



新聞稿

Silicon Labs推出具備強大10kV突波保護的數位隔離產品

- 新型Si86xxxT數位隔離器系列產品保護工業設備免受二次雷擊影響 -

台北訊 - 2015年11月6日 - 工業自動化和網路基礎設施領域中數位隔離技術的領先供應商 [Silicon Labs](#) (芯科實驗室有限公司, NASDAQ:SLAB), 今日宣布推出具備高壓隔離柵的新型多通道數位隔離器系列產品, 其設計能耐受 10kV 突波衝擊。基於 Silicon Labs 專有的電容隔離技術, 新型 Si86xxxT 數位隔離器系列產品為要求苛刻的各類工業應用提供了強大的二次雷擊防護, 同時增加了系統的可靠性。

Silicon Labs Si86xxxT 數位隔離器系列產品具備業界最快、最高精確度的時序規格, 還有最高雜訊抑制力和可靠性, 以及最低電磁雜訊輻射和高壓條件下的最長使用壽命。Si86xxxT 數位隔離器非常適用於要求必須能夠承受 10kV 突波衝擊的應用, 例如微型逆變器、基地台電源、製程製造設備、馬達控制和驅動、工業不斷電供應系統、計量設備以及電動汽車中的電池管理系統等。

工業應用產品的開發人員期望採用強化型隔離產品以提供可耐受二次雷擊的故障安全保護, 特別是那些設備安裝在室外、或者有裸露電纜或電線易受雷擊的應用中。除了需要高達 10kV 的突波等級之外, 工業設備開發人員也需要具備快速定時、高雜訊抑制、高電壓下長使用壽命和較寬 VDD 和溫度範圍的隔離產品。滿足這些規格有助於開發人員提升系統設計的性能、效用和安全。Si86xxxT 系列產品能夠滿足所有這些設計要求, 提供最佳的 10kV 隔離解決方案。

Si86xxxT 系列產品包括各種 2-4 通道寬體封裝元件, 以滿足需要更高隔離等級的各類應用。Si86xxxT 系列產品與來自 Silicon Labs 和其他隔離供應商的現有數位隔離器產品接腳相容, 提供比傳統隔離技術更好的資料速率、傳播延遲、功耗、尺寸、可靠性和外部物料清單 (BOM) 成本優勢。

Si86xxxT 數位隔離器的運行參數在整個溫度範圍和元件使用壽命週期中保持穩定，進而方便設計和獲得高度一致的性能。10kV 突波保護能力確保 Si86xxxT 隔離器可作為「強化型 VDE」元件，這是一個對於許多工業、電信和汽車應用來說都非常重要的標準。長期使用壽命對於滿足工業用途的典型產品壽命來說尤其重要。

所有 Si86xxxT 數位隔離器都具備史密特(Schmitt)觸發器輸入，可實現高雜訊抑制能力，並且這些高整合度的元件僅僅需要添加 VDD 旁路電容器，減少了 BOM 成本和複雜度。Si86xxxT 元件支援高達 150Mbps 的資料速率，傳播延遲僅 10ns。啟用輸入接腳提供了對於啟用和禁止輸出驅動的單點控制能力。

Silicon Labs 存取和隔離產品副總裁 Ross Sabolcik 表示，「許多工業和綠色能源應用都必須具備 10kV 隔離特性以保護敏感設備耐受二次雷擊和電源突波。我們已擴充數位隔離產品組合以滿足這種關鍵的客戶需求。除了提供可靠的 10kV 突波保護之外，我們的新型 Si86xxxT 數位隔離器也具備業界領先的時序規格、雜訊抑制、可靠性和高壓使用壽命。」

Si86xxxT 數位隔離器系列產品特性

- 強大的 10kV 突波承受能力以提供二次雷擊防護
- 最快、最精確的時序規格，低傳播延遲(10ns)，低偏斜(1ns)
- 最高的雜訊抑制能力(CMTI)100kV/ μ s，最低的電磁雜訊輻射(比競爭對手數位隔離器低 20dB)
- 高電壓條件下的長使用壽命(1000V 時，100 年)
- 低功耗隔離解決方案，10Mbps 時每通道最大消耗 1.8mA 電流
- 彈性的訂購選項：多通道、封裝配置、可選的故障安全運行模式去控制掉電期間的預設輸出狀態

價格及供貨

Si86xxxT 數位隔離器現已量產，並可提供樣品，支援各種緊湊的寬體封裝。在一萬個採購數量下，雙通道 Si862xxT 元件單價為 1.52 美元起；三通道 Si863xxT 元件單價為 2.17

美元起；四通道 Si864xxT 元件單價為 2.93 美元起。Si86xxTISO-KIT 評估套件也已經準備就緒，零售價為 29.00 美元，能夠幫助開發人員在應用中評估和實現 10kV 隔離。有關 Silicon Labs Si86xxxT 數位隔離系列產品的更多資訊或者訂購樣品、開發工具，請瀏覽網站：www.silabs.com/isolation。

###

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>

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

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