

## 負輸入 (–4.5V 至 –80V) 同步升降壓/負壓 DC/DC 控制器提供 20A 輸出電流

加州MILPITAS –2015年1月22日 – 凌力爾特 (Linear Technology Corporation ) 日前可進行負至負或負至正 DC/DC 轉換的同步 PWM 控制器發表 [LT8709](#)。LT8709可針對系統接地端解決調節負電壓的問題，而不需複雜的移位電路。元件的同步操作可透過高效率的P通道MOSFET來取代輸出二極體，以達到更高輸出電流（高達20A），同時不需中至高功率應用中通常所需的散熱片，使LT8709可用於廣泛的電源設計。LT8709 可配置為降壓、升壓、升降壓及負壓架構，因此可針對廣泛的電源設計提供多樣化方案。

LT8709可操作於4.5V至80V的輸入電壓範圍，並可產生一個從 –0.1V 至高如60V、或從–1.4V 至低如 –80V的輸出電壓。其軌對軌輸出電流監控並可使元件被配置為電流源。LT8709 採用創新的EN/ FBIN針腳電路，可接受變化緩慢的輸入訊號，並提供可調式欠壓鎖住功能。該針腳也可用於輸入電壓調節，以避免高阻抗輸入源出現電壓驟降的情形。

元件的固定工作頻率可選範圍為100kHz至750kHz，並可同步至外部時脈。電流模式控制提供卓越的輸出和負載穩壓。LT8709可在輕負載條件下針對強迫連續或脈衝跳略模式而配置。其他功能包括電源良好指示器、過熱關機及內建軟啟動電路。

LT8709供貨 20接腳TSSOP 封裝，千顆量購計之單價為 \$3.65 美元起。如需更多資訊請參閱[www.linear.com/product/LT8709](http://www.linear.com/product/LT8709)

圖說: 負輸入多重架構同步 DC/DC 控制器


### LT8709 特性摘要

- 寬廣負輸入範圍: -4.5V 至 -80V
- 降壓、升壓、升降壓及負壓架構
- 輸出電壓範圍: -0.1V 至 60V 或 -1.4V 至 -80V
- 同步整流
- 軌對軌輸出電流監視器和控制
- 用於高阻抗輸入的輸入電壓調節
- 電源良好指示引腳
- 用於強迫連續或脈衝跳略模式操作
- 固定操作頻率: 100kHz 至 750kHz
- 可同步化至外部時脈
- 可避免高阻抗輸入源出現電壓驟降
- 20 接腳 TSSOP 封裝

※相關美金報價資訊僅供參考，各地價格因稅及匯率等影響而異，詳情請洽各分公司。

### 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)

 ,LT,LTC, LTM, 凌力爾特, 凌力爾特 logo 及  $\mu$ Module 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