



新聞稿

Silicon Labs 推出業界首款針對交流電監測市場的 隔離型類比數位轉換器

*-新型Si890x隔離ADC元件為太陽能逆變器和供電電源提供
最佳化的線路電壓監測和數位隔離功能-*

台灣，台北 - 2012年6月11日 - 高效能類比與混合訊號 IC 領導廠商 [Silicon Laboratories](#) (芯科實驗室有限公司, NASDAQ: SLAB) 今日宣佈推出業界首款具隔離功能的 10 位元類比數位轉換器 (ADC) 產品，以滿足電源線路監測需求。新型 Si890x 系列產品結合 Silicon Labs 專利的基於 CMOS [數位隔離技術](#)和經過驗證的 ADC 技術，為電源管理應用提供可靠的線路電壓監測和保護解決方案，可應用於太陽能逆變器、交換式不斷電系統，以及需要在高壓側進行隔離的工業感測器資料採集應用等。

對於需要監測交流電供電狀態的應用來說，隔離型 ADC 是不可或缺的。目前此類應用中最常見的解決方案是採用電流變壓器搭配離散式元件和資料轉換器 - 這種方式不僅龐大而笨重，且會增加供電電源的尺寸和複雜性。雖然可使用獨立的 ADC，但是他們需要昂貴的外部隔離元件連接到電源或其他高壓系統。有些供應商可提供針對馬達控制而設計的隔離型 ADC，但這些元件對於電源監測市場來說太過昂貴。

Silicon Labs 所設計的 Si890x 隔離型 ADC，以有別於其他供應商的方式滿足電源監測市場的需求。Si890x 系列產品提供比變壓器方案更為輕薄短小的解決方案。由於 Si890x 元件整合 ADC 和隔離功能，可透過獨立的序列埠傳輸功率測量資料至系統控制器進行處理。Si890x 系列產品支援 2.5kV 和 5kV 隔離等級，滿足高壓系統嚴格的安全要求，例如 IEC

60950-1、61010-1、60601-1 標準和 UL、CSA 和 VDE 認證。5kV 等級系列產品可滿足工業、醫療應用，以及全球通用的 120/220V 交流電源。此款隔離型 ADC 支援高達 1200V 隔離工作電壓以及超過 60 年使用壽命，遠遠超過使用該元件的高壓系統的壽命。

每個 ADC 輸入支援一個 3 通道類比多工器（AMUX），所以單個 Si890x 隔離型 ADC 可監測多達三個不同的訊號（通常交流電壓和電流中第三個通道作為備用通道）。另外，Silicon Labs 還提供支援 Si890x 全系列產品的 Si890xPWR-KIT 評估板，包含主控制器，使開發人員能快速輕鬆的連接到交流電源線，在示波器上觀察波形或接收序列資料。

Silicon Labs 存取、電源和感測器產品線副總裁 Mark Thompson 表示：「Si890x 元件是我們廣受歡迎的 [Si86xx 數位隔離器系列產品](#) 的延伸，為開發人員提供隔離的 ADC 解決方案，滿足電源線路監測市場對於性價比的要求。Si890x 系列產品為需要降低成本和複雜性、獲得可靠 CMTI 效能和靈活介面的應用提供新的選擇標準。」

Si890x 系列產品提供 3 個序列通訊介面選項：UART、I²C 和 SPI。靈活的介面選擇使開發人員能充分利用現有系統通訊連接埠，方便的整合到系統設計中，同時也讓開發人員在不改變其系統控制器的情況下，快速的連接到隔離型 ADC。此外，SPI 埠選項為頻寬敏感型應用提供高達 2.5Mbps 資料傳輸量。

價格和供貨

Si890x 隔離型 ADC 現已開始供貨。可提供 2.5kV 和 5kV 隔離等級、16 接腳 SOIC 寬體封裝。Si890x 元件於 1 萬顆採購量時，單價為 1.65 美元起。Silicon Labs 還提供 Si890xPWR-KIT 評估套件，開發人員可利用評估套件進行演示和測量交流線路電壓（50/60Hz、110/220VAC）及電流，每套售價 149.00 美元。

更多有關 Silicon Labs 公司 Si890x 隔離型 ADC 系列產品資訊，或者購買樣品和開發工具，請瀏覽網站：www.silabs.com/pr/isolation.

關於 Silicon Laboratories Inc.

Silicon Laboratories 是領先業界的高效能類比與混合訊號 IC 創新廠商，擁有世界一流的工程團隊。這些設計人員以最豐富的混合訊號設計知識，發展出種類廣泛和易於使用的各種高整合產品，提供客戶強大效能、精巧體積和低耗電等優勢。欲知更詳細的 Silicon Labs 公司資訊，請至以下網站查詢：www.silabs.com。

前瞻性聲明

本新聞稿可能包含 Silicon Laboratories 根據目前預期所做出的前瞻性聲明。這些前瞻性聲明包含風險與不確定因素。多項重要因素可能導致實際結果與前瞻性聲明所示之結果出現重大差異。關於可能影響 Silicon Laboratories 的財務結果以及導致實際結果與前瞻性聲明所示之結果出現重大差異的各種因素說明，請參閱 Silicon Laboratories 提交給美國證券交易委員會(SEC)之報告。Silicon Laboratories 沒有意願或義務因為新資訊、未來事件或其他理由而更新或修改任何前瞻性聲明。

###

編輯說明：Silicon Laboratories 和 Silicon Laboratories 標誌是 Silicon Laboratories 公司的商標。所有其他產品名稱可能各自屬於相應公司的商標。

聯絡人：Silicon Laboratories Inc., Dale Weisman, +1 512-532-5871, dale.weisman@silabs.com
透過 Twitter 及 Facebook 追蹤 Silicon Labs 的最新資訊：<http://twitter.com/silabs> 及
<http://facebook.com/siliconlabs>

更多 Silicon Labs 豐富的產品組合資訊，請瀏覽：www.silabs.com/parametric-search