



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)

## 60V DC/DC 控制器允許頻率調整 達到最佳化的效率及尺寸

加州，MILPITAS- 2006 年 4 月 11 日- Linear Technology Corporation 日前發表一款輸入範圍在 4V 至 60V 的 DC/DC 控制器 LT3844，其具有可調式的 100kHz 至 500kHz 切換頻率，使電源供應能針對尺寸及效率而最佳化。在最快的切換頻率下，使用者能導入一個更小的電感及電容，而在較低的頻率中能使效率最佳化。針對敏感度高的應用而言，LT3844 可被同步化至一個範圍在 100kHz 至 600kHz 的外部時脈。LT3844 是一個多樣性的控制器，能被運用於數個 DC/DC 架構中，如降壓、升壓、反轉或 SEPIC 轉換器（升降壓）；此外，其輸出電壓能在 1.23V 至 36V 的寬廣範圍間被調整，應用範圍包括高電壓供應的汽車及重裝備系統、航空電子、及工業供電等。

LT3844 是一個能驅動 N 通道 MOSFET 電流模式控制器，其透過 Burst Mode® 模式操作及 120uA 靜態電流，能於高負載狀況下維持高效率。電流模式操作提供了快速輸入及負載瞬間響應，以及週期接週期(Cycle-by-Cycle)的過電流保護。其他系統及 IC 保護特色包括短路保護、可調式軟啟動、過熱關機及精準欠壓閉鎖等。

LT3844 目前供貨 16 接腳散熱強化型 TSSOP 封裝，可工作於 -40°C 至 125°C 之接面溫度範圍。以每千顆量購計，單價為 \$3.10 美元起。

### LT3844 特性摘要

- 高壓操作：高達 60V
- 輸出電壓可調至 36V
- 100kHz 至 500kHz 可調式恆定頻率操作
- 可同步化至 600kHz
- 週期接週期的電流限制保護

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, Burst Mode 及  為 Linear Technology Corp 註冊商標。