

凌力爾特超低功耗升壓轉換器只需 8.5uA 靜態電流

加州 MILPITAS – 2008 年 11 月 5 日 – 凌力爾特 (Linear Technology) 日前發表低雜訊微功率升壓轉換器 LT8410/-1，其於 2mm x 2mm DFN 封裝中具備內建電源開關、蕭特基及理想二極體，以及輸出斷開電路。獨特的設計架構使 LT8410/-1 只需 8.5uA 靜態電流，於關機時更可進一步降至 0uA。內建的高值(12.4M/0.4M)輸出回授分壓器電阻使 LT8410/-1 可以無負載穩壓 16V 輸出，靜態電流則低於 30uA。非常小的開關限流(LT8410 為 25mA，LT8410-1 為 8mA)使這些轉換器能以非常高的效率操作於如鈕鈷型電池等高阻抗來源，而沒有任何突波電流限制。


LT8410/-1 所擁有的 2.6V 至 16V 寬廣輸入電壓範圍，使其可操作於單顆鋰子電池至固定 12V 輸入電源端。此輸出電壓可藉由驅動 FBP 針腳，以外部電源動態地調整。LT8410 可從單顆鋰電池於 16V 提供高於 8mA 的輸出電流，使其成為如精準感測器或偏壓電源應用的理想選擇。透過獨特的控制技術，兩個元件均可於寬廣的負載電流範圍提供高達 88% 的效率和低輸出漣波(<10mV_{PK-PK})，其他特性還包括內建的軟啟動及過壓保護。LT8410/-1 結合 2mm x 2mm DFN 封裝及極小、低成本陶瓷電容與電感，提供一非常精小的 layout 面積。

LT8410EDC 及 LT8410EDC-1 供貨 8 接腳 2mm x 2mm DFN 封裝，千顆量購計之單價為 \$1.75 美元。

LT8410/-1 特性摘要

- 超低靜態電流: 主動模式 8.5uA，關機模式 0uA
- 比較器內建於 SHDN 針腳
- 低雜訊控制架構
- 可調式 FB 參考電壓
- 寬廣輸入範圍: 2.6V 至 16V
- 寬廣輸出範圍: 達 40V
- 內建電源 NPN 開關
- 25mA 限流 (LT8410)
- 8mA 限流 (LT8410-1)
- 內建蕭特基二極體
- 內建輸出斷開
- 內建高值 (12.4M/0.4M) 回授電阻
- 內建軟啟動 (選配式電容，從 V_{REF} 至接地電位)
- 針對 CAP 及 V_{OUT} PVS 的過壓保護
- 極小 8 接腳 2mm 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。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、流程式控制制，以及軍用及航太系統。如需進一步資訊，請參考 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: 臺北市南京東路3段77號8樓之一

網址: <http://www.linear.com>