

Silicon Labs 為家用閘道器和監視系統簡化乙太網路供電部署

-單埠 Si3462 PoE+ 控制器易於實現低成本、隨插即用供電裝置解決方案-

台灣，台北 - 2012 年 4 月 10 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) 今日宣佈推出單埠乙太網路供電 (PoE) 控制器，可實現低成本「隨插即用」嵌入式供電裝置 (PSE) 設計。新型 Si3462 控制器簡化 PSE 端點設備的開發，例如家用閘道器、機上盒、光纖媒體轉換器、監視和安防系統等，這些供電裝置可連接到多種用電裝置，例如 VoIP 電話、監控錄影機、鍵盤、網路儲存和 Wi-Fi 存取點等。

用電裝置 (PD) 正在小型/家庭辦公室 (SOHO) 和中小型商務 (SMB) 市場中快速成長，推動單埠嵌入式 PoE/PoE+ 的 PSE 解決方案需求，可有效支援終端設備。隨著更高功率 IEEE 802.3at PoE+ 標準和日益普及的 30 瓦 PD 應用需求，開發人員所需要的 PSE 控制器，必須能夠提供靈活的功率測量和監測能力、符合標準，並且沒有互通性的麻煩。

Si3462 控制器是一個完整且低成本單埠 PoE 和 PoE+ 的 PSE 解決方案。當採用固定分級 (Classification) 的模式時，Si3462 可免除高達 10 個外部離散元件，可為嵌入式 PSE 降低總體 BOM 成本至 1.6 美元。在這種模式下，當一個有效 PD 連接時，Si3462 控制器檢測並立刻提供預定電量。此模式可以最佳化成本，並能為不需要分級的應用簡化設計，例如有固定數量 PD 裝置的專有系統。

Si3462 控制器的創新架構可免除一般所需的獨立 MCU 和相關軟體，簡化整體系統的整合度，降低軟體發展成本和風險，並加速產品上市時間。Si3462 元件的檢測、分級、供

電、故障監測、保護和斷開過程僅依賴硬體接腳配置，無需主機處理器或 MCU 輔助處理。Si3462 連續監測供給 PD 電源，確保每個 PD 安全運行，並符合所有 IEEE 要求的 PoE/PoE+ 規範。

Silicon Labs 存取產品線總監 Jim Judkins 表示：「新型 Si3462 控制器使得在嵌入式 PSE 系統中採用 PoE+，比以前更容易並能降低成本，同時也使開發人員擺脫與其他 PSE 解決方案標準相容的風險和複雜性。PSE 可以進行簡單的隨插即用部署，無需主機 MCU 和高成本軟體。」

Si3462 控制器提供各種易於使用、接腳配置的工作模式，使設備可以靈活用於 PSE 端點和中跨應用。雖然 Si3462 控制器主要用於 PSE 終端產品設計，但也可以方便支援用於小型商務和企業本地區域網路的中跨供電裝置。當中跨位於 PSE 端點和 PD 裝置之間時，可使沒有 PSE 能力的傳統乙太網路交換機為遠端 PD 供電。

價格和供貨

Si3462 控制器現已量產，採用超小型 3mm x 3mm QFN 封裝。於 1 萬顆採購量，Si3462 單價為 0.95 美元起。為了協助開發人員縮短開發時間並降低成本，Silicon Labs 還提供 Si3462-EVB 評估套件，涵蓋了完整的低成本單埠 PoE+ 的 PSE 完全解決方案設計。Si3462-EVB 現可供貨，每套 95 美元。更多 Si3462 PSE 控制器和開發工具相關資訊，請瀏覽網站：www.silabs.com/pr/PoE

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, 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