***新聞稿***

# Silicon Labs 新型 USBXpress 控制器簡化嵌入式設計的 USB 連接

*-高整合度、低功耗的CP2102N橋接元件為USB設計完整解決方案提供具備先進功能的小尺寸封裝解決方案-*

台北訊 - 2016 年 8 月 2 日 – Silicon Labs(亦名芯科科技，NASDAQ：SLAB)日前推出 USBXpress™橋接元件系列產品中的最新成員 CP2102N USB 橋接器，其具備更小尺寸、更低功耗，能夠以更簡單快速的方式在新或原有的嵌入式設計中增加通用序列匯流排(USB)連接。Silicon Labs 的新產品 CP2102N USB 控制器消除了複雜、耗時的韌體開發，在極小的 3mm x 3mm QFN 封裝中提供了更多先進功能。CP2102N 橋接器能夠簡化 USB-to-UART 連接，加速產品上市，適用於各類可攜式、功耗敏感和空間受限的應用，例如 USB 周邊、銷售終端(POS)、資料記錄儀、遊戲控制器和個人醫療設備等。

*欲了解更多有關 CP2102N USBXpress 的產品資訊、訂購產品樣品和評估板、試用最新的 Xpress Configurator USB 配置工具，請瀏覽網站：www.silabs.com/usbxpress。*

隨著 USB 在嵌入式設計中迅速受到採用，開發人員正尋求一種更快、更經濟的方式，以便在其應用中添加 USB 連接。Silicon Labs 高整合度的 CP2102N USB-to-UART 橋接器為在新設計中加入 USB，提供了簡單、直接替換的解決方案，並且能夠以最少的元件數量和 PCB 面積將既有 RS-232 設計升級到 USB。基於 Silicon Labs 備受肯定的架構，其能消除昂貴外部石英振盪器以及減少電阻和其他元件，Silicon Labs 固定功能橋接器在單晶片解決方案中整合了 USB 2.0 全速控制器和 UART 介面，大幅降低空間受限應用中的物料清單(BOM)成本。

CP2102N 橋接器是 Silicon Labs 最低功耗的 USB 連接解決方案，提供<10mA 的低工作電流，為功耗敏感的應用延長了電池使用壽命。整合的遠端喚醒、USB 電池充電檢測等先進

特性讓元件本身能夠喚醒暫停的主機，檢測連接到系統的充電器類型，進一步降低 BOM 成本。

CP2102N 橋接器無需 USB 協定專業知識或者費時的韌體和驅動開發，這使得開發人員能夠將更多時間和資源專注用於其終端應用設計。CP2102N 與 Silicon Labs 現有的 CP210x USB 元件接腳和軟體相容，因此客戶能夠輕鬆遷移到最新的 USB-to-UART 橋接技術。這些固定功能元件非常適用於需要以最小開發工作量實現 USB 連接的嵌入式設計，或者需要從傳統的序列介面(例如 UART)升級到 USB 的各類應用。

Silicon Labs MCU 產品行銷總監 Tom Pannell 表示：「USB 已經成為無數嵌入式應用的首選介面，然而從開發人員的角度來看，USB 是需要相當多的韌體專業知識和開發工作量的複雜協定。Silicon Labs 最新的 USBXpress 橋接元件為在最新嵌入式設計中添加 USB 或者升級現有設計到 USB 提供了高整合度的完整解決方案，特別適用於那些空間、功耗和電池使用壽命受限的可攜式應用。」

Silicon Labs 是 USB 連接解決方案的領導供應商，提供廣泛而彈性的 USB 產品，包括固定功能元件和包含外部 USB 控制器的通用 8 位元和 32 位元 MCU。

**CP2012N USBXpress 產品特性：**

- 高達 3Mbaud 的資料傳輸率
- 領導業界的能效：<10mA 的工作電流
- 遠端喚醒能力能夠喚醒暫停的主機設備
- USB 電池充電器檢測能力(USB BCS 1.2 規範)能夠檢測連接到系統的充電器類型
- 無需外部石英振盪器操作和整合的電壓調節器能夠進一步降低 BOM 成本
- 超小封裝尺寸：3mm x 3mm QFN20、4mm x 4mm QFN24 和 5mm x 5mm QFN28
- 免授權費的虛擬 COM 埠驅動程式
- 包括 Xpress Configurator 的先進、易用軟體工具簡化產品開發

**Simplicity Studio 工具加速產品上市**

Silicon Labs 最新發表的 Simplicity Studio 開發環境支援 USBXpress 橋接設備開發，大幅簡化在嵌入式應用中添加 USB 連接的開發過程。採用易於使用、基於 GUI 的 Xpress Configurator 工具，開發人員能夠快速配置和編程期望的 USB-to-UART 參數，以實現所需的客製化，並善用工廠可編程選項。免授權費的虛擬 COM 埠(VCP)設備驅動程式使得元件

能夠呈現 COM 埠以供 PC 應用使用。為進一步加速開發，Silicon Labs 並提供支援 CP2102N USB 橋接器的 CP2102N-EK 評估開發套件，其中包括整合式用於配置的調試器、易於存取 GPIO 和 UART 的連接插頭、電池充電器檢測接腳和遠端喚醒按鍵。

**價格和供貨**

CP2102N USBXpress 元件目前已量產並可提供樣品。CP2102N 橋接器在一萬個採購量時單價為 0.91 美元。CP2102N-EK 評測開發套件也已上市，價格為 25 美元。欲了解更多有關 USBXpress 的產品資訊、訂購樣品或評估套件，請瀏覽網站：www.silabs.com/USBXpress。

**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。

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
LinkedIn：http://www.linkedin.com/company/silicon-labs

**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。

聯絡資訊：
劉怡君 Silicon Labs 區域市場暨傳播經理 M: 0926-269908 regine.liu@silabs.com
睿思公關 王慧宇 M: 0922-552024 alice.wang@insightpr.com.tw