



新聞稿

Silicon Labs 推出業界最先進電視調諧器 進一步鞏固市場領先地位

- 新一代 Si21x7 電視調諧器系列產品亮相，

Silicon Labs 矽晶電視調諧器 IC 出貨量達 2 億顆創新里程碑 -

台灣，台北 - 2013 年 8 月 13 日 - 高效能類比與混合訊號 IC 領導廠商 [Silicon Labs](#)（芯科實驗室有限公司, NASDAQ: SLAB）今日宣佈推出新一代矽晶電視調諧器系列產品，其產品具備業界最高效能、整合度以及最低的系統成本，可同時支援全球所有的地面和有線電視標準。Silicon Labs 目前達到超過 2 億顆矽晶電視調諧器出貨量的歷史記錄，新型 Si21x7 調諧器系列產品基於強化的第五代專利架構，為電視和機上盒製造商提供獲得全球市場驗證的最佳效能。Si21x7 系列產品包括 5 款產品，特別針對混合類比/數位 iDTV、類比電視、可攜式電視、DVD 和藍光錄影機以及地面和有線機上盒等應用而設計。

Silicon Labs 的 Si21x7 電視調諧器系列為電視和機上盒製造商提供期望的最佳靈敏度和選擇性、降低的 BOM 成本和低功耗，同時也在幾個關鍵領域進行了效能強化。Si21x7 調諧器改善了全波段範圍內的雜訊係數（NF）、給定 NF 係數的回波損耗、存在地面廣播干擾以及電纜線滿載和/或凸起頻譜時的頻道選擇性，並能改善整個 RF 輸入功率範圍內的線性度。在這些關鍵領域的改進強化了各種現場條件下地面或有線廣播的接收效能，同時擴展了 Silicon Labs 超越競爭對手解決方案的電視調諧器效能。

高整合度的 Si21x7 調諧器主要為大量生產市場帶來最低 BOM 成本的矽晶電視調諧器解決方案。與其他競爭者的矽晶電視調諧器相較，Si21x7 調諧器不需要在 RF 輸入端增加外部訊號轉換器（Balun），這大幅降低了系統的成本和複雜性，且不會產生效能損耗。此外，Si21x7 電視調諧器整合了所有追蹤濾波電感器，並且無需電感電源濾波，這歸因於晶片內建更高的電源紋波干擾容許，這對於電路板設計是一個關鍵考量因素。整合的電源復位監控器和可選的 3.3V 單電源供電進一步降低了系統成本。另外，Si21x7 調諧器在接腳提供了強化的靜電放電保護和效能，這對於電視模組設計來說非常關鍵，不再需要昂貴的 ESD 二極體，使得需要高 ESD 抗干擾度的主流電視模組生產商減少了 BOM 成本。

超低功耗 Si21x7 電視調諧器工作在 500mW 以下，這有助於製造商將電視和機上盒產品的功耗減到最低，實現符合能源之星等綠色能源標準。低功耗電視調諧器也能透過減少供電和散熱設計要求，簡化多調諧器設計。

室內 Wi-Fi 和 LTE 通訊日益普遍，這些 RF 訊號能夠干擾電視接收，因此對於電視設計人員來說，考量電視調諧器對這些 RF 訊號的抗干擾能力變得日益重要。Si21x7 電視調諧器架構提供無需外部濾波元件的高 Wi-Fi 和 LTE 訊號抑制能力，解決了這方面的問題。Si21x7 調諧器內建的抗 Wi-Fi/LTE 訊號干擾能力，使得其成為整合 Wi-Fi 和 LTE 無線電的智慧/互連電視的理想解決方案。

Silicon Labs 的 Si2157 和 Si2127 電視調諧器上 IF 輸出的超低雜訊等級，使得在音訊/視訊 SoC 的類比解調器輸出上獲得業界領先的視訊訊號雜訊比（SNR），在類比廣播接收時獲得更清晰、更流暢及更高畫質的圖像。在擴展的 RF 輸入功率範圍內增強的線性度獲得了增加的載波複合二次（CSO）和複合三次差拍比（CTB），這對於有線模式接收是最關鍵的參數。

Si21x7 系列產品與 Silicon Labs 所有其他電視調諧器一樣支援全球電視廣播標準，包括針對類比電視的 NTSC、PAL 和 SECAM；針對數位電視的 DVB-T2/C2/T/C、ISDB-T/C、ATSC/QAM 以及 DTMB 標準。為了確保與不同系統架構電視調諧器匹配上具有最大的彈

性，Si21x7 系列的所有產品接腳相容並共用單一軟體 API。這種相容性允許單一模組或 PCB 設計即可滿足多種電視和機上盒應用對數位和類比電視的需求。Si21x7 電視調諧器系列產品也與 Si21x8 系列產品接腳和 API 相容，可在沒有硬體修改和軟體更新的情況下為現有客戶提供無縫轉移。

Silicon Labs 公司副總裁暨廣播產品總經理 James Stansberry 表示：「自從在 2009 年推出第一款電視調諧器之後，我們在 2012 年達到 1 億顆出貨量里程碑，一年之後，我們現在已經有 2 億多顆出貨量，這表示我們產品領先市場趨勢且具有指標性，沒有競爭者可以與我們匹敵。為進一步鞏固公司在視訊調諧器市場第一的領先地位，我們正為全球前十大電視製造商中的九家廠商大量供應矽晶電視調諧器。」

作為矽晶電視調諧器市佔率的領導者，Silicon Labs 的調諧器已被大多數知名的電視製造商所採用，Silicon Labs 透過提供最高效能和最低功耗組合，與其他競爭者相較具有顯著的技術和市場領先優勢。公司將在電視調諧器系列產品上不斷投資，為新的或既有客戶提供具擴展性的一流電視調諧器。

價格和供貨

Si2177/57/47/37/27 電視調諧器現可提供樣品並已量產，支援小型 4 mm × 4 mm 、28 接腳 QFN 封裝。Si21x7 混合電視調諧器系列產品在一萬顆採購量時，單價為 0.85 美元起。

Si2177-A-EVB、Si2157-A-EVB、Si2147-A-EVB 和 Si2137-A-EVB 評估套件價格為每套 395 美元，他們為在電視和機上盒應用中評估 Silicon Labs 電視調諧器提供了完整平台。

更多有關 Silicon Labs 的 Si21x7 電視調諧器的資訊或購買樣品和開發工具，請瀏覽網站：

www.silabs.com/pr/tv-tuner。

關於 Silicon Labs

Silicon Labs 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 Labs 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 Labs 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 Labs 提交給美國證券交易委員會（SEC）之報告。Silicon Labs 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 Labs 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 Labs, 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>

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