



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

採用 3mm x 3mm DFN 封裝的 500mA 低雜訊、高效率雙模式充電幫浦

加州，MILPITAS – 2006年5月30日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation)日前發表精小3mm x 3mm DFN封裝的隨選模式、高效率500mA升壓充電幫浦

LTC3203-1/B/B-1。新產品具備低雜訊恆定頻率(1MHz) 操作及2.7V至5.5V的寬廣輸入電壓範圍，其中，LTC3203B提供一個可調式的輸出電壓，而LTC3203-1 及LTC3203B-1則擁有可由使用者選擇的4.5V或5V固定輸出電壓選項，以驅動LED或邏輯電路。此晶片擁有兩個可供使用者選擇的轉換模式 (1:1.5 及1:2)以最佳化充電幫浦之效率，相當適合手機、PDA、USB供電裝置之高電流LED背光及相機光源供應、以及一般3.3V或鋰電池至5V轉換之運用。

LTC3203-1於輕負載時具備自動的Burst Mode[®] 操作，以達到120uA之低供應電流。LTC3203B及LTC3203B-1的專利恆定頻率架構，於所有負載時確保了低輸入及輸出漣波，以將切換雜訊降至最低，兩者均為對變頻操作敏感之應用的理想選擇。LTC3203-1/B/B-1 之其他功能包括自動軟啟動電路以避免開機時過大的突波電流、關機時從輸入負載斷開、以及針對短路及過熱關機之保護。

LTC3203-1/B/B-1的高切換頻率使其能運用佈線面積極小的外部陶瓷電容，進一步節省了空間及成本。低外部元件數（在V_{IN} 及V_{OUT}時兩個飛馳電容及兩個旁路電容）以及低高度DFN封裝，為具空間限制之應用提供了一個極度精小的解決方案。

LTC3203EDD-1、LTC3203BEDD 及LTC3203BEDD-1 目前可供貨低高度10接腳DFN (3mm x 3mm x 0.75mm) 封裝。以千顆量購計，單價為2.00 美元起。

LTC3203/B/-1

- 可選擇的雙模式操作以使效率最佳化: 1:1.5 或1:2
- 高輸出電流: 達500mA
- 低雜訊恆定頻率(1MHz) 操作
- 無電感

- 寬廣的輸入電壓範圍: 2.7V至5.5V
- LTC3203B: 於所有負載時具備恆定頻率操作及可調式輸出電壓
- LTC3203B-1: 於所有負載時，具備可供使用者選擇的4.5V 或5V固定輸出電壓及恆定頻率操作
- LTC3203-1: 自動化的Burst Mode 操作之 I_Q 約120uA，以及可供使用者選擇的4.5V 或5V固定輸出電壓
- 於所有負載具備恆定頻率操作(LTC3203B/LTC3203B-1)
- 軟啟動限制開機時的突波電流
- 短路/過熱保護
- 關機時從輸入斷開負載
- 關機電流 <1uA
- 低高度 (3mm x 3mm x 0.75mm) DFN-10 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, Burst Mode 及  為 Linear Technology Corp. 註冊商標。