



業界動態報導

編輯室

■NI 發表目前業界最高傳輸率的 PXI 影像擷取卡



NI 發表 NI PXIe-1435 高效能 Camera Link 影像擷取卡。新款模組可於 PXI 系統中整合高速、高解析度的成像功能；而其所適用的自動化測試作業，亦已超過 70 家製造商提供 1,500 款以上的量測模組。高傳輸率的成像功能，搭配現成的 PXI 量測硬體優勢，NI 完整的軟體定義解決方案，更適用於高系統需求的自動化測試應用(如汽車、半導體、消費性電子)。

NI PXIe-1435 為業界目前最高傳輸率的 PXI 影像擷取卡，可用於 Camera Link 架構的相機(包含 10-Tap、Extended 到 Full-Configuration)，達到最高 850 MB/s 傳輸率。工程師可透過 Power over Camera Link (PoCL)-enabled 連接線而強化相機功能，並於佈署環境中減少額外接線。此款影像擷取卡

亦內建 512 MB 的 DDR2 記憶體，可更穩定傳輸大型影像，而不需擔心資料溢流。內建的數位 I/O 包含 4 組雙向 Transistor-Transistor Logic (TTL)、2 組光學隔離輸入、1 組正交編碼器，可搭配自動化裝置而觸發/溝通檢驗結果。

影像擷取卡亦具備 PXI Express 規格的時序、同步化、資料串流/處理功能，並支援 FPGA 介面卡的影像處理作業，達到更高的系統效能。「NI PXIe-1435 影像擷取卡可進一步完備 PXI 平台的功能。」NI PXI 平台資深產品經理與 PXISA 理事 Matt Friedman 如此表示。「PXI 加入高效能的成像技術之後，更能強化高端測試系統的混合式訊號功能。」

Camera Link 標準的低潛時、高傳輸率特性，讓影像擷取卡更適用於逐行掃描影像感測器，讓工程師進行大範圍的表面檢驗，如找出太陽能面板的瑕疵，或平面顯示器的壞點。NI PXIe-1435 影像擷取卡亦可用於多種工業應用，如 Stop 觸發器的故障分析，可於現場事件前後記錄影像；還有如醫療裝置應用，可分析複雜運動並記錄物體(眼角膜與心臟瓣膜)中的激發/響應。

工程師亦可透過 NI LabVIEW 圖形化開發軟體，搭

配完整成像函式庫的 NI 機器視覺開發(Vision Development) 模組，以設計此新款模組。另針對快速開發與簡易維護作業，另有獨立的 NI Vision Builder for Automated Inspection 軟體可設定此款模組。NI 機器視覺軟體可利用數百筆成像處理演算法；依多種檢驗結果以利決策；另有 I/O 與工業級通訊協定，可客制化使用者介面並溝通結果。

另可至 www.ni.com/vision/zht/ 進一步了解新款模組與 NI 機器視覺產品。

【有關 NI 美商國家儀器】

NI(www.ni.com/zht/) 正轉變著設計、原型製作，與佈署系統的方式；並適用於量測、自動化，與嵌入式應用。NI 提供現成軟體(如 LabVIEW)與模組化的高成本效益硬體，並銷售全世界超過 30,000 家不同的公司。在 2010 年，沒有任何單一客戶可佔 NI 營收的 4%以上，亦沒有任何單一產業可佔 NI 營收的 15%以上。足見 NI 產品應用領域之廣泛。NI 總部位於美國德州奧斯

汀，有超過 5,500 名員工，並已於超過 40 個國家設有直營分公司或辦事處。NI 已連續第 12 年榮獲財富雜誌(FORTUNE) 評選為美國百大最佳工作環境的公司之一。

美商國家儀器股份有限公司
台灣分公司

Tel : (02)2377-2222

■雙面多層刀具庫，百支刀頭全收納，萬用尺寸最實用

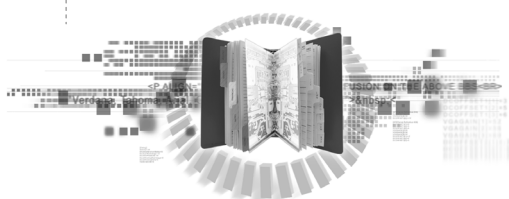
樹德企業新產品，固定式刀具庫在年初上市。歷時三年的開發時間，從使用者市調、使用習慣調查、試樣、修改、開模、樣品確定，到行銷、通路策略擬定，無一不是經過層層把關、反覆試驗而成。固定式刀具庫的開發，是為了讓刀具系列產品線更完整而誕生。樹德企業總經理吳宜叡注意到刀具系列市場的空缺，進而開發刀具庫。

樹德固定式刀具庫分有單、雙面兩款產品。在結構上，單、雙面刀具庫是相同的，差別在於雙面是由兩個單面組合而成；而單面則以另一無刀座腳架取代，有別於一般刀具庫，是兩種截然不同的結構。固定式刀具庫兼顧使用上的習慣，以及順暢性，以 15

度角傾斜的兩面刀具座靠背搭載而成，由於刀具座的斜度，拿取時，上下排刀具不會相互擦撞。另外，刀套為固定式，固鎖在刀具座上，增強刀具置放的穩定性，拿取時也較安全。ABS 耐衝擊刀套，延長使用壽命，也為樹德生產的品質背書。每排的刀套放置數量隨孔徑大小而有不同。購買時，單面刀具座皆附有 56 支刀套；雙面則為 112 支，也可隨需求不同增購。獨創的調整腳設計，可以讓刀具庫適應任何地形，穩穩站立。



樹德公司總經理吳宜睿表示，當初在設計產品時，遇到最大的困難是，如何在使用最好的材料下，又能兼顧品質，以及達到經濟實惠，研發人員克服種種難題，最終才能將固定式刀具庫呈現給大眾，刀具庫系列另有加門型刀具庫可供選購，以 BT-40 為例，三層刀具座，共可放置 30 支刀套。即使身為 CNC 刀具



更完整的內容

請參考【機械工業雜誌】341期・100年8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