



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

## 凌力爾特雙組輸出同步 DC/DC 控制器 於汽車系統中只耗 30uA 電流

加州 MILPITAS – 2007 年 7 月 19 日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation) 日前發表一款超低靜態電流、2 相雙組輸出同步降壓 DC/DC 控制器

LTC3826/-1。於其單組輸出保持作用時，僅消耗 30uA 電流，而兩個輸出同時作用時，則只消耗 50uA，使其成為汽車應用之導航系統中，其一、或兩個電源須在引擎關機時保持作用之理想選擇。當兩個輸出都關閉時，LTC3826/-1 更僅消耗 4uA。LTC3826/-1 的 4V 至 36V 寬廣輸入供應範圍，足以讓兩組輸出免受高輸入電壓瞬變的影響，而能在汽車冷啟動狀態時繼續操作。LTC3826/-1 於 -40°C 至 85°C 溫度範圍間擁有精密的  $\pm 1\%$  參考電壓誤差，輸出電壓範圍為 0.8V 至 10V，因此相當適合供電予汽車內的音訊系統、類比調諧器，以及 CD/DVD 播放器。

LTC3826/-1 的每一組輸出均提供 20A 的電流，效率高達 95%。

LTC3826/-1 的固定頻率、電流模式架構提供卓越的輸出及負載穩壓，而其 2 相操作能降低輸入電容需求。LTC3826/-1 可透過個別可調式軟啟動及追蹤針腳，於開機時達到每一輸出電壓的和緩爬升，其能操作於 250kHz 及 550kHz 間的可選擇頻率，並於 140kHz 至 650kHz 間，可透過鎖相迴路(PLL)與外部時脈同步化。此外，使用者亦可於輕負載時選擇 Burst Mode 操作、脈衝跳略及連續操作。此元件目前提供二個版本: LTC3826 為全功能元件，其具備包括 clock out、相位調變、二個個別的電源良好訊號，以及電流限制遞減取消之額外功能。


LTC3826 目前供貨 32 接腳 5mm x 5mm QFN 封裝，而 LTC3826-1 則採用 28 接腳 SSOP 封裝。千顆量購計，兩個版本單價均為 \$5.38 美元起。

### LTC3826/-1 特性摘要

- 超低靜態電流，單組輸出時只耗 30uA、雙組輸出時只耗 50uA
- 同步固定頻率電流模式操作
- 4V 至 36V 寬廣輸入電壓範圍
- 可選擇的 Burst Mode 操作、脈衝跳略或連續操作
- 於 -40°C 至 85°C 溫度範圍間，擁有  $\pm 1\%$  電壓參考精準度

- 0.8V 至 10V 寬廣輸出電壓範圍
- 可調式或相位可鎖操作頻率
- 可調式軟啟動/追蹤輸入
- 輸出過壓及過電流保護
- 關機電流僅 4uA

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。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、光電轉換器等網路產品、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。

凌力爾特公司聯繫：

電話: 02-2505-2622

傳真: 02-2516-0702

地址: 台北市南京東路3段77號8樓之一

網址: <http://www.linear.com>