

## SOT23 電壓參考具備 10ppm/°C 漂移，同時限制雜訊至僅 1.6ppm

加州 MILPITAS –2010 年 8 月 11 日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation )日前發表 SOT23 系列電壓參考 [LT6654](#)，其專為精準操作於-40°C 至 125°C 而設計，並結合 0.05%的初始精度、10ppm 溫度漂移和僅 1.6ppm 的低頻雜訊。LT6654 可操作於低至輸出 100mV 以上的供應電壓，並於達 36V 的供應電壓保持僅 5ppm/V 的線性穩壓誤差。緩衝輸出可達到 10mA 的輸出或輸入功能，並限制負載穩壓誤差至僅 8ppm/mA。此外，輸入功能允許 LT6654 運作如負壓參考而不影響精度。先進的設計、製程和封裝技術，不僅可確保長期穩定度，更可在整個 -40°C 至 125°C 的溫度範圍達到低熱遲滯。

凌力爾特設計經理 Brendan Whelan 表示：「LT6654 延展了 SOT23 參考的精度及穩定性效能。其使 LT6654 成為汽車及工業、高解析度儀器與資料擷取應用的理想選擇。」

LT6654 目前供貨 2.5V 輸出版本，其他電壓選項也將於近期推出。千顆量購計之單價為\$1.55 美元起。如需更多資訊，請參閱 [www.linear.com/6654](http://www.linear.com/6654)。


圖說:低雜訊精準 SOT23 參考

### LT6654 特性摘要

- 絕佳精準及漂移:
  - A-Grade (0.05% 初始精準度, 10ppm/°C Drift)
  - B-Grade (0.10%初始精準度, 20ppm/°C Drift)
- 完全特適於 -40°C 至 125°C
- 1.6ppm<sub>p-p</sub> 雜訊 (0.1Hz 至 10Hz)
- ±10mA 輸入及輸出功能
- 100mV Dropout 電壓
- 供應電壓達 36V

- 負載穩壓: 8 ppm/mA Max
- 線性穩壓: 5 ppm/V Max
- 供貨 2.5V 電壓選項
- 近期將推出: 1.25V, 2.048V, 3V, 3.3V, 4.096V & 5V 選項
- 6 接腳 SOT23 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 年上市，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  為凌力爾特註冊商標。其他商標為其個別持有者所有。

#### 媒體聯繫:

Alice Wang  
[alice@ezwire.com](mailto:alice@ezwire.com)  
Tel: + 886-2-28974705

John Hamburger, 行銷總監  
[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)  
Tel: 408-432-1900 ext 2419

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