



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

針對隔離電源供應的同步反馳式控制器

不需光隔離器

加州 MILPITAS – 2006 年 1 月 10 日 – Linear Technology 今日發表一款同步反馳式 DC/DC 控制器 LT3825，提供 10W 至 60W、或達 12A 輸出隔離電源供應的精準穩壓及高效率。LT3825 是一個電流模式控制器，能經由變壓器繞組根據二次側電壓的感測來穩壓輸出電壓，因而能不需使用光隔離器而作緊密的輸出穩壓，提升了動態響應及系統可靠性。同步整流更提升了轉換效率，並提升於多重輸出電源供應的交互穩壓輸出。舉例而言，LT3825 可於 36V-72V 的輸入電源時，用來轉換至隔離的 3.3V 達 12A 輸出，效率達 90% 並具有高於 0.009% 的穩壓。LT3825 應用範圍包括電信、醫療、工業及儀器系統之隔離電源供應。

LT3825 具備一個獨特的回授放大器，能於反馳期間取樣變壓器繞組電壓，並使用此電壓精準地穩壓輸出電壓，免除光隔離器的需求，如此亦減少設計者微調電源供應的時間，此外，免除光隔離器更提升了輸出瞬變響應。此外，可程式化的初級側開極延遲功能，消除了電路多重獨立元件，並最佳化 MOSFET 切換時間及變壓器選擇。為進一步簡化設計，LT3825 更能以電容使切換頻率被調整於 50kHz 至 250kHz 間。此 IC 亦能被與外部震盪器同步化。

LT3825 額定工作溫度為 -40°C 至 125°C，並提供散熱強化 16 接腳 TSSOP 封裝。以每千顆量購計，單價為 3.10 美元

LT3825 特性摘要:

- 無需光隔離器: 直接由初級端繞組感測輸出電壓
- 高功率及高效率同步驅動器

- 輸入電壓限制只來自外部電源零件
- 精確穩壓，無需使用者微調
- 50kHz 至 250kHz 切換頻率
- 可同步化

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，及  為 Linear Technology Corp 註冊商標。