

精準三組電源監視器提供早期電源故障偵測

加州 MILPITAS –2010 年 10 月 11 日– 凌力爾特(Linear Technology Corporation) 日前發表三通道電源監視器 [LTC2911](#)，可針對低至 0.5V 的低壓系統提供電源故障預警。在某些特定應用中，監控主要輸入電源與監控中間匯流排電壓是同等重要的，以此方能提供主機對於電源故障及訊號關閉程序的早期預警。LTC2911 提供一個電源故障輸入和輸出以支援此功能，除了三組電壓輸入外，並於整個工作溫度範圍均具有 1.5% 的門檻精準度。

LTC2911 適用於各式廣泛的應用，包括網路伺服器、膝上型或筆記型電腦，及汽車或工業電子。其第一個通道可監視 3.3V，第二通道可針對 1.2V 至 5V 的預先設定值提供監視，而第三個通道則可調低至 0.5V。這種多功能性使 LTC2911 可簡便地應用於具有不同供應電壓的類似設計中。突波濾除可透過減少錯誤觸發確保可靠的重設操作。重設 timeout 週期可藉由內部（200 毫秒）選擇，以將元件數降至最低，或達到外部調整。相同的重設計時器接腳還可用於鎖住重設針腳狀態，並覆蓋重設操作，這對於餘裕調整應用是很實用的，其常見於以供應電壓測試系統，否則可能導致系統重設。

LTC2911 根據需監控的三種電壓提供多樣化電壓選項，商業及工業版本並提供不同的操作溫度範圍，分別為 0°C 至 70°C 及 -40°C 至 85°C。LTC2911 即日起可供貨，並採用 8 接腳 TSOT-23 及 3mm x 2mm DFN 封裝。千顆量購計之單價為 \$1.52 美元起。請參閱 www.linear.com/2911 了解更多產品資訊。


圖說：精小三組供應監視具備電源失誤偵測

LTC2911 特性摘要

- 超低電壓重設:保證 $V_{CC} = 0.5V$

- 可同步監控三組輸入:
 - o 3.3V, 5V, ADJ (LTC2911-1)
 - o 3.3V, 2.5V, ADJ (LTC2911-2)
 - o 3.3V, 1.8V, ADJ (LTC2911-3)
 - o 3.3V, 1.2V, ADJ (LTC2911-4)
 - o 3.3V, ADJ, ADJ (LTC2911-5)
- $\pm 1.5\%$ 門檻精準度
- 電源故障監控
- 可鎖住重設狀態以進行餘裕調整
- 低供應電流: 30uA 典型值
- 輸入突波免疫
- 可調式重設 Timeout 期間
- 可任選的內部 Timeout 可節省元件數
- 開路汲極 /RST, /PFO 輸出
- 節省空間的 8 接腳 TSOT-23 & 3mm x 2mm DFN 封裝

凌力爾特(Linear Technology Corporation)是一高性能線性積體電路製造商，成立於 1981 年，並於 1986 上市，2000 年並加入 S&P500 指標之主要上市公司。凌力爾特的產品包括高性能放大器、比較器、電壓參考器、單晶片濾波器、線性穩壓器、DC-DC 轉換器、電池充電器、資料轉換器、通訊介面電路、RF 訊號調節電路、 μ Module[®] 產品及其他眾多具有類比功能的產品。凌力爾特的高性能電路方面應用，包括電信設備、蜂巢式電話、光電轉換器等網路產品、筆記型電腦與桌上型電腦、電腦週邊、視頻 / 多媒體、工業儀錶、安全監控元件、高級消費性產品如數位相機及 MP3 播放器等、複雜的醫療設備、汽車電子產品、工廠自動控制、製程控制，以及軍用及航太系統。

請注意: LT, LTC, LTM, μ 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
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