



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](http://www.linear.com)

## **2mm x 3mm DFN 封裝 750kHz、 1.2A ( $I_{OUT}$ ) 36V 降壓DC/DC轉換器**

加州、MILPITAS – 2006年3月13日 – Linear Technology Corporation 發表一款電流模式PWM 降壓DC/DC轉換器LT3493，具備一個內部1.4A 電流開關，內裝於一個佈線面積極小的6接腳 2mm x 3mm DFN封裝。LT3493的3.6V至36V寬廣輸入電壓範圍，以及可承受40V 瞬變的能力，使其成為穩壓各式電源的理想選擇，包括未穩壓的牆式變壓器、24V 工業供電及車用電池等。針對汽車應用方面，LT3493能輕易地以次4V 輸入操作，此為汽車“冷啟動”最關鍵的需求，另外，其750kHz 操作頻率允許使用極小、低成本的電感及陶瓷電容，因而所引起的輸出漣波是很低而且可預期的。

LT3493的低 $V_{CESAT}$  (330mV @1A) 內部開關提供高達89% 之效率，此元件所產生的輸出電壓並能低如 0.78V。內部的個別週期電流限制，提供了針對輸出短路之保護，而軟啟動亦消除了啟動時的輸入湧升電流，低電流 (<2uA) 終止更提供電池供電系統簡易的電源管理方式。

LT3493EDCB 目前可供貨散熱強化型 2mm x 3mm DFN-6 封裝，較高溫度等級的“T” 版本 LT3493IDCB 目前亦已供貨。以每千顆量購計，單價分別為 2.65 及 3.18 美元起。

### **LT3493 特性摘要**

- 寬廣輸入範圍: 3.6V 至36V 操作範圍，最大40V
- 輸出電流達1.2A
- 固定頻率操作: 750kHz
- 輸出可調整降至780mV
- 堅固的短路保護設計
- 使用極小電容及電感
- 軟啟動能力
- 內部補償

- 低關機電流:  $<2\mu\text{A}$
- 低 $V_{\text{CESAT}}$  切換: 1A 時330mV
- 散熱強化型、低高度DFN 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](http://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](mailto: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