新聞稿

Silicon Labs推出USB轉SPI橋接晶片
進一步豐富智慧型介面產品組合

-單晶片CP2130橋接控制器為USB連接應用減少成本、複雜度和開發時間-

台灣，台北 - 2013年12月11日 - 高效能類比與混合訊號IC領導廠商Silicon Labs（芯科實驗室有限公司, NASDAQ: SLAB）今日宣佈推出高效能USB轉SPI橋接控制器產品，為橋接通用序列匯流排（USB）主機和序列周邊介面（SPI）匯流排提供了完整的解決方案，其驅動程式支援Windows®、Mac OS X和Linux作業系統。Silicon Labs的新型CP2130 USB轉SPI橋接控制器在小巧的4mm x 4mm封裝中提供業界領先的資料傳輸量、靈活的配置和先進的混合訊號整合。CP2130橋接控制器是新設計或升級現有設計以具備USB功能的各類嵌入式應用的理想選擇，包括USB周邊、平板電腦、掌上型控制器和測試儀、血糖監測儀、轉接設備、POS設備、資料記錄模組和讀卡器等。

隨著USB在嵌入式世界中快速發展，開發人員正在尋找符合成本效益的解決方案，以協助縮短產品上市時間，Silicon Labs開發的CP21xx系列橋接產品正是以此為首要目標。CP2130橋接控制器使開發人員能夠輕鬆添加USB功能到自己的應用中，而無需其他類似產品通常所需的複雜USB軟體、韌體或硬體領域專業知識。CP2130橋接控制器進一步豐富了Silicon Labs廣受歡迎的CP21xx智慧型介面產品組合，在USB轉UART、I^2C/SMBus和I^2S之外，再添加了USB轉SPI介面解決方案。

高整合度CP2130控制器所具備的晶片功能和周邊，消除了通常所需的外部元件，進一步降低了物料清單（BOM）成本和電路板面積。CP2130元件包括一個USB 2.0全速控制器和收發器，一個可與多種SPI從設備（slave device）進行通信並且信號電平可低至1.8V的SPI

控制器，348位元組的可編程記憶體，無需外部石英振盪器USB操作，以及一個整合的5V額定電流100mA的穩壓器。

為了提供開發人員最大的靈活性，CP2130元件的高配置性SPI控制器可以使用它的11個GPIO中的任何一個接腳作為晶片選擇單元（chip-select）與多達11個SPI從設備進行通信，或者配置為替代功能以節省外部電路和元件。CP2130元件是目前市場上最快的全速USB橋接控制器，它提供高達6.6Mbps的讀傳輸量和5.8Mbps的寫傳輸量。

Silicon Labs資深副總裁暨微控制器產品總經理Geir Førre表示，「越來越多的開發人員藉由Silicon Labs的低成本、易於使用的USB智慧型介面解決方案，消除了在嵌入式系統中添加USB功能相關的複雜性。我們設計的CP2130 USB轉SPI橋接控制器以簡約為設計原則，旨在創造一種高整合度的介面解決方案，為開發人員提供增加USB功能所需的一切資源，同時減少成本、複雜度和上市時間。」

價格和供貨

CP2130 USB轉SPI橋接晶片現已量產，可提供樣品，支援小巧的4mm x 4mm 24接腳QFN封裝。CP2130控制器在一萬個採購數量時，單價為1.23美元起。CP2130EK USB轉SPI評估板價格為20美元，可以對CP2130控制器進行完整的評估和訂製。

有關 CP2130 USB 轉 SPI 控制器的更多資訊，以及訂購樣品和評估板，請瀏覽網站：www.silabs.com/USB-Bridge。

關於 Silicon Labs

Silicon Labs 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 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

透過 Twitter 及 Facebook 追蹤 Silicon Labs 的最新資訊：http://twitter.com/silabs 及 http://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