



LTC新聞稿請惠予刊登

詳細資訊，請電 408-432-1900

Doug Dickinson, 媒體公關經理，分機 2233

John Hamburger, 行銷總監 ext. 2419

www.linear.com

雙輸出同步 DC/DC 控制器 於汽車系統只汲取 80uA 靜態電流

加州 MILPITAS – 2006 年 1 月 4 日 – Linear Technology Corporation 今日發表一款低靜態電流、2-相位雙輸出同步降壓 DC/DC 控制器 LTC3827。LTC3827 在一個輸出時，只汲取 80uA 靜態電流，而在兩個輸出時，則只汲取 115uA，因而成為汽車應用 – 如導航系統等當引擎關閉時，仍保持一個、或多個供應進行之理想選擇。LTC3827 所具備的 4V 至 36V 的輸入供應範圍，對於保護抵抗高輸入電壓暫態，以及於汽車冷車啟動時持續運作均足夠寬廣。LTC3827 具備一個 $\pm 1\%$ 的內部參考，並由 0.8V 至高達 10V 之範圍提供輸出電壓，使其成為典型需要較高電壓供應之汽車音訊系統、類比調諧器、CD/DVD 播放器之絕佳選擇。另外，其每一輸出均提供達 20A 的電流，效率則高達 95%。LTC3827 額定工作溫度為 -40°C 至 85°C ，最大工作接面溫度為 125°C 。

LTC3827 的恆定頻率、電流模式架構提供絕佳的線性及負載穩壓，而其 2-相位操作更減少了輸入電容的需求。LTC3827 能採用分開的可調式軟啟動，及追蹤輸入接腳，於開機時平順的使輸出電壓跳升，其能於 250kHz 至 50kHz 間的頻率選擇性操作，並能使用鎖相迴路(PLL)從 140kHz 至 650kHz 與外部時脈同步化。輸出過壓及過電流（短路）保護則為內部提供。當兩個輸出停止時，LTC3827 僅汲取 8uA 電流。

LTC3827 目前提供兩項封裝：28 接腳 SSOP (LTC3827-1) 及 32 接腳 5mm x 5mm QFN (LTC3827)。以每千顆量購計，單價為 5 美元起。

LTC3827 特性摘要

- 單一輸出進行時只有 80uA 的低靜態電流，兩個輸出進行時則為 115uA
- 同步恆定頻率電流模式操作
- 0.8V 至 10V 寬廣輸出電壓範圍
- 可選擇或可鎖相頻率
- 可調式軟啟動/追蹤輸入
- 輸出過壓及過電流保護

- 8uA 關機電流

Linear Technology 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, 及  為 Linear Technology Corp. 註冊商標