

## **Linear Technology 發表 LT3021** **500mA VLDO™ 固定電壓功能選項正式供貨**

加州 MILPITAS –2005年7月18日– Linear Technology 今日發表具有固定低輸出電壓功能選項的LT3021，此為功率業界第一顆 500mA VLDO (非常低落差電壓調節器)。在固定輸出電壓低至1.2V時，具有輸入電壓可低至1.4V的能力，並同時提供固定式1.5V 及 1.8V 的選擇方案。對於逐漸出現以1.5V為主供應軌，再將輸出電壓降至1.2V以驅動低電壓微處理器及微控制器核心的應用而言，LT3021此項低輸入電壓能力相形重要。LT3021可維持其160mV的落差電壓至工作電流高達500mA的情況，使其成為在需要低  $V_{IN}$ 至 $V_{OUT}$  落差之應用場合的最理想選擇。此外，工作時的120uA靜態電流，及關機狀態下少於3uA的微功耗，更可延伸手持式應用產品的電池續航力。

當搭配低ESR、小至3.3uF陶瓷輸出電容器時，LT3021 調節器可對穩定性及暫態的表現性進行最佳化。其他LT3021特性，尚包括 0.05% 的輸入穩壓誤差及0.2% 輸出穩壓誤差。內部保護電路則具有電池逆向保護、電流限制、過熱保護有遲滯限制及逆向電流的熱能限制等。LT3021 調節器目前已供貨低高度的(0.75mm) 16針腳 DFN 5mm x 5mm 外露焊點封裝，以及8針腳SOIC封裝，兩者都提供緊密的焊位面積。

LT3021EDH-1.2/1.5/1.8 (16針腳DFN) 及LT3021ES8-1.2/1.5/1.8 (SOIC-8) 目前已可供貨，每千顆量購單價為2.25 美元起。

### **LT3021-1.2/1.5/1.8 特性摘要：**

- $V_{IN}$  範圍: 1.4V 至 10V
- 固定輸出電壓: 1.2V, 1.5V, 1.8V
- 落差電壓: 160mV
- 輸出電流: 500mA
- 可穩定地搭配低 ESR，陶瓷輸出電容器 (最小3.3uF)

- 0.2% 負載調節由0mA 至 500mA
- 靜止電流: 120uA,  $I_{SD} < 3uA$
- 電流限制保護
- 逆向電池保護，無逆向電流
- 16針腳 DFN (5mm x 5mm x 0.75mm) 封裝
- 8針腳 SOIC 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](mailto: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Linear Technology Corporation註冊商標