

極小 3.2 MHz 雙組微功率比較器 可操作於低如 2V 之低電壓及 60uA Iq

加州、MILPITAS – 2007 年 9 月 26 日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation)日前發表一款採用 2mm x 2mm DFN 封裝的快速微功率雙組比較器 LTC6702。此極小元件可操作於低至 1.7V 之電壓，最大電流消耗並低於 60uA，是可攜式及電池操作設備的理想選擇。LTC6702 的輸入共模範圍可支援低電壓操作，其能延伸至接地電壓以下之 100mV。LTC6702 不僅功耗低，更可透過 3.2MHz 的觸發率進行切換，並提供低於 500ns 的保證傳導延遲。

LTC6702 具備絕佳的精準度，輸入偏壓電流典型值為 1pA，而補償電壓保證低於偏壓 3.5mV。內建的磁滯比較器及保證適於 -40°C 至 125°C 溫度操作範圍，能確保於電子雜訊及高溫度環境中的可靠性操作。此外，LTC6702 並提供 ±15mA 的堅固輸入驅動，並能驅動達 10,000pF 的電容性負載。

凌力爾特設計經理 Brendan Whelan 表示：「LTC6702 提供了速度、功率、尺寸及輸出驅動之絕佳組合，此元件的豐富性能，使其成為低壓及電池操作電子應用的理想選擇。」


LTC6702 已量產，千顆量購計之單價為 0.96 美元起。

LTC6702 特性摘要

- 低供電操作: 1.7V 至 5.5V
- 低供應電流: 每比較器最大 30uA
- 傳導延遲: 最高 500ns (-40°C 至 125°C)
- 3.2MHz 觸發頻率
- 輸入電壓範圍可延伸為接地電壓以下之 100mV
- 內部磁滯: 4mV
- 高輸出驅動: 相容於 TTL 及 CMOS

- 特適於 $\pm 15\text{mA}$ (-40°C 至 125°C 溫度範圍)
- 可驅動達 $10,000\text{pF}$ 之電容性負載
- 特適於 -40°C to 125°C 溫度範圍
- 供貨 SOT-23 及 $2\text{mm} \times 2\text{mm}$ DFN 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>