



新聞稿請惠予刊登 | www.linear.com

針對降壓、升壓、負壓及 SEPIC 架構的高輸入電壓 DC/DC 控制器

可操作於-55°C 至 125°C

加州 MILPITAS—2008 年 10 月 13 日—凌力爾特(Linear Technology Corporation)日前發表新高度可靠性 (MP) 等級版本的 LT3724，其為一款用於降壓、升壓、負壓及 SEPIC 架構的 60V (65V_{MAX}) 低靜態電流 (100uA) 切換穩壓器 DC/DC 控制器。相較於“T”等級版本所具備的-40°C 至 125°C 操作溫度範圍，LT3724MP 可操作、並 100% 經測試於-55°C 至 125°C 之接面溫度範圍。包含於 LT3724 的電源供應器，可於工業、12V 及 42V 汽車、重機械、航太及電訊電源系統中轉換 4V 至 60V 輸入供應至 1.23V 至 36V 穩壓輸出範圍。


LT3724 擁有強而有力的閘極驅動器以快速地推動大型 N 通道 MOSFET。其可操作於固定的 200kHz 切換頻率，並能在不使負向電流流至輸出電感的情況下，安全地供電予預偏壓負載。另外，電流模式控制可提供快速瞬變響應，可穩定地在寬廣的電壓範圍、負載電流、溫度及電容值中操作。LT3724 亦擁有一組高壓晶片上穩壓器，可發展 IC 偏壓以達到後向驅動，進而提高效率。當用作降壓轉換器時，此元件操作頻率可高達 93%。其它功能包括精準的欠壓鎖住、10μA 關機電流、可設定的軟啟動以控制關機時間，以及於過溫度與過熱關機時具備±1.3% 參考電壓精準度。

LT3724MP 目前供貨散熱強化型 16 接腳 TSSOP 封裝，千顆量購計之單價為\$5.94 美元起。

LT3724MP 特性摘要

- V_{IN} 範圍: 4V 至 60V
- 輸出電壓可達 36V
- 軍事塑料等級操作溫度範圍: -55°C 至 +125°C
- 升壓、降壓、負壓及 SEPIC 架構
- 用於內部偏壓的晶片上穩壓器
- 強而有力的晶片上 N 通道 MOSFET 驅動器
- 100uA 靜態電流
- 10uA 關機電流
- 200kHz 固定操作頻率
- 電流模式控制
- 可設定的軟啟動
- 過熱關機
- 可設定的欠壓鎖住
- 於-55°C 至 +125°C 擁有±1.3% 參考電壓精準度

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、通訊介面電路、RF 訊號調節電路、uModule™ 產品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及 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，以及軍用及航太系統。如需進一步資訊，請參考 www.linear.com

請注意: LT, LTC, LTM 及  為註冊商標。uModule 為凌力爾特商標。所有其他商標為其個別持有者所擁有。

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>