



新聞稿請惠予刊登 | www.linear.com

凌力爾特雙組輸出 2 相位、No R_{SENSE}TM 同步控制器 可操作於 2.75V 輸入電壓

加州，MILPITAS – 2006 年 10 月 23 日 – 凌力爾特 (Linear Technology Corporation) 日前發表一款雙組輸出 2 相位、低輸入電壓電流模式之同步降壓切換控制器 LTC3836。此元件可操作於 2.75V 至 4.5V 之輸入電壓，是 3.3V、單一鋰電池、多顆鹼性或鎳氫輸入源的理想選擇。其能產生兩個獨立、低如 0.6V 的輸出電壓，因而能驅動最新一代的低電壓 DSP 及微控制器。


LTC3836 係由兩個同步降壓穩壓控制器組成，具備內建高壓端及低壓端同步整流驅動器以驅動 N 通道 MOSFET；其能操作於達 95% 的工作週期以達到低電壓壓降，進而延長電池供電系統的工作時間。其輸入漣波電流藉由反向 180 °C 控制器操作而最小化，能降低 EMI 並將所需的輸入電容降至最少。LTC3836 透過一個高壓端 MOSFET 電流感測架構以達到電流限制及過載保護，免除了感測電阻的需求並能同時提高效率。其切換頻率可設定至 750kHz，因而能使用小型的表面黏著電感。針對雜訊敏感度高的應用，LTC3836 亦能被外部同步化至 850kHz。此外，LTC3836 可被組態以進行脈衝跳略操作，以在輕負載時達到高效率，並具備追蹤功能以提供供電及放電時的輸出電壓控制。

LTC3836 目前供貨 28 接腳 SSOP 或 28 接腳 4mm x 5mm QFN 封裝，操作溫度範圍為 -40°C 至 85°C。以千顆量購計，單價為 2.75 美元起。

LTC3836 特性摘要：

- 雙組輸出，2 相位操作
- 低輸入電壓: 2.75V 至 4.5V
- 輸出電壓低如 0.6V
- 95% 工作週期
- 以脈衝跳略操作於輕負載時達到高效率
- 電流模式控制
- 250kHz 至 750kHz 可調適恆定頻率操作
- 可同步至 850kHz

凌力爾特(Linear Technology Corporation)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。凌力爾特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。凌力爾特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

請注意: LT, LTC, LTM 及  為註冊商標，No R_{SENSE} 為凌力爾特商標。

媒體聯繫:

行銷總監
John Hamburger
jhamburger@linear.com
Tel 408-432-1900

媒體公關經理
Doug Dickinson
ddickinson@linear.com
408-432-1900