

## 極小 4A 降壓 $\mu$ Module 穩壓器全方案小於 1cm<sup>2</sup>

加州 MILPITAS – 2013 年 8 月 19 日 – 凌力爾特(Linear Technology)日前發表 14V、4A 降壓  $\mu$ Module<sup>®</sup> (微型模組)穩壓器 LTM4624，元件採用 6.25×6.25×5.01 mm BGA 封裝，包括被動元件，適於 1cm<sup>2</sup>單面或 0.5cm<sup>2</sup>雙面 PCB。LTM4624 如同其他  $\mu$ Module 穩壓器，於單一封裝中包含 DC/DC 控制器、電源開關、電感及補償電路。只需兩個外部陶瓷電容（1206 機殼尺寸）和一個電阻（0603 或更小的機殼尺寸）便可操作。LTM4624 可操作於 4V 至 14V 輸入電源，提供一可調整於 0.6V 至 5.5V 的穩壓輸出，適合通訊、儲存、工業和醫療系統等應用。

LTM4624 可操作於 1MHz 典型切換頻率，在 12V<sub>IN</sub> 至 1.5V<sub>OUT</sub> 轉換的全負載具備非常低的 5mV 輸出漣波。透過高於 4V 的外部偏置電源，使 LTM4624 可操作於低如 2.375V 的輸入。穩壓器並包含過電流及過溫度錯誤保護。

LTM4624 目前供貨保證可操作於 -40°C 至 +125°C 內部溫度範圍之元件， $\mu$ Module 穩壓器可立即供貨。千顆量購計之單價為 \$5.95 美元起。如需更多資訊請參閱 [www.linear.com/product/LTM4624](http://www.linear.com/product/LTM4624)

**圖說:** 14V<sub>IN</sub>, 4A 降壓  $\mu$ Module<sup>®</sup> 穩壓器

### LTM4624 特性摘要

- 4A DC/DC 降壓解決方案小於 1cm<sup>2</sup>
  - 僅兩個電容及一個電阻便可構成一完全的解決方案
- 6.25 x 6.25 x 5.01mm BGA
- 4V 至 14V V<sub>IN</sub> 範圍
  - 低如 2.375V<sub>IN</sub> 具備外部偏置電源
- 5mV 低輸出漣波@ 1.5V<sub>OUT</sub>, 4A
- 使用者可調整 V<sub>OUT</sub> 於 0.6V 至 5.5V 間

## 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、 $\mu$ Module<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, LT, LTC, LTM, 凌力爾特, 凌力爾特 logo 及  $\mu$ 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](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