

## 不需光耦合器之 100V 隔離式完整返馳穩壓器可操作於 -55°C 至 150°C 接面溫度範圍

加州 MILPITAS –2011 年 9 月 15 日– 凌力爾特(Linear Technology Corporation)日前推出新高可靠性(MP 等級)版本的 [LT3512](#)，其為高壓隔離式完整返馳切換穩壓器，可操作於-55°C 至 150°C 接面溫度範圍。此元件可大幅簡化隔離式 DC/DC 轉換器之設計。由於輸出電壓可從一次側返馳訊號進行感測，因而其不需以光隔離器、第三個繞組或訊號變壓器來進行回授。LT3512 可操作於 4.5V 至 100V 的輸入電壓範圍，並擁有 420mA、150V 電源開關，以及可提供 4.5 瓦的輸出功率，因此適合廣泛的電訊、資通訊、汽車、工業、與醫療應用。

LT3512 可透過邊界模式操作，此模式為一電流模式控制切換架構，可於整個線性、負載及溫度範圍達到優於±5%的穩壓。相較於同等的連續傳導模式設計，也稱為臨界導通模式(crcm)的邊界模式操作允許使用較小的變壓器，而輸出電壓則可輕易地透過兩個外部電阻和變壓器匝數比來設定。產品型錄上並已列出多款適合多種用途的現成變壓器。此元件的高度整合性可針對隔離式電源供應傳統上的棘手難題提供簡單、緊密穩壓的應用解決方案。

LT3512MP 供貨小型 MSOP-16 封裝，並針對傳統高壓針腳間距移除 4 個針腳。千顆量購計之單價為\$9.35 美元起。 如需更多資訊請參閱 [www.linear.com/product/LT3512MP](http://www.linear.com/product/LT3512MP)

### 圖說: 100V 隔離式完整返馳穩壓器


#### LT3512MP特性摘要

- 4.5V 至 100V  $V_{IN}$  範圍
- 晶片上 420mA, 150V 內建電源開關
- 無須光隔離器、變壓器、或第三繞組來進行回授
- 邊界模式操作
- 以兩個外部電阻進行  $V_{OUT}$  設定
- 現成的變壓器
- 可設定的欠壓鎖住

- 輸出電壓溫度補償
- -55°C 至 150°C 操作接面溫度範圍

## 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，以及  $\mu$ Module<sup>®</sup> 子系統。

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: + 886-2-28974705

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