



LTC新聞稿請惠予刊登

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

SC70 封裝，400mA 微功率同步升壓穩壓器具備輸出切斷功能

加州，MILPITAS—2005年10月18日—Linear Technology 今日發表SC70封裝、400mA同步升壓DC/DC轉換器LTC3525-3.3及LTC3525-5，具備真正輸出切斷及峰值電流限制功能。其能工作於1V至4.5V輸入電壓範圍，成為單一及多顆鹼性/鎳鎘/鎳氫，以及鋰電池應用的理想選擇。LTC3525-3.3提供一個固定的3.3V電壓輸出，而LTC3525-5則提供固定5V電壓輸出。LTC3525-3.3能在雙顆AA鹼性電池供電的情況下提供最高可達140mA的連續電流，而LTC3525-5則能從一個3V輸入，提供在5V時最高可達175mA的電流，兩個元件都運用同步整流以達到95%的高效率。此外，其Burst Mode[®]操作使靜態電流降至只有7uA，因而讓手持應用有最高的電池續航力。結合SC70封裝以及只需搭配3個極小外部元件，對於空間限制有高度要求之應用而言，更提供了小型解決方案接腳佔位。

LTC3525-3.3及LTC3525-5皆加入具備只有0.5 Ohm (N通道)的 $R_{DS(ON)}$ 以及0.8 Ohm (P通道)的內部切換。結合其獨特的可調式功率控制 (Adaptive Power Control) 切換技術，在負載從1mA變化至100mA的情況下，都提供大於90%的效率。兩個元件都提供輸出切斷及突波電流限制功能，以限制啟動時的電流，並將由輸入端之突波電流降至最小。其他功能尚包括抗震鈴(anti-ringing)控制、短路保護及熱保護功能。LTC3525-3.3及LTC3525-5非常適合使用在輸出電流要求達150mA，及小解決方案尺寸和最高電池續航力有決定性影響力的升壓應用場合中。

LTC3525ESC6-3.3及LTC3525ESC6-5目前可供貨6接腳SC70封裝。以每千顆量購計，單價為\$1.75美元起。

LTC3525ESC6-3.3/5特性摘要

- 高達95% 之效率
- 輸出切斷及峰值電流限制
- 3.3V或5V固定輸出電壓
- 於1V輸入，在3.3V輸出時，提供60mA，或於1.8V輸入，在3.3V輸出時，提供140mA電流
- 從3V輸入，在5V輸出時，提供175mA 連續電流
- Burst Mode 操作: $I_Q = 7\mu A$
- 只有3個外部元件
- 1V 至 4.5V 輸入電壓範圍
- $<1\mu A$ 關機電流
- 短路及過溫保護
- 非常低高度的解決方案佔位接腳，只有1mm
- 極小6接腳 SC-70 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&P 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

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