



新聞稿

Silicon Labs 提升矽晶電視調諧器業界基準 *-新型Si21x8電視調諧器系列產品實現最低系統成本， 卓越射頻效能和圖像品質-*

台灣，台北 - 2012年6月26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）今日宣佈推出新一代電視調諧器系列產品 Si21x8，該產品提供卓越的射頻效能，支援全球所有電視標準，並實現最低的物料成本。新型 Si21x8 系列基於第四代專利架構技術，具備最先進的電視調諧器技術。Si21x8 系列產品提供五種電視調諧器選擇，可最佳化混合類比/數位 iDTV、單一類比或數位電視、可攜式電視、DVD 和藍光錄影機、地面以及有線機上盒（STB）等設備。

基於 Silicon Labs 專利技術的領先電視調諧器架構已獲大多數主流電視廠商採用，Si21x8 系列提供前所未有的靈敏度和選擇性。強化的射頻效能使 Si21x8 調諧器對 Wi-Fi 和 LTE 干擾具有更高的容忍度，無需外部濾波元件。另外，降低調諧器中頻輸出所產生的雜訊干擾（Noise floor）可為類比電視接收提供絕佳的視頻訊號雜訊比（SNR）。相較於其他廠商的方案，Silicon Labs 新產品效能的改進和提升使製造商能實現更低成本、更高畫質，以及更多頻道的接收。

對於電視調諧器市場來說，支援高品質類比電視依然是一項重要關鍵。雖然一些國家已成功轉換到全數位廣播，但直到目前仍有超過 95%的電視需要類比廣播接收。此外，類比電視在中國、印度和東南亞依然流行，約占全球電視市場的 20%。對於這些地區，類比電視調諧器需對非標準類比電視訊號條件具有更高的容忍度。Silicon Labs 前三代產品已經全球市場驗證，並被主流電視製造商廣泛採用，Si21x8 系列產品卓越的射頻特點可最佳化類比電視接收效能，即使在非標準訊號條件下同樣表現出色。

僅需少量廉價的外部被動元件，Si21x8 系列產品可實現目前最低的電視調諧器物料成本。不同於其他同類產品，Si21x8 電視調諧器在 RF 輸入端無需訊號轉換器（Balun），因此有助於降低系統成本和設計複雜度。整合電源復位監視器以及支援單一 3.3V 供電，可進一步降低系統成本。此外，電視模組通常需要更好的 ESD 抗干擾性，提升整合式 ESD 保護特性可為高效能電視模組節省成本。正如 Silicon Labs 前幾代電視調諧器一樣，Si21x8 系列產品無需任何外部繞線電感、迴路濾波電容器、追蹤濾波電感器或石英晶體負載電容。

Si21x8 系列產品提供小於 500mW 低功耗，使電視和機上盒製造商可以滿足「能源之星」和其他能源效率標準。能源標準不斷發展，成為選擇元件的重要關鍵。低功耗可以減少對散熱和電源的要求，對多調諧器電視和機上盒設計來說相當受用。

與 Silicon Labs 所有電視調諧器產品一樣，Si21x8 系列產品支援全球所有廣播電視標準，包括針對類比電視的 NTSC 和 PAL/SECAM 標準，針對數位電視的 DVB-T2/C2/T/C、ISDB-T/C、ATSC/QAM 以及 DTMB 標準。在配合各種系統架構方面，Silicon Labs 電視調諧器具有極高的靈活性，包括 Si21x8 電視調諧器在內的所有產品接腳相容，且共用同一款軟體 API。因此，單一模組或 PCB 設計，即可滿足在數位和類比電視中多種電視和機上盒應用。

Silicon Labs 副總裁及廣播產品總經理 James Stansberry 表示：「Silicon Labs Si21x8 系列產品象徵電視調諧器的『黃金標準』，可提供客戶卓越的射頻效能並降低系統成本。今年銷售的電視中預計有近 1/3 採用我們通過市場驗證的電視調諧器，透過為電視製造商提供高效能和高可靠元件，提供消費者出色的觀看體驗。」

價格和供貨

Si2178/58/48/38/28 電視調諧器產品目前皆已量產並可提供樣品。具備類比解調器的 Si2178 混合電視調諧器於一萬顆採購量時，單價為 1.40 美元起。Si2178-A-EVB、Si2158-A-EVB 和 Si2148-A-EVB 評估套件，每套售價 495 美元，可以在電視和機上盒設計中為評

估 Silicon Labs 電視調諧器產品提供完整平台。如需更多有關 Silicon Labs Si21x8 電視調諧器資訊、購買樣品或開發工具，請瀏覽網站：www.silabs.com/pr/tv-tuner

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