

42V 輸入(55V 瞬變)、2MHz 雙組降壓穩壓器 具備供電重設及看門狗計時器，可操作於 150°C 最高接面溫度

加州 MILPITAS – 2012 年 1 月 12 日–凌力爾特(Linear Technology Corporation) 日前發表 H 等級的 **LT3641**，此雙組電流模式降壓切換穩壓器其具備供電(power-on)重設及看門狗計時器，可操作於 4V 至 42V 之輸入電壓範圍，並具備 55V 瞬變保護，因此是針對汽車應用中常見之負載突降及冷啟動狀態的理想選擇，這些應用通常要求恆定輸出穩壓，即使是輸入瞬變高如 55V 時。LT3641 使用獨特的雙通道設計，具備能提供 1.3A 輸出電流的高輸入電壓 (4V_{IN} 至 42V_{IN}, 55V_{IN} 瞬變)非同步通道，及可提供 1.1A 連續輸出電流的較低輸入電壓 (2.5V_{IN} 至 5.5V_{IN}) 同步通道。雖然此元件可允許各個通道的個別輸入，但大多數應用將使用高壓通道的輸出來供電較低電壓通道，因此可在提供雙組輸出的同時，還能最佳化效率及切換頻率。例如，透過標稱 12V 輸入及 2MHz 切換頻率，LT3641 可以透過其高壓通道以 85% 的效率於 600mA 時提供 3.3V 輸出，及透過其較低電壓通道，以 90% 二次轉換效率於 800mA 提供 1.8V 輸出。

H 等級版本元件可操作於 150°C 最高接面溫度，E 及 I 等級則可操作於 125°C 最高接面溫度，E, I 及 H 等級所有電氣規格均相同。H 等級經測試保證可操作於 150°C 最高接面溫度，是汽車及工業等須因應高環境溫度應用的理想選擇。

LT3641HFE 採用 28 接腳散熱加強型 TSSOP-28 封裝, 千顆量購之單價為 \$4.43 美元起。此元件已供貨。如需更多資訊，請參閱 www.linear.com/product/LT3641

圖說: 高溫度等級 42V 輸入(55V 瞬變)、雙組降壓穩壓器具備供電重設及看門狗計時器


LT3641H 特性摘要

- 高壓降壓穩壓器:
 - 4V 至 42V 操作，瞬變保護至 55V
 - 1.3A 輸出電流
- 低電壓同步降壓穩壓器:

- o 2.5V 至 5.5V 輸入電壓範圍
- o 1.1A 輸出電流
- 可同步化、可調式350kHz 至 2.5MHz 切換頻率
- 可設定的供電重設計時器
- 可設定的視窗模式看門狗計時器
- 典型靜態電流 $I_Q < 290\mu A$
- 短路強固性
- 可設定的軟啟動
- 低關機電流: $I_Q < 1\mu A$
- 過熱關機
- 供貨散熱加強型 28接腳TSSOP封裝
- 最高操作接面溫度 150°C

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，以及 μ Module[®]子系統。

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
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