



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

3mm x 3mm DFN無需感測電阻 (No R_{SENSE}) 同步DC/DC 控制器 具備輸出追蹤功能

加州MILPITAS – 2005 年 9 月 20 日 – Linear Technology 今日發表 3mm x 3mm

DFN-10 (或MSOPE-10)無需感測電阻(No R_{SENSE}^{TM})同步降壓控制器LTC3809-1。此

元件的 550KHz 頻率電流模式架構及MOSFET V_{DS} 感測，免除了電流感測電阻的需求，並提供高達 95%之效率。LTC3809-1 的 2.75V至 9.8V輸入電壓範圍，使其成為單一、或雙鋰電池或多顆鎳氫/鎳鎘/鹼性電池應用的理想選擇，而搭配標準的 3.3V及 5V供應軌，工作模式可設定在只需 100uA靜態電流的Burst Mode®、或脈衝省略模式(pulse skipping)或強迫連續模式 (forced continuous mode)，以達到低輸出電壓漣波。

LTC3809-1 提供一個可供使用者調整的追蹤/軟啟動輸入，可於啟動時，徐緩地調升輸出電壓。其他功能尚包括基本的內部軟啟動電路、輔助繞組調節及輸出過壓保護。

LTC3809EDD-1 及 LTC3809EMSE-1 的 3mm x 3mm DFN-10 及 MSOPE-10

封裝均可個別供貨。以千顆量購計，單價為 2.50 美元起。

LTC3809-1 特性摘要

- 可程式輸出電壓追蹤功能
- 無需電流感測電阻
- 優異的輸入及負載瞬變響應之定頻電流模式操作
- 寬廣電壓輸入範圍: 2.25V 至 9.8V
- $0.6V \pm 1.5\%$ 參考電壓值
- 低壓差操作: 100% 工作週期
- 可選擇以 Burst Mode®/脈衝省略模式/強迫連續模式操作
- 內部軟啟動電路
- 可選擇的最大峰值電流感測門檻
- 微功率終止: $I_Q = 9\mu A$
- 極小散熱強化無接腳 (3mm x 3mm) DFN 或 10 接腳 MOSP 封裝

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 註冊商標，No R_{SENSE} 為 Linear Technology 之商標。