業界動態報導

編輯室

■NI 推出業界首創全混合式 PXI Express 機箱，每插槽搭載 PCI Express 2.0 x8 連結

NI 推出業界首創的全混合式 PXI Express 機箱，每個插槽皆搭載 PCI Express 2.0 x8 連結，增加資料傳輸率之餘，還可以進一步縮短測試時間、減少測試成本。混合式插槽接頭可在替換 PXI 與 PXI Express 模組插槽時提供最優異的彈性，此外新增的熱交換風扇搭配可輕鬆替換的電源供應器，還增加了高效能應用的系統適用性。

「推出 NI PXIe-1085 全混合式插槽機箱後，NI 持續鞏固 PXI 市場的領先地位，提供客戶無與倫比的效能、彈性與價值」，NI 系統平台的產品行銷副總 Eric Starkloff 表示：「這款機箱拓展了 PXI 的應用領域，能有效用於 RF 記錄與播放等嚴苛的高效能串流應用，同時針對過去 15 年以來所推出的 PXI 模組保有向下相容性。」

此款機箱的產品特色在於：每個插槽皆搭載 PCI Express 2.0 x8 連結，提供同級最佳的 4 GB/s 單插槽頻寬與 12 GB/s 的系統總頻寬。而且全混合式插槽背板可支援 PXI 與 PXI Express 模組，其遠端系統狀態監控可增進系統管理效能。而熱交換風扇加上不需工具即可輕鬆替換的電源供應器，可提高整體的系統適用性。

歡迎參閱下列資源並取得更多資訊：

－NI PXI Express 產品頁面：http://sine.ni.com/nips/cds/view/p/lang/zht/nid/210863

－技術文章：http://www.ni.com/white-paper/14086/zht

■NI 採用第三代 Intel® Core™ i7 處理器，推出業界最快的 PXI 嵌入式控制器

NI 發表堪稱業界最迅捷的 PXI 嵌入式控制器－NI PXIe-8135，這款控制器搭載 4

核心第三代 Intel Core i7 處理器，與 USB 3.0 連接功能。NI PXIe-8135 可協助工程師縮短測試時間，提高自動化測試效能，並且針對高效能測試、量測與控制應用等提供更精密的 PXI 儀器。

「NI 一直致力於改良 PXI 平台，同時採用最新的 Intel 處理器產品」，NI 核心 PXI 與分散式控制的研發副理 Robert Canik 說道：「我們和 Intel 長期合作有助於提供工程師最先進的產品與技術，進而因應嚴苛的測試與量測需求，NI PXIe-8135 嵌入式控制器就是最有力的證明。」

「NI PXIe-8135 嵌入式控制器所採用的第三代 Intel® Core™ i7 處理器，可提供優異效能和新一代 I/O 技術，並滿足最新自動化測試與控制應用的大量處理需求」，Intel 的智慧型系統集團行銷經理 Matt Langman 指出：「由於 Intel 的處理器架構不斷精進，NI 才能繼續協助測試工程師提高作業效能。」

NI PXIe-8135 搭載 4 核心第三代 Intel Core i7-3610QE 處理器，時脈頻率高達 3.3 GHz，相較於上一代的 NI 嵌入式控制器，效能提高了 85%之多。同時 USB 3.0 連接能力可針對外接傳輸/儲存資料，增加 10 倍的儀器通訊速度。而 4 個 PCI Express x4 Gen 2 連結可銜接嵌入式控制器與機箱背板，進而針對高頻寬串流應用提供高達 8 GB/s 的系統傳輸率。

■NI LabVIEW 結合高階合成技術，提高 FPGA 的設計產能

NI 發表 LabVIEW FPGA IP Builder 外掛軟體，其中採用了先進的 Xilinx VivadoTM 高階合成技術，有助於簡化高效能 FPGA 運算式的設計作業。這款全新的 LabVIEW 外掛軟體可減少手動改良高效能運算式的需求，進一步提高生產力。使用者可指定功能行為與設計規定，該軟體就會自動產生硬體實作以滿足相關規定。

全新的外掛軟體可密切整合 LabVIEW 與 LabVIEW DSP 設計模組，這款 LabVIEW 模組可協助 RF 與電信領域的研究人員及系統工程師，以便在 FPGA 快速建置通訊連結與多速率數位訊號處理(DSP)運算式。

「我們對於 LabVIEW 平台的願景是要協助各行各業的專業人士，使用自然的程式設計範例來撰寫運算式，並提供順暢的方式以利高效能硬體佈署，」NI 應用程式與嵌入式軟體副總 David Fuller 說明：「所以關鍵就是高階合成技術，這項技術可縮短改良 FPGA 運算式的時間，讓系統工程師致力於創新開發。」

・產品特色

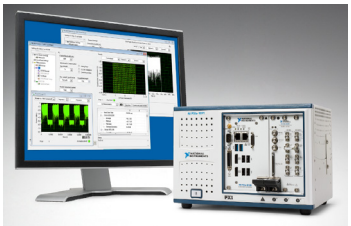
－提高 FPGA 設計抽象化的程度以加強生產力

－改善運算式效能與資源使用率

－區分程式碼與設計規定以提高 IP 重複使用率

－可順暢佈署至 NI FPGA 架構裝置並與 I/O 整合

■NI 針對 802.11ac WLAN 與低耗電藍牙技術推出測試解決方案，透過使用者可設定功能的 FPGA 提供更優異的彈性與效能



NI 發表了 802.11ac WLAN

更完整的內容

請參考【機械工業雜誌】356 期・101 年 11 月號

每期 220 元・一年 12 期 2200 元

劃撥帳號：07188562 工業技術研究院機械所

訂書專線：03-591-9342

傳真訂購：03-582-2011

機械工業雜誌官方網站：www.automan.tw