

雙組正/負 $\pm 20V_{IN}$ $\pm 150mA$ LDO 雜訊僅 $20\mu V_{RMS}$

加州MILPITAS，2010年2月24日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation)日前發表雙組低雜訊、正/負低dropout電壓線性穩壓器LT3032，此元件能於全負載時以300mV的低dropout電壓提供每通道 $\pm 150mA$ 的連續輸出電流。除具備 $\pm 2.3V$ 至 $\pm 20V$ 的寬廣輸入電壓範圍，並提供 $\pm 1.22V$ 至 $\pm 20V$ 之可調式輸出電壓。單一電容使其能針對正輸出電壓端於整個10Hz至100kHz頻寬提供僅 $20\mu V_{RMS}$ 超低雜訊之操作，針對負輸出電壓端則亦僅 $30\mu V_{RMS}$ 。LT3032的輸出電壓容限可於線性、負載和溫度範圍達 $\pm 3\%$ 的高精度。寬廣的輸入及輸出電壓範圍、快速瞬變響應和每通道 $30\mu A$ （操作中）和關機時 $< 3\mu A$ （總值）的低靜態電流，使其成為要求最佳續航力之電池供電系統、及用於雙載子運算放大器/儀器電源供應、與低雜訊電源應用的理想選擇。

LT3032 能與非常小、低成本之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 $2.2\mu F$ 的輸出電容搭配，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)。內部保護電路包括逆向輸出保護、限流和熱限制。

LT3032EDC及LT3032IDC 採用14接腳 4mm x 3mm DFN封裝，具備精小接腳佔位。E及I等級版本亦可供貨，操作接面溫度範圍為 $-40^{\circ}C$ 至 $+125^{\circ}C$ 。千顆量購計之單價分別為 \$2.20 及\$2.55 美元起。如需更多資訊，請參閱www.linear.com。

圖說: $\pm 20V_{IN}$, $\pm 150mA$ 雙組正/負超低雜訊 LDO

LT3032 特性摘要

- 輸出電流: $\pm 150mA$
- 低雜訊: $20\mu V_{RMS}$ 正, $30\mu V_{RMS}$ 負 (10Hz 至100kHz)
- 低Dropout 電壓: 300mV
- 低靜態電流: 每通道 $30\mu A$
- 寬廣輸入電壓範圍: $\pm 2.3V$ 至 $\pm 20V$

- 可調式輸出電壓: $\pm 1.22V$ 至 $\pm 20V$
- 於負載、線性及溫度範圍之輸出容限: $\pm 3\%$
- 可與 $2.2\mu F$ 陶瓷電容穩定搭配
- 低關機電流: 總值 $< 3\mu A$ (典型值)
- 逆向輸出電壓保護
- 熱限制及 限流
- 扁平 $4mm \times 3mm$ DFN-14 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、 $\mu Module^{\circledR}$ 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, $\mu Module$ 及  為凌力爾特註冊商標。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