



新聞稿請惠予刊登 | www.linear.com

凌力爾特90V升壓DC/DC轉換器具備APD電流監視器

加州、MILPITAS –2007年2月8日– 凌力爾特(Linear Technology)日前發表，一款固定頻率、電流模式的升壓DC/DC 轉換器LT3482，該元件並內建專為光學接收偏壓崩潰光二極體(APD)的倍壓器。LT3482能從2.5V至16V的輸入範圍提供達90V的輸出電壓，並具備高壓側APD 電流監視功能，能於-40°C至85°C的溫度範圍提供優於10% 的相對精準度。此內建的電源開關、蕭特基二極體及APD 電流監視器均位於單一晶粒上，以佈線面積極小的3mm x 3mm QFN封裝，提供極小的layout面積。

LT3482的內部48V、280mA開關透過一個電壓加倍器提供高達90V的電壓，運用固定頻率架構可將開關雜訊降至最小，並且在625kHz 或1.1MHz時都是使用者可選擇的。在APD 應用中相當關鍵的低輸出漣波，也能維持低於80uV_{PK-PK}而無須任何額外的濾波。此內建的高壓端電流監視器，能在250nA至2.5mA的APD輸入電流範圍之10的4次方動態範圍內，以優於10% 的相對精準度，產生正比於APD電流之電流。此外，LT3482 另配備1.235V 內部參考及輔助參考輸入(透過CTRL 針腳)，能在晶片操作時調整輸出電壓。其它功能包括軟啟動、內部補償及過熱關機。

LT3482EUD 能操作於0°C 至85°C 溫度範圍而LT3482IUD 則操作於-40°C 至85°C 溫度範圍。兩者均已供貨，以千顆量購計，LT3482EUD單價為3.45美元起，而LT3482IUD 則為4.14美元起。

LT3482 特性摘要

- 高輸出電壓: 達90V
- 內建蕭特基二極體
- 48V、280mA 內部開關
- 高壓端APD 電流監控
- 可調式開關頻率: 650kHz 或1.1MHz
- 寬廣 V_{IN} 範圍: 2.5V 至16V
- 低關機電流: <1uA
- 軟啟動
- 內部補償
- 以CTRL 針腳進行輸出調整，而不會產生極性反轉
- 3mm x 3mm 16接腳 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。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。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 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