

## 36V 超低雜訊精準運算放大器 於 0.1Hz 至 10Hz 頻率範圍內雜訊為 30nV<sub>P-P</sub>

加州 MILPITAS – 2016 年 8 月 17 日 – 凌力爾特 (Linear Technology Corporation) 日前推出精準運算放大器 [LT6018](#)，該元件在 0.1Hz 至 10Hz 頻率範圍內雜訊為 30nV<sub>P-P</sub>，最大輸入失調電壓為 50μV。LT6018 專門針對低頻雜訊敏感的應用而設計，具低於 1Hz 的 1/f 轉角頻率。低輸入失調電壓使該元件在整個溫度和輸入共模範圍內可保持 0.5μV/°C 的最大 TCV<sub>OS</sub> 值和 124dB 最小 CMRR 值。開路增益典型值為 142dB，因此使該元件能夠實現低於 1ppm 的非線性度。

LT6018 提供 15MHz 增益頻寬乘積，運用轉換增強電路實現高達 30V/μs 的轉換率。該元件只汲取 7.2mA 的電流，在未使用時，運用關機針腳可將該電流降至 6.2μA。

LT6018 可操作於工業 (-40°C 至 85°C) 和延展性 (-40°C 至 125°C) 溫度範圍，並可運行於 8V 至 33V 電源電壓範圍內。元採用具裸露中心焊墊的 SO-8E 封裝，以增強散熱能力，同時具備節省空間的 4mm x 3mm DFN 封裝。

LT6018 千顆量購計之單價為 3.25 美元起。如需更多資訊，請參閱 [www.linear.com/product/LT6018](http://www.linear.com/product/LT6018)。

**圖說：**精準運算放大器可實現 30nV<sub>P-P</sub> 1/f 雜訊

### LT6018 特性摘要


- 超低電壓雜訊
  - 30nV<sub>P-P</sub> 雜訊：0.1Hz 至 10Hz
  - 在 1kHz 時的典型值為 1.2nV/√Hz
- 最大失調電壓：50μV

- 最大失調電壓漂移：0.5μV/°C
- CMRR：124dB (最小值)
- A<sub>VOL</sub>：132dB (最小值)
- 轉換速率：30V/μs
- 增益頻寬乘積：15MHz
- 寬廣電源電壓範圍：8V 至 33V
- 超低 THD：在 1kHz 時為 -115dB
- 具穩定的單位增益
- 低功率關機：6.2μA
- SO-8E 和 4mm x 3mm 12 接腳 DFN 封裝
- 可耐受 4.5kV HBM 和 2kV CDM

※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.wang@insightpr.com.tw](mailto:alice.wang@insightpr.com.tw)  
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