

80V 同步 SEPIC/負壓/升壓 DC/DC 控制器 可提供達 10A 的輸出電流

加州MILPITAS – 2014年1月28日 – 凌力爾特 (Linear Technology Corporation)日前發表首款同步 SEPIC、負壓、升壓及反馳之多重架構 DC/DC 控制器LT8710。同步裝置可透過高效率的P通道MOSFET來取代輸出二極體，以提高效率並將輸出電流達到最高（高達 10A ），同時不需高功率應用中通常所需的散熱片，使LT8710可用於廣泛的電源設計。

LT8710 可操作於4.5V至80V的輸入電壓範圍，並可產生一個取決於外部元件選擇的輸出電壓。其軌對軌輸出電流監控可被配置為電流源。LT8710 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，如太陽能電池板。LT8710可用於廣泛的汽車、電池充電和通用領域。

固定工作頻率可選範圍為100kHz至700kHz，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。LT8710可在輕負載條件下針對強迫連續或脈衝跳略模式而配置。其他功能包括單一針腳正或負輸出電壓感測、可作為電源良好指示器或C/10指示的標誌引腳，以提供精準的高電壓及電池浮動電壓，及內建軟啟動電路。

LT8710 供貨 20接腳TSSOP 封裝，千顆量購計之單價為 \$3.41 美元起。如需更多資訊請參閱www.linear.com/product/LT8710。


圖說: 80V 多重架構的同步 DC/DC 控制器

LT8710 特性摘要

- SEPIC、負壓、升壓及反馳架構
- 同步整流
- 寬廣的 4.5V 至 80V 輸入電壓範圍
- 軌對軌輸出電流監控
- 因應高阻抗輸入的輸入電壓穩壓
- C/10 或電源良好指示針腳
- 強迫連續或脈衝跳略模式
- 固定同步化操作頻率:100kHz 至 700kHz
- 可同步化至外部時脈
- 避免高阻抗輸入電源的電壓驟降
- 20 接腳 TSSOP 封裝

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、 μ Module[®]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

 ,LT,LTC, LTM, 凌力爾特, 凌力爾特 logo 及 μ 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
Tel: + 886-922552024

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