

## 凌力爾特 5ppm/°C 電壓參考，雜訊極低

加州 MILPITAS –2007 年 12 月 13 日– 凌力爾特(Linear Technology) 日前發表具備 0.05% 初始精準度及 5ppm/°C 最大電壓漂移的精準低雜訊系列電壓參考 LTC6652。LTC6652 提供卓越的負載及輸出穩壓，雜訊僅 2.1ppm，高精準度及低雜訊的組合，使 LTC6652 成為精準資料擷取及醫療儀器應用之理想選擇。透過±5mA 的輸出電流驅動，LTC6652 提供高精準性的 ADC 電壓參考，並無須個別的緩衝器。此外，LTC6652 特適於-40°C 至 125°C 操作，因此是高效能、高溫工業及汽車應用之理想選擇。

LTC6652 可操作於達 13.2V 之供應電壓，dropout 電壓為 300mV。其關機特性可使靜態電流從 350uA 降至低於 2uA，此為要求低雜訊及低功耗高解析度儀器之實用特點。另外，LTC6652 因不需負載電容，板面空間也可縮至最小。


凌力爾特設計經理 Brendan Whelan 表示：「高精準度、低雜訊及寬廣溫度範圍的組合，將非常吸引高效能工業及汽車應用之設計者。」

LTC6652 系列產品目前提供包括：1.25V、2.048V、2.5V、3.0V、3.3V、4.096V 及 5V 等 7 個輸出電壓選項。LTC6652 目前已量產，千顆量購計之單價為\$1.65 美元起。

### LTC6652特性摘要

- 電壓選項: 1.25V、2.048V、2.5V、3V、3.3V、4.096V 及 5V
- 特適於 -40°C 至 125°C 溫度範圍操作
- 絕佳精準度及漂移:
  - A 等級 (0.05% 初始精準度、5ppm/°C 漂移)
  - B 等級 (0.1% 初始精準度、10ppm/°C 漂移)
- 低雜訊: 2.1ppm (0.1Hz 至 10Hz)
- ±5mA 輸入 及 輸出能力
- 低功耗關機: <2uA (最大值)
- 300mV Dropout 電壓
- 輸出穩壓: 50ppm/V Max
- 負載穩壓: 75ppm/mA Max
- 無需外部負載電容
- 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、uModule™ 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、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](http://www.linear.com)

請注意: LT, LTC, LTM 及  為註冊商標。uModule 為凌力爾特商標。

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>