

1A、2MHz、60V 升壓/SEPIC/負壓 DC/DC 轉換器具備6 μ A I_Q

加州MILPITAS –2015年9月14日 – 凌力爾特 (Linear Technology Corporation)日前發表電流模式、2MHz升壓DC/ DC轉換器**LT8330**，元件具備內部1A、60V開關，可操作於3V至40V輸入電壓範圍，使其適用於輸入源涵蓋單顆鋰電池至汽車輸入的應用。LT8330可被配置為升壓、SEPIC或負壓轉換器，其採用一固定的2MHz開關頻率，使設計者能夠將外部元件尺寸縮減至最小並避開如AM 無線電之關鍵頻段。Burst Mode[®]操作可將靜態電流降至僅6 μ A，同時保持低於15mV_{P-P}的輸出漣波。整合3mm x2mm DFN或TSOT-23封裝和纖巧的外部零組件，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。

LT8330的330m Ω 開關提供高達90%的效率。精準的1.6V EN/ UVLO針腳門檻允許欠壓鎖住 (UVLO) 的設定以實現最佳的系統性能。單一回授針腳可達到正或負輸出電壓編程。其它特點包括內部補償、軟啟動、頻率折返和過熱關機保護。

LT8330EDD 目前供貨 3mm x 2mm DFN-8 封裝，LT8330ES6 則供貨 TSOT-23 封裝，千顆量購計之單價為 \$2.50 美元起。同時提供工業溫度等級 -40°C 至125°C 版本的 LT8330IDD 及 LT8330IS6、以及高溫 -40°C至 150°C 版本的 LT8330HDD 及 LT8330HS6。所有版本均可供貨。更多資訊請參閱 www.linear.com/product/LT8330。

圖說: 1A, 60V 升壓/SEPIC/負壓 DC/DC 轉換器

LT8330 特性摘要


- 3V 至 40V 輸入電壓範圍
- 超低靜態電流及低漣波Burst Mode[®] 操作: I_Q = 6 μ A
- 1A、60V 電源開關
- 正或負輸出電壓可透過單一回授針腳設定
- 固定 2MHz 切換頻率
- 精準1.6V EN/UVLO 針腳門檻

- 內部補償及軟啟動
- 扁平 1mm ThinSOT™ 封裝
- 扁平 0.75mm 8-Lead 3mm × 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、μModule® 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, μModule 為註冊商標。ThinSOT 為凌力爾特商標。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