



LTC新聞稿請惠予刊登

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

工業等級 100mA VLDO 實現保證效能於-40°C 至+125°C

加州，MILPITAS –2005年10月25日– Linear Technology 今日針對工業及汽車應用，發表一款I等級版本的LT3020 LDO（低壓差穩壓器）。LT3020 是一個100mA VLDO™（非常低壓差穩壓器），輸入電壓能力可低至0.9V、以及於全負載時的壓差非常低，只有150mV。輸出電壓包括固定的1.2V，1.5V 及1.8V，及一個0.2V 至 9.5V的可調整選項電壓範圍。此I等級LT3020保證工作於-40°C 至+125°C溫度範圍內，因此能提供包括汽車、工業、及儀器市場等多元應用。對於手持產品而言，LT3020的最小輸入電壓為0.9V，能使其涵蓋單顆鹼性及鎳氫(1.4V to 0.9V)電池之電壓範圍，以驅動低電壓微控制器及微處理器核心。除此之外，其150mV 壓差，可以在單一電池之應用中一個低 V_{IN} 至 V_{OUT} 之差距達到最佳化電池續航力。此外工作時的120uA靜態電流，及關機狀態下少於3uA的微功耗，更使LT3020在以電池供電之應用中達到最高續航力。

當搭配低 ESR、小至 2.2uF 陶瓷輸出電容器時，LT3020 穩壓器可對穩定性及瞬變響應進行最佳化。其他 LT3020 功能尚包括平穩的典型電源穩壓表現，及從 1mA 至 100mA 時典型值為 0.2%的負載穩壓率。內部保護電路包括電池逆向保護、電流限制及具有遲滯限制及逆向電流的熱能限制等。LT3020 穩壓器目前可供貨低高度 (0.75mm) 8 接腳 DFN (3mm x 3mm) 外露焊點封裝，以及 8 接腳 MSOP 封裝。

LT3020IDD/-1.x (8-lead DFN) 及LT3020IMS8/-1.x (MSOP-8) 目前均可供貨。以每千顆量購計，兩個封裝選項單價均為\$1.60 美元起。

LT3020 特性摘要

- 輸入電壓範圍: 0.9V 至10V
- -40°C 至+125°C工作溫度範圍保證效能
- 壓差:典型值 150mV

- 輸出電流: 100mA
- 搭配低ESR、陶瓷輸出電容 (最小2.2uF)
- 0.2V至9.5V可調整輸出範圍
- 固定輸出電壓選項: 1.2V, 1.5V, 1.8V
- 從0mA 至100mA, 具有0.2%負載穩定率
- 靜態電流: 120uA (典型值), $I_{SD} < 3\mu A$
- 電流限制保護
- 電池逆向保護, 無逆向電流
- 具遲滯限制之熱能限制功能
- 8接腳 DFN (3mm x 3mm) 封裝
- 8接腳 MSOP 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, and  註冊商標, VLDO 為 Linear Technology Corp 商標。