



業界動態報導

編輯室

■2011 多媒體影音裝置測試研討會，一次滿足您的影音高質感需求

美商國家儀器與凱茂科技推出完整的影音測試解決方案，不論是數位或類比的影音訊號，均可提供完整的測試規畫，協助影音測試工程師建立高彈性且客制化的系統，讓目前所遭遇到驗證與測試等難題，得以一次解決！

此次美商國家儀器所舉辦的多媒體影音裝置測試研討會，特別針對數位影像測試與 3D 內容品質測試、HDMI 1.4 相容性測試、自動化數位聲音測試(S/PDIF)、各類多媒體裝置測試、動態影像畫質分析、透過軟硬體整合達到 Multisite 平行測試，與 LVDS 高速訊號產生與分析等各專業影音測試主題，進行深度探討和交流。

而當今最迫切需求的動態影像檢測、各類數位或類比影音自動化測試需求等，皆會在此研討會共同討論。在藍光光碟播放機測試上，SONY 使用 NI PXI 進行自動化 Blu-ray Disc player 測試，達成了彈性化以及即時的測試系統，同時

也縮短開發時間。全球主要的 STB 設計服務製造(DMS)廠商永碩聯合，也使用 NI VideoMASTER 完成 Set-Top-Box 測試。這些成功案例，亦證明 NI 產品平台為企業客戶所帶來的正向效益。

本次研討會將於 4/12(二)於台北國泰金融會議廳舉行，新竹場將於 4/13(三)新竹國賓大飯店 10F。同時新竹場更專為 RF 領域工程師，同場加映“深入了解 MIMO 訊號量測與 RFIC 測試實務研討會”，以整合 RF 與其他多種訊號量測，由實驗室儀器跨入產品測試為出發點，帶領 RF 領域工程師一同深入 MIMO 與 RFIC 測試世界。美商國家儀器竭誠歡迎各相關領域的專家學者一同與會。

【活動報名方法】

電話報名:02-2377-2222 # 5555

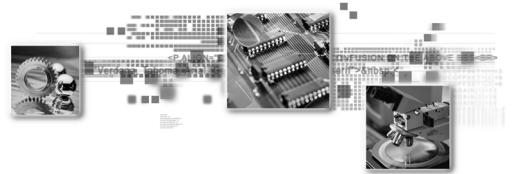
Email 報名:info.taiwan@ni.com

網路報名：

ni.com/taiwan/seminar

■NI LabVIEW 校園巡迴教學研討會 邀請校園學子一起走進 LabVIEW 圖形化系統設計的世界

一向注重培育工程教育的美商國家儀器於 2011 年春天將開始本年度的校園巡迴



活動。針對今年的校園巡迴，NI 定調為 LabVIEW 校園巡迴教學，期待藉由 LabVIEW 介面的介紹以及 LabVIEW 可以做什么等議題，讓第一次面對 LabVIEW，對介面不熟悉的校園學子有更深入的認識。

「NI 校園巡迴教學活動」於每學期開學之初，深入全台校園，除台大、交大、成大等頂尖學府外，北至基隆國立海洋大學、南至屏東科技大學，東至花蓮國立東華大學，均可看見 NI 學術教育推廣小組的足跡。讓學習資源相對匱乏的學子，有機會與 NI 專業講師親身互動，並透過免費實機操作教學，熟悉圖型化程式語言 LabVIEW 及 NI 軟硬體工具。

這場為 NI 為校園 LabVIEW 初階使用者所量身訂作的免費教學課程，利用有別於文字程式語言的圖形化系統設計，帶領同學走進 LabVIEW 的世界。而這十年來，「NI 校園巡迴教學活動」已累計近萬名學生參與。過去接受啟蒙、參與教育訓練的學子，許多已進入業界服務，這些過去的種子、今日的大樹，也逐步接棒，開始擔任起講師及教育者的角色，薪火相傳至下一代的未來工程師。

NI 相信，扎根工程教育，是讓世界更美好的起點；圖形

化的理念，更可以讓所有改善人類生活的想法，迅速的實現。若想要更進一步了解 NI 在校園的相關訊息，歡迎到 ni.com/academic/zht。

■NI 透過 PXI 規格達到業界領先的 RF 效能

NI 發表 NI PXIe-5665-3.6 GHz RF 向量訊號分析器 (VSA)，即透過高成本效益的 PXI 規格，提供同級儀器的最佳 RF 效能。此新款 VSA 具備目前業界最佳的相位雜訊、平均雜訊準位、振幅精確度，與動態範圍。而此款 PXI 規格的 VSA 亦可簡化點對點(P2P)串流作業；具備靈活的 MIMO 架構，適用於相位同調量測；且可達傳統機架堆疊式儀器至少 5 倍的量測速度—完全適合高系統需求的自動化 RF 測試應用。

