



新聞稿 □ [www.linear.com](http://www.linear.com)

## 250mA 寬廣 $V_{IN}$ 範圍升降壓充電幫浦具備低雜訊 目前提供高可靠性 MP 等級溫度範圍元件

加州 MILPITAS –2013 年 8 月 20 日 – 凌力爾特 (Linear Technology Corporation)日前發表新高可靠性 MP 等級版本的 [LTC3245](http://www.linear.com/product/LTC3245)，其為一款通用型 250mA 高壓升降壓充電幫浦，可操作於-55°C 至+150°C 接面溫度範圍。透過切換式電容分數轉換，元件可於寬廣的 2.7V 到 38V 輸入電壓範圍內維持穩壓，並產生 3.3V、5V 或可調（2.5V 至 5V）的穩壓輸出。內部電路會自動選擇轉換比（2:1，1:1 或 1:2）以在輸入電壓和負載條件改變時最佳化效率。低操作電流（無負載 18μA，關機時 4μA）和低外部元件數（3 個小型陶瓷電容，無需電感）使 LTC3245 非常適合低功耗、空間受限的汽車應用，如 ECU/CAN 收發器電源、工業內務管理電源和高效率、及高效率低功耗 12V 至 5V 轉換。

LTC3245的獨特定頻架構具備更少的切換緣速率，相較於傳統的切換穩壓器可提供更低的傳導和輻射雜訊。該元件具有接腳可選的Burst Mode<sup>®</sup>操作，使用戶能夠權衡低輸出漣波，以達到更高的效率/更低靜態電流。其他特性包括低外部元件數、可與陶瓷電容穩定搭配操作、軟啟動電路以防止啟動時過量的電流流動，以及短路和過熱保護。

LTC3245 MP 等級目前供貨精小 12 接腳 MSOP 封裝，具備背面散熱墊，千顆量購計之單價為\$7.55 美元起。相關元件即日起可供貨。如需更多資訊請參閱 [www.linear.com/product/LTC3245](http://www.linear.com/product/LTC3245)

**圖說: MP 等級低雜訊高壓升降壓充電幫浦**

**LTC3245 – MP 等級特性摘要**

- 2.7V 至 38V  $V_{IN}$  範圍
- 操作接面溫度: -55°C 至 +150°C (僅MP 等級)
- $I_Q = 18\mu A$  操作; 關機時僅4 $\mu A$
- 12V 至5V 效率 = 81%
- 多模式操作 (2:1, 1:1, 1:2) 具備自動模式切換
- 低雜訊、定頻操作
- $I_{OUT} = 250mA$  (Maximum)
- 腳位可選Burst Mode® 操作
- $V_{OUT}$ : 固定 3.3V, 5V 或可調
- 過溫及短路保護
- 散熱加強型12接腳 MSOP封裝

## 關於凌力爾特

凌力爾特(Linear Technology Corporation)為 S&P 500 公司之一, 三十年來致力為全球主要公司設計、製造及行銷廣泛的高效類比 IC, 該公司的產品在類比世界和數位電子產品間提供了關鍵的銜接, 包括通訊、網路、工業、汽車、運算、醫療、儀器、消費性, 以及軍事和航太系統。凌力爾特之產品涵蓋電源管理、資料轉換、訊號處理、RF 和介面 IC、 $\mu$ Module®子系統, 以及無線感測網路產品。如需更多資訊請參閱 [www.linear.com](http://www.linear.com)

LT, LT, LTC, LTM, 凌力爾特, 凌力爾特 logo 及  $\mu$ Module 為凌力爾特註冊商標。其他商標為其個別持有者所有。

### 媒體聯繫:

Alice Wang  
[alices@ezwire.com](mailto:alices@ezwire.com)  
Tel: + 886-922552024

John Hamburger, 行銷總監  
[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)  
Tel: 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, 媒體關係經理  
[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)  
Tel: 408-432-1900 ext 2233