

5A DC/DC 轉換器可產生正或負穩壓

加州MILPITAS– 2010年6月15日– 凌力爾特(Linear Technology)日前針對升壓、返馳、SEPIC和負壓電源應用發表多元化的DC/DC控制器LT3957，此元件可操作於3V至40V的輸入電壓範圍，並擁有晶片上5A/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。

LT3957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。其中一組是用於正輸出電壓，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。電流模式控制更可達到在廣泛供應和輸出電壓的穩定操作，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、輸出過壓及過電流保護。


LT3957可操作於 - 40°C 至 125°C溫度範圍，供貨5mm x 6mm QFN-36 封裝，並具備額外的腳位間距以支援高壓操作。以千顆量購計之單價為\$2.95美元起。如需更多資訊，請參閱<http://www.linear.com/pr/3957>.

圖說:升壓、返馳SEPIC 及負壓DC/DC 轉換器

LT3957特性摘要

- 適合升壓、返馳、SEPIC 及負壓應用
- 寬廣輸入操作電壓: 3V 至 40V
- 晶片上 5A/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
- 額外的 Pin to Pin IC 間距
- 輸出過壓及過電流保護
- 可設定的輸入欠壓鎖住，具備磁滯

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、 μ Module[®] 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, μ 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
Tel: + 886-2-28974705

John Hamburger, 行銷總監
jhamburger@linear.com
Tel: 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, 媒體關係經理
ddickinson@linear.com
Tel: 408-432-1900 ext 2233