



新聞稿

Silicon Labs 推出新型低功耗數位機上盒調諧器系列產品

- 全球尺寸最小的數位STB調諧器IC整合迴路輸出技術
可有效減少BOM成本及能源消耗 -

台灣，台北 - 2015年3月25日 - [矽晶電視調諧器](#)領先供應商 [Silicon Labs](#)(芯科實驗室有限公司, NASDAQ:SLAB)今日宣佈推出新型高效能數位機上盒(STB)調諧器 IC 系列產品，可降低有線、地面、混合型地面/衛星和基於 IP 的 STB 產品的成本、複雜度和功耗。Silicon Labs 新型的 Si2144 和 Si2124 數位調諧器 IC 具備優異的單晶片整合度和業界最小的封裝尺寸，有效幫助 STB 設計人員減少電路板面積和物料清單(BOM)成本。Si2144/24 調諧器系列產品所整合的迴路輸出技術(LT, Loop-Through)有助於降低系統整體成本和功耗。

Silicon Labs 的 Si2144/24 系列產品為全球有線、地面和混合型地面機上盒市場(預計今年 STB 市場出貨量將超過 1 億台)提供最佳的數位調諧器解決方案。作為全球最大的 STB 市場，大中華區現已是可同時滿足內需消費和出口需求的 STB 設計和製造重鎮，而 Silicon Labs 的 Si2144/24 數位調諧器獲得大中華區領先的地面和有線 STB 系統單晶片(SoC)供應商鼎力支持。

藉由 Silicon Labs 歷經六代演進的視訊調諧器技術和通過全球超過 4 億台電視驗證的數位低中頻(low-IF)架構，使 Si2144/24 系列產品完全滿足 STB 應用對效能、成本、尺寸和綠色能源的需求。另外，Si2144/24 系列產品支援所有全球有線和地面 STB 標準(ATSC/QAM、DVB-T2/C2/T/C、ISDB-T/C 和 DTMB)。

迴路輸出(LT)技術，即路由 RF 輸入訊號到 RF 輸出埠，使諸如傳統類比 TV 等其他設備可使用此技術，這是許多 STB 設計中的關鍵功能。Si2144/24 IC 是市場中整合 LT 技術產品中尺寸最小、最節能的 STB 調諧器晶片，消耗功率小於 500 毫瓦，大幅減少了 STB 的整體功耗，也降低了對電源和散熱的設計要求，以及多調諧器設計的系統成本。

除了整合主動 LT 技術(STB 接電後即可使用)，Si2144/24 調諧器也具備「off-through」被動 LT 技術，它能夠在 STB 關機或甚至拔掉電源後繼續提供 LT 功能。被動 LT 大幅降低了 STB 的待機功耗，使 STB 製造商夠提供更節能環保的產品，幫助消費者節能省電。而目前同類型的 CMOS STB 調諧器需要採用昂貴的外部元件才能實現「off-through」功能。

Si2144/24 是目前尺寸最小的 STB 調諧器，採用 3 mm x 3 mm QFN 封裝。極小的封裝結合最少的 BOM 元件數量，為市場中佔用面積最小(僅 0.86 cm²)的 STB 調諧器解決方案。Si2144/24 在現有量產的所有 STB 調諧器產品中擁有最低的 BOM 成本。與其他競爭對手 STB 調諧器不同，Si2144/24 調諧器在 RF 輸入端無需平衡不平衡轉換器(Balun)，晶片內整合了所有追蹤濾波電感器，大幅降低了系統成本和設計複雜度。

藉由在真實應用環境中提供無與倫比的線性度、靈敏度和強大的接收效能，Si2144/24 調諧器在整個波段範圍內提供了更好的雜訊指數性能，以及對諸如 LTE 傳輸等干擾訊號的更強抗干擾能力，且不需要外接濾波電路。此 STB 調諧器為實現對 LTE 的更強抗干擾能力，提供了符合業界 D-Book 規範的 13dB 餘量，這使得原始畫面能夠清晰的呈現在全球 4 億多台電視機上，不會有任何一台是由於 LTE 干擾而退貨。

Silicon Labs 資深副總裁暨物聯網和廣播產品總經理 James Stansberry 表示，「作為電視產業領先的矽晶調諧器供應商，我們將多年的工程經驗和歷經六代驗證的架構創新融入到我們的 Si2144/24 STB 調諧器系列產品中。我們的 Si2144/24 調諧器為 STB 製造商在整合 RF 效能、能源效率、極小封裝和 BOM 節省上提供了最佳平衡，使他們能夠有效降低 STB 設計的成本、複雜度和功耗。」

Si2144/24 STB 調諧器系列產品與 Silicon Labs 的其他所有 TV 和 STB 調諧器產品系列共用相同的應用程式設計介面(API)。共用的軟體 API 使 STB 設計人員從全球混合型 HDTV 向區域化平台和 STB 設計轉移時，降低了 STB 設計人員的學習曲線。簡單的應用電路通常涵蓋所有 Silicon Labs TV 和 STB 調諧器，使電路板上安裝簡單直觀、節約成本立竿見影。

價格和供貨

Si2144/24 數位 STB 調諧器現已量產並可提供樣品，採用 3 mm x 3 mm 24-QFN 封裝。Si2144 數位有線和地面 STB 調諧器在一萬個採購量時單價為 0.74 美元，Si2124 數位地面 STB 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 提供了 Si2144-A-EVB 和 Si2124-A-EVB 評估板，零售價格皆為 395 美元。關於 Silicon Labs STB 調諧器 IC 的更多資訊或者採購樣品和開發工具，請瀏覽網站：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/>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