

## 17V 同步降壓穩壓器提供雙組 1A 並只需 5 $\mu$ A 靜態電流

加州 MILPITAS –2014 年 7 月 24 日 – 凌力爾特(Linear Technology)日前發表一款高效率、17V 輸入同步降壓穩壓器 [LTC3622](#)，可提供雙組 1A 的連續輸出電流至低如 0.6V 的輸出。同步整流提供高達 95%的效率，而 Burst Mode®操作僅需 5 $\mu$ A 的無負載靜態電流。LTC3622 可切換於固定 1MHz 頻率，而 LTC3622-2 則可切換於 2.25MHz。其定頻、電流模式架構可將切換雜訊降至最低，同時提供非常快的電壓和負載瞬變響應。LTC3622/-2 可操作於 2.7V 至 17V 輸入電壓範圍，因此非常適用於單顆或多顆鋰電池應用及 5V 或 12V 中間匯流排系統。結合 3mm x 4mm DFN 封裝、高切換頻率和精小、低成本電容和電感，確保了高度精小的方案腳位。

LTC3622/-2 的 75ns 最短導通時間使其能透過 2.25MHz 切換頻率降壓 14V 輸入至 2.5V 而無脈衝跳略，因此非常適合需將切換雜訊保持高於 AM 無線電頻率的汽車應用。5 $\mu$ A 靜態電流使其非常適合於要求最高電池續航力的 always-on 應用。針對最低雜訊的應用需求，LTC3622/-2 可配置為脈衝跳略模式或同步化至外部時脈，以降低雜訊和潛在的 RF 干擾。其它特性包括每通道電源良好電壓監視器、內部補償和熱保護。

LTC3622EDE 及 LTC3622EDE-2 目前供貨 3mm x 4mm DFN-14 封裝，兩種封裝及頻率選項千顆量購計之單價為 \$3.75 美元起。工業等級版本的 LTC3622IDE 及 LTC3622IDE-2 保證可操作於-40°C 至 125°C 操作接面溫度範圍，千顆量購計之單價為 \$4.19 美元起。所有版本均可供貨，如需更多資訊請參閱 [www.linear.com/product/LTC3622](http://www.linear.com/product/LTC3622)


圖說: 雙組 1A 輸出、 17V 同步降壓穩壓器只需 5 $\mu$ A 靜態電流

## LTC3622/-2 特性摘要

- 雙組降壓輸出:每通道 1A
- 寬  $V_{IN}$  範圍: 2.7V 至 17V
- 寬  $V_{OUT}$  範圍: 0.6V 至  $V_{IN}$
- 最高效率: 95%
- 兩組通道致能時無負載靜態電流 = 5 $\mu$ A ; 單通道致能時無負載靜態電流 < 4 $\mu$ A
- 高效率, 低Dropout 操作 (100% 工作週期)
- 定頻 (1MHz/2.25MHz) 具備外部同步化能力
- $\pm 1\%$  輸出電壓精準度
- 電流模式操作可實現卓越的電壓和負載瞬變響應
- 可透過外部時脈設定相位切換
- 可選式限流
- 內部補償和軟啟動
- 精小 14 接腳 3mm x 4mm 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、 $\mu$ Module<sup>®</sup>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](http://www.linear.com)

 ,LT,LTC, LTM, 凌力爾特, 凌力爾特 logo, Burst Mode 及  $\mu$ Module 為註冊商標。LTpowerPlay 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](mailto:alice@ezwire.com)  
Tel: + 886-922552024

John Hamburger, 行銷總監  
[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)  
Tel: 408-432-1900 ext 2419

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