

## 15mm x 15mm表面黏著封裝雙組 26V<sub>IN</sub>, 4A DC/DC uModule穩壓器

加州MILPITAS – 2009年8月25日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation) 日前發表一款完整的雙組降壓 DC/DC  $\mu$ Module<sup>®</sup> 穩壓器系統LTM4619，其於極小表面黏著封裝包含了電感及MOSFET。LTM4619 的每組輸出，可從4.5V 至26.5V (28V 絕對最大值)輸入電源於4A時穩壓兩個範圍介於0.8V 至 5V的輸出電壓，此輸出可以 180°反相操作穩壓，以達到最小的輸入漣波電流，因此只需更少的輸入電容。此完整的雙組DC/DC系統解決方案，包括用於兩個負載點穩壓器電路的所有必要組成元件：電感、旁路電容、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，厚度僅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。LTM4619是一採用IC構型的簡單單一元件雙組DC/DC解決方案，專為要求從如5V、12V或24V輸入供應本地化多軌穩壓之系統而設計。應用範圍包括航太和醫療系統，以及資通訊和企業設備。

LTM4619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，LTM4619可針對線性和負載變化提供非常快速的瞬態響應，並能透過多樣化的外部輸出電容以絕佳的穩定性操作。於4A時之12V<sub>IN</sub> 至 3.3V<sub>OUT</sub>效率標稱值為89%。該元件並擁有輸出電壓追蹤，和包括過壓和過電流保護等安全功能。


LTM4619 保證操作於 -40°C 至 125°C (內部溫度)。此元件符合 RoHS 規範，可於板面封裝時使用無鉛或含鉛焊錫。LTM4619現已供貨，千顆量購計之單價為\$16.75 美元起。如需更多資訊，請參閱[www.linear.com](http://www.linear.com).

**圖說：**於單一封裝中的兩個DC/DC 降壓電路

## LTM4619特性摘要

- 採用15mm x 15mm x 2.8mm LGA 封裝的完整雙組4A DC/DC 系統
- 4.5V 至26.5V 輸入操作，是 5V、12V 及 24V 系統之理想選擇
- 0.8V 至 5V 輸出電壓範圍
- 2相操作以達到最小的輸入漣波電流
- 輸出電壓追蹤及餘裕調整
- 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