



新聞稿請惠予刊登 | www.linear.com

凌力爾特發表 60V 電流模式同步降壓控制器

加州 MILPITAS – 2007 年 5 月 7 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 LTC3812-5，其可直接從 60V 降壓至範圍從 0.8V 至 93% 輸入電壓的輸出電壓。運用單一電感，此元件以固定的即時峽谷電流模式控制架構，透過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。LTC3812-5 強固的晶片上 1 歐姆開極驅動器，能於高頻和高壓時將與驅動 MOSFET 相關的開關瞬變損耗減至最低。而為最佳化電感和電容的尺寸，並具備 100kHz 至 1MHz 之可選擇開關頻率。

LTC3812-5 可針對脈衝跳略操作而配置，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。可設定的軟啟動功能可讓使用者調整開機時間。內建的偏壓控制能於開機時，透過額外的小型外部 SOT23 MOSFET 從輸入供電產生開極驅動電源。其它功能包括電源良好訊號、關機、欠壓鎖住及輸出過壓保護等。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必需能因應高輸入電壓湧浪之 48V 電源轉換。

LTC3812-5 供貨 16 接腳散熱強化型 SSOP 封裝。以千顆量購計，單價為 \$3.25 美元起。

LTC3812-5 特性摘要

- 60V 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
- 峽谷電流模式控制以達極快速瞬變響應
- 100kHz 至 1MHz 的可選擇頻率
- 於整個 -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 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, Burst Mode 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