

10ppm/°C， 3mV Dropout 電壓參考可以低於1μA操作

加州MILPITAS –2010年4月5日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation)日前發表精準SOT23電壓參考LT6656，其可透過僅850nA的供應電流操作。LT6656的初始誤差低於0.05%，同時具有低於 10ppm /°C的保證溫度漂移；精度和超低功耗之組合，使其成為可攜式、無線和遠端裝置的理想選擇。透過5mA的輸出驅動能力，使LT6656適用於範圍廣泛的應用。例如，LT6656可同時作為供應電壓及高精準參考，以用於針對需要低功耗，高解析度的ADC。LT6656並可取代低功耗分流參考，在可變負載電流和供應電壓出現時提供更高效率和穩壓。對於許多應用而言，極低的靜態電流允許LT6656保持always-on的穩定狀態。

LT6656基於凌力爾特廣泛的高精度電壓參考系列而建立，並特別針對電池供電操作而最佳化。此高效能雙極元件能承受電池反接，可接受高達 18V的輸入電壓，並操作於輸出電壓3mV以上的低電壓。當不供電時，輸出為高阻抗，以避免其餘電路承受負載。LT6656完全適於 -40 °C至85 °C的特定工作範圍，並可在-55°C至125°C的極端溫度範圍中確保功能性。

凌力爾特設計經理Brendan Whelan表示：「LT6656的高精度，再加上採用 SOT23封裝、僅1μA的供應電流，印證了此元件在電壓參考技術上的重大進展。」


LT6656 目前提供 7個電壓選項，千顆量購計之單價為\$1.74 美元起。如需更多資訊，請參閱www.linear.com.

圖說: 高精準參考只需 1μA以下

LT6656 特性摘要

- 850nA 供應電流
- 絕佳精準及漂移:
 - A-Grade (0.05% 初始精準度, 10ppm/°C Drift)
 - B-Grade (0.1%初始精準度, 20ppm/°C Drift)
- 5mA 輸出驅動功能
- 逆向輸入/ 輸出保護
- 3mV Dropout 電壓
- 熱遲滯: 25ppm
- 完全特適於 -40°C 至 85°C
- 保證操作於 -55°C 至 125°C
- 7 個電壓選項: 1.25V, 2.048V, 2.5V, 3V, 3.3V, 4.096V & 5V
- 扁平 (1mm) ThinSOT™ 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、μModule® 產品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、製程控制，以及軍用及航太系統。

請注意: LT, LTC, LTM, μModule 及  為註冊商標，ThinSOT亦為凌力爾特商標。其他商標為其個別持有者所有。

媒體聯繫:

Alice Wang
alice@ezwire.com
Tel: + 886-2-28974705

John Hamburger, 行銷總監
jhamburger@linear.com
Tel: 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, 媒體關係經理
ddickinson@linear.com
Tel: 408-432-1900 ext 2233