新聞稿

Silicon Labs 推出具備擴展性的汽車收音機系統解決方案 提升汽車資訊娛樂應用

- 新系列產品包括結合音訊處理功能的 AM/FM 收音機接收器，以及 數位收音機協同處理器和資料接收器 -

台灣，台北 - 2015 年 3 月 25 日 - 汽車資訊娛樂領域廣播音訊解決方案的領先供應商 Silicon Labs(芯科實驗室有限公司, NASDAQ:SLAB)今日宣佈推出全系列完整的接收器/音訊處理器和支援多重標準的數位收音機 IC 產品組合，其設計主要在為全球汽車收音機市場提供最佳的 AM/FM 和數位收音機效能。Si479xx AM/FM 接收器和數位收音機調諧器系列產品內建音訊處理功能，以最低系統成本為汽車收音機接收效能奠定了新標竿。新型 Si46xx 系列產品包括單晶片數位收音機協同處理器和資料接收器，為類比和數位收音機提供了先進的數位收音機音訊解碼和資料接收解決方案。

根據 IHS 的預測，2015 年全球小型車輛銷量將達到 8,860 萬輛，而大中華區市場的成長量居於領先地位。目前許多車輛配備了多個調諧器 IC 和天線的先進資訊娛樂系統，為數位收音機、FM 相位分集接收、RDS 資訊導航資料，以及像是 HD Radio™和數位音訊廣播(DAB)這樣的數位收音機標準提供了最大比率合成(MRC)。Silicon Labs 公司開發的 Si479xx 和 Si46xx 系列產品完全滿足需要支援全球廣播收音機頻段的先進汽車收音機技術設計需求。

類比 AM/FM 接收器和數位收音機調諧器 Si479xx 系列產品，可說為汽車廣播接收奠定了新標準。藉由 Silicon Labs 專利的低中頻(low-IF)數位架構，Si479xx 系列產品為汽車收音

機應用提供了卓越的 RF 效能和抗干擾功能。備受肯定的 RF CMOS 設計結合了完善的 AM/FM 韌體，為汽車收音機在弱訊號環境下的接收彈性、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標竿。整合的音訊子系統為汽車資訊娛樂系統中同步、處理以及分配數位和音訊訊號提供了一個創新的解決方案。為協助開發人員縮短產品上市時間，Silicon Labs 提供了四通道和六通道音訊後處理參考設計。另外，Silicon Labs 還提供了軟體開發套件(SDK)，大幅簡化了協力廠商邏輯演算法到音訊子系統的轉移過程。

Silicon Labs 的 Si462x 資料接收器系列產品提供了一個完整、具備成本效益的設計平台，此平台透過在單晶粒(single die)中整合多頻段 RF 調諧器、解調器和通道解碼器，進而支援類比和數位收音機。與市場上其他汽車資訊娛樂系統和汽車收音機中支援 HD Radio 和 DAB/DAB+資料服務的解決方案相比，Si462x 接收器在尺寸、功耗和效能上具備顯著優勢。Si462x 系列產品的高整合度單晶片方案大幅縮短了資訊娛樂系統的設計週期。

Si461x 數位收音機協同處理器為 HD Radio 和 DAB/DAB+數位收音機提供通道解調、HD Radio 來源解碼等功能。與其他競爭廠商的收音機處理器方案不同，Si461x 協同處理器不需外加通常用於通道解碼的 RAM 記憶體模組，因此可簡化物料清單(BOM)。所有的 Si461x/2x IC 產品皆通過 iBiquity 的 HD Radio 認證，可為汽車 OEM 業者和頂級供應商提供品質保證：所有元件皆已通過嚴格的測試，並可滿足或超越 iBiquity 的高效能數位收音機要求。

Silicon Labs 完整的收音機系統解決方案包括接收器/調諧器、協同處理器和資料接收器，以最低的外部系統 BOM 成本提供業界領先的效能。例如，Si479xx 整合的主動迴路緩衝器免除了通常所需的外部 RF 分離器，這為需要資料接收器進行後台掃描和即時交通資訊的應用簡化了設計。Si479xx 音訊子系統整合了類比數位轉換器(ADC)和數位類比轉換器(DAC)，Si461x 數位收音機協同處理器整合了用於通道解碼的 RAM，可節省大量外部元件，因此能大幅節約成本並縮小電路板面積。

Si479xx/Si46xx 產品系列提供了可擴展架構，非常適用於支援多元的全球汽車資訊娛樂市場。運用此系列產品組合，頂級供應商和 OEM 業者能廣泛覆蓋從入門至高階汽車收音機系統的多元化產品線，並可重複使用 R&D 資源。例如，在設計單一通用印刷電路板(PCB)的過程中，若需使用 RDS、HD Radio 和 DAB/DAB+時，可選用 Si461x 協同處理器或 Si462x 資料接收器。所有 Si479xx/Si46xx 元件共用一個通用的應用程式設計發展介面(API)，使開發人員能夠在多個不同的產品線和市場領域中共用相同軟體。

Silicon Labs 資深副總裁暨物聯網和廣播產品總經理 James Stansberry 表示，「作為廣播應用領域的領先供應商，Silicon Labs 截至目前已銷售了超過 12 億顆『單晶片收音機』調諧器 IC。Silicon Labs 致力於協助汽車 OEM 業者和頂級供應商強化汽車收音機系統的效能，同時減少系統成本和複雜度。我們新的 Si479xx/Si46xx 產品系列為各類全球汽車資訊娛樂系統的開發提供完整的設計平台，覆蓋範圍從入門級汽車無線電到多調諧器、多天線的設計。」

價格和供貨

Si479xx 接收器和調諧器以及 Si46xx 協同處理器和資料接收器的樣品現可供貨。為加速開發過程，Silicon Labs 也推出了 Si4791-3T1A-EVB 評估套件，零售價格為 1,495 美元。詳細的 Si479xx/Si46xx 產品價格，請聯繫各地的 Silicon Labs 銷售代表或者授權代理商。有關產品的更多資訊，請瀏覽網站：www.silabs.com/pr/automotive-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/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