

I²C 控制 4 通道輸出同步降壓 DC/DC 轉換器 於 3mm x 3mm QFN 封裝中具備 2 組 600mA 及 2 組 400mA 獨立轉換器

加州MILPITAS – 2007年11月19日 – 凌力爾特(Linear Technology)日前發表一款四通道、高效率、2.25MHz之同步降壓轉換器LTC3562。其能從3mm x 3mm DFN 封裝提供雙組 600mA 及雙組400mA的連續輸出電流。透過定頻電流模式架構，LTC3562 可操作於2.7V 至5.5V之輸入電壓範圍，使其成為單顆鋰離子/聚合物、或多顆鹼性/鎳鎘/鎳氫電池應用的理想選擇。LTC3562 所擁有的雙通道(600mA 及 400mA)，可透過425mV 及 800mV 間 25mV 增量之回授電壓設定來調整輸出電壓，其他兩通道 (600mA 與 400mA) 則具備固定輸出，能於 600mV 及3.775V 間，透過I²C 介面以 25mV 步階設定。此獨立輸出電壓控制位準，使 LTC3562成為管理多個供應電源端的理想選擇。其 2.25MHz 切換頻率能使其運用極小、低成本的陶瓷電容及高度低於1mm的電感，結合 3mm x 3mm QFN 封裝，為手持及其他高密度的板面應用提供一個非常精小的四組輸出解決方案。

LTC3562 可提供高達 96% 之效率，而其LDO 模式操作能於無負載狀態下，將靜態電流降至僅100uA，同時將雜訊減至最低。LTC3562可被設定為採用 Burst Mode[®]、脈衝跳略或LDO模式之連續模式操作；運用低壓差100% 工作週期操作，能使輸出電壓等於輸入電壓 V_{IN}，進一步延長電池續航力。LTC3562的每個通道均擁有內部軟啟動及獨立致能與模式控制，以此也強化了設計彈性。其它特性包括短路保護級過溫度保護。

LTC3562EUD 目前供貨 20 接腳 3mm x 3mm QFN 封裝。千顆量購計之單價為 3.50 美元起。

LTC3562 特性摘要

- 四組獨立 I²C 可控制降壓穩壓器 (2 × 600mA、2 × 400mA)
- 兩組 I²C 可設定回授電壓穩壓器 (R600A、R400A): VFB 425mV 至 800mV
- 兩組 I²C 可設定輸出電壓穩壓器 (R600B、R400B): V_{OUT} 600mV 至 3.775V
- 可設定模式: 脈衝跳略、LDO、Burst Mode[®]、強迫Burst Mode 操作
- 靜態電流 < 100uA (所有穩壓器均具備LDO 模式)
- 固定 2.25MHz 切換頻率(脈衝跳略模式)
- 斜率限制降低切換雜訊
- 用於穩壓器 R600A 的Power-On 重設
- 小型、散熱強化型20接腳 3mm × 3mm QFN 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，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，Burst Mode 及  為凌力爾特註冊商標。

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>