



新聞稿

Silicon Labs 針對數位電視市場推出下一代解調器系列產品

- 新型 Si218x 解調器系列產品為 TV 和 STB 應用支援 DVB-S2X 和 ISDB-T 標準

台灣，台北 - 2014 年 12 月 9 日 - 電視市場廣播視訊解決方案的領先供應商 [Silicon Labs](#) (芯科實驗室有限公司, NASDAQ:SLAB) 今日宣佈推出下一代數位 TV 解調器，支援最新的衛星、地面和有線標準。新型 Si218x 系列產品包括全球首顆支援最新 DVB-S2X 標準的解調器，該標準在 DVB-S2 標準的基礎上提供了最新功能和更高效能。該系列產品也擴展了 Silicon Labs 業界領先的地面解調器產品線，完全支援巴西等拉丁美洲國家採用的綜合業務地面數位廣播標準 (ISDB-T)。Si218x 系列產品可滿足遍及全球的 TV 和機上盒 (STB) 製造商、RF 網路介面模組 (NIM) 供應商和 DVD/Blu-ray 燒錄機製造商對於各種數位電視接收的需求。

Silicon Labs 的 Si218x 單晶片解調器基於不斷強化的數位解調器架構，支援新興和既有的各種標準，包括地面 (DVB-T/T2、ISDB-T)、衛星 (DVB-S/S2/DSS/S2X) 和有線 (DVB-C/C2、ITU-T J83 Annex A/B/C) 接收標準。單通道 Si218x 和雙通道 Si218x2 系列產品是通過市場驗證的低功耗、高性價比解調器解決方案，此單一方案可以使 TV 和機上盒製造商簡化複雜的視訊前端設計，支援多種廣播標準的組合。

就地面廣播應用而言，Silicon Labs 在電視產業擁有最高的 DVB-T2 解調器市場佔有率。Silicon Labs 將其在地面廣播市場中的豐富現場經驗融入到第三代 Si218x DVB-T2 解調器中，現在已經支援流行的 ISDB-T 標準。為了實現高品質的數位視訊地面接收，ISDB-T 率先在日本開發，現已在巴西及其他遍佈南美洲、中美洲、非洲和亞洲的 15 個國家部署。

麥肯錫數位電視實驗室（Mackenzie Digital TV Laboratory）首席研究員 Gunnar Bedicks 博士表示：「Silicon Labs 的 ISDB-T 解調器和電視調諧器晶片組符合所有 ABNT NBR15604 : 2007Vc2008 技術規格，在所有驗證項目中效能表現極為突出。解調器在各種不同的接收測試情況下都表現良好，綜合性能優異，尤其是對於多徑干擾（直射波和反射波）和都卜勒效應有很強的抗干擾能力。」

該數位電視實驗室是巴西聖保羅麥肯錫教會大學（Mackenzie Presbyterian University）的一部分，在發射和接收系統研究方面處於領先地位。自從 1997 年以來，該實驗室已經與巴西廣播協會（ABERT）、電視工程協會（SET）、巴西通信部和巴西政府監管的機構 ANATEL 展開合作，對 ISDB-T 規範進行認證測試。

除了支援 ISDB-T 標準之外，Si218x 系列產品也支援 DVB-S2 衛星廣播接收標準的最新擴展標準 DVB-S2X。支援 DVB-S2X 的解調器，使開發人員能夠開發有前景、具備先進通道恢復特性和技術的電視和機上盒設計，支援即將到來的基於高效視訊編碼（HEVC）技術的 4K 超高畫質電視（Ultra HD TV）信號的接收。HEVC 解碼技術已經整合到許多 TV SoC 晶片之中，連同 DVB-S2X 接收正成為電視市場中的「必備」特性。

Silicon Labs 資深副總裁暨物聯網和廣播產品總經理 James Stansberry 表示：「作為先進數位電視解調器市場的領導者，我們專注於協助全球客戶跟上數位視訊廣播標準的發展步伐。我們的新型 Si218x 解調器支援最新的 DVB-S2X 衛星標準和拉丁美洲的 ISDB-T 地面標準，能夠協助電視和機上盒製造商開發具前景性的設計，並輕鬆擴展到新興市場。」

單通道 Si218x 解調器與 Silicon Labs 之前的解調器系列產品採用相同的 7mm x 7mm QFN-48 封裝，提供接腳相容方案，可簡化電路板設計，最小化成本並降低研發難度。雙通道 Si218x2 解調器也是採用接腳相容的 8mm x 8mm QFN-68 封裝，採用創新的整合 Crossbar 架構，使得系統設計人員能夠利用高性價比的解決方案滿足各種多重接收器應用。Si218x 和 Si218x2 解調器共用相同的 API 軟體，這使客戶能夠輕鬆的擴展和改編他們的應用軟體到這些新型解調器，升級他們的 TV 和 STB 產品以支援 ISDB-T 和最新數位視訊廣播標準。

除了推出 Si218x/8x2 系列產品之外，Silicon Labs 也對現有最佳的 [Si216x/6x2 DVB 解調器系列產品](#)進行了更新，提供新的強化性能，支援 DVB-S2X 標準。當與 Silicon Labs 市場領先的 [TV 調諧器](#)搭配時，Si216x 和 Si218x 解調器能夠提供從 RF 到基頻的最高效能視訊前端解決方案，協助電視製造商大幅簡化設計。

價格及供貨

單通道 Si218x 和雙通道 Si218x2 數位解調器現已量產，可提供樣品。Si2183 通用 ISDB-T 和 DVB-C2/C/T2/T/S2/S/S2X 解調器和 Si21832 雙通道 ISDB-T 和 DVB-C2/C/T2/T/S2/S/S2X 解調器是 Silicon Labs 完整的單、雙通道解調器產品組合中的旗艦產品。關於產品定價，請聯繫各地 Silicon Labs 公司銷售代表或授權經銷商。此外，Silicon Labs 還為 Si218x 解調器系列產品提供了功能完備的評估板。參考設計原理圖、佈局 Gerber 檔和示例驅動程式原始程式碼則有助於縮短產品上市時間，同時降低開發成本。

有關 Silicon Labs 全新數位解調器產品的更多資訊，或者訂購樣品，請瀏覽網站：www.silabs.com/tv-demodulator。

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/>和 <http://blog.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