



新聞稿 □ [www.linear.com](http://www.linear.com)

## 低 $V_{IN}$ 5A DC/DC 轉換器可產生正或負穩壓

加州 MILPITAS– 2012 年 7 月 31 日– 凌力爾特(Linear Technology Corporation)日前針對升壓、SEPIC 和負壓電源應用發表多樣化的 DC/DC 轉換器 [LT3959](#)，此元件可操作於 2.5V 至 40V 的輸入電壓範圍，並擁有晶片上 6A/40V 電源開關，效率可達 96%，非常適合工業、汽車、醫療和電訊應用。

LT3959 能產生正或負穩壓的輸出電壓，並擁有二組內部電壓回授錯誤放大器和參考電壓。其中一組用於正輸出電壓，另一個則是用於負輸出電壓，兩者均擁有單一回授針腳。透過 100kHz 至 1MHz 的可設定固定或可同步操作頻率，讓設計者可選擇廣泛的電感和電容而能最佳化尺寸、效能和成本。電流模式控制可在廣泛供應和輸出電壓的達到穩定操作，並可與陶瓷電容搭配設計，造就更小的解決方案尺寸。其它特性包括可設定的軟啟動、可調式輸入欠壓鎖住及電源良好針腳。

LT3959 可操作於 -40°C 至 125°C 溫度範圍，供貨 5mm x 6mm QFN-36 封裝。以千顆量購計之單價為 \$3.05 美元起。如需更多資訊，請參閱 [www.linear.com/product/LT3959](http://www.linear.com/product/LT3959)

圖說: 升壓、SEPIC 及負壓 DC/DC 轉換器


### LT3959 特性摘要

- 適合升壓、SEPIC 及負壓應用
- 寬廣輸入操作電壓: 2.5V 至 40V
- 晶片上 6A/40V 電源開關
- 以單一回授針腳進行正或負輸出電壓設定
- 可選擇的固定 100kHz 至 1MHz 操作頻率
- 可同步化至外部時脈
- 可設定的軟啟動
- 真正的電流模式控制

- 輸出過壓及過電流保護
- 可設定的輸入欠壓鎖住，具備磁滯

## 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)

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