新聞稿

Silicon Labs 公司推出業界領先的第六代矽晶電視調諧器

- 全球最小尺寸的電視調諧器為電視和機上盒廠商以及全球地面/有線電視市場帶來最低 BOM 成本 -

台灣，台北 - 2014 年 10 月 29 日 - 矽晶電視調諧器領導廠商 Silicon Labs（芯科實驗室有限公司, NASDAQ: SLAB）今天宣佈推出高效能且已經驗證的第六代電視調諧器 IC。Silicon Labs 最新的 Si2151 和 Si2141 電視調諧器滿足全球混合型電視和數位電視市場的需求，同時支援類比和數位視訊廣播接收，並符合全球所有的地面/有線電視標準。藉由 Silicon Labs 歷經五代持續進化的業界領先架構，Si2151/41 電視調諧器使開發人員可以利用卓越的線性度和靈敏度、全球最小的封裝、最低的物料（BOM）成本和超低功耗，進一步提升電視和機上盒（STB）設計。

Si2151/41 系列產品為全球電視機廠商提供了一個理想的、極具成本效益的矽晶電視調諧器解決方案。DisplaySearch 的資料顯示，中國大陸已經連續四年居於全球電視機出貨量之冠。大陸的平板電視（包括 LCD 和電漿電視）的出貨量預計將從 2013 年的 5,700 萬台成長到 2017 年的 6,200 萬台。目前大陸製造的電視機出貨量已占全球平板電視出貨量的 23%。超高畫質電視機預計從 2013 年的 130 萬台激增到 2017 年的 2,300 萬台，且大陸生產的電視機可望占這些出貨量的一半以上。

憑藉在電視產業內使用的最小晶片封裝（3mm x 3mm QFN 封裝），Si2151/41 晶片成為目前市場中尺寸最小的電視調諧器 IC。受益於超緊湊的封裝及極簡約的 BOM，Si2151 可提供目前市場中矽晶電視調諧器解決方案的最小整體外形尺寸：0.86 cm^2。隨著電視市場趨

向於採用小型模組、調諧器整合電路板設計及多重調諧器應用，小封裝尺寸及超低功耗使得 Si2151/41 調諧器成為目前和未來的電視及 STB 設計的最明智選擇。

Si2151/41 調諧器在目前量產的地面/有線電視調諧器中具備最低的 BOM 成本。不同於其他廠商的電視調諧器解決方案，Si2151/41 晶片在 RF 輸入端不需要添加平衡-不平衡轉換器（Balun），且晶片整合了所有追蹤濾波器所需的電感器，大幅降低了系統成本和設計複雜度。Si2151/41 調諧器不需要外接功率電晶體即可支援單電壓工作，並且無需使用通常用於電源濾波的感應元件，以最低的成本實現了最高效能的電視調諧器電路板設計。全頻段雜訊係數及抗干擾效能（例如針對 LTE 通訊干擾訊號）的改善使得 Si2151/41 系列產品無需外接任何濾波電路，就能夠在全球實際環境中提供無與倫比的接收可靠性。

Silicon Labs 資深副總裁暨物聯網和廣播視訊產品總經理 James Stansberry 表示：「最小的封裝尺寸和 BOM 成本、最低功耗和最佳射頻效能，這些都是全球十大電視製造商有九家採用目前已經演進到第六代的 Silicon Labs 電視調諧器技術的原因。Silicon Labs 在廣電產業電視調諧器出貨量上持續領先，至今已超過 3.5 億的出貨量，是最接近的競爭對手市場份額的兩倍。」

Si2151/41 系列產品與 Silicon Labs 電視調諧器產品線的其他產品具備相同的應用程式設計介面（API），當需要從全球通用設計轉移到針對特定區域的平台和 STB 設計時，通用的 API 可大幅降低此轉移過程中的設計複雜度。所有 Silicon Labs 的電視調諧器的應用電路都非常簡單，使用者可以很容易實現電路板設計以獲得直接的成本效益。

關於 Silicon Labs 業界領先的電視調諧器架構

Silicon Labs 是業界首家推出單晶片矽晶電視調諧器的廠家，設計主要在全面超越傳統獨立調諧器解決方案所提供的效能。基於幾十項既有專利或正在申請中的專利技術，Silicon Labs 的數位低中頻（low-IF）架構實現了卓越的電視調諧器效能和整合度，同時克服了混合類比和數位接收以及多區域標準所帶來的挑戰。藉由標準的 CMOS 製造技術，Silicon

Labs 目前第六代的產品 – 高整合度電視調諧器免除了 100 多顆離散式元件，在提供更高階接收效能的同時，有效簡化設計、降低製造成本，並提高了生產良率和可靠性。

價格和供貨

Si2151/41 電視調諧器現已量產並可提供樣品，採用 3mm x 3mm 24 接腳 QFN 封裝。Si2151 全球混合型電視調諧器在一萬個採購量時，單價為 0.72 美元，Si2141 全球數位電視調諧器在一萬個採購量時，單價為 0.70 美元。為加速開發人員設計時程，Silicon Labs 也提供 Si2151-A-EVB 和 Si2141-A-EVB 評估電路板用於輔助設計，零售價均為 395 美元。有關 Silicon Labs 矽晶電視調諧器 IC 的更多資訊、或者採購樣品和開發工具，請瀏覽 www.silabs.com/tv-tuner。

關於 Silicon Labs

Silicon Labs 公司（NASDAQ 股票代碼：SLAB）是物聯網、互聯網基礎設施、工業控制、消費電子和汽車等市場領域中領先的半導體、軟體和系統解決方案供應商。我們致力於解決電子產業中的各項難題，在效能、節能、互連和精簡設計等方面為客戶帶來顯著的優勢。Silicon Labs 擁有世界一流的軟體和混合訊號設計經驗的工程團隊，提供開發人員所需的工具和技術，將原始構想以最便捷的方式實現為最終產品。有關 Silicon Labs 公司的更多資訊，請瀏覽網站：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

追蹤 Silicon Labs 最新資訊：http://news.silabs.com/

Twitter 及 Facebook：http://twitter.com/siliconlabs 及 http://www.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