

60V，200kHz, 500mA (I_{sw}) 降壓DC/DC 轉換器

只消耗 100uA 靜態電流

加州MILPITAS –2005 年 7 月 28 日 - Linear Technology 今日發表LT3437，一個靜態電流消耗低於 100uA的 60V (暫態達 80V) 200kHz降壓切換調節器。LT3437 工作於 3.3V至 60V V_{IN} 範圍的特性，使其成為如汽車設備等需要負載緩衝或冷啟動狀態的理想選擇。LT3437 內部的 500mA切換開關，在電壓低如 1.25V的情況下，能輸出達 400mA的連續輸出電流，而其在Burst Mode[®] 操作時則可提供相當低的靜態電流，非常適合如汽車或電信系統等要求”always-on” 操作及最佳電池壽命的應用。結合其 3mm x 3mm DFN 封裝 (或散熱強化TSSOP-16E) 及 200kHz 切換頻率，使其可搭配小尺寸的外部電感及電容，提供了一個非常緊密、高散熱效率的接腳佔位。

LT3437 使用一個高效率 500mA、0.8 Ohm 的切換器，將必要的震盪器、操控及邏輯電路全整合至一個 die 中。其特別的設計技術及高電壓的製程，除了在電流模式下能維持快速的暫態響應與絕佳的迴路穩定性外，同時在極寬的輸入電壓範圍能保持高效率，其他特色尚包括外部同步控制(從 240kHz 至 700kHz)，軟啟動能力及應用於低雜訊場合的 Burst Mode 失效功能。

LT3437EDD DFN 版本定價 2.25 美元起。已測試並保證工作界面溫度為 -40°C 至 125°C 之 LT3437IDD，則為 2.70 美元。LT3437EFE TSSOP-16E 版本價格為 2.30 美元起。所有價格均為千顆量購價並已開始供貨。

LT3437 特性摘要

- 寬廣輸入電壓範圍: 3.3V 至 60V
- 負載緩衝 (輸入暫態) 保護至 80V
- 500mA 尖峰切換電流
- Burst Mode 操作: 100uA 靜態電流
- Burst Mode 工作失效

- 200kHz 切換頻率
- 飽和切換設計: 0.8 Ohm 導通阻抗
- 1.25V 回授參考電壓
- 輕易可同步化
- 軟啟動能力
- 小型 3mm x 3mm DFN-10 或散熱強化 TSSOP-16E 封裝

Linear Technology 成立於 1981 年，是一高性能線性積體電路製造商。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、安全監控設備、數位相機和 MP3 播放器等高級消費性產品、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，其他所有商標則為其個別擁有者之財產。