



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

雙通道同步降壓 DC/DC 轉換器 由 5mm x 3mm DFN 封裝提供 1.4A 及 800mA 輸出電流

加州，MILPITAS—2005年11月29日—Linear Technology 今日發表一款雙通道輸出、高效率、4 MHz之同步降壓穩壓器LTC3417，從單通道提供1.4A及第二通道提供達800mA的連續輸出電流。新產品使用一個恆定頻率及電流模式架構，能工作於2.25V 至 5.5V之輸入電壓範圍，使其成為單一鋰電池、或多顆鹼性、鎳氫電池應用的理想選擇。其可產生兩個獨立、低如0.6V的輸出電壓，使其能驅動最新一代低電壓的DSP以及微控制器。其達4 MHz之切換頻率，使其能搭配使用極小尺寸、低成本的陶瓷電容，及低於2 mm高的電感。其雙通道輸出、電流模式架構、極少外部零件及5mm x 3mm DFN (或 TSSOP-20E) 封裝的組合，使LTC3417 成為多元化應用之緊密方案。

LTC3417 使用具備只有0.088 Ohm 及0.160 Ohm 的 $R_{DS(ON)}$ 之內部切換，以提供高達95%之效率。其同樣採用低壓差 100% 工作週期操作，能使輸出電壓等同於輸入電壓，進一步延展了電池續航力。當啟動 Burst Mode[®] 操作，無負載靜態電流只有125uA (兩通道皆是)，而 <1uA 之關機電流亦確保最佳化的電池壽命。對於雜訊敏感度高的應用，使用者可以解除 Burst Mode，並以較低的雜訊脈衝省略模式取代。一個相位模式針腳能將第二通道設定為與通道一同相或180度反相操作。反相操作於輸入電壓時，可產生較低的 RMS 電流，因此輸入電容上有較低的RMS降幅。其他功能包括一個電源良好輸出、內部軟啟動及短路保護。

LTC3417EDHC 目前供貨 DFN-16 封裝，LTC3417EFE 可供貨散熱強化 TSSOP 封裝。以每千顆量購計，"LTC3417EDHC" 單價 3.35 美元起，LTC3417EFE 單價 3.55 美元起。

LTC3417 特性摘要:

- 高效率：達95%

- 1.4A/800mA 輸出電流
- 可程式頻率操作: 1.5MHz 或可調整於0.6MHz 至4MHz間
- 低RDS(ON) 內部切換
- 輸入電壓: 2.25V 至5.5V
- 絕佳輸入及負載瞬變響應電流模式操作
- 125 μ A 靜態電流
- 超低關機電流: $I_Q < 1\mu A$
- 低Dropout 操作: 100% 工作週期
- 電源良好輸出
- 相位針腳選擇第二通道相對於第一通道的相位關係
- 可供應小型散熱強化(5mm x 3mm) DFN 及20接腳散熱強化TSSOP 封裝

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, Burst Mode 及  為 Linear Technology Corp 註冊商標。