



LTC新聞稿請惠予刊登

詳細資訊，請電 408-432-1900

Doug Dickinson, 媒體公關經理，分機 2233

John Hamburger, 行銷總監 ext. 2419

www.linear.com

300mA VLDO 工作電壓可低至 $V_{IN} = 1.7V$ 並具備 45mV 壓差

加州MILPITAS – 2005年12月20日 – Linear Technology Corporation 今日發表

LTC3035，一款 300mA 非常低壓差(VLDO™) 線性穩壓器，具有輸入電壓可降至 1.7V 的能力。除了具備一個低內部參考電壓，相對應的可調式輸出電壓能工作於0.4V 至3.6V間，LTC3035 同樣維持於全負載電流時只有45mV 的極低壓差。為能工作於低輸入電壓，LTC3035 包含了一個整合的充電幫浦轉換器，提供內部LDO電路所需要的電壓餘裕空間。此低輸入電壓能力，能確保應用範圍從鋰電池或2顆AA 鹼性電池、到低輸入至低輸出電壓轉換系統的效能。LTC3035 嚴格的 $\pm 2\%$ 輸出電壓準確率，低靜態及關機電流個別為100uA 及1uA，加上快速的瞬變響應，以及只需少量外部零件的小型接腳佔位方案，使其成為電池充電手持元件，如藍芽裝置、行動電話、媒體播放器、手持醫療及工業儀器的理想選擇。

LTC3035 穩壓器可使用小至 1uF, 低 ESR 的陶瓷輸出電容使穩定性及瞬變響應最佳化。內部安全電路包括短路及逆向輸出電流保護，以及輸出電流及熱能限制。

LTC3035EDDB 8接腳 DFN (3mm x 2mm x 0.75mm) 封裝提供熱效能、高度緊密的接腳佔位方案，目前已可供貨。以每千顆量購計，單價為1.29美元起。

LTC3035 特性摘要：

- 寬廣電壓輸入範圍: 1.7V 至 5.5V
- 低壓差: 於300mA為 45mV 典型值
- 可調式輸出範圍: 0.4V 至 3.6V
- 輸出電流達 300mA
- 內建充電幫浦產生高側偏壓
- 針對溫度、電源及負載之變化，皆提供 $\pm 2\%$ 電壓準確率
- 快速瞬變回復
- 低操作電流: 100uA 典型值
- 低關機電流: 1uA 典型值
- 與低ESR元件搭配具有相對穩定性，陶瓷輸出電容可降至1uF
- 短路及逆向輸出電流保護
- 熱超載及輸出電流限制保護
- 8接腳DFN (3mm x 2mm) 封裝

Linear Technology 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。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

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，及  為註冊商標，VLDO 為 Linear Technology Corp 商標。