

500mA、140V升壓/SEPIC/返馳/負壓 DC/DC 轉換器具備6 μ A I_Q

加州MILPITAS – 2015年11月2日 – 凌力爾特 (Linear Technology Corporation)日前發表電流模式、降壓DC/DC轉換器**LT8331**，元件具備內部500mA、140V開關，可操作於4.5V至100V輸入電壓範圍，使其適用於工業、運輸及航太應用等廣泛輸入源。LT8331可被配置為升壓、SEPIC、返馳或負壓轉換器，開關頻率可設定於100kHz 至 500kHz，使設計者能將外部元件尺寸縮減至最小。Burst Mode[®]操作可將靜態電流降至僅6 μ A，同時保持低於20mV_{P-P}的輸出漣波。整合高壓MSOP-16E封裝和纖小的外部零組件，使該元件可達到非常精小的接腳佔位，同時將解決方案成本降至最低。

LT8331的內部高效率0.5A開關提供高達90%的效率。無論輸出是正或負，單一回授電阻均可設定輸出電壓，而能保持最少的外部元件數。SYNC/MODE 針腳允許同步化至外部時脈，或者可在達到超低靜態電流的Burst Mode 或最低雜訊之脈衝跳躍模式間進行選擇。其它特點包括可設定欠壓鎖住(UVLO)、內部軟啟動、頻率折返和過熱關機保護。

LT8331EMSE 目前供貨高壓MSOP-16E 封裝，同時提供工業溫度 (-40°C 至125°C) 版本的 LT8331IMSE。千顆量購計之單價為 \$2.95 美元起。所有版本均可供貨。更多資訊請參閱www.linear.com/product/LT8331。

圖說：140V 多重架構 DC/DC 轉換器

LT8331 特性摘要


- 寬廣輸入電壓範圍：4.5V 至 100V
- 超低靜態電流和低漣波 Burst Mode[®] 操作： $I_Q = 6\mu A$
- 0.5A、140V 電源開關

- 利用單一回授針腳來進行正或負輸出電壓編程
- 可編程頻率 (100kHz 至 500kHz)
- 可同步化至外部時脈
- 針對較高效率的 BIAS 針腳
- 可編程欠壓鎖住 (UVLO)
- 散熱加強型高壓 MSOP 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、 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 Burst Mode, 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