「新款 PXI RF 分析器即以單一的精巧封裝，整合高階效能與模組化的彈性，因此工程師從設計到生產，僅需同款儀器便已足夠。」VSA 整合新款的 NI PXIe-5603 降轉換器、NI PXIe-5653 局部震盪合成器，與 NI PXIe-5622 - 150 MS/s 中頻(IF)示波器。如此可達 20 Hz ~ 3.6 GHz 的頻率範圍，還有最高 50 MHz 分析頻寬，為

頻譜/寬帶向量訊號量測作業的絕佳解決方案。此新款 RF 儀器於 800 MHz 時，將以 10 kHz 偏移達到極低的 -129 dBc/Hz 相位雜訊移、-165 dBm/Hz 平均雜訊準位、+24 dBm 的 3 階截點(IP3)，與±0.10 dB 絕對振幅精確度。以上規格均使 NI PXIe-5665 可達到同級儀器的最高效能。

針對調變訊號分析，VSA 亦獨立內建自我校準工具，可達±0.15 dB 的 IF 振幅響應，與±0.1 度的 IF 相位線性度。針對 256-DAM 訊號，此精確度可讓錯誤向量強度僅達 0.21% 以下。VSA 彈性的模組化架構，可為 MIMO 測試作業提供相位同調擷取功能，另可達到 20 GHz/s 掃描率與 P2P 串流功能，以進行高效率的頻譜監控。此外，NI PXIe-5665 亦具備 RF List Mode 功能，可根據內部時序或外部觸發而逐步進行使用者定義的 RF 組態集合，以大幅縮短測試時間。

且由於 NI PXIe-5665 屬於軟體定義的 PXI 模組化儀器(共超過 1,500 款系列產品)，工程師可另外搭配多款模組，再透過 NI LabVIEW 圖形化系統設計(GSD)軟體而控制整組測試系統。此項特色讓 PXI 系統極適用於自動化的測試應用。另可搭配.NET、LabVIEW

的 RF 軟體工具組，與 NI LabWindows™/CVI，以完整發揮 VSA 的軟體定義效能，進而測試最新的 RF/Wireless 通訊標準，包含 GSM/EDGE、WCDMA、LTE、WLAN，與 WiMAX。

若要進一步了解請至 www.ni.com/xf/zht。

■樹德刀具車擴增背掛面版，萬種刀桿皆收藏

2010 年台灣工具機出口總值超過二十億，這個數據顯示出台灣在工具機產業已趨成熟，也成為各國工具機的供應商。樹德企業為全台首家製造刀具車廠商，在今年推出全新第二代刀具車架系列，品質和價格更具競爭力。

第二代全新的刀具車設計，在結構上做了改良，除了擁有第一代的拆裝容易省材積的特色，組裝更容易也更省時，並增加了背掛板系統，可選配掛版、層板、電器盒、固定式燈組、吊櫃、掛鉤、彈片夾、以及各式工具架，甚至是

快取分類盒。另外也可搭配系列完整的耐衝擊分類置物整理盒系列，樹德整理盒皆有背掛設計，都可掛在背板上，此一嶄新設計將荷重能力大大的提升至 300 公斤。

樹德企業長期拓展外銷市場，以 livinbox 與 SHUTER 品牌進軍海外，所以更注重包裝材積、運送成本，在產品設計上保留了可拆式省材積設計，在第二代的設計更是做了結構上改良，讓消費者可在購買高品質產品之外，還能享有價格上的優惠。

刀具車的運用可讓工廠作業更便利、順暢。一般加工廠的使用習慣是將刀具收放在刀具庫，但是刀具在上下置換時，往往沒有中繼站，而刀具車就是為此而設計，不僅讓刀具在移動中可以有安穩的保護，也可以讓刀具入庫前，變身為刀具保養的工作站。一台加工機搭配一刀具車，方便每台加工機的刀具管理，更可以讓每台機器旁都有一個工作準備台，隨時提供所需要的維修工具。樹德也開發出能夠符合各種尺寸 CNC 刀桿的刀座，盡量符合大多數使用者的使用習慣，而不用費心準備各種規格的刀具座。

