新聞稿

Silicon Labs 推出業界最快的隔離電流感測放大器

-新型 Si8920 類比放大器為工業馬達驅動和逆變器等電源控制系統提供精確的電流分流感測-

台北訊 - 2015 年 9 月 1 日 - 工業自動化和網際網路基礎設施領域中混合訊號隔離技術的領先供應商 Silicon Labs(芯科實驗室有限公司, NASDAQ:SLAB)今日宣佈推出具備可靠隔離、業界最高頻寬和最低訊號傳輸延遲的隔離電流感測放大器。Silicon Labs 的新型 Si8920 隔離放大器為執行於惡劣環境的電源控制系統提供了理想的電流分流測量解決方案，這些系統包含工業馬達驅動、太陽能逆變器、高壓電源轉換器、不斷電供應系統(UPS)和電動/混合動力汽車(EV/HEV)系統等。

對於所有高功率系統和具備高壓電路的電源轉換器而言，快速、精確的電流感測是關鍵所在。透過電氣隔離的放大器對高壓線路(可高達 1200V)進行電流測量，能為低壓控制器提供關鍵資訊，改善系統反應時間和效率。Si8920 隔離放大器為連接到電流分流電阻提供了差動的低壓輸入，使得控制器能夠精確測量高壓線路上的電流，同時維持最佳的電氣隔離。Si8920 元件具備業界領先的訊號頻寬(可高達 400kHz)，可確保快速、精確的直流電流測量，以及主訊號和諧波訊號的精確呈現。

Si8920 隔離放大器採用 Silicon Labs 經過驗證、基於 CMOS 的隔離技術，可滿足 UL、VDE、CQC 和 CSA 標準的嚴格要求，支援高達 5kV 隔離承受能力和 1200V 的工作電壓，並能提供比競爭對手隔離技術更寬的工作溫度範圍、更好的雜訊抑制和更長的使用壽命。Si8920 放大器極低的溫度漂移(1μV/°C)確保在各種工作條件下效能穩定。

Si8920 為工業自動化、綠色能源和網際網路基礎設施等需要長時間使用壽命的產品提供了穩固可靠的隔離放大器解決方案。許多電源系統具備長期使用壽命擔保，並且期望在現場能夠執行 25 年或更長時間。在許多電源系統中，隔離通常成為首先故障的部分因而限制了設備的使用壽命。傳統基於光耦技術的隔離器容易受到溫度變化影響，並且在外部環境中效能會降低。與此相反，Si8920 隔離放大器此類基於 CMOS 的隔離元件，可在全部工業溫度範圍內正常執行，並且能夠支援高達 100 年的產品使用壽命。

Si8920 隔離放大器提供極快的反應時間，訊號傳輸透過隔離柵時僅需極小的 0.75μs 傳輸延遲，這允許電源控制系統對瞬態負載狀態進行快速反應。超低訊號傳輸延遲使得控制迴路能夠快速反應，進一步獲得更加有效和穩定的系統，且控制器能夠採取快速行動以維持預期的效能。低的訊號傳輸延遲也使得電源系統快速修正異常和潛在的危險事件，這有助於降低裝置維護及維修的成本。

Silicon Labs 副總裁暨存取和隔離產品總經理 Ross Sabolcik 表示，「Silicon Labs 設計 Si8920 隔離類比放大器是為了滿足具備高壓匯流排的功率轉換系統對於操作條件、可用性以及長期使用壽命的需求。Si8920 元件擁有高頻寬和極低訊號傳輸延遲特性，因此成為馬達驅動系統、太陽能逆變器、電源轉換器和日益流行的 EV/HEV 汽車之最佳隔離電流感測解決方案。」

價格及供貨

Si8920 隔離放大器現已供貨，支援標準的 SOIC 和 DIP 封裝，相當容易在自動裝配系統中使用。Si8920 在一萬個採購量時單價為 2.39 美元起。此外，Silicon Labs 也提供了 Si8920ISO-KIT 評估套件，這使得開發人員能夠快速連接到分流電阻以評估 Si8920 類比隔離功能，包含低電壓差動輸入、反應時間、補償和增益特性等。Si8920ISO-KIT 評估套件廠商建議零售價為 29 美元，現在可以從 Silicon Labs 和授權代理商處訂購。有關 Si8920 隔離放大器產品的其他資訊或者訂購樣品和評估套件，請瀏覽網站：www.silabs.com/Si8920。

# # #

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