



LTC新聞稿請惠予刊登

詳細資訊，請電 408-432-1900
媒體公關經理 Doug Dickinson，分機 2233
行銷總監 John Hamburger 分機 2419
www.linear.com

針對 CCD 偏壓的升壓與逆變 DC/DC 轉換器 可從鋰電池提供 45mA @15V 及 90mA@-8V 輸出

加州，MILPITAS – 2006年5月24日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation)日前發表一款雙通道(升壓/負壓)、具備輸出斷開的2MHz DC/DC轉換器LT3487。其內部750mA/900mA 30V切換開關，能從單一鋰電池提供45mA@15V及90mA@-8V之輸出，為最新一代的CCD(電荷耦合元件)影像提供偏壓；2.3V至16V的輸入電壓範圍，使其能接受從鋰電池至多顆鹼性/鎳氫電池的輸入。LT3487以恆定的2MHz電流進行開關切換，使用極小低高度電容及電感，所產生的低雜訊輸出非常容易濾除。此IC整合肖特基二極體，同時每通道輸出電壓能以單一電阻設定，因而減少外部元件數量。此元件採用3mm x 3mm DFN封裝，整個解決方案高度低於1mm，並只佔據 50mm²的面積。

LT3487提供內部序列電路，能在正通道達到其最終值的87%後，才進行負通道切換，以確保兩輸出的總和永遠為正值。智慧型的軟啟動，能藉由一個單一電容，使兩個通道接續地進行軟啟動。

LT3487EDD 目前已可供貨，以千顆量購計，單價為 2.30 美元起。

LT3487 特性摘要

- 從鋰電池可產生15V @45mA、-8V @ 90mA輸出
- 輸出斷開
- 順序: 正通道會在負通道開始切換前先達到穩壓
- 內建肖特基二極體
- 2MHz 恆定切換頻率
- 每通道只需一個電阻以設定輸出電壓
- 電壓輸入範圍: 2.3V 至16V

- 輸出電壓達28V
- 針對短路之強固保護
- 電容可設定的軟啟動
- 個別的 V_{BAT} 針腳，允許針對供電及控制電路的個別電源
- 可供貨10接腳(3mm x 3mm) 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

如需更多資訊，請聯絡：

Doug Dickinson 媒體公關經理
Linear Technology Corporation
1630 McCarthy Boulevard
Milpitas, CA 95035-7417

ddickinson@linear.com

408-432-1900

讀者服務請撥免費電話：1-800-4-LINEAR（索取資料）或公司網站 <http://www.linear.com>.

請注意: LT, LTC、LTM 及  為 Linear Technology Corp. 註冊商標。