

## 20A 降壓 $\mu$ Module 穩壓器針對低 $V_{IN}$ 至低 $V_{OUT}$ 轉換而最佳化， 具備 88% 效率及僅 37°C 溫升

加州MILPITAS –2014 年12月4日–凌力爾特 ( Linear Technology Corporation ) 日前發表 [LTM4639](#)，一款20A DC/ DC降壓 $\mu$ Module<sup>®</sup> ( 微型模組 ) 穩壓器，能夠以最佳效率轉換2.5V至7V主電源系統電源端至低至0.6V的負載點電壓。在複雜的機架安裝系統中，更高的電壓轉換效率將可節省能源消耗、熱管理和設備尺寸。應用包括雲端設備及RAID系統，其3.3V是主電源配送軌的優選。

LTM4639是完整的切換式開關負載點電源，並包括電感、MOSFET，DC / DC控制器和補償電路。其採用高4.92mm的BGA封裝，尺寸僅15mm×15mm。針對在20A負載的3.3V輸入到1.5V輸出轉換，效率為88%，功耗為3.9W，高於環境溫度的接面溫升為37°C。微型模組穩壓器提供一精準的輸出電壓調節：總DC誤差最大值為±1.5%，並保證從-40°C至125°C的操作效能。四個元件可並聯以提供80A輸出，反相操作則可減少輸入和輸出電容的數量。

LTM4639的輸入電壓範圍為2.375V至7V。針對3.3V及以下之操作，5V的低功耗輔助電源可用來偏置內部電路。元件輸出電壓範圍為0.6V至5.5V，具有針對過電流和過電壓條件的保護功能。

LTM4639 額定操作溫度範圍為 -40°C 至125°C。千顆量購計之單價為 \$19.45 美元。更多資訊請參閱 [www.linear.com/product/LTM4639](http://www.linear.com/product/LTM4639)

**圖說：**20A 降壓 $\mu$ Module 穩壓器針對低 $V_{IN}$  至低 $V_{OUT}$  轉換而最佳化


**LTM4639 特性摘要**

- 低輸入電源範圍, 鎖定 3.3V 輸入電源端: 2.375V 至 7V
- 低輸出電壓調節, 鎖定 Sub-2V & Sub-1V 負載, 如 ASIC & FPGA: 0.6V 至 5.5V
- 於整個溫度範圍內具備精準的總 DC 輸出電壓調節: 誤差 $\pm$ 1.5%
- 四組元件並聯電流分享可達 80A
- 小型封裝: 15mm x 15mm x 4.92mm BGA

※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  $\mu$ 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