

## Silicon Labs 解調器產品簡化電視和機上盒視訊前端設計

- 首顆整合所有數位視訊廣播(DVB)標準於一體的  
Si2169 多媒體解調器單晶片解決方案 -

台灣，台北 - 2012 年 6 月 12 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) 今日宣佈推出視訊廣播產業中最先進的單晶片多媒體解調器產品，能簡化開發人員對於 iDTV、機上盒 (STB) 和 Blu-ray/DVD 錄影機等產品設計。新型 Si2169 晶片是首顆整合新興 DVB-T2 標準、高階 DVB-S2 標準和現有 DVB-T、DVB-S、DVB-C 標準的 CMOS 單晶片解調器，支援地面、衛星和有線 TV 廣播。同系列的另一成員 Si2168 是與 Si2169 接腳相容的 DVB-T2/T/C 解調器，用於地面和有線 TV 廣播。

Si2168/69 解調器提供業界最先進 DVB-T2 地面廣播效能，即使在最嚴苛的接收條件下也優於其他 DVB-T2 解調器，同時也完全符合 NorDig2.2.1 和 D-Book7 規範。新型解調器為所有 DVB-T2 傳輸模式都提供較高的回波效能，即使在最挑戰的回波條件下也具備業界最快 DVB-T2 通道鎖定時間。實際上，Silicon Labs 採用特有架構減少 DVB-T2 鎖定時間來達到業界領先水準，而其他的解調器通常需要較長時間才能鎖定不同通道。

當與 Silicon Labs 市場領先的[矽晶電視調諧器](#)配合使用時，Si2168/69 解調器能提供從射頻到基頻的完整視訊前端解決方案。同時，Si2168/69 架構極為靈活，能支援其他調諧器選擇，包括基於 MOPLL 的模組和標準中頻 (IF) 地面矽晶調諧器。

Silicon Labs 副總裁暨廣播產品線總經理 James Stansberry 表示：「採用我們已驗證的數位解調架構，Si2169 為每種數位媒體類型實現了優異的接收效能，同時也降低了視訊前端設計的複雜性、功耗和成本。下一代 DVB-T2/S2 多媒體支援和單晶片整合技術，使得 Si2169 成為業界最具靈活性和最高效能的解調器解決方案。」

Si2168/69 晶片是最小尺寸的數位電視及多媒體解調器，可以直接用於 TV/STB 主機板或嵌入到模組中，因此成為超薄 iDTV 設計的理想選擇。Si2168/69 晶片不需要特殊的昂貴元件，簡化了系統 BOM，降低系統成本。新型解調器僅需兩個供電源，是業界計算密集型 DVB-T2 模式下最省電的晶片（典型值為 450 毫瓦）。

### 價格和供貨

Si2169 和 Si2168 解調器現可提供樣品並已量產，採用 7mm x 7mm 48 接腳 QFN 封裝。於一萬顆採購量時，Si2169 和 Si2168 單價分別為 9.94 美元和 7.92 美元。同時 Silicon Labs 為視訊前端設計提供了完整的評估平台，包括 DVB-T2/T/C/S/S2 Si2169 EVB，內含業界領先的 Si2176 混合調諧器；以及 DVB-T2/T/C Si2168 EVB，內含 Si2146 數位調諧器。

更多有關 Silicon Labs 公司電視解調器產品資訊或購買樣品，請瀏覽網站：  
[www.silabs.com/pr/tv-demodulator](http://www.silabs.com/pr/tv-demodulator)

### 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](http://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](mailto: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](http://www.silabs.com/parametric-search)