

2mm x 2mm DFN 封裝低雜訊偏置產生器

加州MILPITAS –2014 年3月4日–凌力爾特(Linear Technology Corporation)日前發表一款 升壓DC/ DC轉換器**LT3048**，該元件內建LDO輸出，可提供低雜訊、低漣波15V偏置電源。LT3048-15可於15V提供高達40mA的連續輸出電流，具備小於500 μ V_{PK-PK}的輸出漣波和雜訊，及0.1%負載調整率。該元件可操作於2.7V至4.8V的輸入電壓範圍，因此適用於單顆鋰電池或3.3V邏輯電源軌。2.2MHz 恆定開關頻率允許使用極小的外部元件，結合2mm x 2mm DFN封裝和內建肖特基二極體，使LT3048-15 成為低雜訊偏置應用之簡單、精小的解決方案。

LT3048-15的內部高效率開關和2.2MHz 定頻操作提供低漣波輸出至LDO，可提供15V 並具備低於500 μ V_{PK-PK}的超低輸出漣波和雜訊。電流模式控制實現了快速瞬變響應而不需複雜的外部補償。為進一步提高系統可靠性，LT3048-15並提供短路和熱保護，以及關機時負載斷開。

LT3048EDC-15 提供2mm x 2mm DFN-8 封裝，千顆量購計之單價為\$1.65 美元。工業等級 (-40°C至 125°C) 版本的 LT3048IDC-15千顆量購計之單價為\$1.82美元。兩種版本均可供貨。如需更多資訊請參閱www.linear.com/product/LT3048

圖說: 極小低雜訊升壓產生器適合偏置應用


LT3048-15 特性摘要

- 可採用單顆鋰電池產生低雜訊偏置電壓
- 輸出電流：高達 40mA
- 低輸出漣波和雜訊：<500 μ V_{P-P}
- 升壓穩壓器

- 2.2MHz 運作
- 300mA 電源開關
- 內建肖特基二極體
- 低壓差線性穩壓器
- 低雜訊： $<120\mu\text{VRMS}$ (10Hz 至 100kHz)
- 0.1% 負載調整率
- 短路和熱保護
- 關機模式之負載斷開功能
- 採用 2mm x 2mm DFN 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、 $\mu\text{Module}^{\circledR}$ 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