

## 36V、5A $\mu$ Module 穩壓器可於過流情況下保護輸入電源 並支援不對稱電流分享

加州 MILPITAS –2012 年 3 月 15 日 凌力爾特(Linear Technology)日前發表 36V 輸入、5A 降壓  $\mu$ Module<sup>®</sup>穩壓器 [LTM8026](#)，具備可調和精準 ( $\pm 10\%$ ) 限流。電流限制使設計者能設定最大電源供應量，防止過流情況所造成的輸入壓降。當多個 LTM8026 以輸出相繫配置時，每個轉換器可透過獨特的最大限流來設定，以滿足特定輸入電源限制，而達到更高輸出功率，此種技術稱為不對稱電源分享。相較之下，通用穩壓器必須分享電流，此特性讓每個輸出至負載的輸入電源相同，這將受限於最少的強力輸入端。LTM8026 的應用包括汽車、醫療和工業終端市場等具備 24V 和 12V 電源之系統，如 VXI 匯流排之負載點穩壓。

於其他凌力爾特  $\mu$ Module 相同，LTM8026 於表面黏著封裝包括 DC/DC 控制器、電源開關、功率電感、補償和適量的輸入和輸出電容。電流限制可透過施加電壓或電阻分壓器來調整，並可透過熱敏電阻提升接面或環境溫度自動下降，以防止 LTM8026 或負載過熱。

LTM8026 可操作於 6V 至 36V 的輸入電壓，並可透過單一電阻設定來穩壓 1.2V 至 24V 間的輸出電壓。在 12V 至 3.3V 輸出的應用中，LTM8026 可於 2A 達到 89% 的操作效率。針對雜訊敏感應用， $\mu$ Module 穩壓器可以同步至頻率為 100kHz 至 1MHz 的外部時脈。其它點包括外部可調軟啟動，可調開關頻率和過熱關機。

LTM8026 採用具散熱效益的 11.25mm x 15mm x 2.82mm LGA 封裝，目前提供 E 及 I 兩種溫度版本，元件可操作於 -40°C 至 +125°C 溫度範圍，並可立即供貨。千顆量購計之單價為 \$12.58 美元起。如需更多資訊請參閱 [www.linear.com/product/LTM8026](http://www.linear.com/product/LTM8026)

圖說: 36V<sub>IN</sub>, 5A 降壓  $\mu$ Module<sup>®</sup> 穩壓器具備可調式限流可支援不對稱電流分享


### LTM8026 特性摘要

- $\pm 10\%$  精準可調輸出限流

- 不對稱電流分享 (以並行輸出配置自訂輸入電源汲取)
- 6V 至 36V  $V_{IN}$  範圍
- 1.2V 至 24V  $V_{OUT}$  範圍
- 輸出電流達 5A
- 89% 效率 (12V<sub>IN</sub> 至 3.3V<sub>OUT</sub>)
- 可同步化至外部時脈 100kHz – 1MHz
- 可調式  $F_{SW}$  100kHz – 1MHz
- 精小、散熱加強型 11.25mm × 15mm × 2.82mm LGA 封裝

## 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® 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)

請注意: LT,LTC, LTM,  $\mu$ Module 及  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