

550kHz, 電流模式降壓DC/DC 轉換器於ThinSOT封裝 提供接面溫度最大140°C

加州 MILPITAS – 2005年8月3日 – Linear Technology 今日發表“H等級”版本的 LTC1772。LTC1772 是一個定頻電流模式降壓DC/DC 轉換器，提供絕佳的AC及DC 負載及輸入調節。相較於“E”及“I”等級版本的125°C的最高接面溫度，“H”等級版本則可工作於達 140°C 的接面溫度。E、I及 H 等級版本的所有電性規格都是相同的。“H 等級”成員都是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、工業化等應用，是相當理想的選擇。

LTC1772 的輸出電壓精準度可達 $\pm 2.5\%$ ，且只消耗 270uA 之靜態電流。其包含一個精準的欠壓停止功能，能在輸入電壓降低至2.0V時關機。對於以效率為首要考量的應用而言，LTC1772 更能藉由Burst Mode[®] 操作，增強低輸出電流時之效益。

LTC1772HS6 目前可供貨ThinSOT[™] 封裝。每千顆量購單價為2.30美元起。

LTC1772H 特性摘要：

- 高效率：達 94%
- 輕易達到高輸出電流
- 寬廣V_{IN} 範圍: 2.5V 至9.8V
- 定頻550kHz 操作
- 輕載時，可以Burst Mode 操作
- 低壓差: 100% 工作週期
- 極小尺寸之 6接腳ThinSOT 封裝
- 允許低輸出電壓，0.8V 參考
- 優異的輸入及負載暫態響應的電流模式操作
- 低靜態電流: 270uA
- 關機模式只擷取8uA 供應電流
- $\pm 2.5\%$ 參考精準度
- 140°C最大接面溫度

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，ThinSOT 為 Linear Technology Corp 商標。