



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

80V 高壓輸入的 250mA 微功率 LDO

加州、MILPITAS – 2006 年 3 月 27 日 – Linear Technology 日前推出具有達 80V 輸入電壓能力的 LT3012B 和 LT3013B 微功率 LDO。LT3012B 和 LT3013B 具備僅 400mV 的低電壓差，同時提供達 250mA 的輸出電流。寬廣的 4V 至 80V 的 V_{IN} 能力，使這些元件非常適合於汽車、48V 通訊後備供電與工業控制之應用。此外，其低至 40uA (操作) 的極低靜態電流，對於需要更長續航力的電池供電，以“保持活性”的系統而言，是絕佳的選擇。LT3013B 的電源良好旗標具備可程式延遲以指示輸出穩壓狀態。

對於需要輸入與輸出間有大幅差異的高電壓應用，LT3012B 與 LT3013B 提供一個高度緊密、且能有效散熱的解決方案。DFN 與 TSSOP 封裝亦實現等同於更大體積的傳統封裝所能達到的熱效能。

LT3012B 與 LT3013B 可與非常小型、低成本的陶瓷輸出電容搭配工作。相較於需要 10uF 到 100uF 的舊式穩壓器元件，LT3012B 與 LT3013B 可穩定地與單一 3.3uF 輸出電容共同操作。LT3012B 與 LT3013B 並不需常見於其它穩壓器的串聯電阻，內部保護電路則包括電池反接保護、電流限制發熱限制、與逆向電流保護。

LT3012BEDE/LT3013BEDE 與 LT3012BEFE/LT3013BEFE 已供貨 1.24V 至 60V 寬廣範圍可調輸出電壓產品。這些元件皆有庫存，且提供低高度 (0.75mm) 12 接腳 DFN (4mm x 3mm) 封裝、以及 16-接腳散熱強化型 TSSOP 封裝。以千顆量購計，LT3012BEDE 單價為 \$2.05 美元，LT3012BEFE 單價為 \$2.20 美元，LT3013BEDE 單價為 \$2.25 美元，LT3013BEFE 單價為 \$2.40 美元。

LT3012B 及 LT3013B 特性摘要：

- V_{IN} 範圍: 4V 至 80V
- 靜態電流: 40uA (典型值)
- 低壓差: 400mV 典型值
- 輸出電流: 250mA
- 可設定電源良好旗標 (僅 LT3013B 具備)
- 無需保護二極體
- 具備從 1.24V 到 60V 的可調輸出電壓

- 可穩定地與鋁質、鉭質或陶瓷電容搭配工作
- 電池反接保護
- 沒有從輸出回流的逆向電流
- 12接腳 DFN (4mm x 3mm x 0.75mm) 封裝
- 散熱強化型16接腳 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 及  為 Linear Technology Corp 註冊商標