

## 小型 9mm x 11.25mm 雙組 4A $\mu$ Module 穩壓器可操作於 2.375V 至 20V 的寬廣輸入電壓範圍

加州 MILPITAS –2016 年 4 月 26 日 – 凌力爾特 (Linear Technology Corporation ) 日前發表雙組 4A 或單組 8A 降壓  $\mu$ Module<sup>®</sup> (電源模組) 穩壓器 [LTM4642](#) , 元件採用精小 9mm x 11.25mm x 4.92mm BGA 封裝, 可操作於寬廣的 2.375V 至 20V 輸入電壓範圍, 並可穩壓兩個可調於 0.6V 至 5.5V 的輸出電壓, 每個輸出為高效率操作的可同步化降壓轉換器。於 1.8V 負載從 12V、5V 及 3.3V 輸入電源所提供全電流的操作效率分別是 88%、91% 及 93%。

兩個 4A 輸出可透過電流分享以作為單一 8A 輸出, 於輸出及負載變化具備 $\pm 1.5\%$ 精準電壓調節, 同時保證操作於  $-40^{\circ}\text{C}$  至  $125^{\circ}\text{C}$ 。LTM4642 的小型接腳、高效率及雙組穩壓器設計, 使系統設計者可縮減 PCB 面積, 或將此負載點穩壓器安裝於密集型組裝板緊縮的空間內, LTM4642 應用包括工業、機器人、醫療、儀器及電信系統。

LTM4642 可同步化至電源時脈, 頻率範圍為 600kHz 至 1.4MHz, 輸出漣波電壓可透過元件的  $180^{\circ}$  反相操作而降低。當轉換 12V 至 1V 輸出時, 扁平封裝熱阻抗允許在  $95^{\circ}\text{C}$  環境溫度的全負載電流而無氣流,  $100^{\circ}\text{C}$  則為 200LFM。

LTM4642 可操作於  $-40^{\circ}\text{C}$  至  $125^{\circ}\text{C}$ 。千顆量購計之單價為 \$19.43 美元起。更多資訊請參閱 [www.linear.com/product/LTM4642](http://www.linear.com/product/LTM4642)。

**圖說: 小型接腳雙組 4A  $\mu$ Module 穩壓器**

### LTM4642 特性摘要


- 小型接腳雙組 4A 或單組 8A 完整負載點穩壓器

- 寬廣 4.5V 至 20V 輸入; 2.375V 具備 5V 偏置
- 高精度  $\pm 1.5\%$  0.6V-5.5V 輸出電壓
- 高效率同步穩壓器
- 反相操作具備 600kHz 至 1.4MHz 同步頻率
- 9mm x 11.25mm x 4.92mm BGA 封裝

※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