

精準 50 μ V 補償運算放大器可操作於 76V 輸入範圍

加州 MILPITAS –2013 年 2 月 14 日– 凌力爾特(Linear Technology)日前發表具備寬廣輸入範圍之雙組及四組運算放大器 [LT6016](#) 及 [LT6017](#)。兩款放大器結合了高精準度，及 LTC 獨特的 Over-the-Top® 架構之耐用性和多元性。50 μ V 最大輸入補償電壓、5nA 輸入偏置電流、0.5 μ V_{P-P} 低頻雜訊使其成為廣泛的精密工業、汽車和儀表應用之理想選擇。

Over-the-Top 輸入提供遠超越 V^+ 電源端的操作。LT6016/LT6017 可在輸入高達 V^- 以上達 76V 的條件下操作，無論 V^+ 為 3V 或 50V。額外的容錯特性可保護運算放大器不受逆向供電（達 -50V@ V^+ ）、負瞬變（高達 -25V@ V_{IN} ）、和無電源強迫輸出電壓（達 50V@ V_{OUT} ）的影響。此強固架構對於放大器位於連接另一電路板之類比介面及高壓側與低壓側電流感測應用尤為實用。

LT6016 及 LT6017 專適於 -40°C 至 85°C、-40°C 至 125°C 及 -55°C 至 150°C 溫度範圍操作。雙組 LT6016 目前供貨 8 接腳 MSOP 封裝，千顆量購計之單價為 \$2.50 美元起。四組 LT6017 供貨 6mm x 3mm DFN 封裝，千顆量購計之單價為 \$3.96 美元起。如需更多資訊請參閱 www.linear.com/product/LT6016 及 www.linear.com/product/LT6017。

圖說：運算放大器可提供 50 μ V 精度，輸入電壓範圍 0V 至 76V

LT6016/LT6017 特性摘要：

- 輸入共模範圍: V^- 至 $V^- + 76V$
- V_{OS} : $\pm 50\mu V$ (最大值)
- 低功耗: 315 μA /每放大器
- CMRR, PSRR: 126dB
- 增益頻寬乘積: 3.2MHz
- 高壓增益: 1000V/mV
- 逆向電池保護至 50V
- 無相位反轉
- 無供電定序問題
- 操作溫度範圍: -55°C 至 150°C

應用:

- 高壓側或低壓側電流感測
- 電池/電源監視
- 4mA 至 20mA 發送器
- 高壓資料擷取
- 電池/可攜式儀器

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、 μ Module 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

LT, LTC, LTM, 凌力爾特, 凌力爾特 logo, 及 μ Module 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
Tel: + 886-922552024

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