

凌力爾特發表針對CCD/LCD 應用的 3mm x 3mm QFN封裝雙組升壓加逆向DC/DC轉換器

加州MILPITAS – 2008年9月23日 – 凌力爾特(Linear Technology)日前發表LT3587，其為一款具備輸出斷開的三通道(雙組升壓加逆變器)、 $\pm 32\text{V}$ 、 1MHz DC/DC 轉換器。其內部 800mA 升壓及 900mA 逆變器可於 15V 提供達 50mA ，以及於 -8V 從鋰電池提供 100mA ，可為最新一代的CCD(電荷耦合元件)影像及LCD顯示提供偏壓。此外，其第二個 400mA 升壓通道可針對LCD背光產生提供一串達6顆 20mA 之白光LED的定電流，或偏壓一個OLED顯示器的定電壓。 2.5V 至 6V 的輸入電壓範圍使其能由鋰電池及多顆鹼性/鎳氫電池供電。LT3587可切換於固定 1MHz ，使用極小、扁平的電容及電感，並能產生容易濾除的低雜訊輸出。輸出電壓僅透過每通道的一個電阻即可設定，因此可降低外部元件數。採用 $3\text{mm} \times 3\text{mm}$ QFN封裝之完整解決方案，高度低於 1mm 並只佔 50mm^2 。

LT3587使用智慧型軟啟動電路，可為Boost1輸出連續供電，並以一個單一電容接續逆變器輸出。內部定序電路僅在Boost1輸出達到其最終值的87%後才致能逆變器，因此可最佳化系統可靠度。


LT3587EUD目前供貨20接腳 $3\text{mm} \times 3\text{mm}$ QFN封裝。千顆量購計之單價為\$2.95美元起。

LT3587 特性摘要

- 為CCD、LCD、LED背光及OLED應用之理想選擇
- 從鋰電池可輕易產生 15V (50mA)、 -8V (100mA) 及 20V (20mA)
- V_{IN} 範圍: 2.5V 至 6V
- 寬廣的輸出範圍: 針對升壓達 32V ，針對逆變器達 -32V
- 針對升壓通道的輸出斷開
- Boost3允許針對“單線式電流源”之電壓設定及/或電流設定
- 具備錯誤I/O針腳指示器的過載錯誤保護
- 結合軟啟動及致能針腳
- 小型20接腳 $3\text{mm} \times 3\text{mm}$ QFN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

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>