

## 扁平 LGA 封裝 20A $\mu$ Module 穩壓器於-40°C 至 125°C 範圍內 保證 1.5% 總 $V_{OUT}$ 精準度

加州 MILPITAS –2013 年 5 月 7 日 – 凌力爾特 ( Linear Technology Corporation ) 日前發表 20A DC/DC 降壓  $\mu$ Module® (微型模組) 穩壓器 [LTM4637](#)，該元件具備內建的精準差動遠端感測放大器，可自動校正跨 PCB 佈線之降壓所導致的電壓誤差，這是驅動負載(如於低電壓時要求高電流之 FPGA) 的寶貴特性。總輸出直流電壓精準度於-40°C 至 125°C 溫度範圍間保證可達到  $\pm 1.5\%$ 。LTM4637 包括電感、MOSFET、DC / DC 控制器及補償電路，採用扁平 4.32 mm LGA 封裝，腳位為 15mm $\times$ 15mm。透過 4.5V 至 20V 的  $V_{IN}$  範圍，該元件的運作效率可針對 5V 和 12V 輸入系統 ( 88%、12V $_{IN}$ 、1.8V $_{OUT}$  @ 20A ) 而最佳化。輸出電壓可透過單一電阻設定於 0.6V 至 5.5V 間。並可將四組元件並聯以提供 80A 的負載電流。應用範圍包括工業和醫療設備、網路和電信系統。

LTM4637 的主要特性之一，是其與 LTM4627 15A 輸出  $\mu$ Module 穩壓器的替換及針腳相容。腳位相容特性對於系統設計者是很重要的，因其可在開發至生產的任何階段互換這些產品而不需改變 layout。 [凌力爾特並提供一系列腳位相容的  \$\mu\$ Module 元件](#)

LTM4637 針對過電流及過壓狀態具備保護功能。元件的內部溫度可透過內部溫度感測二極體來監控。LTM4637 之額定操作溫度為-40°C 至 125°C。千顆量購計之單價為 \$22.10 美元起。如需更多資訊請參閱 [www.linear.com/product/LTM4637](http://www.linear.com/product/LTM4637)

**圖說:** 20A  $\mu$ Module 穩壓器採用小型 4.32mm 腳位扁平封裝

### LTM4637 特性摘要

- 20A 穩壓器系統採用 15mm x 15mm x 4.32mm LGA 封裝
- 差動遠端感測放大器可提供精準穩壓
- -40°C 至 125°C 範圍內擁有  $\pm 1.5\%$   $V_{OUT}$  DC 精度
- 4 個元件並聯可提供 80A 輸出電流
- 過壓及過電流保護

## 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)

### 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