



LTC新聞稿請惠予刊登

詳細資訊，請電 408-432-1900

John Hamburger, 行銷總監 ext. 2419

Doug Dickinson, 媒體公關經理，分機2233

www.linear.com

Linear Technology 推出嶄新模組產品線 首款於緊密封裝的 10A DC/DC uModule，提供新層次電源密度

加州，MILPITAS – 2005 年 10 月 17 日 – Linear Technology 今日發表嶄新的 uModule™ (micro-module，微型模組)，採用一個極小(15mm x 15mm) 接腳佔位、低高度(2.8mm) 柵格陣列(land grid array，LGA)封裝，可提供設計者一個完整的 10A 切換電源。

LTM®4600 是一個同步交換式 DC/DC 降壓穩壓器，並內建電感器，可支援電源元件及補償電路。LTM4600 是 Linear Technology 全新 uModules 家族的首款產品，完全運用該公司在電源管理及轉換的核心優勢。藉由簡化電源系統研發，此全新高密度的電源供應進一步縮短了廣泛應用系統的研發時間，包括網路路由器、刀鋒伺服器、手機基地台、醫學診斷設備、測試儀器及 RAID 系統等。

LTM4600 可接受從 4.5V 至 28V 的寬廣輸入電壓範圍，其高位階的整合及同步電流模式操作，使 LTM4600 能於達 92% 之效率下，提供優越的瞬變響應及達 10A 的連續電流 (14A 峰值電流)。其簡化的電源供應設計及結構，只需輸入及輸出大電容及單一電阻，便可將輸出電壓設定於 0.6V 至 5V 範圍內。結合 Linear Technology 矽晶技術及嚴格的測試與高可靠性的製程，LTM4600 為各種特定要求的應用提供了元件層級的可靠度及領導業界的效能。

LTM4600 DC/DC uModule 是一個完全獨立表面黏著電源供應元件，可如標準積體電路器件般被處理與裝配，此外，其低高度設計更使 LTM4600 能被焊接在電路板背面，而釋出寶貴的板面空間。

LTM4600 DC/DC uModules 能針對過壓及短路狀態提供自我保護。此元件的快速瞬變響應更使大輸出電容的需求降至最小；此外，兩個 LTM4600 還能平行操作，使負載電流能力提升至 20A。LTM4600 目前提供標準及高輸入電壓 2 個版本。LTM4600EV 工作電壓範圍為 4.5V 至 20V，而 LTM4600HVEV 則為 4.5V 至 28V。

以每千顆量購計，LTM4600EV 為 16.5 美元起，LTM4600HVEV 則為 19.5 美元起。LTM4600IV 及 LTM4600HVIV 業經測試並保證工作於 -40°C 至 85°C 溫度範圍內，兩項產品均可供貨。此元件目前提供樣本並於本季接受量購訂單。

LTM4600 特性摘要

- 以整合電感及電源元件提供完全切換式電源供應
- 10A 連續電流，14A 峰值輸出電流
- 15mm x 15mm x 2.8mm 柵格陣列(LGA) 封裝
- 4.5V 至 20V 寬廣輸入電壓範圍(高輸入電壓版本可達 28V)
- 輸出電壓低至 0.6V
- 符合無鉛(Pb-free)及 RoHS 標準
- 電流模式控制
- 快速瞬變響應
- 同步整流效率達 92%
- 短路及過壓保護

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&P 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，LTM 為 Linear Technology Corp 註冊商標。uModule 為 Linear Technology Corp 商標