

45V 輸入 100mA LDO 提供 $30\mu\text{V}_{\text{RMS}}$ 雜訊，輸出可降至 0.6V

加州MILPITAS，2010年2月1日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation)日前發表高壓、低雜訊、低壓差線性穩壓器LT3060，此元件能於全負載時以300mV壓降提供高達100mA的連續輸出電流。LT3060具備1.6V至45V的寬廣輸入電壓範圍，並提供0.6V至44.5V的可調式輸出電壓。單一電容具備可設定的超低雜訊操作 – 於10Hz至100kHz的寬廣頻寬僅 $30\mu\text{V}_{\text{RMS}}$ – 以及參考軟啟動功能，可防止輸出電壓於開機時的過衝。於整個線性，負載和溫度範圍內，輸出電壓容限並具備高度精準的 $\pm 2\%$ 。LT3060的寬廣輸入和輸出電壓範圍、快速瞬變響應、40 μA (操作中) 及 <1 μA (關機時) 低靜態電流，使其成為可攜式電池供電系統等要求最佳續航力，並適於汽車、工業、航太電源供應應用之理想選擇。

LT3060 能與非常小、低成本的陶瓷輸出電容搭配操作，以達到最佳的穩定性及瞬變響應，其能與僅2.2 μF 的輸出電容搭配操作。這些極小外部電容的運用，不需其他穩壓器通常所需的串聯電阻(ESR)。LT3060的內部保護電路則包括電池反接保護、逆向輸出保護、逆向電流保護、具備返折的限流和熱限制。


LT3060EDC、LT3060IDC、LT3060ETS8 及 LT3060ITS8分別採用8接腳 2mm x 2mm DFN 及8接腳 ThinSOT™封裝，所有均具備精小的接腳佔位。“E”及“T”等級版本可供貨並可操作於-40°C 至 +125°C接面溫度範圍，千顆量購計之單價分別為 \$1.21 及 \$1.33 美元起。LT3060HTS8“H”等級及LT3060MPTS8 “MP”等級版本則供貨ThinSOT封裝，分別操作於-40°C 至 +150°C 及 -55°C 至 +125°C 接面溫度範圍，千顆量購計之單價分別為 \$1.67 及 \$4.34美元起。如需更多資訊，請參閱 www.linear.com。

圖說:45V_{IN}, 0.6V_{OUT} 100mA超低雜訊 LDO

LT3060 特性摘要:

- 輸出電流: 100mA
- 低Dropout 電壓: 300mV
- 低雜訊: 30 μ V_{RMS} (10Hz 至 100kHz)
- 低靜態電流: 40 μ A
- 寬廣輸入電壓範圍: 1.6V 至 45V
- 可調式輸出電壓: 0.6V 至 44.5V
- 輸出容限: 於線性、負載及溫度範圍為 $\pm 2\%$
- 單一電容軟啟動參考及降低輸出雜訊
- 可與2.2 μ F陶瓷電容穩定搭配操作
- 低關機電流: <1 μ A
- 電池反接、逆向輸出及逆向電流保護
- 熱限制及具備返折的限流
- 2mm x 2mm DFN-8 及8接腳ThinSOT 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。凌力爾特的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、通訊介面電路、RF 訊號調節電路、 μ Module[®] 產品及其他眾多具有類比功能的產品。凌力爾特的高性能電路方面應用，包括電信設備、蜂巢式電話、光電轉換器等網路產品、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及 MP3 播放器等、複雜的醫療設備、汽車電子產品、工廠自動控制、製程控制，以及軍用及航太系統。

請注意: LT, LTC, LTM, μ Module及為註冊商標，ThinSOT為凌力爾特商標。其他商標為其個別持有者所有。

媒體聯繫:

Alice Wang
alice@ezwire.com
Tel: + 886-2-28974705

John Hamburger, 行銷總監
jhamburger@linear.com
Tel: 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, 媒體關係經理
ddickinson@linear.com
Tel: 408-432-1900 ext 2233