



LTC新聞稿請惠予刊登

詳細資訊，請電 408-432-1900

Doug Dickinson, 媒體公關經理，分機 2233

John Hamburger, 行銷總監 ext. 2419

www.linear.com

精簡降壓電路之隔離 DC/DC 解決方案

加州，MILPITAS – 2006 年 2 月 27 日 – Linear Technology Corporation 推出一個 DC/DC 轉換器家族，其針對獨立電源供應設計，提供降壓穩壓器的效能與精簡性。這些一次側與二次側的 IC，為使電流分享與兩電路並聯以達更高的輸出電流，因而導入了 PolyPhase[®] 操作。其它優點尚包含可去除額外繞線變壓器需求的自我啟動能力、無須光耦合設計、快速瞬變響應以及針對高效率操作的同步整流。此晶片組支援標準輸出電壓，例如 5V、12V、28V、52V 以及低如 0.6V 之低電壓。此外，其更允許使用便宜且現貨供應的磁性元件與獨立元件。其中一個應用實例，是一個具有 $36V_{IN}$ - $72V_{IN}$ 範圍，且有 $3.3 V_{OUT}/30A$ 或 $1.2V_{OUT}/100A$ 輸出的獨立電源供應。

此 LTC3705 與 LTC3725 一次側控制器，為順向驅動器。LTC3705 是一個具有雙開關之驅動器，而 LTC3725 則是一個具有單一開關操作的精簡版本。LTC3706 與 LTC3726 則為二次側 IC，具有自我啟動架構的電流模式同步整流器。LTC3706 適合 PolyPhase 操作，而 LTC3726 則為較簡單且適合單相操作。為進一步簡化設計，其以一個專利技術運用於對開極驅動信號實施多工，以及由一個單一、佈線面積極小的脈衝變壓器產生橫跨於獨立屏障的直流偏壓電源。

此晶片組的彈性設計，讓標準化與客製化獨立電源供應的接腳佔位均得以使用。Linear Technology 為其客戶提供設計協助，可提供電路圖、用料表、模擬、設計檔案與展示板。除了設計支援外，相較於 DC/DC 模組的成本，客戶可實現更實際的成本節省。

以每千顆量購計，LTC3705、LTC3706、LTC3725 與 LTC3726 單價分別為 2.63、3.88、2.56 及 3.19 美元起。

特性摘要: LTC3705/LTC3706/LTC3725/LTC3726

- 晶片組簡化隔離電源供應設計
- PolyPhase 操作使電路簡單並聯，以達到較高的輸出功率(LTC3706)

- 無須光耦合
- 快速瞬變響應
- 高效率同步操作(高達 94%)

Linear Technology 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

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, PolyPhase 及  為 Linear Technology Corp 註冊商標。