

## 業界最低漂移頻隙電壓參考 具備 1.5ppm/°C(最大值)及 0.5ppm<sub>p-p</sub> 雜訊

加州 MILPITAS –2015 年 10 月 19 日– 凌力爾特 (Linear Technology ) 日前發表超穩定頻隙電壓參考系列 [LT6657](#) , 可提供低於 1.5ppm/°C 的溫度漂移。 LT6657 所具備的突破性效能包括僅 0.5ppm<sub>p-p</sub> 的低頻雜訊、低於 30ppm 的長期漂移及 35ppm 的熱遲滯。

LT6657 全適於-40°C 至 125°C , 並專門針對要求最嚴刻的高性能儀器、測試設備和汽車系統而設計。 LT6657 的緩衝輸出可輸出及輸入高達 10mA 的電流。 LT6657 可操作在高於輸出之低如 50mV 的供應電壓至高達 40V , 並具備僅 1.2mA 的供應電流。在關機模式下 , 功耗可降至 4μA 。負載穩壓誤差小於 6ppm/mA 而輸出穩壓誤差小於 4ppm/V , 兩者都是在最差條件下的效能。

凌力爾特設計經理 Brendan Whelan 表示：「憑藉傑出的精度和雜訊 , LT6657 為頻隙參考奠定了一個新的標準。透過此低壓差、小型並具適應性的參考電壓選項 , 將可針對下一代超精密電子提供足夠的精度。」

LT6657 目前提供 2.5V 輸出版本。額外的電壓選項並正開發中。千顆量購計之單價為 \$3.19 美元起。更多資訊請參閱 [www.linear.com/product/LT6657](http://www.linear.com/product/LT6657) .

圖說: 極低漂移、低雜訊及低壓差電壓參考


## LT6657 特性摘要

- 絕佳的精度及漂移:
  - A 級 (0.1% 初始精準度, 1.5ppm/°C 漂移)
  - B 級 (0.1% 初始精準度, 3ppm/°C 漂移)
- 0.5ppm<sub>P-P</sub> 雜訊 (0.1Hz 至 10Hz)
- 全適於 -40°C 至 125°C
- ±10mA 輸出及輸入能力
- 低功耗關機: 最大 <4μA
- 可操作於達 40V 的供應電壓
- 保證低壓差:
  - 50mV @ 無負載
  - -150mV @ -10mA 負載電流
  - 450mV @ 10mA 負載電流
- 保證負載穩壓:
  - 於 25°C 擁有 3ppm/mA (最大值)
  - 與整個溫度範圍擁有 6ppm/mA (最大值)
- 保證輸出穩壓:
  - 於 25°C 擁有 2ppm/V (最大值)
  - 與整個溫度範圍擁有 4ppm/V (最大值)
- 目前提供 2.5V 電壓選項
  - 其他額外電壓選項正開發中
- 8 接腳 Lead MSOP 封裝

※相關美金報價資訊僅供參考，各地價格因稅及匯率等影響而異，詳情請洽各分公司。

## 關於凌力爾特

凌力爾特 (Linear Technology Corporation) 為 S&P 500 公司之一，三十年來致力為全球主要公司設計、製造及行銷廣泛的高效類比 IC，該公司的產品在類比世界和數位電子產品間提供了關鍵的銜接，包括通訊、網路、工業、汽車、運算、醫療、儀器、消費性，以及軍事和航太系統。凌力爾特之產品涵蓋電源管理、資料轉換、訊號處理、RF 和介面 IC、μModule<sup>®</sup> 子系統，以及無線感測網路產品。如需更多資訊請參閱 [www.linear.com](http://www.linear.com)

 LT, LTC, LTM, 凌力爾特, 凌力爾特 logo 及 μModule 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: + 886-922552024

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