

高壓負壓充電幫浦提供低輸入及輸出漣波

2012 年 5 月 9 日– 凌力爾特(Linear Technology Corporation)日前推出 [LTC3260](#) 和 [LTC3261](#) 多功能高壓充電幫浦。 LTC3261 是一款高壓負壓充電幫浦，可提供高達 100mA 的輸出電流。 LTC3260 具有與 LTC3261 相同的充電幫浦，但還包含正和負 LDO 穩壓器，每組可提供高達 50mA 的輸出電流。負 LDO 後置穩壓器可透過負壓充電幫浦輸出充電。正和負 LDO 輸出電壓可透過外部電阻變壓器分別調整為 1.2V 及 -1.2V。兩款元件皆可操作於 4.5V 至 32V 的寬廣輸入電壓範圍。

LTC3260 及 LTC3261 的內部充電幫浦可於低靜態電流 Burst Mode® 操作或低雜訊定頻模式中操作，效率達 88%。在 Burst Mode 操作下，充電幫浦輸出可穩壓至 $-0.94 \cdot V_{IN}$ 。此外，於 Burst Mode 模式下，LTC3261 僅消耗 60 μ A 的靜態電流，而 LTC3260 在兩個 LDO 穩壓器均導通的情況下更僅耗 100 μ A。定頻操作提供低輸入和輸出漣波，在此模式下充電幫浦會產生等同於 V_{IN} 的輸出，並可透過外部電阻操作於固定的 500kHz 或介於 50kHz 至 500kHz 之間的設定值。其它 IC 特性包含低外部元件數與可穩定地與陶瓷電容搭配操作、軟啟動電路以防止開機時的過量電流浮動，以及短路和過熱保護。

LTC3260和LTC3261適於各式應用，如高壓輸入的低雜訊雙極/負壓供應，工業/儀器低雜訊偏壓產生器，可攜式醫療裝置及車載資訊娛樂系統。

LTC3260 目前供貨小型 (0.75mm) 3mm x4mm 14 接腳 DFN 封裝和 16 接腳 MSOP 封裝，LTC3261 則採用 12 接腳 MSOP 封裝，並均具備背面散熱墊。兩款元件的 E 和 I 等級可操作於 -40°C 至 +125°C 接面溫度。以千顆量購計，E 等級元件的 LTC3260 單價為 \$3.40 美元起，LTC3261 單價則為 \$2.87 美元起。兩款元件即日起可供貨，如需更多資訊請參閱 www.linear.com/product/LTC3260 及 www.linear.com/product/LTC3261

圖說: 低雜訊高壓負壓充電幫浦

LTC3260雙組供應負壓充電幫浦

- 輸入電壓範圍：4.5V至32V
- 負壓充電幫浦可產生 $-V_{IN}$
- 充電幫浦輸出電流達 100mA
- 低雜訊負 LDO 後置穩壓器 ($I_{LDO^-} = 50\text{mA Max}$)
- 低雜訊獨立正 LDO 後置穩壓器 ($I_{LDO^+} = 50\text{mA Max}$)
- 當兩個LDO穩壓器導通時，Burst Mode[®]操作之靜態電流為100 μ A
- LDO Dropout = 300mV @ 50mA
- 50kHz 至 500kHz 可設定振盪器頻率
- 可與陶瓷電容穩定搭配操作
- 短路 / 過熱保護
- 扁平 3mm x 4mm 14接腳DFN封裝和散熱加強型16接腳 MSOP封裝

LTC3261負壓充電幫浦

- 輸入電壓範圍：4.5V至32V
- 負壓充電幫浦可產生 $-V_{IN}$
- 充電幫浦輸出電流達 100mA
- Burst Mode[®] 操作靜態電流60 μ A
- 50kHz 至 500kHz 可設定振盪器頻率
- 短路 / 過熱保護
- 扁平散熱加強型12接腳 MSOP 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、 μ Module[®]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, μ Module, Burst Mode 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
alicesh@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