



新聞稿 □ www.linear.com

雙組正/負 $\pm 20V_{IN}$ $\pm 150mA$ LDO 雜訊僅 $20\mu V_{RMS}$ 現供貨高可靠性軍事等級溫度版本

加州 MILPITAS , 2012 年 4 月 18 日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation)日前發表高可靠性 MP 等級、具備寬廣溫度範圍的雙組低雜訊、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、負載和溫度範圍提供達 $\pm 3\%$ 的高精準度。寬廣的輸入及輸出電壓範圍、快速瞬變響應和每通道 30 μA (操作中) 和關機時低於 $<3\mu A$ (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 μF 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。LT3032 的內部保護電路包括逆向輸出保護、電流限制及熱限制。

LT3032 MP 等級目前已供貨, 並具備 $-55^{\circ}C$ 至 $+125^{\circ}C$ 操作接面溫度, 及可調式及固定 ($\pm 5V$, $\pm 12V$ 及 $\pm 15V$) 版本, 元件採用 14 接腳 4mm x 3mm DFN 封裝, 具備精小的接腳佔位。該元件以千顆量購計之單價為 \$5.95 美元起, 如需更多資訊請參閱 www.linear.com/product/LT3032

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


LT3032 特性摘要

- 輸出電流: $\pm 150mA$

- 操作接面溫度範圍: $-55^{\circ}C$ 至 $+125^{\circ}C$ (MP 等級)
- 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 x 3mm DFN-14 封裝

關於凌力爾特

凌力爾特(Linear Technology Corporation)為 S&P 500 公司之一,三十年來致力為全球主要公司設計、製造及行銷廣泛的高效類比 IC,該公司的產品在類比世界和數位電子產品間提供了關鍵的銜接,包括通訊、網路、工業、汽車、運算、醫療、儀器、消費性,以及軍事和航太系統。凌力爾特之產品涵蓋電源管理、資料轉換、訊號處理、RF 和介面 IC、 $\mu Module^{\circ}$ 子系統,以及無線感測網路產品。如需更多資訊請參閱 www.linear.com

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: + 886-922552024

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