



新聞稿

## Silicon Labs 線上功耗計算器簡化隔離產品選擇和系統設計

-基於易於使用的 Web 輔助工具

無需人工推算即可快速評估系統功耗預算-

台灣，台北 - 2012 年 4 月 24 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) 今日宣佈推出一款基於 web 的[隔離器功耗計算器](#)，能夠有效簡化各種數位隔離應用中的功耗預算評估過程。其免費的線上工具使開發人員能夠在數分鐘內完成隔離基本資訊配置和功耗計算。

此款功耗計算器對功率和溫度敏感的小型設備設計特別受用，例如，工業程序控制模組或可程式邏輯控制器。在以上或類似設計中，開發人員必須對包括數位隔離器在內的系統各部份功耗瞭若指掌。

此款計算器簡單而易用。用戶只需選擇與設計相匹配的設置參數，例如通道總數、VDD 供電電壓以及單通道參數，然後點擊「獲取結果 (Get Results)」，即可獲得詳細的功耗和電流數據。

如果沒有此項工具，開發人員需要根據資料手冊推算功耗大小或進行大量演算，進而推算出隔離參數。此款計算工具可減少人工推算過程，並將整個計算過程所需時間減少到幾分鐘，因此無需花費數小時研究資料手冊、選擇參數，以及基於系統參數表來判斷出對系統功耗預算的影響。

Silicon Labs 數位隔離產品線總監 Ross Sabolcik 表示：「系統開發人員非常忙碌，我們開發出這款隔離器功耗計算器主要在協助開發人簡化設計過程，相信基於 web 工具的方便性可以大幅降低開發人員的工作量，提高系統開發效率，並加快產品上市時間。」

使用免費線上隔離器功耗計算器請直接登錄網站：[www.silabs.com/isolator-power-calculator](http://www.silabs.com/isolator-power-calculator) 或亦可下載離線使用。該款計算器是 Silicon Labs 公司為簡化系統設計所開發出幾款基於 web 的工具之一。欲瞭解更多相關資訊，請瀏覽網站：<http://www.silabs.com/support/training/pages/default.aspx>

### 關於 Silicon Labs 數位隔離器

Silicon Labs [Si84xx](#)和[Si86xx](#)數位隔離器系列產品採用創新的RF隔離架構，以標準CMOS技術生產，提供高整合度1-6通道隔離器，面積僅為其他同等通道數量光耦合器解決方案的1/3，物料成本減少達50%。此類數位隔離器可比光耦合器提供的隔離解決方案體積更小、速度更快並更加可靠，且不會產生在光耦合器設計中所出現的機器磨損、老化或溫度依賴性問題。Silicon Labs公司的數位隔離器採用RF耦合器跨越隔離柵進行數位資訊傳輸，在較低的功耗下可實現高速度運行。在數位隔離解決方案中，隔離器也提供了最佳電磁（EMI）抗干擾能力。

Silicon Labs公司的數位隔離器用於取代需要穩定運行和高階絕緣保護應用中的光耦合器，應用包括：工業自動化、驅動、馬達控制和醫療系統等。同時也是220V交流電源供電系統的理想隔離方案，例如AC-DC/DC-DC隔離電源，太陽能面板微型逆變器、資料通訊系統和混合動力汽車（HEV）等。

### 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)