

具備 6 μ A 靜態電流的 2A、2MHz、28V 升壓 / SEPIC / 負壓 DC/DC 轉換器

加州 MILPITAS –2016 年 7 月 7 日– 凌力爾特(Linear Technology) 日前發表具內部 2A、28V 開關的電流模式、2MHz 升壓 DC/DC 轉換器 [LT8335](#)。該元件可操作於 3V 至 25V 的輸入電壓範圍，適用於採用單顆鋰電池、汽車輸入等多種輸入電源的應用。LT8335 可配置為升壓、SEPIC 或負壓轉換器。元件可操作於 2MHz 固定開關頻率，使設計者能夠將外部元件尺寸縮減至最小，以避開 AM 無線電等關鍵頻段。Burst Mode[®] 運作使靜態電流降至僅為 6 μ A，同時保持輸出漣波低於 15mV_{P-P}。3mm x 2mm DFN 封裝和纖巧外部元件之結合，確保非常精小的佔板面積，同時可把解決方案成本降至最低。

LT8335 的 170m Ω 開關具備超過 90% 的效率，同時可編程欠壓鎖住 (UVLO) 可最佳化系統性能。無論輸出是正還是負，都可透過單一回授電阻設定輸出電壓，以將外部元件縮減至最小。其他特性包括內部補償、軟啟動、頻率折返和過熱關機保護。

LT8335EDDB 採用 3mm x 2mm DFN-8 封裝。工業溫度 (–40°C 至 125°C) 版本 LT8335IDDB 也已供貨。千顆量購計之單價為 2.55 美元起。兩種版本均有現貨供應。如需更多資訊請參閱 www.linear.com.cn/product/LT8335。

圖說：2A、28V 升壓 / SEPIC / 負輸出 DC/DC 轉換器


LT8335 特性摘要：

- 3V 至 25V 輸入電壓範圍
- 超低靜態電流和低漣波 Burst Mode[®]：I_Q = 6 μ A
- 2A、28V 電源開關
- 用單一回授針腳設定正或負輸出電壓
- 2MHz 固定開關頻率
- 可編程欠壓鎖住 (UVLO)
- 內部補償和軟啟動
- 扁平 (0.75mm) 8 接腳 (3mm x 2mm) DFN 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,Burst Mode 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.wang@insightpr.com.tw
Tel: + 886-922552024

John Hamburger, 行銷總監
jhamburger@linear.com

Doug Dickinson, 媒體關係經理
ddickinson@linear.com
Tel: 408-432-1900 ext 2233