



新聞稿請惠予刊登 | www.linear.com

3mm x 2mm DFN 封裝微功率、低雜訊升壓轉換器 內建肖特基二極體

加州、MILPITAS – 2006 年 11 月 29 日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation) 日前發表一款低雜訊升壓轉換器 LT3494/A，具備內建的電源切換開關、肖特基二極體及輸出斷開電路。LT3494 運用一個 180mA 切換開關，而 LT3494A 則使用一個 350mA 切換開關，兩者均採用 3mm x 2mm DFN-8 封裝。其 2.3V 至 16V 寬廣的輸入電壓範圍，能允許從單顆鋰電池操作至固定 12V 輸入端，提供達 40V 輸出電壓。LT3494 從單顆鋰電池輸出 15V 時，能提供 17mA 的電流，使其成為 OLED 顯示器應用的理想選擇；而 LT3494A 則擁有更高的電流能力，從單顆鋰電池輸出 15V 時，可提供超過 27mA 的電流。兩個元件均使用一項獨特的控制技術，能於寬廣的負載電流範圍提供高效率及低輸出漣波，此技術確保切換頻率在整個負載範圍均維持高於音頻，使其成為 MP3 播放器等高雜訊敏感度應用的理想選擇。LT3494/A 3mm x 2mm DFN 封裝及極小、低成本陶瓷電容、以及電感的組合，提供了一個非常精小的解決方案接腳佔位。

LT3494 的 NPN 切換開關，能使 V_{CESAT} 只有 110mV /100mA，提供高如 80%之效率。只有 65uA 的靜態電流(關機時<1uA)更延長了電池續航力，而內建的肖特基二極體及輸出斷開電路更免除使用昂貴的外部電路。此元件亦包含針對顯示器應用的內建調光/對比調整功能。

LT3494EDDB 及 LT3494AEDDB 均供貨 8 接腳 3mm x 2mm DFN 封裝。以千顆量購計，單價為 1.45 美元起。

LT3494/A 特性摘要

- 低靜態電流: 運作模式 65uA (關機模式0.1uA)
- 於整個負載範圍內，無音頻切換雜訊

- 內建功率 NPN:
 - 350mA 電流限制 (LT3494A)
 - 180mA 電流限制 (LT3494)
- 內建肖特基二極體
- 內建輸出斷開電路
- 內建輸出調光功能
- 寬廣輸入範圍: 2.3V 至 16V
- 寬廣輸出範圍: 達40V
- 佈線面積極小的 8接腳 3mm x 2mm 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。Linear Technology 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、通信介面電路、RF 信號調節電路，以及其他眾多具有類比功能的產品。Linear Technology 高性能電路方面的應用包括電信設備、蜂巢式電話、光電交換器等網路產品、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和 MP3 播放器等、複雜的醫療設備、汽車電子產品、工廠自動控制、流程控制，以及軍用和航太系統。如需進一步資訊，請參考 www.linear.com

請注意: LT, LTC, LTM、Burst Mode 及  為凌力爾特註冊商標。

媒體聯繫:

行銷總監

John Hamburger

jhamburger@linear.com

Tel 408-432-1900

媒體公關經理

Doug Dickinson

ddickinson@linear.com

408-432-1900