

LTC新聞稿請立即發布

詳細資訊，請電 408-432-1900

John Hamburger, 行銷總監 ext. 2419

Doug Dickinson, 媒體公關經理，分機2233

www.linear.com

60V, 1.4A (I_{sw}) 200kHz 降壓DC/DC 轉換器 具備只有 100uA 之靜態電流及 140°C 最大接面溫度

加州 MILPITAS – 2005年8月1日 – Linear Technology 今日發表“H等級”版本的 LT1976。LT1976 是一個 60V_(MAX)，Burst Mode[®]降壓切換式穩壓器，能維持靜態電流低於100uA。相較於等級“E”及“T”的版本有 125°C最大IC接面溫度，“H”等級版本能工作於達140°C IC接面溫度。“H 等級”成員均經過測試並保證可工作於 140°C之最大接面溫度，對於需要在高溫環境下工作的汽車、工業化的應用，是相當理想的選擇。

LT1976 工作輸入電壓為3.3V 到 60V，使其非常適合應用於汽車設計所常見的負載緩衝或冷啟動功能的場合中，其 1.5A 內部切換元件在電壓低如1.25V的情況下，能提供達1.25A 的連續輸出電流，而100uA 的靜態電流，更是如汽車保全系統等需要相當長電池壽命、或”always on“應用的最佳選擇。

LT1976HFE 目前可供貨TSSOP-16E 封裝，每千顆量購單價為4.85美元起。

LT1976H 特性摘要：

- 140°C 最大接面溫度
- 寬廣輸入範圍: 3.3V 至60V
- 最大切換電流為1.5A
- Burst Mode操作: 100uA 靜態電流
- 低關機電流: $I_Q < 1\mu A$
- 電源良好旗標狀態有可式化門檻
- 負載緩衝保護至60V
- 切換頻率為200kHz
- 飽和切換設計: 0.2 Ohm 導通阻抗

- 尖峰切換電流維持於全工作週期範圍
- 1.25V 回授參考電壓
- 輕易同步化
- 軟啟動能力
- 小型16針腳散熱強化型 TSSOP 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。