

LTC新聞稿請立即發布

詳細資訊，請電 408-432-1900

John Hamburger, 行銷總監 ext. 2419

Doug Dickinson, 媒體公關經理，分機2233

www.linear.com

Linear Technology 發表 LTC3447 I²C可控制降壓調節器為3mm x 3mm DFN

加州 MILPITAS –2005年7月14日– Linear Technology 今日發表 LTC3447，一款採用3mm x 3mm DFN-10 封裝，可提供600mA、高效率、電流模式的降壓調節器。新產品使用一個共基板 I²C™ 介面及一個內建的6-bit DAC，可將輸出電壓在0.69V至2.05V之間做調整。對於使用 Intel xScale 處理器的單顆鋰電池 Li-Ion 或多顆鹼性/鎳鎘/鎳氫電池供電的產品，LTC3447以2.5V至5.5V的輸入電壓範圍，成為提供處理器核心電壓的最佳選擇。

LTC3447同步降壓調節器能傳輸達 600mA之輸出電流，效率可高達93%。其I²C介面頻率能被設定成 100kHz 的標準模式或400kHz的快速模式,而輸出電壓以21.6mV的解析度做程設調變。1.0MHz 固定的切換頻率不僅保有低雜訊而且可搭配使用尺寸極小的表面黏貼式電感器及電容器。而為延長電池壽命，Burst Mode®功能可將輕負載時的供應電流降至只有33uA，而在關機狀態下，更降至1uA。為符合低雜訊應用，此Burst Mode®特性還可被取消。其他特性尚包括軟啟動及啟動時暫停電源監測功能。

LTC3447 目前供貨3mm x 3mm DFN-10 。每千顆量購單價為1.95美元起。

LTC3447 特性摘要：

- I²C 可程式輸出電壓具有21.6mV 的解析度
- 高效率: 達93%
- 相當低的靜態電流: 只有33uA

- 在VIN 為 3V 時，輸出電流為 600mA
- 2.5V 至 5.5V 輸入電壓範圍
- 1MHz 固定頻率操作
- 低壓差方式操作: 100% Duty Cycle
- 可穩定於搭配陶瓷電容器
- 輸出電壓精準度為 $\pm 2\%$
- 標準模式 (100kHz) 或快速模式 (400kHz) I2C
- 6 位元電壓 DAC (0.69V 至2.05V)
- 10 針腳，3mm x 3mm DFN 封裝

Linear Technology 成立於 1981 年，是一高性能線性積體電路製造商。Linear Technology 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。Linear Technology 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、安全監控設備、數位相機和 MP3 播放器等高級消費性產品、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。

如需更多資訊，請聯絡：

Doug Dickinson, 媒體公關經理

Linear Technology Corporation

1630 McCarthy Boulevard Milpitas, CA 95035-7417

ddickinson@linear.com

408-432-1900

讀者服務請撥免費電話：1-800-4-LINEAR（索取資料）或公司網站 <http://www.linear.com>.

請注意：LT, LTC, Burst Mode 及  為 Linear Technology Corp 註冊商標，其他所有商標則為其個別擁有者之財產。