

LTC新聞稿請立即發布

詳細資訊，請電 408-432-1900

John Hamburger, 行銷總監 ext. 2419

Doug Dickinson, 媒體公關經理，分機2233

www.linear.com

Linear Technology 發表 LT1994

全差動 16 位元 ADC 驅動器保證工作電壓可低至 2.375V

加州 MILPITAS—2005 年 7 月 12 日—Linear Technology 今日發表 LT1994—

此款驅動高解析度類比轉數位轉換器的最新全差動放大器，具有保證工作電壓最低至 2.375V 及軌對軌輸出的特色，是目前業界唯一能直接驅動 2.5V 及 3V SAR ADC 而不需負向電源供應之差動放大器，在 1MHz 的條件下，諧波失真僅為-94dBc，電壓雜訊亦只為 3nV/√Hz，在最低供應電壓下，LT1994 提供了最廣泛的動態範圍。

Linear Technology 信號處理產品線總經理 Erik Soule 表示：「低電壓、單一電源驅動高效能 ADC 的趨勢，開啟了能使用共用供應軌且折不損效能之差動放大器的需求，而 LT1994 瞄準此需求，並提供客戶一個真正驅動 16 位元 ADC 的單一電源供應方案。」

LT1994 除了是驅動 14 位元至 16 位元 ADC—例如 LTC1403A-1 及 LTC1867L 的最佳選擇外，同時也是一個可用於通用目的差動訊號放大、位準轉換、單極信號至差動信號轉換及在工業、儀器和醫學上的差動線驅動器/接收器等應用的極佳選擇。

除具備低雜訊及低失真之特性，LT1994 並具有可達 85mA 的供流與吸流能力。工作時約需 14mA 電流，所具備一個特別設計的關機針腳，可將所耗電流降至 300uA。LT1994 是特別專為 2.375V 至 12.6V 操作範圍而設計。目前已供貨商業及工業溫度等級產品，並提供 MSOP-8 及 DFN-8 封裝。每千顆量購價格為 1.65 美元起。

LT1994 特性摘要：

- 全差動輸入/輸出
- 廣泛工作電壓範圍: 2.375V 至 12.6V
- 軌對軌輸出振幅
- 低雜訊: $3\text{nV}/\sqrt{\text{Hz}}$
- 低失真: -94dBc (2Vp-p, 1MHz)
- 可調整的輸出共模電壓
- GBW: 70MHz
- 斜率: 65V/us
- 高輸出電流: 85mA
- 供應電流: 14mA 一般值
- 低功率關機
- 8 針腳 MSOP 或 3 X 3 DFN 封裝

Linear Technology 成立於 1981 年，是一高性能線性積體電路製造商。Linear Technology 產品包括高性能放大器、比較器、電壓參考器、單晶片濾波器、線性穩壓器、DC-DC 轉換器、電池充電器、資料轉換器、通信介面電路、RF 信號調節電路，以及其他眾多具有類比功能的產品。Linear Technology 高性能電路方面的應用包括電信設備、蜂巢式電話、光電交換器等網路產品、筆記型電腦與桌上型電腦、電腦週邊、視頻／多媒體、工業儀錶、安全監控設備、數位相機和 MP3 播放器等高級消費性產品、複雜的醫療設備、汽車電子產品、工廠自動控制、流程控制，以及軍用和航太系統。

如需更多資訊，請聯絡：

Doug Dickinson, 媒體公關經理

Linear Technology Corporation

1630 McCarthy Boulevard Milpitas, CA 95035-7417

ddickinson@linear.com

408-432-1900

讀者服務請撥免費電話：1-800-4-LINEAR（索取資料）或公司網站 <http://www.linear.com>.

請注意: LT, LTC及 為Linear Technology Corporation註冊商標