



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

Linear Technology發表具備輸出追蹤功能的 雙通道兩相無需感測電阻同步控制器

加州，MILPITAS – 2005年11月22日 – Linear Technology 今日發表一款兩相雙通道同步降壓切換穩壓控制器LTC3736-2，新產品具備輸出追蹤功能，能驅動相當寬廣範圍的外部供電型MOSFET。其 2.75V 至 9.8V 輸入區間能使其操作於從單顆鋰電池、多顆鎳鎘/鎳氫電池，到固定 5V 輸入等寬廣的輸入範圍。並提供低如0.6V之輸出。LTC3736-2的固定頻率電流模式架構具備MOSFET V_{DS} 感測，在免除需求感測電阻的同時，還可提升效率。藉由操作兩個異相位的控制器，可將由輸入電容之ESR所引起的功率損失及雜訊降至最低。

LTC3736-2的切換頻率可經由編程設定於750kHz，因此能使用小型表面黏貼的電感及電容。針對雜訊敏感度高的應用而言，LTC3736-2 的切換頻率可利用一個鎖相迴路(PLL)於 250kHz 到 850kHz 區間進行外部同步化。脈衝跳省操作可於輕負載時實現高效率，而 100% 工作週期則可提供低壓差操作，延伸了電池供電系統的工作時間。其他功能包括一個內部軟啟動，電源良好輸出電壓監控及過壓保護。

LTC3736EUF-2 目前供貨 4mm x 4mm QFN-24 封裝。以每千顆量購計，單價為 3.90 美元起。

LTC3736-2 特性摘要

- 無電流感測電阻需求
- 異相位控制器減少所需之輸入電容
- 輸出追蹤功能

- 寬廣VIN 範圍: 2.75V 至9.8V
- $0.6V \pm 1\%$ 電壓參考值
- 高電流限制
- 固定頻率電流模式操作
- 低壓差操作: 100% 工作週期
- 真正 PLL 頻率鎖定或調整
- 可選擇的脈衝省略/強制連續操作
- 輔助繞組穩壓
- 內部軟啟動電路
- 電源良好輸出電壓監控
- 輸出過壓保護
- 微功率關機: $I_Q = 9\mu A$
- 極小低高度 (4mm x 4mm) QFN 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

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及 為Linear Technology Corp註冊商標，R_{SENSE} 為Linear Technology Corp商標。