

## 業界雜訊最低的 2.5V 電壓參考具備 2ppm/°C 最大漂移

加州MILPITAS –2009年9月21日 – 凌力爾特(Linear Technology )日前發表超穩定電壓參考 LTC6655，此元件並具備從0.1Hz 至10Hz 僅625nV<sub>p-p</sub> (0.25ppm<sub>p-p</sub>) 的無與倫比雜訊位準。

LTC6655是儀器和測試設備等要求高解析度DAC和ADC的理想搭配，且完全能達到可支援汽車和工業應用的-40°C 至125°C溫度範圍。先進的曲率補償，允許此帶隙 (bandgap) 參考實現小於2ppm/°C 之漂移，輸出電壓精準度為±0.025%，因此可減少或去除系統校準之需求。

LTC6655低壓差系列可透過小如輸出電壓以上500mV的電壓供電，以達到13.2V的最大供應電壓。卓越的3ppm/mA負載穩壓和±5mA輸出與輸入能力，加上只有5ppm/V的線性拒斥，於廣泛的線性和負載條件下均能提供一致性的效能。針對低功耗應用並可運用關機模式。

凌力爾特設計經理Brendan Whelan 表示：「LTC6655的雜訊特性及精準度是相當具突破性的，此參考為下一代儀器提供現有元件中最佳之效能。」

LTC6655 目前提供2.5V 輸出版本，近日並將推出額外的電壓選項。此元件提供MSOP-8 封裝，千顆量購計之單價為\$3.60 美元起。如需更多資訊，請參閱 [www.linear.com](http://www.linear.com)。


**圖說: 雜訊最低的精準電壓參考**

### LTC6655特性摘要

- 0.25ppm<sub>p-p</sub> 雜訊 (0.1Hz 至10Hz)
- 絕佳精準度及漂移:
  - A等級 (0.025% 初始精準度、2ppm/°C 漂移)
  - B等級 (0.05% 初始精準度、5ppm/°C 漂移)

- 特適於 -40°C 至125°C 溫度範圍操作
- 100% 測試可操作於 40°C, 25°C 及 125°C
- $\pm 5\text{mA}$  輸入 及 輸出能力
- 低功耗關機:  $<20\mu\text{A}$  (最大值)
- 500mV Dropout電壓
- 負載穩壓: 3 ppm/mA
- 線性穩壓: 5 ppm/V
- 目前供貨2.5V 電壓選項
  - 即將發表: 1.25V, 2.048V, 3V, 3.3V, 4.096V & 5V
- 8接腳 MSOP 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、 $\mu\text{Module}^{\circledR}$  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,  $\mu\text{Module}$ 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