

3mm x 3mm DFN 雙組 550mA、1MHz 同步升壓穩壓器 具備輸出斷開及軟啟動

加州 MILPITAS – 2009 年 2 月 19 日 – 凌力爾特 (Linear Technology Corporation) 日前推出一款雙通道 1MHz、電流模式同步升壓 DC/DC 轉換器 LTC3535，內建輸出斷開功能與軟啟動。LTC3535 的內部 550mA 開關，可於開機 0.7V、工作時 0.5V 至 5V 的輸入電壓範圍內提供高達 5.25V 的輸出電壓，使其非常適合單顆或多顆鹼性/鎳氫及鋰離子/聚合物電池應用。LTC3535 的每個通道均擁有自身的電源輸入，並完全獨立，因此可提供最大的設計彈性。例如，其中一個通道可於 3.3V 時提供達 50mA 的連續輸出電流，而另一通道則可於 1.8V 提供 100mA，以從單顆鹼性電池供電微控制器。1MHz 切換頻率可將外部零組件尺寸縮減至最小，並提供 94% 效率。結合精小 3mm x 3mm DFN-12 封裝，使 LTC3535 雙通道升壓轉換器為手持應用提供所需之極小而有效率的 layout 面積。


Burst Mode[®] 操作可將靜態電流降至僅 18uA (雙通道皆是)，為手持應用提供更長的電池續航力。LTC3535 是手持雙組升壓應用的理想元件，對於這些應用而言，小型方案尺寸及最高的電池續航力為其關鍵因素。

LTC3535EDD 供貨 12 接腳 3mm x 3mm DFN 封裝。千顆量購計之單價為 \$2.95 美元起。如需更多資訊請參閱 www.linear.com。

LTC3535 特性摘要

- 兩組獨立的升壓轉換器
- 從單顆鹼性/鎳氫電池提供每通道 3.3V @ 100mA，或從兩顆電池提供 3.3V @ 200mA
- 將 V_{IN} 開機電壓達到最低：680mV
- 1.5V 至 5.25V V_{OUT} 範圍
- 效率達 94%
- 輸出斷開
- 1MHz 定頻操作
- $V_{IN} > V_{OUT}$ 操作
- 內建軟啟動
- 電流模式控制具備內部補償
- 以 Burst Mode[®] 操作，每通道具備 9uA I_Q
- 內部同步整流器
- 邏輯控制關機 ($I_Q < 1\mu A$)
- 抗共鳴 (Anti-Ring) 控制
- 扁平 (3mm x 3mm x 0.75mm) 12 接腳 DFN 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、流程式控制制，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: 臺北市南京東路3段77號8樓之一

網址: <http://www.linear.com>