



新聞稿 □ [www.linear.com](http://www.linear.com)

## 36V, 4A 同步降壓 DC/DC 轉換器供貨 高溫“H”等級及高可靠性“MP”等級元件

加州MILPITAS – 2011年10月12日– 凌力爾特(Linear Technology Corporation) 日前發表高溫(H等級)及高可靠性(MP等級) 的LT3690。此36V輸入、同步降壓切換穩壓器可以93% 之高效率提供4A 連續輸出電流。LT3690 可操作於3.9V至36V的輸入電壓範圍，並具備高達60V瞬變保護，因此是常見於汽車應用之負載突降及冷啟動狀況的理想選擇。Burst Mode®操作只需70uA的靜態電流，是汽車或電訊系統等具備always-on 操作及要求最佳電池壽命之應用的理想選擇。LT3690的切換頻率可由使用者設定於170kHz至1.5MHz間，讓設計者能在最佳化效率之際同時避開嚴苛的雜訊敏感頻段。結合4mm x 6mm QFN-26 封裝及高切換頻率，能使外部電容及電感保持為小尺寸，以提供精小、具散熱效益的接腳佔位。

H等級版本保證及經測試可操作於 -40°C至 150°C接面溫度範圍，而 MP等級的版本則同樣保證及經測試可操作於-55°C 至 150°C接面溫度範圍。H等級與MP等級版本的電氣規格均與E及I等級相同。這些元件適於汽車、工業及軍事等屬於高環境溫度之應用領域。

LT3690HUFE 及 LT3690MPUFE 目前供貨 26 接腳 4mm x 6mm QFN 封裝。千顆量購計之單價分別為\$5.70 及 \$14.70 美元起。所有版本均已供貨。如需更多資訊，請參閱 [www.linear.com/product/LT3690](http://www.linear.com/product/LT3690)

**圖說: 36V, 4A (IOUT), 同步降壓切換穩壓器**

### LT3690HUFE 及 LT3690MPUFE 特性摘要

- 高溫及高可靠性版本的 36V, 4A 同步完整降壓穩壓器
- 寬廣輸入範圍: 可操作於3.9V至 36V, 過壓鎖住可提供60V 瞬變保護
- 4A最大輸出電流
- 內建 30mOhm N通道同步開關

- 於12V<sub>IN</sub>至 3.3V<sub>OUT</sub> 靜態電流為70μA
- 低漣波 (<15mVP-P) Burst Mode®操作可使輸出漣波<15mVP-P
- 可設定的輸入欠壓鎖住
- 0.8V 回授參考電壓
- 輸出電壓 0.8V 至 20V
- 可設定及可同步化振動器 (170kHz 至 1.5MHz)
- 軟啟動與輸出電壓追蹤
- 強固的短路保護
- 電源良好旗標
- 小型熱加強型4mm x 6mm QFN封裝
- -55°C 至 150°C 溫度範圍 MP 等級
- -40°C 至 150°C 溫度範圍 H 等級

## 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 μModule®子系統。

LT, LTC, LTM, μModule, Burst Mode 及  為註冊商標。其他商標為其個別持有者所有。

### 媒體聯繫：

Alice Wang

[alice.wang@insightpr.com.tw](mailto:alice.wang@insightpr.com.tw)

Tel: + 886-2-28974705

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