



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](http://www.linear.com)

## 高功率 DC/DC 降壓控制器 於休眠模式只消耗 80uA 電流

加州，MILPITAS – 2006 年 7 月 12 日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation) 日前發表具備非常低靜態電流的降壓 DC/DC 同步控制器 LTC3835。LTC3835 於休眠模式只消耗 80uA 電流，是汽車導航、電池供電監控元件等在引擎或電源關閉時，系統仍維持半主動狀態之應用的理想節能選擇。LTC3835 所具有 4V 至 36V 的輸入供應範圍，提供對於高輸入電壓暫態及連續的足夠保護，以於冷啟動狀態下操作。LTC3835 具備一個 +/- 1% 的內部參考，並提供 0.8V 至 10V 的輸出電壓，使其成為音頻系統、類比調諧器及 CD/DVD 播放器等要求較高電壓供應的絕佳選擇。此控制器能提供達 20A 的負載電流，效率高達 95%；額定溫度為 -40°C 至 85°C，最大操作接面溫度則為 125°C。

LTC3835 的恆定頻率、電流模式架構提供絕佳的線性及負載穩壓，此 IC 能於開機時，以其可調式軟啟動及追蹤特性能平緩的提升輸出電壓；操作頻率也能於 250kHz 至 550kHz 間調整，並能被外部時脈在 140kHz 至 650kHz 範圍內同步。輸出過壓及過電流（短路）保護功能亦同時整合於其中。

LTC3835 目前提供 2 種版本。LTC3835 版本針對電流分享多重 IC 以 PolyPhase<sup>®</sup> 操作提供較高輸出電流。LTC3835 提供 20 接腳 TSSOP 及 4mm x 5mm QFN 封裝，而 LTC3835-1 則採用較小 16 接腳 SSOP 及 5mm x 3mm DFN 封裝。以千顆量購計，單價為 3.4 美元起。

### LTC3835 特性摘要

- 80uA 低靜態電流（無負載輸出）
- 寬廣輸出電壓範圍：0.8V 至 10V
- 10uA 關機電流
- 可調式或相位可鎖(Phase-Lockable) 切換頻率
- 輸出過壓及過電流保護

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](http://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](mailto: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, PolyPhase 及  為 Linear Technology Corp 註冊商標。