



News Release | www.linear.com

3mm x 3mm QFN 封裝、三通道同步降壓 DC/DC 轉換器 可提供獨立 800mA 輸出

加州 MILPITAS – 2008 年 2 月 5 日 – 凌力爾特(Linear Technology)日前推出一款三通道、高效率、2.25 MHz 同步降壓穩壓器 LTC3545，其採用 3mm x 3mm QFN 封裝，可從每通道提供達 800mA 的輸出電流。利用定頻、電流模式架構，LTC3545 可工作於 2.25V 至 5.5V 輸入電壓範圍，使其非常適合於單顆鋰離子/聚合物、或多顆鹼性/鎳鎘/鎳氫應用為供電源之產品。LTC3545 可產生低至 0.6V 的輸出電壓，使其得以運用於最新一代的低電壓 DSP 和微處理器上。LTC3545 的 2.25MHz 開關頻率使其可搭配微小、低成本的陶瓷電容和高度低於 1mm 的電感。結合 3mm x 3mm QFN，此元件為手持應用提供了一個非常精小的三通道輸出解決方案。

LTC3545 的內部同步開關可提供高達 95% 效率，Burst Mode[®] 操作模式可讓靜態電流降至最低，在無負載情況下僅為 58uA。對於要求最低可能雜訊的應用而言，LTC3545 可運行於一脈衝跳略模式，以使輸出漣波達到最小。LTC3545 在其兩個通道上提供電源良好指示，且可同步化於外部時脈。LTC3545-1 則在其所有三個通道上皆提供電源良好指示，但必須持續於 Burst Mode 操作模式操作。LTC3545 的兩個版本均使用低壓差 100% 工作週期操作以延長電池續航力。每個通道均具有獨立致能針腳，提供高度設計彈性。


LTC3545EUD 和 LTC3545EUD-1 供貨 16 接腳 3mm x 3mm QFN 封裝，千顆量購計之單價皆為 \$3.10 美元起。

特性摘要: LTC3545/-1

- 三通道 800mA 輸出

- 高效率: 達 95%
- 2.25V 至 5.5V 輸入電壓範圍
- 低漣波 (<20mVP-P) Burst Mode 操作、 $I_Q = 58\mu A$
- 2.25MHz 定頻操作或可同步化於外部 1MHz 至 3MHz 時脈
- 電源良好指標簡化供電定序
- 0.6V 參考電壓允許低輸出電壓
- 電流模式操作/絕佳瞬變響應
- 低高度 16 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、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。

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>