

三組輸出、三相位電流模式降壓控制器

加州、MILPITAS – 2007 年 1 月 9 日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation) 日前發表一款具備輸出電壓上升/下降追蹤能力的三組輸出、三相位電流模式同步降壓切換穩壓控制器 LTC3773，為 FPGA、DSP 及其他多重電源供應應用提供了一項完整的電源管理解決方案。

LTC3773 由三個獨立的同步降壓穩壓控制器組成，內建晶片上的高側及低側同步整流器驅動器，能從 4V 至 36V 的輸入電壓驅動 N 通道 MOSFET。藉由反相 120 度操作每個控制器，可使輸入漣波電流達到最低，因此能使用較小的輸入電容及電感，進而降低電源供應成本。LTC3773 能自動地由 PWM 模式調整為 Burst Mode[®] 操作，以在輕負載條件下維持高效率，此外，三個輸出的其中兩個、或全部均能被並聯起來以達到更高電流需求。

此控制器符合所有 FPGA 及 DSP 開機條件的要求，包括單向電壓爬升及使電壓端上升時間降至最慢。此外，LTC3773 亦能允許同時或比例追蹤。每個輸出的獨立致能，更能定序以將開機時對電源供應的要求降至最低，每個供應的軟啟動更限制了開機時的突波電流。所有三個供應電壓均提供可由使用者設定的選項，以達到最大的彈性。

LTC3773 採用 36 接腳 SSOP 或 38 接腳 5mm x 7mm QFN 封裝，溫度操作範圍為 -40°C 至 85°C。以千顆量購計，單價為 \$3.95 美元起。

LTC3773 特性摘要

- 三組輸出、三相位操作
- 供電/斷電追蹤
- 於輕負載時以 Burst Mode 操作達到高效率
- 以電流模式控制
- 200kHz 至 600kHz PLL 固定操作頻率

- 可同步化至 750kHz
- 1% 參考精準度

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