

## 具備輸出斷開之 2mm x 3mm DFN 封裝 微功率、低雜訊升壓轉換器

加州 MILPITAS – 2008 年 7 月 28 日 – 凌力爾特(Linear Technology)日前發表內建電源開關、蕭特基二極體及輸出斷開電路的低雜訊升壓轉換器 LT3495/-1，其中，LT3495 使用 650mA 開關，而 LT3495-1 則運用 350mA 開關，兩款元件皆採 2mm x 3mm DFN-10 封裝。寬廣的 2.3V 至 16V 輸入電壓範圍，使其能操作於單顆鋰電池至固定 12V 輸入電源端，而能提供達 40V 之輸出，LT3495 並可從單顆鋰電池於 16V 提供超過 70mA 的輸出電流，使其成為如 OLED 顯示器應用的理想選擇。LT3495/-1 兩款元件均採用獨特的控制技術，以於寬廣的負載電流範圍提供高效率及低輸出漣波，此技術可保證切換頻率於全負載範圍維持在音頻之上，使其成為雜訊敏感度之 PMP 及音頻應用之理想選擇。結合 LT3495/-1 的 2mm x 3mm DFN 封裝及極小、低成本陶瓷電容及電感，提供非常精小的解決方案接腳佔位。

LT3495 的 NPN 開關可於 500mA 達到僅 250mV 的  $V_{CESAT}$ ，效率高達 85%。此元件的 60uA 低靜態電流(關機時 < 1uA)可將電池續航力達到最高，而內建的蕭特基二極體及輸出斷開電路可將外部電路縮至最小；此外，亦提供針對顯示器應用的內建調光/對比度調整功能。而針對要求輸出電壓低於 10V 之應用，“B”版本的元件—LT3495B 及 LT3495B-1 則可提供較高的輕負載效率。


LT3495EDDB、LT3495EDDB-1、LT3495BEDDB 及 LT3495BEDDB-1 均供貨 10-接腳 2mm x 3mm DFN 封裝。千顆量購計之單價為 \$1.75 美元。

### LT3495/-1/B/B-1

- 低靜態電流
- 運作模式下靜態電流為 60uA
- 關機模式只耗 0.1uA
- 低雜訊控制架構 (LT3495/-1 切換頻率永遠保持高於可聽見的範圍)
- 內建電源 NPN
- 650mA 限流 (LT3495/B)

- 350mA 限流 (LT3495-1/B-1)
- 內建蕭特基二極體
- 內建輸出斷開
- 內建輸出調光
- 寬廣輸入範圍: 2.3V 至 16V
- 寬廣輸出範圍: 達 40V
- 內建回授電阻
- 極小10接腳 3mm × 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。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、流程控制，以及軍用及航太系統。如需進一步資訊，請參考 [www.linear.com](http://www.linear.com)

請注意: LT, LTC, LTM 及  為註冊商標。uModule 為凌力爾特商標。所有其他商標為其個別持有者所擁有。

凌力爾特公司聯繫：  
電話: 02-2505-2622  
傳真: 02-2516-0702  
地址: 台北市南京東路3段77號8樓之一  
網址: <http://www.linear.com>