

Silicon Labs USB轉I²S音訊橋接晶片 為音訊設計帶來即插即用便利性

-高整合度CP2114晶片支援USB音訊應用中主流的編解碼器和DAC-

台灣，台北 - 2012年10月18日 - 高效能類比與混合訊號 IC 領導廠商 [Silicon Laboratories](http://www.siliconlabs.com) (芯科實驗室有限公司, NASDAQ: SLAB) 今日宣佈推出業界首款無需外部石英震盪器的 USB 轉 I²S 音訊橋接晶片，支援基於 USB 的音訊應用中多數編解碼器和數位類比轉換器 (DAC)。新型 CP2114 簡化 USB 與 I²S 介面之間的音訊資料傳輸過程，無需另外花費時間開發代碼，因此可縮短 USB 音訊配件的上市時間，包括揚聲器、耳機、播放器、銷售時點終端設備、導航系統和 VoIP 系統等。

為了克服從相容性到性能的諸多實現問題，USB 系統開發中往往涉及大量的專業知識、設計工作和成本。USB 轉 I²S 音訊資料傳輸需要複雜的時脈同步，也造成複雜的開發難題。為了滿足需求，Silicon Labs CP2114 音訊橋接晶片針對 USB 與 I²S 間實現流暢音訊傳輸提供高整合度即插即用型解決方案。

作為單晶片解決方案，CP2114 音訊橋接晶片整合了 USB2.0 全速功能控制器、USB 收發器、無晶體振盪器、一次性可編程 ROM、UART、IIC 和 I²S 介面。該晶片創新的無晶體架構無需外部時脈晶體和相關元件，可降低音訊系統物料成本和設計複雜度。當與編解碼器或 DAC 連接時，CP2114 音訊橋接晶片也無需外部記憶體，因此能進一步降低系統物料成本。

CP2114 音訊橋接晶片支援多種來自 Wolfson Microelectronics、Cirrus Logic 和德州儀器的主流 DAC 和編解碼器，客戶可以自由選擇音訊晶片組方案，因此具有極大的靈活性。Silicon Labs 還提供預先安裝主流 DAC 和編解碼器平台的評估套件，以進一步縮短設計時間。

Wolfson Microelectronics 產品方案暨策略總監 Eddie Sinnott 表示：「對於目前競爭激烈的音訊市場來說，快速上市和降低物料成本是首要關鍵，透過與 Silicon Labs 合作，我們幫助客戶把具有成本效益的 USB 音訊解決方案快速推向市場。Wolfson 多通道立體聲 DAC 產品與 Silicon Labs CP2114 音訊橋接晶片相結合，為成本敏感的消費性音訊產品提供最佳平台。」

Cirrus Logic 音訊產品市場總監 Carl Alberty 表示：「Cirrus Logic 和 Silicon Labs 在音訊市場長期密切合作，為客戶提供降低成本和加速上市時間的最佳設計平台。Cirrus Logic 的超低功耗、高效能編解碼器系列產品已被市場廣泛接受，配合 Silicon Labs CP2114 音訊橋接器，OEM 廠商可受益於 Turnkey USB 音訊平台，進而在競爭激烈的音訊市場上推出優異的差異化產品。」

CP2114 音訊橋接晶片使用大多數作業系統所支援的標準 USB 音訊裝置類別（audio device class）。USB 音訊類別相容性可以免除開發和安裝特定 USB 軟體驅動的需要。主機編程能力也使得開發人員可以配置幾乎所有外部編解碼器或 DAC，並且現場升級。

Silicon Labs 副總裁暨微控制器產品線總經理 Mike Salas 表示：「作為 USB 介面元件的領先供應商，我們幫助客戶在其嵌入式設計中輕鬆實現具有成本效益的 USB 連接特性。Silicon Labs CP2114 晶片是目前對開發人員最方便的 USB 轉 I²S 音訊橋接解決方案，極大地簡化 USB 音訊周邊設計。」

價格和供貨

CP2114 USB 轉 I²S 音訊橋接晶片現已量產並可提供樣品，支援 5mm x 5mm QFN 小封裝，特別適合空間受限的可攜式音訊應用。在 1 萬顆採購量時，CP2114 晶片單價為 1.13 美元起。

CP2114EK價格為49美元，開發人員可以評估並透過GPIO、UART和IIC周邊開發USB轉I²S橋接應用。Silicon Labs還提供額外的CP2114評估套件，特別針對基於主流的編解碼器和DAC平台之USB音訊應用，價格為82美元。

更多關於新型CP2114音訊橋接晶片資訊或訂購樣品和開發工具，請瀏覽網站：www.silabs.com/usb。

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](tel:+15125325871), 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