

凌力爾特 45V、50mA 同步降壓轉換器靜態電流僅 12uA

加州MILPITAS – 2008年11月3日 – 凌力爾特(Linear Technology)日前發表LTC3642，其為一款45V輸入同步降壓轉換器，可從3mm x 3mm (或 MSOP8-E)封裝提供達50mA的連續輸出電流。LTC3642可操作於4.5V 至45V的輸入電壓範圍，並具備達60V的瞬變保護，因此是汽車及工業 4mA 至 20mA控制迴路應用的理想選擇，運用內部同步整流及可設定的峰值電流模式設計使其可在較低的電流應用中達到最佳效率。LTC3642效率高達93%，並僅需12uA 的靜態電流，因此可提供最高的電池續航力。結合3mm x 3mm DFN 封裝 (或 MSOP-8E) 及僅3個極小的外部元件，為廣泛的通用應用提供非常精小的layout 面積。


LTC3642 運用內部高壓側及同步電源開關，於無負載時只耗12uA，並能維持輸出穩壓，使其成為always on電池供電應用的理想選擇。基於此轉換器固有的穩定性，使其無須外部補償，因此可將layout面積縮減至最小。此元件目前提供可降至0.8V的可調式輸出電壓、或3.3V 或5V之固定電壓版本。

以千顆量購計，LTC3642EDD 及LTC3642EMS8E 單價為\$2.65美元起。
LTC3642IDD 及 LTC3642IMS8E 業經測試並保證可操作於 -40°C 至125°C 溫度接面範圍。
千顆量購計之單價為\$3.05美元。所有版本均已供貨。

LTC3642 特性摘要

- 寬廣輸入電壓範圍: 4.5V 至 45V，可容許60V 輸入瞬變
- 內部高壓側及低壓側電源開關
- 無需補償
- 50mA輸出電流
- 高效率: 達 93 %
- 低靜態電流: 12uA
- 0.8V 回授電壓參考
- 可調式峰值電流限制
- 內部或可設定的軟啟動
- 精準RUN 針腳門檻具備可調式磁滯
- 3.3V、5V 及可調式輸出版本
- 固定輸出版本僅需3個外部元件
- 低高度 (0.75mm) 3mm × 3mm DFN 及散熱強化型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、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>