

## Silicon Labs 推出最高效能全球性收音機 IC 震撼汽車收音機市場

- 新型 Si4790x 汽車收音機系列產品涵蓋了  
經濟型單調諧器設計到高階多調諧器設計的汽車收音機系統 -

台灣，台北 - 2014 年 8 月 26 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 ) 今日宣佈推出業界最先進的汽車調諧器 IC 系列產品，此設計主要為要求嚴苛的[汽車收音機系統](#)提供業界最佳的 AM/FM、HD Radio/DAB/DMB 數位收音機效能。Silicon Labs 新一代 Si4790x 調諧器 IC 系列產品為汽車收音機接收效能奠定了新標竿，同時實現最低的系統成本。Si4790x 系列產品也為全球頂級汽車資訊娛樂系統供應商和後端市場的汽車收音機製造商提供了出色的靈活性和擴展性。

Si4790x 系列產品採用 Silicon Labs 專利技術的數位低中頻架構，以及擴展 12 年前就已開創的 RF CMOS 技術。Silicon Labs 在十年前就已推出了第一款單晶片廣播音訊 IC 產品，其高整合度解決方案可減少超過 90% 元件數量和 60% 電路板面積，重新定義了如何在類比密集型消費性電子產品中增加 AM/FM 調諧器 IC 設計。到目前為止，Silicon Labs 公司已經售出超過 12 億的「單晶片收音機」IC，作為業界最先進的汽車調諧器 IC，Si4790x 系列產品的推出將使銷售數量達到更高峰。

Si4790x 調諧器整合 RF 前端具備優異的線性度，再結合完善的單晶片收音機 DSP AM/FM 韌體，為汽車收音機在弱訊號環境下的接收靈敏度、干擾條件下的選擇性及其對多徑衰落和失真環境下的抗擾性等關鍵指標設定了新的標竿。

根據 IHS 的調查，2013 年全球汽車銷量接近 8,300 萬輛，而 2014 年將攀升到 8,500 萬輛。在這些汽車中許多都具備多調諧器 IC 和天線的高階資訊娛樂系統，以實現 FM 相位分集

接收、資訊導航系統中的 RDS (Radio Data System) 資料接收、數位收音機標準的支援 (例如美國市場中流行的 HD Radio 和歐洲市場中的領先 DAB 標準)。為了滿足全球市場的需求, Si4790x 調諧器系列產品支援全球所有的廣播電台頻段, 包括 AM/FM、長波 (LW)、短波 (SW)、NOAA 天氣頻段、FM RDS 解碼和 AM/FM HD Radio 以及 DAB 接收 (Band-III 和 L 波段)。

Si4790x 系列產品的可擴展性架構非常適用於全球汽車市場, 使得開發人員能夠透過最佳化系統組態, 滿足世界各地特定汽車的 OEM 需求。藉由 Si4790x 系列產品, 領先供應商能夠充份利用他們的研發投入並跨越多個產品領域, 透過一個模組化架構, 就可以涵蓋從具成本效益的單調諧器設計到高階的多調諧器系統。所有 Si4790x 系列產品中的調諧器產品共用同一個應用程式設計發展介面 (API), 這允許資訊娛樂系統開發人員在不同的產品線和市場領域中重複使用相同的軟體。

Si4790x 調諧器的高整合度使開發人員能夠顯著減少電路板面積、外部材料清單 (BOM) 和整體系統成本。此調諧器也為所有收音機頻段整合了主動迴路緩衝器, 無需外接主動分離器。整合的主動迴路緩衝器大幅簡化了射頻前端設計, 可進一步降低成本。

Silicon Labs 資深副總裁暨物聯網和廣播產品總經理 James Stansberry 表示: 「Si4790x 調諧器 IC 為汽車廣播接收和射頻效能奠定了新標準, Si4790x 系列產品設計實現真正的全球汽車收音機解決方案, 它支援全球所有主要的廣播標準, 而我們的擴展性架構使得資訊娛樂系統供應商能夠充分利用他們的投資並跨越多條產品線, 涵蓋範圍由入門級的汽車收音機到高階汽車中的頂尖多調諧器、多天線收音機。」

## 價格和供貨

Si4790x 汽車調諧器 IC 樣品現可供貨。為加快客戶 Si4790x 系統的開發過程, Silicon Labs 也提供了 Si4791-3T1A-EVB 評估板, 零售價格為 1,495 美元。Si4790x 相關產品價格, 請聯繫 Silicon Labs 公司各地銷售代表或授權經銷商。更多產品相關資訊, 請瀏覽網站:

[www.silabs.com/pr/automotive-tuner](http://www.silabs.com/pr/automotive-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](http://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](mailto: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](http://www.silabs.com/parametric-search)