

DC/DC 控制器可提供正或負穩壓

加州 MILPITAS– 2009 年 5 月 18 日– 凌力爾特(Linear Technology)日前針對升壓、返馳、SEPIC 和逆變電源應用發表具備寬廣輸入範圍的 DC/DC 控制器 LT3757，其能產生正或負穩壓的輸出電壓，並擁有二個電壓回授錯誤放大器和參考電壓，一組用於正輸出電壓，其具備 1.60V 參考電壓，另一組則是用於負輸出電壓，具備 -0.80V 參考電壓，兩者均具備單一回授針腳，使 LT3757 成為適用於各類型電源設計之多樣化 DC/DC 控制器。

LT3757 可操作於 2.9V 至 40V 的輸入電壓範圍，效率可達 96%，非常適合工業、汽車、醫療和電訊應用。透過 100kHz 至 1MHz 的可設定固定或可同步操作頻率，讓設計者可選擇各式電感和電容以最佳化尺寸、效能和成本。定頻、電流模式控制更可達到在廣泛供應和輸出電壓的穩定操作，搭配所有陶瓷電容設計，使其達到更小的解決方案尺寸。

LT3757 可從內部的穩壓 7.2V 供應驅動外部 N 通道 MOSFET。可設定的軟啟動使其可控制輸出電壓開機時間。另外，LT3757 並擁有具備磁滯的可設定輸入欠壓鎖住，以及輸出過壓和過電流保護。

LT3757 供貨熱加強型 MSOP-10 及 3mm x 3mm DFN-10 封裝，兩種封裝皆具備 -40°C 至 125°C 的延展性工業溫度範圍。千顆量購計之單價為 \$2.06 美元起，如需更多資訊，請參閱 www.linear.com

LT3757

- 針對升壓、返馳、SEPIC 及逆變應用
- 寬廣的輸入操作電壓: 2.9V 至 40V
- 以單一回授針腳進行正或負輸出電壓設定
- 可選擇的固定 100kHz 至 1MHz 操作頻率
- 可同步化至外部時脈

- 可設定的軟啟動
- 內建低壓端驅動器
- 真正的電流模式控制
- 內部 7.2V 低 Dropout 電壓穩壓器
- 低關機電流 < 1uA
- 輸出過壓及過電流保護
- 可設定的輸入欠壓鎖住，具備磁滯

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、製程控制，以及軍用及航太系統。

請注意: LT, LTC, LTM, μ Module 及  為凌力爾特註冊商標。其他商標為其個別持有者所有。

凌力爾特公司聯繫：

電話: 02-2505-2622

傳真: 02-2516-0702

地址: 臺北市南京東路 3 段 77 號 8 樓之一

網址: <http://www.linear.com>