



新聞稿請惠予刊登 | www.linear.com

低開機電流、寬廣輸入電壓範圍 電流模式升壓/返馳/SEPIC DC/DC 控制器

加州·MILPITAS – 2007 年 4 月 25 日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation) 日前發表一款電流模式 PWM 控制器 LTC3873，其能縮減返馳、升壓及 SEPIC 電源的尺寸和複雜性。新元件包含了設計 25 瓦額定功率之高效率單端隔離及非隔離返馳轉換器所需之所有必要特性，這些轉換器廣泛應用於電信、網路設備、POE、汽車、消費性及一般家用供電。另外，LTC3873 亦是針對開機時，輸入會於 9V 至 75V 變動的寬廣輸入電壓範圍應用之理想選擇，其能於開機後能操作於 4V 至 75V 間，此項特性讓使用者能擁有針對 48V、24V 和 12V 標稱輸入系統之電源。

LTC3873-5 是一款具備 3.9V 欠壓鎖住的產品版本，允許轉換器操作於 5V 至 75V 輸入源，使此元件成為從 5V 輸入源至 12V、24V、48V 及更高輸出電壓進行升壓轉換之理想選擇。

此元件的電流感測電阻是可選配的，而電流限制門檻則為可設定的，因此能針對不同架構運用各式外部 MOSFET。LTC3873/-5 可穩壓低如 0.8V 的輸出電壓，並內建能限制電流突波的軟啟動功能，以降低輸出電壓過衝。其操作頻率固定於 200kHz，而固定操作頻率可維持低至輕負載，能於寬廣的負載電流範圍產生較少低頻率雜訊。由於擁有超低 50uA 的開機電流，此 IC 允許使用高阻值的輸入電阻和低容值的電容，以達到較低功耗及快速啟動電源供應。LTC3873 由於待機靜態電流僅 300uA，因此是汽車應用的絕佳選擇。

LTC3873 供貨 8 接腳 2mm x 3mm DFN 及 8 接腳 TSOT-23 封裝。操作溫度範圍為 -40°C 至 85°C。以千顆量購計，單價為 \$1.25 美元起。

LTC3873/-5 特性摘要

- 50uA 開機電流
- 僅由外部元件限制 V_{IN} 及 V_{OUT}
- 可調式電流限制
- 內部或外部軟啟動
- 電流模式控制
- 200kHz 固定操作頻率

- 可選配的電流感測電阻

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

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

Tel 408-432-1900

媒體公關經理

Doug Dickinson

ddickinson@linear.com

408-432-1900