



## 36V<sub>IN</sub> 具備 60V 瞬變保護、雙組追蹤 3.5A(I<sub>OUT</sub>), 2.25MHz 降壓 DC/DC 轉換器可操作於 150°C 最高接面溫度

加州 MILPITAS –2012 年 1 月 11 日– 凌力爾特(Linear Technology Corporation)日前發表 H 等級的完整、雙組輸出降壓切換穩壓器 LT3692A，此元件可從各個通道提供高達 3.5A 的連續輸出電流，除可操作於 3V 至 36V 的 V<sub>IN</sub> 範圍，並具備 60V 瞬變保護，因此能因應汽車應用中的負載突降和冷啟動狀況。每個通道獨立的輸入、關機、回授、軟啟動、限流和比較器針腳，均簡化了複雜的電源追蹤/定序要求。LT3692A 的切換頻率可由使用者設定於 250kHz 至 2.25MHz 間，因此在最佳化效率的同時，還能避開關鍵的雜訊敏感頻段。

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。

LT3692AHUH 目前供貨 32 接腳 5mm x 5mm QFN 封裝，千顆量購計之單價為 \$4.95 美元起。LT3692AHFE 供貨散熱加強型 TSSOP-38 封裝並符合 FMEA 規範，千顆量購計之單價為 \$5.37 美元起。兩種版本均可供貨，如需更多資訊請參閱 [www.linear.com/product/LT3692A](http://www.linear.com/product/LT3692A)

圖說: 高溫等級 36 V<sub>IN</sub>，具備 60V 瞬變保護的雙組 3.5A(I<sub>OUT</sub>), 2.25MHz 降壓 DC/DC 轉換器


### LT3692AH 特性摘要

- 寬廣輸入操作範圍:
  - 可操作於 3V 至 36V
  - OVLO 保護電路至 60V 瞬變

- 每個 3.5A 穩壓器擁有獨立的供應、關機、軟啟動 UVLO, 可設定電流、可設定限流與可設定的電源良好標示
- 晶粒溫度監控
- 可調式/可同步化的定頻可透過同步化時脈輸出操作於 250kHz 至 2.25MHz
- 獨立的同步化切換頻率, 可最佳化零組件尺寸
- 反相切換
- 輸出可並聯
- 彈性輸出電壓追蹤
- 低 Dropout: 95% 最大工作週期
- 5mm × 5mm QFN 封裝或符合 FMEA 規範的 38-Pin 外露錫墊 TSSOP 封裝
- -40°C 至 150°C 接面溫度操作

## 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  $\mu$ Module<sup>®</sup> 子系統。

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](mailto:alice@ezwire.com)  
Tel: + 886-922552024

John Hamburger, 行銷總監  
[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)  
Tel: 408-432-1900 ext 2419

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