



新聞稿

Silicon Labs 攜高效能收音機晶片進入高傳真音訊市場

*-Si477x AM/FM收音機晶片為高階消費性和專業音訊設備提供
卓越RF效能，並降低系統成本-*

台灣，台北 - 2012 年 7 月 18 日 - 高效能類比與混合訊號 IC 領導廠商 [Silicon Laboratories](#) (芯科實驗室有限公司, NASDAQ: SLAB) 今日宣佈針對高階消費性和專業音訊設備市場推出先進的 AM/FM 收音機晶片系列產品。新型 Si477x AM/FM 接收器提供業界領先的 RF 效能和絕佳的可配置性，同時可降低系統成本和設計複雜度，適用於消費性音訊/視訊接收機 (AVR)、FM 收音機和專業音訊接收機等。

為了最佳化音訊效能，高階消費性和專業音訊設備製造商通常採用離散式元件建構 AM/FM 接收器，且需手動調諧電感和多種主動元件。而這些複雜、手動調整的接收器設計會導致配置性受限、終端客戶特點減少、成本增加以及需要額外的製造費用和測試時間。離散式元件建構方式也相當容易受到強訊號環境干擾，而導致音訊品質衰減，特別在接收較弱訊號時尤其如此。相反的，Silicon Labs 高整合度 AM/FM 接收器的設計提昇了系統穩定性，並可於所有接收條件下提供優越的音訊品質，同時降低系統成本和複雜性。

Silicon Labs Si477x 系列產品包括兩個功能豐富的單晶片元件：Si4770 是全球波段 AM/FM 接收器；而 Si4777 AM/FM 接收器則可支援 HD 收音機調諧器功能。Silicon Labs Si477x 接收器可減少高階消費性和專業音訊應用設計的物料成本 (BOM)，同時增強設計的靈活度和卓越的效能。Si477x 系列產品運用 Silicon Labs 專利的數位低中頻 (low-IF) 架構，即使在最嚴苛的環境下也能提供卓越的音訊品質。

Si477x 系列產品透過先進的 DSP 演算法提供優越的 RF 靈敏度、鄰道和備用通道選擇性、線性度和音訊傳真。其靈敏度在 $-3.5\text{dB}\mu\text{V}$ 時，Si477x 接收器能夠調諧低至 $0.67\mu\text{V}$ 的訊號，接收 100 哩遠的電台。高線性度 RF 前端以及精準的 RF 和 IF 自動增益控制 (AGC) 搭配最先進的動態頻寬控制演算法，Si477x 接收器為強訊號環境提供最佳化的靈敏度和選擇性，在任何時間和條件下均可提供絕佳的接收效果。在當前擁擠的頻譜中，Si477x 系列產品一流的選擇性建立了業界新標準，可在多個強訊號電台中擷取出弱訊號電台（目標電台頻率偏置在 $\pm 100\text{kHz}$ 時為 65dB，在 $\pm 200\text{kHz}$ 時為 72dB）。

Si477x 接收器整合了「prosumer」FM 頻道等化器，可在城市環境、複雜多徑干擾條件下消除多徑衰落，提供最佳效能。等化器專利技術的自我調整演算法可解決多徑衰落，這一般是發生在廣播電台的訊號與從建築物和其他大型物體反射的時移訊號均傳送到接收器的情况。等化器盡量減小影響音質的進行修復，來顯著減少音訊失真。Silicon Labs 是首家在音訊產業中引入此種高效能 FM 通道等化器的廠商。

Si477x 系列產品使用 Silicon Labs 推薦的預設屬性設計即可獲得良好效能，同時也提供絕佳的靈活度，允許開發者依據個人喜好客製化音訊和系統效能。這種高配置水準，使開發人員可調整其音訊設計，打造各品牌獨特之「聲」。

Silicon Labs 副總裁暨廣播產品總經理 James Stansberry 表示：「Silicon Labs 高效能 Si477x 接收器系列產品為高階消費性和專業音訊音響系統提供最佳價值，在保證收音機效能的基礎上節省系統成本。評估收音機接收器解決方案的音訊設備開發人員將可體驗 Si477x 系列產品所提供的卓越 RF 效能、單晶片整合、簡潔設計和可配置性等特性。」

Si4770 與 Si4777 接收器產品接腳相容，因此可以簡化橫跨多個高階音訊設備平台的系統設計工作。由於元件封裝相同，開發人員可以共用同款機板設計，並針對不同的後端需求選擇使用 Si4770 或 Si4777，擴展非 HD 收音機或 HD 收音機解決方案。

價格和供貨

Si477x AM/FM 接收器現已量產並可提供樣品，支援 6mm x 6mm 40 接腳 QFN 封裝。在 1 萬顆採購量時，Si4770 接收器單價為 5.26 美元起，支援 HD Radio 的 Si4777 接收器單價為 6.31 美元起。為了簡化收音機系統設計，Silicon Labs 還提供 Si4770-A-EVB 評估板，價格為 500 美元；Si4770Module-A-EVB 評估板，價格為 150 美元。欲瞭解更多有關 Silicon Labs Si477x AM/FM 接收器資訊，或者購買樣品和開發工具，請瀏覽網站 <http://www.silabs.com/pr/radio-receiver>。

關於 Silicon Laboratories Inc.

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

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