

## 可設定 Hex 電壓監視器具備 1% 門檻精度及內建的 EEPROM

加州 MILPITAS –2014 年 4 月 22 日 –凌力爾特 (Linear Technology Corporation ) 日前發表可編程電壓監視器 [LTC2933](#)，其具備內建的 EEPROM 以同步、精準的監測從 0.2V 至 13.9V 的六個電壓端。LTC2933 無需外部電阻來設定門檻，並提供一個 I<sup>2</sup>C/SMBus 介面來存取晶片上 EEPROM，因此使用者可透過易用的 [LTpowerPlay™](#) 圖形用戶界面來快速配置元件，並檢視錯誤或與歷史數據差異之資訊。包括高壓通道之六個電壓監控通道提供了一個輸入範圍選擇，及於整個溫度範圍內 1% 的保證門檻精度。相較於較不準確的電壓監控，LTC2933 的精密 1% 電源門檻精度可降低所需的系統電壓裕度。

LTC2933 的每個通道都可設定為 256 個可用過壓 (OV) 和欠壓 (UV) 故障或警告門檻之一，而能針對餘裕調整的目的來禁能。高度可配置的元件提供兩個通用輸入 (GPI)，可配置為手動重設、UV 禁能、餘裕致能，或輔助比較器輸入。此外，三個通用輸入/輸出 (GPIO) 可映射以針對使用者自我定義輸入、電源故障，根據 SMBus 標準的 ALERT 輸出、或中斷之任何組合來回應，以提供最大的設計彈性。輸出類型 (開漏 (open-drain) 或弱上拉 (weak pull-up))、極性和釋放延遲 (delay-on-release) 響應時間可針對所有 GPIO 針腳單獨選擇。一個良好穩壓的 3.3V 輸出可用於監視負電源，同時提供三個針腳可選的 I<sup>2</sup>C 位址。

LTC2933 專為提高應用中的系統可靠性而設計，包括網路伺服器、數據儲存、電訊設備、工業控制，和高可用性運算系統。LTC2933 採用 EEPROM 來儲存已在整個溫度範圍內經測試，同時保證至少可保存 10 年之配置數據。

LTC2933 即日起供貨商業及工業版本，分別支援 0°C 至 70°C 及 -40°C 至 85°C 操作溫度範圍。該元件供貨符合 RoHS 規範的小型 16 接腳 5mm x 4mm DFN 或狹窄 16 接腳 SSOP 封裝。千顆量購計之單價為 \$4.85 美元起。如需更多資訊請參閱 [www.linear.com/product/LTC2933](http://www.linear.com/product/LTC2933)


## 圖說: 1% 精度 Hex 電壓監視器具備可設定的 OV/UV 跳變門檻

### LTC2933 特性摘要

- 可監控 6 個電源
- 可通過 I<sup>2</sup>C 調節的 UV 和 OV 跳變點
- 保證門檻準確度: ±1%
- I<sup>2</sup>C / SMBus 介面
- 內部 EEPROM
- 每個通道具有 256 種可設定門檻
- 每個通道具有多達 3 種範圍設定值
- 兩個通用輸入
- 三個通用輸入 / 輸出
- 可程式設計輸出延遲
- 電源電壓範圍: 3.4V 至 13.9V
- 電源電壓功率均分: 從 V1 至 V4
- 5mm x 4mm 16 接腳 DFN 和狹窄 SSOP-16 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、μModule<sup>®</sup>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](http://www.linear.com)

 ,LT,LTC, LTM, 凌力爾特, 凌力爾特 logo 及 μModule 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](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