



LTC新聞稿請惠予刊登

詳細資訊，請電 408-432-1900
媒體公關經理 Doug Dickinson 分機 2233
行銷總監 John Hamburger 分機 2419
www.linear.com

高電流、低雜訊線性穩壓器可操作於-55°C

加州，MILPITAS—2006年8月9日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation) 日前發表其LT1763及LT1764A高電流、低雜訊線性穩壓器的較廣溫度範圍版本。新“MP”等級針對航空電子、軍事、工業、射頻及電訊等廣泛的應用領域而設計，操作範圍於-55°C 至+125°C間。

LT1764A為一3A LDO，於10Hz至100kHz頻寬間擁有40uVrms 的低輸出雜訊，是趨動射頻電路的理想選擇，於關機模式時，1mA之供應電流更可降至1uA以下。LT1764A 能操作於2.7V至20V輸入供應範圍，確保與寬廣輸入電源的相容性，輸出電壓於1.21V及20V間皆可進行調整。

LT1763 則為一500mA LDO，只需運用一個極小的0.01uF旁通電容，於10Hz至100kHz 頻寬間可達到低於20uV_{RMS} 的輸出雜訊。其供應電流只有 30uA，於關機模式可降至0.5uA 以下，具體降低電池消耗。此元件能操作於1.8V至20V的輸入供應範圍，提供與寬廣多樣輸入電源的相容性。LT1763 同樣能以小如3.3uF 的電容操作，並可穩定地搭配任何電容形式，包括陶瓷、鉭或鋁質電解電容等，因此可為具備嚴苛空間限制的應用提供小型、低成本的解決方案，輸出電壓則可於1.22V 及20V間調整。

此兩款線性穩壓器均具備內部電池反接保護，以避免供電反轉時的逆向電流浮動，因此不需外部保護二極體。此外，其輸出能被降至低於接地電壓，而不會造成對元件的損害。其它保護電路功能包括電路限制及熱能限制等。

LT1764A MP 等級目前可供貨5接腳DD Pak 封裝，以千顆量購計，單價為8.95美元起。LT1763 MP 等級可供貨8接腳SO封裝，以千顆量購計，單價為5.95美元起。

LT1764A “MP” 等級特性摘要

- -55°C – 125°C 操作範圍
- 最佳化的快速瞬變響應
- 輸出電流: 3A

- 輸入電壓: 2.7V 至 20V
- Dropout 電壓: 於全負載時 340mV
- 低雜訊: 40uV_{RMS} (10Hz 至 100kHz)
- 可調式輸出範圍: 1.21V 至 20V
- 可與陶瓷、鋁、或鉭輸出電容穩定搭配工作
- 5 接腳 DDPak 封裝

LT1763 “MP” 等級特性摘要

- -55°C – 125°C 操作範圍
- 靜態電流: 30uA
- 輸出電流: 500mA
- 輸入電壓: 1.8V 至 20V
- Dropout 電壓: 於全負載時 300mV
- 低雜訊: 20uV_{RMS} (10Hz 至 100kHz)
- 可調式輸出範圍: 1.22V 至 20V
- 可與陶瓷、鋁、或鉭輸出電容穩定搭配工作
- 8 接腳 SOIC 封裝

凌力爾特(Linear Technology Corporation)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, LTM 及  為 Linear Technology Corp 註冊商標。