第二代刀具車預計於四月份上市。另有單、雙面刀具

庫可供選購。

樹德企業股份有限公司

TEL：04-23358800

web site：www.shuter.com.tw

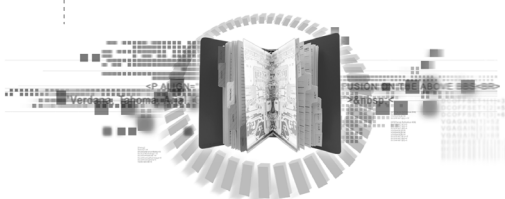
Facebook：

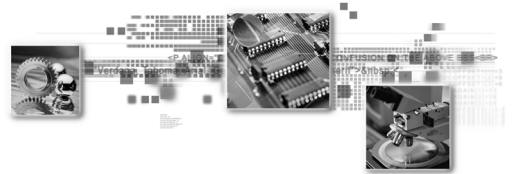
www.facebook.com/OurShuter

■泓格科技將於 2011 安房展展出地震相關感測器，敬邀您前往觀展

泓格科技即將參與 2011 年第十四屆台北國際安全博覽會。本次泓格科技的位置在智慧建築與智慧家庭專區，攤位號碼 M900、M902。最近全球各地地震頻仍，安全的建築和居家環境也成為近來各廠商聚焦的重點。泓格科技的高感度地震偵測器，GST-43-M，內含一組相當於 PC/AT 等級之嵌入式電腦，作業系統為 MiniOS7，開機時間僅需 0.1 秒之專屬單作業系統，故特別適合應用於對時序要求很敏感之控制系統。

GST-43-M 內建兩組 DO，可依使用者的需求做個別的設定，且 GST-43-M 支援工業通訊標準 Modbus TCP 與 Modbus RTU，故很容易與外界設備連接，因此應用的範圍廣泛：上至一般工廠、辦公大樓，下至民生家庭或店家均可設置此地震偵測器，並且同時





將偵測到的波度透過 Ethernet 或是 Modbus TCP/RTU 傳回給控制中心，讓控制中心的訊息在地震級數達到有破壞力之前，可根據震度等級，立即做適當的緊急應變，降低地震所帶來的二次災害，並將地震所造成的傷害與財產損失降到最小。例如：與大樓安全管理與監控系統結合，在強震警報來臨時，自動關閉各住家瓦斯及電熱設備並開啟家中門戶以利逃生；與電梯連接，使其可停靠於最近的樓層；鐵路、捷運行駛中自動減速直至停止並打開緊急逃生門；醫療院所或工廠關閉設備；社區發出避難廣播，啟動備用電源...等。

泓格將於年 4 月 20~22 日世貿南港館展出 GST-43-M 的應用解決方案，歡迎各位先進蒞臨現場參觀指教。

■ HARTING 中國公司漢語新名稱

HARTING 一直以客戶為中心的企業文化，是驅動公司持續成功的原因之一。為了加強客戶的利益，HARTING 中國將在上海運營一家新的銷售公司，“浩亭貿易(上海)有限公司”以更加接近我們的顧客。我們把公司的漢語名稱

“雅迪”改為“浩亭”。
浩一指無限，巨大的能量。
亭一指古久兀立的建築，隨時開放給客戶，並提供優秀服務。

“浩亭”連起來說明了 HARTING 提供無限連接性和網絡解決方案以及最先進可靠的產品/服務。浩亭隨時為客戶開放，努力促使客戶成功！浩亭想要成為客戶最鐘愛的長期合作伙伴！

更改名稱可讓浩亭在國際上更能反映並加強品牌形象。除了上述提及對浩亭的解釋意思外，非常重要的一點是：浩亭在漢語發音上很接近 HARTING，這能讓中國本地合作伙伴繼續熟悉浩亭的產品/服務－優秀的德國品質！現在，“HARTING 浩亭，連接上乘！”是我們品牌漢語名稱的標語，意思是說浩亭總會提供先進可靠的連接性解決方案！

亞太區總部的浩亭(香港)有限公司和珠海的工廠，也因應更名為珠海浩亭有限公司，目前的組織結構和聯系方式保持不變。浩亭，作為一家在環球活躍的公司，將繼續致力於創新型解決方案的研究，繼續加強研發活動，開發新技術，新產品和解決方案，增強我們的產品組合形式，浩

亭的宗旨是增加附加價值和客戶滿意度，成為客戶最鐘愛的長期合作伙伴！

德資雅迪(香港)有限公司
亞洲太平洋區辦公室
電話：+852 2941 5521
www.HARTING.com.hk

■ 凌華科技最高速率 SATA 6Gb/s 工業級固態硬碟上市

凌華科技推出領先業界工規等級的 ASD 固態硬碟產品系列，融合高可靠度、強固與工業等級寬溫等特色，以及目前工業級世界最高速的 SATA 6Gb/s (SATA III) 介面傳輸速率。以肩負關鍵任務的嵌入式應用而言，高可靠度為必備條件，加上最新英特爾第二代 Core™ 處理器問世的推波助瀾，可支援高速的 SATA 6Gb/s 數據傳輸率，加倍提升資料的傳輸效能。由於持續觀察市場趨勢及客戶對此方面之需求提升，凌華科技以既有的嵌入式電腦產品為本，新推出之工規等級 ASD 固態硬碟產品專為需要軍工、電信、交通、自動化及醫療等應用環境所設計，為此類客群提供完整全套的嵌入式電腦平台與儲存裝置整合方案，更為其有效縮短上市時間與降低成本。

