

3mm x 4mm DFN 封裝 1A 降壓 DC/DC 轉換器 內含 2 個 300mA VLDO 穩壓器

加州，MILPITAS – 2006年8月30日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation)日前發表 LTC3446，其於單一的單晶積體電路中包含了 1A、2.25 MHz 同步降壓穩壓器及 2 個 300mA VLDO。2.5V 至 5.5V 的輸入電壓範圍，使此三組輸出穩壓器成為單顆鋰離子/聚合物或多顆鹼性/鎳鎘/鎳氫供電應用的理想選擇。LTC3446 從降壓穩壓器能產生最低於 0.8V 的輸出電壓，從每個 VLDO 為 0.4V 以上，因此能供電最新一代低電壓 DSP 及微控制器。此降壓穩壓器的 2.25MHz 切換頻率及 VLDO 設計，能讓使用者運用佈線面積極小、低成本的外部元件，因而能針對手持應用提供精小的解決方案接腳佔位。

LTC3446 的同步降壓提供高達 90% 之效率，恒定頻率、電流模式操作更能使雜訊降至最低，並提供快速的瞬變響應。VLDO 由降壓穩壓器輸出供電，因此在供應較低電壓之同時能使效率達到最高。每一供應均擁有獨立的致能針腳及內部軟啟動；自動的 Burst Mode[®] 功能可使靜態電流降至僅 140uA，並使電池續航力達到最高，若針對雜訊敏感度高的特殊應用，Burst Mode 操作亦能被停止。其它功能包括一個電源良好輸出及過溫度保護。

LTC3446EDE 目前供貨 14 接腳 3mm x 4mm DFN 封裝。以千顆量購計，單價為 \$2.75 美元起。

LTC3446 特性摘要

- 高效率三組降壓輸出
- 1A 同步降壓穩壓器提供主要降壓輸出，並供電兩個300mA VLDO™ 線性穩壓器
- 輸出電壓最低至400mV (VLDO 輸出)
- 電源良好輸出
- 輸入電壓範圍: 2.7V 至5.5V
- 針對各個供應的獨立致能針腳
- 全部輸出開啟時，具備低 (140uA 典型值) 無負載靜態電流
- 2.25MHz 切換頻率允許使用小型電感
- 於高負載時，可取消自動 Burst Mode 以達到高效率操作
- 散熱強化型 3mm x 4mm 14接腳 DFN 封裝

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。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

請注意: LT, LTC, LTM Burst Mode 及  為註冊商標。VLDO 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