



LTC新聞稿請惠予刊登

詳細資訊，請電 408-432-1900
媒體公關經理 Doug Dickinson 分機 2233
行銷總監 John Hamburger 分機 2419
www.linear.com

輸入 DC/DC 控制器驅動 N 通道 MOSFET，提供電流達 20A

加州，MILPITAS – 2006 年 7 月 27 日—凌力爾特(Linear Technology Corporation) 前發表一款 2.75V 至 4.5V 輸入範圍之同步降壓 DC/DC 控制器 LTC3822，其可驅動 N 通道 MOSFET 而不需針對開極趨動之外部供應。此外，LTC3822 可透過 MOSFET $R_{DS(ON)}$ 感測電流免除感測電阻之需求，以提升效率，並降低解決方案成本。LTC3822 不只可驅動 N 通道 MOSFET，在非常低壓差的條件下，其工作週期亦能工作於 99% 內操作。從 300kHz 至 750kHz 的可調式操作頻率，讓設計者能自行調整其系統，使雜訊干擾降至最低並同時最佳化效率。LTC3822 應用領域涵括從 3.3V_{IN} 的負載點轉換，以及針對達 20A 負載電流需求而具備鋰電池的可攜式裝置。

LTC3822 以恆定頻率電流模式操作，提供絕佳的線性及負載穩壓，以及快速瞬變響應，其輸入可於 0.6V 至輸入電壓的 99% 間調整；內部軟啟動電路可確保受控式啟動，以將突波電流降至最低，達到適度穩壓。LTC3822 於工作時只消耗 340uA 電流，關機時則只消耗 7.5uA。

LTC3822 目前供應 10 接腳 MSOP 及小型 3mm x 3mm DFN 兩種封裝。額定操作溫度為 -40°C 至 85°C。以千顆量購計，單價為 2.1 美元。

LTC3822 特性摘要：

- 低輸入電壓操作: 2.75V 至 4.5V
- 無感測電阻需求
- 電流模式操作
- 可驅動 N 通道 MOSFET
- 99% 工作週期 (低壓差操作)
- 供應電流達 20A

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

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 及  為 Linear Technology Corp 註冊商標。