



新聞稿請惠予刊登 | www.linear.com

凌力爾特發表 2mm x 2mm DFN 封裝 超低 I_Q 穩壓 60mA 升壓充電幫浦

加州，MILPITAS – 2006年11月7日，凌力爾特(Linear Technology Corporation)日前發表精小 2mm x 2mm DFN 封裝穩壓升壓充電幫浦 LTC3221/-3.3/-5，LTC3221 系列產品具備 60mA 輸出電流及 Burst Mode[®] 操作，只消耗 8uA 超低靜態電流，節省了可攜式元件應用的電池電源。LTC3221 具備可調式輸出電壓及 1.8V 至 5.5V 寬廣輸入電壓範圍，最大輸出位準不超過輸入電壓的兩倍；LTC3221-3.3 能從一個最小 1.8V 的輸入電壓產生一個穩壓升壓的 3.3V 輸出電壓，而 LTC3221-5 則由最小 2.7V 輸入電壓提供 5V 輸出。LTC3221 系列產品在低靜態電流及穩壓輸出上的整合，使其成為通用 2 AA 電池至 3.3V 供應或鋰離子/鋰聚合物至 5V 供應轉換之外，對於低功率記憶體備援、汽車感測器、RF 傳輸器及手持設備應用的理想選擇。

LTC3221/-3.3/-5 的高 600kHz 切換頻率，能使其運用佈線面積極小的外部陶瓷電容，進而節省板面空間及成本。低外部元件數(1個飛馳電容及 V_{IN} 及 V_{OUT} 的兩個旁通電容)，以及低高度 DFN 封裝，為具備空間限制的應用提供極精小的解決方案。其它功能尚包括關機時由輸入端的負載切斷，以及短路保護。

LTC3221EDC、LTC3221EDC-3.3 及 LTC3203EDC-5 目前供貨低高度 6 接腳 DFN (2mm x 2mm x 0.75mm) 封裝。以千顆量購計，單價為 1.6 美元起。

LTC3221/-3.3/-5 特性摘要

- 超低功率: 8uA 靜態電流
- 穩壓的輸出電壓: $3.3V \pm 4\%$ ， $5V \pm 4\%$ ，ADJ
- Burst Mode 模式操作
- 寬廣 V_{IN} 範圍:
 - LTC3221—1.8V 至 5.5V
 - LTC3221-3.3—1.8V 至 4.4V
 - LTC3221-5—2.7V 至 5.5V

- 輸出電流:達 60mA
- 無電感
- 低關機電流 <1uA
- 從V_{IN}的關機切斷負載
- 短路保護
- 低高度6接腳 DFN (2mm x 2mm x 0.75mm) 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、通信介面電路、RF 信號調節電路，以及其他眾多具有類比功能的產品。凌力爾特高性能電路方面的應用包括電信設備、蜂巢式電話、光電交換器等網路產品、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和 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，以及軍用和航太系統。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。

媒體聯繫:

行銷總監
John Hamburger
jhamburger@linear.com
Tel 408-432-1900

媒體公關經理
Doug Dickinson
ddickinson@linear.com
408-432-1900