

## 15mm x 15mm表面黏著封裝雙組 4A或單組8A DC/DC uModule穩壓器

加州MILPITAS – 2009年8月26日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation) 日前發表一完整的雙組降壓 DC/DC  $\mu$ Module<sup>®</sup> 穩壓器系統LTM4614，其於極小表面黏著封裝並包含電感。LTM4614 的每組輸出可於達 4A時穩壓兩個範圍介於0.8V 至 5V的電壓，或透過分享來自兩組輸出之電流於8A時穩壓一組輸出電壓。透過可操作於2.375V至 5.5V (6V 最大)之兩個不同供應電源端、或嘗試將輸入針腳結合而操作於單一輸入供應之能力而更強化了元件的多元性。此完整的DC/DC系統解決方案，包括用於雙組負載點穩壓器的所有必要組成元件：電感、電容、DC/DC控制器、補償電路和電源開關，所有元件均擁有塑料表面黏著柵格陣列 (LGA)封裝之包裹並保護。封裝尺寸為 15mm x 15mm，高度僅2.8mm，因此可提供一扁平的負載點穩壓器，以在密集配置的電路板達到更有效的氣流冷卻，是供電 FPGA、ASIC 核心及 I/O提供小型的解決方案。

LTM4614保證總DC輸出誤差僅 $\pm 1.5\%$ ，其中包括來自參考電壓以及線性和負載穩壓的誤差。作為具備高切換頻率的電流模式元件，LTM4614可針對線性和負載變化提供非常快速的瞬態響應，並能透過多樣化的輸出電容以絕佳的穩定性操作。效率標稱值為91%，並可根據電壓及電流狀況達到94%。該元件並擁有輸出電壓追蹤，和包括過壓和過電流保護，以及過熱關機等安全功能。


LTM4614擁有 -40°C 至 125°C 內部操作溫度範圍。此元件符合 RoHS 規範，可於板面封裝時使用無鉛或含鉛焊錫。LTM4614現已供貨，千顆量購計之單價為\$15.50 美元起。如需更多資訊，請參閱[www.linear.com](http://www.linear.com)。

**圖說: 雙組 4A 或單組8A DC/DC uModule 穩壓器**

## LTM4614特性摘要

- 採用15mm x 15mm x 2.8mm LGA 封裝的完整雙組DC/DC 系統
- 2.375V 至5.5V 輸入操作，是 2.5V、3.3V 及 5V 操作之理想選擇
- 雙組4A或單組8A輸出，可根據功率需求擴展
- 輸出電壓追蹤
- 電流模式操作具備快速短路保護

凌力爾特(Linear Technology Corporation)是一高性能線性積體電路製造商，成立於1981年，並於1986上市，2000年並加入 S&P500 指標之主要上市公司。凌力爾特的產品包括高性能放大器、比較器、電壓參考器、單晶片濾波器、線性穩壓器、DC-DC 轉換器、電池充電器、資料轉換器、通訊介面電路、RF 訊號調節電路、uModule® 產品及其他眾多具有類比功能的產品。凌力爾特的高性能電路方面應用，包括電信設備、蜂巢式電話、光電轉換器等網路產品、筆記型電腦與桌上型電腦、電腦週邊、視頻／多媒體、工業儀錶、安全監控元件、高級消費性產品如數位相機及 MP3 播放器等、複雜的醫療設備、汽車電子產品、工廠自動控制、製程控制，以及軍用及航太系統。

請注意: LT, LTC, LTM,  $\mu$ Module及為註冊商標。VLDO為凌力爾特商標。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: + 886-2-28974705

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