

纤巧 3.2MHz 双路微功率比较器 以 60uA I_Q 和低于 2V 的电压工作

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2007 年 9 月 26 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出采用 2mm x 2mm DFN 封装的快速、微功率双路比较器 LTC6702。这个纤巧的器件以低至 1.7V 的电压和不到 60uA 的最大电流消耗工作，非常适用于便携式和电池供电型的设备。低压工作由 LTC6702 的输入共模范围支持，可延至比地电平低 100mV。尽管 LTC6702 是低功耗，但是它能以 3.2MHz 的变换频率切换，并保证传输延迟低于 500ns。

LTC6702 具有卓越的精确度，输入偏置电流的典型值为 1pA，失调电压保证低于 3.5mV。内置比较器迟滞和从 -40°C 至 125°C 有保证的性能规格确保在电噪声和高温环境中可靠工作。此外，LTC6702 具有坚固的 $\pm 15\text{mA}$ 输出驱动，可以驱动高达 10,000pF 的容性负载。

凌力尔特公司设计经理 Brendan Whelan 说：“LTC6702 集高速度、低功率、小尺寸和坚固的输出驱动于一身。由于其通用性，它非常适用于低压和电池供电型的电子产品。”

LTC6702 已全面投产，以 1,000 片为单位批量购买，每片起价为 0.96 美元。

性能概要: LTC6702

- 低电源电压工作: 1.7V 至 5.5V
- 低电源电流: 每比较器最大为 30uA
- 传输延迟: 最大为 500ns (-40°C 至 125°C)
- 3.2MHz 切换频率
- 输入电压范围延至比地电平低 100mV
- 内部迟滞: 4mV
- 高输出驱动: TTL 和 CMOS 兼容
 - 规格在 $\pm 15\text{Ma}$ (-40°C 至 125°C)
 - 可驱动高达 10,000pF 的容性负载
- 规格在 -40°C 至 125°C 的温度范围内工作
- 采用 SOT-23 和 2mm x 2mm DFN 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