



新聞稿請惠予刊登 | www.linear.com

四通道同步降壓 DC/DC 轉換器以 3mm x 3mm QFN 封裝 提供獨立的 300mA、2 x 200mA 及 100mA 輸出

加州、MILPITAS – 2007年4月30日 – 凌力爾特(Linear Technology)日前發表一款具備四通道、高效率的2.25 MHz同步降壓穩壓器LTC3544，其能以3mm x 3mm QFN 封裝個別提供達300mA、雙組200mA 及100mA的連續輸出電流。LTC3544能運用固定頻率電流模式架構，操作於2.25V 至5.5之輸入電壓範圍，使其成為單顆鋰離子/聚合物、或多顆鹼性/鎳鎘/鎳氫電池應用的理想選擇。由於能產生最低到0.8V的輸出電壓，因此能驅動最新一代低電壓 DSP與微控制器；而 2.25MHz的開關頻率，更使其能利用佈線面積極小、低成本的陶瓷電容及高度低於1mm的電感，再加上3mm x 3mm QFN封裝，提供一個非常精小的四通道輸出方案。

LTC3544的Burst Mode[®] 操作能在無負載條件下，將所有四個通道的整個靜態電流降低至僅70uA。而針對要求最低雜訊的應用，LTC3544B 能以脈衝跳略模式取代Burst Mode 操作，以達到最低輸出漣波。兩個元件均提供高達95% 之效率，關機電流則低於1uA。LTC3544及LTC3544B 可運用低壓差100% 工作週期操作，使輸出電壓等於輸入電壓，以此進一步延長電池續航力。新元件每通道均擁有獨立的致能針腳及內部軟啟動，以提高設計彈性。其它功能包括短路保護及過溫度保護。

LTC3544EUD及LTC3544BEUD 均供貨16接腳 3mm x 3mm QFN 封裝。以千顆量購計，兩個版本的單價均為\$2.95美元起。

LTC3544/B 特性摘要

- 高效率: 達95%
- 四個獨立穩壓器分別提供達300mA、雙組200mA及100mA 的輸出電流
- 2.25V至5.5V 輸入電壓範圍
- 2.25MHz固定操作頻率
- 無需肖特基二極體
- 低壓差操作: 100% 工作週期
- 低漣波 ($<20\text{mV}_{\text{PK-PK}}$)、高效率Burst Mode 操作: 操作時靜態電流僅70uA (所有通道開啟)
- 0.8V參考達到低輸出電壓
- 關機模式下, 只耗少於1uA的供應電流
- 以電流模式操作達到絕佳輸出及負載瞬變響應
- 過溫度保護
- 低高度(3mm x 3mm) 16接腳QFN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。凌力爾特的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。凌力爾特的高性能電路方面應用, 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  為凌力爾特註冊商標。

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