

凌力爾特發表軌對軌輸入 3GHz 全差動 ADC 驅動器

加州MILPITAS – 2007年9月10日 – 凌力爾特(Linear Technology)日前發表一款高速、低功耗、低扭曲及雜訊的 ADC 驅動器 LTC6406。此元件具備軌對軌輸入步階及獨立的可調式輸出共模範圍。透過單一 3V 供電，LTC6406 的差動輸出，具備從趨近接地至 2V 的擺幅，使此放大器成為位準轉移訊號，以符合 12 位元至 16 位元單端供電差動輸入 ADC 之輸入範圍的理想選擇。

LTC6406 係針對高速、效能及電源效率而研發。其增益-頻寬之積為 3GHz，而單一增益-3dB 頻寬為 800MHz。LTC6406 能針對從 DC 至 20MHz 的輸入頻率達到-90dBc 扭曲效能，以及從 DC 至 50MHz 之頻率達到趨近-70dBc 扭曲效能，雜訊僅 1.6nV/√Hz。

LTC6406 可操作於 2.7V 至 3.5V 供電範圍，並可完全設定於 3V，此允許放大器能共享由許多使用 ADC 共用的電源。此外，其電流消耗僅 18mA，並可於不作用時透過關機特性降至 300uA。

凌力爾特設計經理 Kris Lokere 表示：「LTC6406 能達到優越的動態效能，並具備低功耗。專利申請中的軌對軌輸入步階能簡化轉換地面參考或供電參考的訊號至如 LTC2206 等普及高速 ADC 的輸入範圍。」

LTC6406 供貨 3mm x 3mm 16 接腳 QFN 封裝，特適於 (0°C 至 70°C) 及工業(-40°C to 85°C) 溫度範圍。千顆量購計，單價為 3.44 美元起。

LTC6406特性摘要

- 低雜訊: 1.6nV/√Hz RTI
- 低功耗: 3V 時僅18mA
- 低扭曲 (HD2/HD3):
 - 80dBc/-69dBc @ 50MHz, 2V_{P-P}
 - 104dBc/-90dBc @ 20MHz, 2V_{P-P}
- 軌對軌差動輸入
- 全差動輸入及輸出
- 可調式輸出共模電壓

- 增益-頻寬之積: 3GHz
- 800MHz -3dB 頻寬, $A_v = 1$
- 2.7V 至 3.5V 供電範圍
- 低功率關機
- 供貨極小 16 接腳 3mm x 3mm x 0.75mm QFN 封裝

凌力爾特(Linear Technology Corporation)是一高性能線性積體電路製造商，成立於 1981 年，並於 1986 上市，2000 年並加入 S&P500 指標之主要上市公司。凌力爾特的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、通訊介面電路、RF 訊號調節電路，以及其他眾多具有類比功能的產品。凌力爾特的高性能電路方面應用，包括電信設備、蜂巢式電話、光電轉換器等網路產品、筆記型電腦與桌上型電腦、電腦週邊、視頻／多媒體、工業儀錶、安全監控元件、高級消費性產品如數位相機及 MP3 播放器等、複雜的醫療設備、汽車電子產品、工廠自動控制、流程控制，以及軍用及航太系統。如需進一步資訊，請參考 www.linear.com

請注意: LT, LTC, LTM 及  為凌力爾特註冊商標。

凌力爾特公司聯繫：

電話: 02-2505-2622

傳真: 02-2516-0702

地址: 台北市南京東路 3 段 77 號 8 樓之一

網址: <http://www.linear.com>