

雙組多重架構 DC/DC 轉換器具備50V、 2A 內部開關

加州MILPITAS –2014年4月10日 – 凌力爾特 (Linear Technology Corporation) 日前發表雙組DC/DC轉換器**LT8471** , 其可運用兩組內部2A、 50V開關和一組附加的500 mA開關來進行降壓、升壓和負壓轉換。每組2A通道可獨立配置為降壓、升壓、SEPIC、反馳、ZETA或負壓DC/ DC轉換器。廣泛的架構和輸出配置使其非常適於廣泛的工業和汽車應用。LT8471可操作於2.6V至50V的輸入電壓範圍, 使其適合輸入源涵蓋從單顆鋰電池到汽車電池的應用。

LT8471的50V內部開關適於輸入和輸出高達45V的應用。該元件能夠從單一轉換產生正及負輸出, 使其成為廣泛偏置應用的理想選擇。小型內建500 mA升壓轉換器有助於降壓和單一電感負壓應用, 以達到最佳效率。LT8471的開關頻率是可設定的, 同時可同步於100kHz至2MHz, 因此可使用非常小的外部元件。採用TSSOP封裝和纖小外部元件的組合確保了非常精小的接腳佔位, 同時將解決方案成本降至最低。

LT8471的高效率50V 開關針對降壓和負壓應用提供高達85%的整體效率。從6V至32V輸入, LT8471可於5V提供高達1.5A、以及於-5V 提供650mA。當必須進行event-based 排序時, 每個通道上的電源良好針腳提供了易用性。LT8471的開關頻率可透過單一電阻設定, 或同步化至100kHz至2MHz間的外部時脈, 以將外部元件尺寸縮減至最小並避開“雜訊敏感”頻段。反相切換可將輸入漣波縮減至最小。欠壓和過壓鎖住 (UVLO/ OVLO) 為使用者可調, 以獲得最佳的系統性能。其它特性包括外部同步功能、軟啟動和頻率返折。

LT8471EFE 目前供貨20接腳、散熱加強型 TSSOP 封裝，千顆量購計單價為\$3.75美元。工業等級(-40°C 至125°C) 版本的LT8471IFE 單價為\$4.13美元起。兩種版本均可供貨，如需更多資訊請參閱www.linear.com/product/LT8471


圖說:雙組150V, 2A 多架構 DC/DC 轉換器具備內部開關及同步化

LT8471 特性摘要

- 雙組 2A 和一個 500mA、50V 內部電源開關通道
- 2A 主通道可為降壓、升壓、SEPIC、ZETA、反馳式或負壓 DC/DC 轉換器
- 500mA Skyhook 通道可高效地產生提升的輸入電壓
- 寬廣輸入電壓範圍：2.6V 至 50V
- UVLO 和 OVLO 可在 OV/UV 針腳上進行設定
- 軟啟動可針對各通道進行編程
- 固定頻率 PWM (由 RT 接腳設定或同步至外部時脈)
- 反相開關操作可降低輸入漣波
- 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、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 μModule 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