



新聞稿 □ [www.linear.com](http://www.linear.com)

## 四組獨立電阻網路 於 -40°C 至 125°C 保證 0.005% CMRR 匹配

加州 MILPITAS –2011 年 5 月 11 日 –凌力爾特( Linear Technology)日前發表 LT5400 , 其為精準匹配電阻的第一個系列, 專門設計以用於差動放大器、精準分壓器、參考和橋式電路的高效能訊號處理應用。三個電阻網路選項可於即日量產, 分別為電阻比 1:1 和 10:1 的四組 10K 電阻、四組 100K 電阻和雙組 10K/雙組 100K 電阻。每個 LT5400 於-40 ° C 至 85 ° C 可保證 0.01% 的匹配, 從-40 ° C 至 125° C 則為 0.0125% 匹配, LT5400 匹配透過“CMRR 匹配”而達到強化, 其為一新指標, 可在以差動放大器電路進行配置時確保 CMRR 效能。LT5400 的 CMRR 匹配度為 0.005%, 相較於獨立電阻的 0.01% 匹配度提高 2 倍。

作為分立式電阻的替代方案, 小型 LT5400 採用 MSOP 封裝以將熱梯度最小化, 並使所有四個電阻於整個時間和溫度範圍內確保條件的一致性。由於 LT5400 是基於傳統矽製程和封裝, 因此對於衝擊、振動、濕度和極端溫度相對較不敏感。高溫選項並可適合 -55° C 至 150° C 環境。LT5400 因所擁有之強固性適用於重型工業、軍事和汽車環境的儀器和測試設備。標準的生產流程可確保 LT5400 的短交貨期。

凌力爾特設計經理 Kris Lokere 表示: 「雖然電阻網路本質上很簡單, 但其精準匹配度是精準電路的關鍵。LT5400 可維持電阻的簡易性, 提供傑出的匹配及強固性。」

LT5400 即日起可提供樣品及量產, 千顆量購計之單價為\$3.49 美元起。不同電阻值之其他產品選項亦將於近期供貨。如需更多資訊, 請參閱 [www.linear.com/product/LT5400](http://www.linear.com/product/LT5400)


## 圖說:四組獨立電阻具備傑出比例精度及穩定性

### LT5400 特性摘要

- 匹配的獨立四組電阻
  - o 10k 及 100k 電阻值
  - o 1:1 及 1:10 比率
- 於整個溫度範圍擁有傑出匹配性
  - o A-Grade: 0.01% 電阻對電阻匹配
  - o A-Grade: 0.005% CMRR 匹配
  - o B-Grade: 0.025% 電阻對電阻匹配
  - o B-Grade: 0.015% CMRR 匹配
- <1ppm/°C (Max) 匹配溫度漂移
- ±75V 操作電壓
- 8ppm/°C 絕對電阻溫度漂移
- <2ppm 長期穩定度(2000 Hrs 小時內)
- -55°C 至 150°C 操作溫度
- 扁平 8 接腳 MSOP 封裝

### 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，以及  $\mu$ Module<sup>®</sup> 子系統。

LT, LTC, LTM,  $\mu$ 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: + 886-922552024

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