

DC/DC 控制器可轉出正或負穩壓輸出

加州 MILPITAS – 2011 年 10 月 3 日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation) 日前針對升壓、SEPIC 和負壓電源應用發表寬廣輸入範圍的 DC/DC 控制器 [LT3759](#)，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 LT3759 成為適用於各類型電源設計之多樣化 DC/DC 控制器。

LT3759 可操作於 1.6V 至 42V 的輸入電壓範圍，非常適合工業、汽車、醫療和電訊應用。透過 100kHz 至 1MHz 的可設定固定及可同步操作頻率，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、電流模式控制可達到在廣泛供應和輸出電壓的穩定操作，搭配陶瓷電容設計使其擁有更小的解決方案尺寸。

LT3759 可從內部的穩壓 4.75V 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。其他功能包括可設定的軟啟動、精準 50mV 電流感測門檻、具備磁滯之可設定欠壓鎖住、電源良好訊號及輸出過壓和過電流保護。

LT3759 供貨散熱加強型 MSOP-12 封裝，具備 -40°C 至 125°C 的延展性工業溫度範圍。H 等級版本元件可操作於 -40°C 至 150°C 接面溫度範圍。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/product/LT3759

圖說:高壓升壓、SEPIC 及負壓控制器


LT3759特性摘要

- 適合升壓、SEPIC 與負壓應用
- 寬廣的輸入操作電壓: 1.6V 至 42V
- 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
- 內部 4.75V 低 Dropout 電壓穩壓器
- 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，以及 μ Module[®] 子系統。

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: + 886-922-552024

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