

## 超低功耗15mA 同步低雜訊降壓切換穩壓器

加州MILPITAS – 2009年9月2日–凌力爾特(Linear Technology Corporation) 日前發表 LTC3620，其為一款高效率、同步降壓穩壓器，可針對單顆鋰離子供電之應用從非常小的接腳佔位提供高達15mA電流。內部同步開關可提供高達95 %的效率，而Burst Mode<sup>®</sup> 操作更只需18uA的靜態電流，因此可達到最高的電池續航力。LTC3620擁有2.9V 至 5.5V 輸入範圍，並可調整至低於0.6V之輸出，而LTC3620 - 1選項則是透過內部設定，以提供一個1.1V的輸出，因此無需外部回授電阻。LTC3620的2mm x 2mm DFN封裝及僅4個纖小外部元件之特性，使其可針對多樣化的超低功耗應用提供非常精小的layout面積。

LTC3620採用獨特的可變頻架構來達到最高效率，同時可將雜訊降至最低，並將其保持在音頻範圍之外。其切換頻率與負載電流成正比，內部頻率箝位可在50KHz以上的輕負載維持最小的切換頻率，因此是藍芽耳機、助聽器和其他對於音頻干擾敏感之應用的理想選擇。此箝位頻率可由使用者透過將外部時脈加至FMIN / MODE針腳來調整的。其他功能包括軟啟動、欠壓鎖住和低電池電量檢測。

以千顆量購計，LTC3620EDC 及 LTC3620EDC-1 之單價為\$1.95 美元起。兩種版本均已供貨，如需更多資訊，請參閱 [www.linear.com](http://www.linear.com)。

圖說: 超低功耗、低雜訊15mA 同步降壓切換穩壓器

### LTC3620特性摘要

- 高效率: 達 95%
- 最大電流輸出: 15mA
- 內部 50kHz 切換頻率箝位可將音頻頻段的雜訊降至最低
- 18uA 靜態電流
- 外部可設定的頻率箝位
- 2.9V 至 5.5V 輸入電壓範圍
- 低電池電量偵測
- 2.8V 欠壓鎖住
- 0.6V 參考允許低輸出電壓
- 關機模式只耗 <1uA 供應電流

- 獨特的低雜訊控制架構
- 內部電源 MOSFET
- 不需蕭特基二極體
- 軟啟動
- 極小 2mm × 2mm 8接腳DFN 封裝

凌力爾特(Linear Technology Corporation)是一高性能線性積體電路製造商，成立於1981年，並於1986上市，2000年並加入 S&P500 指標之主要上市公司。凌力爾特的產品包括高性能放大器、比較器、電壓參考器、單晶片濾波器、線性穩壓器、DC-DC 轉換器、電池充電器、資料轉換器、通訊介面電路、RF 訊號調節電路、uModule® 產品及其他眾多具有類比功能的產品。凌力爾特的高性能電路方面應用，包括電信設備、蜂巢式電話、光電轉換器等網路產品、筆記型電腦與桌上型電腦、電腦週邊、視頻／多媒體、工業儀錶、安全監控元件、高級消費性產品如數位相機及 MP3 播放器等、複雜的醫療設備、汽車電子產品、工廠自動控制、製程控制，以及軍用及航太系統。

請注意：LT，LTC，LTM，μModule、Burst Mode及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](mailto:alice@ezwire.com)  
Tel: + 886-2-28974705

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