



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

4mm²封裝同步降壓DC/DC 轉換器 提供 300mA 電流

加州，MILPITAS – 2006年1月20日 – Linear Technology 今日發表一款高效率、2.25 MHz同步降壓穩壓器LTC3410，能由SC70封裝提供300mA 連續輸出電流。LTC3410 採用一個恆定頻率及電流模式架構，能工作於2.5V 至5.5V之輸入電壓範圍，成為單顆鋰電池、或多顆鹼性/鎳鎘/鎳氫電池應用的理想選擇。最低至0.8V之輸出電壓，能驅動最新一代低電壓DSP及微控制器。此外，2.25MHz的切換頻率，亦使其能運用極小、低成本的陶瓷電容及低於1mm高度的電感，提供手持應用一個非常緊密的解決方案接腳佔位。

LTC3410 採用具備僅有0.55 ohm (N通道) 及0.75 ohm (P通道) 的 $R_{DS(ON)}$ 之內
部切換開關，提供達96% 之效率。而低壓差 100% 工作週期操作之運用，使輸出電
壓等於輸入電壓，進一步延展了電池續航力。LTC3410 採用自動化Burst Mode[®] 操
作，提供只有26uA的無負載靜態電流。針對高雜訊敏感度的應用而言，LTC3410B 亦
提供一個較低的雜訊脈衝省略模式，並且也只需200uA 靜態電流，此兩個元件都能使
關機電流保持在1uA 以下，進一步使電池續航力達到最高。另外，LTC3410 及
LTC3410B 都能穩定地與陶瓷電容搭配工作，以達到非常低的輸出電壓漣波。其他特
性包括 $\pm 2\%$ 輸出電壓精準度及過溫度保護。

LTC3410ESC6 及 LTC3410BESC6 目前均可供貨 6 接腳 SC70 封裝。以每千
顆量購計，LTC3410 與 LTC3410B 單價均為 1.5 美元起。

LTC3410/B 特性摘要

- 高效率: 達96%
- 非常低靜態電流: 只有 26uA (B版本為200uA)
- 低輸出電壓漣波
- 2.5V 至5.5V 輸入電壓範圍
- 2.25MHz 恆定頻率操作
- 低壓差操作: 100% 工作週期

- 可穩定地與陶瓷電容搭配工作
- 0.8V參考達到低輸出電壓
- 關機模式只汲取 $< 1\mu\text{A}$ 的供應電流
- $\pm 2\%$ 輸出電壓精準度
- 電流模式操作提供絕佳輸入及負載瞬變響應
- 過溫度保護
- 可供貨低高度SC70 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。