 DAC 相比，节省了将近 50% 的电路板空间。这些单电压输出 DAC 实现了积分非线性误差为 $\pm 1\text{LSB}$ (最大值) 的 12 位 DC 性能。LTC2630 非常适用于“引擎罩内”汽车电压调节，因为除了 I 级温度范围 (-40°C 至 +85°C) 和 C 级温度范围 (0°C 至 +70°C)，它在 H 级温度范围内 (-40°C 至 +125°C) 工作也是得到保证。LTC2630 系列采用纤巧 SC70 封装，具有内部基准和分辨率选项，可以用于多种便携式和空间受限应用，例如由电池供电的消费类电子产品和过程控制设备。

低功率 LTC2630 在 3V 时仅消耗 160uA 电源电流，5V 时为 180uA。LTC2630 以高达 50MHz 的时钟频率通过 3 线 SPI 兼容串行接口通信，对于半标度阶跃，LTC2630 DAC 输出可在不到 5us 的时间里实现稳定。该器件用 2.7V 至 5.5V 的单个电源工作，输出摆幅可至内部基准电压或电源电压（轨至轨）。DAC 输出可加电至零标度或中间标度，为第一次加电时不能强制接地的应用提供了更大的设计灵活性。

LTC2630-12、LTC2630-10 和 LTC2630-8 分别是引脚兼容的 12 位、10 位和 8 位 DAC。它们都采用 6 引脚 SC70 封装，现已开始供货。这些器件组成了一个引脚和软件兼容的系列，可用来实现性能/成本优化。以 1,000 片为单位批量购买，每片


LTC2630-12 的起价为 1.43 美元，LTC2630-10 为 1.24 美元，而 LTC2630-8 为 0.98 美元。

性能概要：LTC2630

- 集成精确的基准
 - 2.5V 10ppm/°C (LTC2630-L)
 - 4.096V 10ppm/°C (LTC2630-H)
- 最大 INL 误差：1LSB (LTC2630A-12)
- 低噪声 (0.7mV_{P-P}、0.1Hz 至 200kHz)
- 在整个温度范围内保证单调性
- 可选内部基准或以电源为基准
- 2.7V 至 5.5V 电源范围 (LTC2630-L)
- 低功率工作：3V 时为 160uA
- 断电时最大电流为 1.5uA
- 加电复位至零或中标度选项
- SPI 串行接口
- 纤巧 6 引线 SC70 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。

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