

## 5A、20V<sub>IN</sub> 降壓 $\mu$ Module 穩壓器完整方案僅佔 0.5cm<sup>2</sup>

加州 MILPITAS –2014 年 12 月 17 日 – 凌力爾特(Linear Technology )日前發表 5A、20V<sub>IN</sub> 降壓  $\mu$ Module<sup>®</sup> (微型模組)穩壓器 [LTM4625](#)，元件採用 6.25×6.25×5.01 mm BGA 封裝，包括被動元件，於雙面 PCB 僅佔 0.5cm<sup>2</sup>。LTM4625 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 尺寸）和一個電阻（0603 尺寸）便可操作。LTM4625 可操作於 4V 至 20V 輸入電源，提供可調整於 0.6V 至 5.5V 的穩壓輸出，於整個輸出、負載及溫度範圍具備±1.5% 精度。

LTM4625 可操作於 800kHz 至 4MHz 的使用者可調切換頻率或從 700kHz 至超過 1.3MHz 的外部時脈。該模組同時於同樣的頻率提供 clock out 訊號，具備可選的位移 (90°, 120° 或 180°)，當電流分享多個 LTM4625 模組以達到更高輸出電流時相當實用。透過高於 4V 的外部偏置電源，使 LTM4625 可操作於低如 2.375V 的輸入。穩壓器並包含輸出過壓、過電流及過溫度錯誤保護。

LTM4625 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 \$6.45 美元起。如需更多資訊請參閱 [www.linear.com/product/LTM4625](http://www.linear.com/product/LTM4625)

**圖說:** 5A, 20V<sub>IN</sub> 降壓  $\mu$ Module<sup>®</sup> 穩壓器

### LTM4625特性摘要


- 5A DC/DC 降壓解決方案小於 0.5cm<sup>2</sup>
  - 僅兩個表面黏著陶瓷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 封裝

- 4V 至 20V V<sub>IN</sub> 範圍
  - 低如 2.375V<sub>IN</sub> 具備外部偏置電源
- 使用者可調 V<sub>OUT</sub> 於 0.6V 至 5.5V 間，於整個輸出、負載及溫度範圍具備±1.5% 精度

※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、 $\mu$ 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,LTC, LTM, 凌力爾特, 凌力爾特 logo 及 Burst Mode, $\mu$ 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