



新聞稿請惠予刊登 | [www.linear.com](http://www.linear.com)

## 凌力爾特發表 100V 電流模式同步降壓控制器

加州 MILPITAS – 2007 年 5 月 15 日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation)日前發表一款高輸入電壓同步降壓開關穩壓控制器 LTC3810，其可直接從 100V 降壓至範圍從 0.8V 至 93% 輸入電壓的輸出電壓，且以單一電感設計不需變壓器。此元件運用固定的即時峽谷電流模式控制架構，能以精準的週期對週期電流限制提供非常低的工作週期和極快速的瞬變響應，而不需感測電阻。LTC3810 強固的內建 1 歐姆開極驅動器，能在高頻和高壓時將與驅動 MOSFET 相關的開關瞬變損耗減至最低。而為將電感和電容的尺寸最佳化，其開關頻率可於 100kHz 至 1MHz 間選擇，或於相同範圍內與外部來源同步化。

LTC3810 可針對脈衝跳略操作配置，以於輕負載時維持高效率，其 0.8V 參考可於 -40°C 至 +85°C 的操作溫度範圍內擁有  $\pm 0.75\%$  的精準度，而可調式軟啟動能藉由去除開機時的過衝確保安全地啟動。此元件亦具備追蹤功能，能控制供電時的輸出電壓。應用範圍包括電信及基地台供電、網路設備及汽車、工業及航空電子系統等易受高壓湧浪影響之 48V 電源轉換。

LTC3810 目前供貨 28 接腳 SSOP 封裝。以千顆量購計，單價為 \$3.50 美元起。

### LTC3810 特性摘要

- 100V 輸入電壓操作
- 電流模式控制
- 大型 1 Ohm 開極驅動器
- 無需電流感測電阻
- 絕佳瞬變響應及 DC 輸出穩壓
- 可選擇的 100kHz 至 1MHz 固定頻率或可同步化
- 於 -40°C 至 +85°C 操作溫度範圍擁有  $\pm 0.75\%$  參考精準度
- 可選擇的脈衝跳略操作，以於輕負載時提供高效率

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 年上市，2000 年並加入 S&P500 指標之主要上市公司。凌力爾特的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。凌力爾特的高性能電路方面應用，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](http://www.linear.com)

請注意: LT, LTC, LTM 及  為凌力爾特註冊商標。

**媒體聯繫:**

行銷總監

John Hamburger

[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)

Tel 408-432-1900

媒體公關經理

Doug Dickinson

[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)

408-432-1900