



新聞稿請惠予刊登 | www.linear.com

凌力爾特推出 34V、2A 輸出、2.8MHz 降壓 DC/DC 轉換器

加州·MILPITAS – 2007 年 3 月 14 日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation) 日前發表一款採用 3mm x 3mm DFN 或 MSOP-10E 封裝的 2A、34V 降壓切換穩壓器 LT3684。LT3684 可操作於 3.6V 至 34V (最大 36V) 的輸入範圍，因此是針對汽車應用中常見負載突降及冷啟動狀態的理想選擇。其 3.2A 內部開關能於低如 1.265V 的電壓提供達 2A 的連續輸出電流，並且擁有 300kHz 至 2.8MHz 的使用者可調式切換頻率，讓設計者能在最佳化效率之際，更能避開嚴苛的雜訊敏感頻段。此 3mm x 3mm DFN-10 封裝(或散熱強化型 MSOP-10E)及高切換頻率的組合，能使其外部電容及電感維持小尺寸，並提供非常精小、具有熱效益的接腳佔位。

LT3684 運用一個高效率的 3.2A、0.18 Ohm 開關，於單一晶粒中內建了必要的升壓二極體、振盪器、控制及邏輯電路。獨特的設計技術能於寬廣的輸入電壓範圍獲得高效率，而電流模式架構亦能達到快速瞬變響應及絕佳的迴路穩定性。其他功能包括電源良好指示及軟啟動功能。

以千顆量購計，LT3684EDD 及 LT3684EMSE 單價為 2.95 美元起。LT3684IDD 及 LT3684IMSE 業經驗證並保證操作於 -40°C 至 125°C 操作接面溫度範圍，單價則為 3.54 美元。所有版本均已供貨。

LT3684 特性摘要

- 3.6V至34V寬廣輸入範圍
- 2A最大輸出電流
- 可調式切換頻率: 300kHz至2.8MHz
- 低關機電流: $I_Q < 1\mu A$
- 內建升壓二極體
- 電源良好指示
- 高效率開關設計: 0.18 Ohm內阻
- 1.265V回授參考電壓
- 輸出電壓: 1.265V至20V
- 軟啟動功能
- 小型10接腳散熱強化型MSOP及(3mm x 3mm) DFN -10封裝

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。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