

凌力爾特45V、100mA 同步降壓轉換器靜態電流僅 12uA

加州MILPITAS –2009 年5月12日– 凌力爾特(Linear Technology)日前發表一款 45V 可輸入同步降壓轉換器LTC3631，其能提供達100mA 的連續輸出電流，並可透過達 60V 的瞬變保護操作於4.5V 至 45V的輸入電壓範圍，使其成為汽車及工業控制迴路應用之理想選擇。LTC3631 運用內部同步整流及可設定的峰值電流模式設計，以在較低電流應用中達到最佳效率，其效率高如92% ，並只耗12uA 的靜態電流，因此可達到最高的電池續航力。3mm x 3mm DFN 封裝 (或 MSOP-8E) 及僅需三個極小外部零組件的特性，為廣泛的通用應用提供高度精小的解決方案。

LTC3631運用內部高壓端及同步電源開關，於無負載時只耗 12uA ，並可保持輸出穩壓，使其成為always on 電池供電應用之理想選擇。由於此轉換器內部既有的穩定性，因此無須外部補償，而能簡化設計並將layout面積縮減至最小。目前可提供可調式輸出電壓 (低至0.8V) 或固定 3.3V 或 5V 輸出電壓版本。


LTC3631EDD 及 LTC3631EMS8E 千顆量購計之單價為 2.95 美元起。
LTC3631HDD 及 LTC3631HMS8E 經測試並保證可操作於-40°C 至 125°C 接面溫度範圍，千顆量購計之單價為\$3.39 美元。所有版本均已供貨，如需更多資訊，請參閱 www.linear.com。

LTC3631特性摘要

- 寬廣輸入電壓範圍: 4.5V 至45V、可耐 60V 輸入瞬變
- 內部高壓端及低壓端電源開關
- 100mA 輸出電流
- 低壓差操作: 100% 工作週期
- 高效率: 達 92%
- 低靜態電流: 12uA
- 0.8V 回授電壓參考
- 可調式峰值限流
- 內部或可設定軟啟動
- 精準的RUN 針腳門檻具備可調式磁滯
- 3.3V、5V 及可調式輸出版本

- 針對固定輸出版本僅需3個外部零組件
- 扁平熱加強型 (0.75mm) 3mm × 3mm DFN 及 MS8E 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。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, uModule 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>