

## 100V 輸入DC/DC 控制器可轉出正或負穩壓輸出

加州MILPITAS – 2009年8月4日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation) 日前針對升壓、返馳、SEPIC和負壓電源應用發表高輸入電壓DC/DC控制器LT3758，其能轉出正或負穩壓的輸出電壓，並擁有二個電壓回授錯誤放大器和參考電壓，一組用於正輸出電壓，另一組則是用於負輸出電壓，兩者均具備單一回授針腳，使LT3758成為適用於各類型電源設計之多樣化DC/DC控制器。

LT3758可操作於5.5V 至 100V的輸入電壓範圍，為因應高輸入電壓瞬變之理想選擇。此元件效率可達96%，非常適合嚴苛的工業、汽車、醫療和電訊應用。透過100kHz至1MHz的可設定固定或可同步操作頻率，讓設計者可選擇各式電感和電容，以最佳化尺寸、效能和成本。定頻、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，搭配所有陶瓷電容設計，使其達到更小的解決方案尺寸。

LT3758可從內部的穩壓7.2V供應驅動外部N通道 MOSFET。可設定的軟啟動使其可控制輸出電壓開機時間。另外，LT3758並擁有具備磁滯的可設定輸入欠壓鎖住，以及輸出過壓和過電流保護。


LT3758供貨熱加強型 MSOP-10 及3mm x 3mm DFN-10 封裝，兩種封裝皆具備-40°C至125°C的延展性工業溫度範圍。千顆量購計之單價為\$2.35美元起，如需更多資訊，請參閱 [www.linear.com](http://www.linear.com)

圖說:高壓升壓、返馳、SEPIC 及負壓控制器

## LT3758特性摘要

- 針對升壓、返馳、SEPIC 與負壓應用
- 寬廣的輸入操作電壓: 5.5V 至 100V
- 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
- 內建低壓端驅動器
- 真正的電流模式控制
- 內部 7.2V 低Dropout 電壓穩壓器
- 低關機電流 < 1uA
- 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、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、行動電話、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