

彈性的六組電源定序器提供非揮發性配置及故障登記

加州 MILPITAS –2015 年 9 月 28 日 – 凌力爾特 (Linear Technology Corporation) 日前發表可編程電源定序器和電壓監視器 LTC2937，元件內建 EEPROM 以用於六個電壓軌。專門設計來仔細監控 FPGA / ASIC/微處理器負載點電源等需要嚴密的精度和複雜排序，以避免處理器損壞。LTC2937 可透過編程順序來開啟和關閉元件，並可經由可調式時間延遲或核可事件（即通過電壓門檻）來分隔。一經定序，電源可透過 $\pm 0.75\%$ 精準欠壓和過壓門檻來加以監視。LTC2937 提供了一個彈性和精準的電源排序和監控解決方案，可在高可用性電腦和伺服器、網路路由器和交換器、企業數據儲存系統和電信設備中滿足對於電源的嚴苛定序和容差要求。

LTC2937 採用獨特和彈性的排序技術，可在 1023 之任何一個可能的序列位置中開關電源。序列位置可由零個、一或多個電源佔用，而空（或保留）序列位置則允許在電路板設計的後期來新增電源。簡單的單線連接可同步高達 50 個 LTC2937 以定序擴充為 300 個電源，藉以簡化電路板佈線。定序可於多個 LTC2937 間輕易地交錯。

I²C / SMBus 數位介面可進行暫存器配置和回讀序列位置和延誤、監視門檻、故障響應和系統狀態。門檻可以 8 位元在三個範圍設定 0.2 至 6V 的編程，包括一高於 6V 的可調節範圍和負電壓電源。故障觸發可記錄至內部 EEPROM，以加速調試和故障分析。LTC2937 暫存器配置可透過 LTpowerPlay™開發環境來完成，無需編寫軟體碼來進行自主操作。該裝置可直接斷電 12V 中間匯流排，以節省外部降壓 DC/ DC 轉換器的空間和成本。復位輸出的釋放延遲是可編程的，復位並可於板面餘裕測試過程中被禁用。此外，良好穩定的 3.3V 輸出可進行位準轉換以監視負電源。

LTC2937 特適於 0°C 至 70°C 商業及 -40°C 至 85°C 工業溫度範圍操作。目前提供 28 接腳 5mm x 6mm QFN 封裝。千顆量購計之單價為 \$5.95 美元起。元件樣品及評估板可

於線上洽詢，或洽各地凌力爾特分公司。客製編程元件可洽 www.linear.com/program。如需更多資訊請參閱 www.linear.com/product/LTC2937。

圖說: 可編程 Hex 電源定序器及電壓監視器具備 $\pm 0.75\%$ 精度的 OV/UV 門檻

LTC2937 特性摘要

- 針對 6 個電源基於時間及事件的定序
- 六組輸入的 UV & OV 監視
- 保證門檻精度: $\pm 0.75\%$
- I²C/SMBus 介面可進行暫存器配置及回讀
- EEPROM 以進行非揮發性配置及故障登記
- 50 元件可串聯成 300 個電源
- 擁有 LTpowerPlay™ GUI 支援
- 無須軟體編碼來進行自主性操作
- 元件電源範圍: 2.9V 至 16.5V
- 可編程復位輸出延遲
- 28 接腳 5mm x 6mm QFN 封裝

※相關美金報價資訊僅供參考，各地價格因稅及匯率等影響而異，詳情請洽各分公司。

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

 ,LT,LTC, LTM, 凌力爾特, 凌力爾特 logo, μ Module 為註冊商標。LTpowerPlay 為凌力爾特商標。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