凌華科技工規等級 ASD 固態硬碟產品尺寸規格分為三種：包括 2.5 吋、1.8 吋、以及符合 JEDEC MO-297 規範的 Half-Slim 小型尺寸等。具備僅需 1 毫秒以下讀取時間的低延遲特性，約 2 瓦特的極低功耗，及高可靠度等特色，可承受各種環境下的嚴格考驗。由於固態硬碟 SSD 抗震耐久的特性比傳統硬碟更適合於在環境上對防震、耐摔或傾斜等方面要求較為嚴格的工業應用範圍，寬溫作業溫度自攝氏零下 40 度至 85 度、衝擊 1,500G/0.5msec、以及震動 3.08G (7-800Hz)。

ASD 固態硬碟系列不需等待轉速上升時間、尋道時間及旋轉延遲，對整體系統而言，開機速度更快，且讀取所耗時間更短。因此，凌華科技工規等級 ASD 固態硬碟毀損機率較傳統硬碟更低，內建 ECC 錯誤校正，且平均故障間隔時間達二百萬小時以上，可長時間正常運作不需維修。凌華科技工業電腦產品事業處副總經理黃怡敏說明：「現階

段固態硬碟的快速發展，使其在可靠性、性能與容量方面均優於傳統硬碟，固態硬碟已成為率先支援 SATA 6 Gb/s 介面的設備。

由於搭載高速的 SLC 單層式儲存或 MLC 多層式儲存快閃記憶體及高階的控制器技術，凌華科技工規等級 ASD 固態硬碟擁有高速的讀寫速度。以 2.5 吋 128GB 的 ASD25-SLC 產品而言，循序讀取速率 470MB/秒，循序寫入速率可達 385MB/秒，系統的整體反應速度更快。對於可能經常晃動或承受碰撞的手持式裝置來說，此類強固的儲存裝置體積小，且沒有會自行移動或容易鬆脫的元件，因此耐久性佳，可歷經長時間使用不致損壞。

更多資料請瀏覽凌華科技網站：<http://www.adlinktech.com/SSD/>

凌華科技股份有限公司

電話：(02) 8226-5877

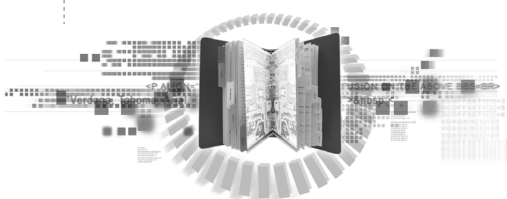
■在 IDC 產品生命週期管理市場分析報告中 SIEMENS PLM SOFTWARE 在各個類別中均名列前茅

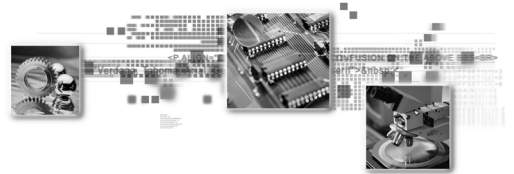
西門子工業自動化事業部旗下機構、全球領先的產品生命週期管理 (PLM) 軟體與服

務供應商 Siemens PLM Software 宣佈，IDC Manufacturing Insights 最新發佈的《產品生命週期管理市場分析報告》將 Siemens PLM Software 評為 CAx 和分立 PLM 等主要類別的市場領導者，並高度評價 Siemens PLM Software 在流程產品生命週期管理類別所發揮的重要作用。

Siemens PLM Software 的 NX 軟體和 Solid EdgeR 軟體被評為 CAx PLM 市場類別的領先解決方案。同時，公司應用於分立 PLM 市場的 TeamcenterR 軟體和 TeamcenterR Express 軟體也被稱為“分立行業的實際企業解決方案標準”。IDC 在報告中指出，分立 PLM 市場在行業整體成長中表現最為強勁。在 IDC 市場分析報告所評估的三個市場類別中，Siemens PLM Software 的策略和能力均位居領先地位並顯現出積極發展趨勢，這是在 IDC 市場分析報告中極少出現的好評。

IDC Manufacturing Insights 報告評價指出，“Siemens PLM Software 是由 IDC Marketscape 評選的 CAx PLM 類別的市場領導者，Siemens PLM Software 以其 NX 和 Solid Edge 軟體產品參與 CAx 類別的評比。NX 平臺在工業設計、機電設計、





工具機模擬加工等領域提供的一流功能，使得它在眾多競爭產品中脫穎而出。” IDC Manufacturing Insights 的報告還指出：“Siemens PLM Software 的終端使用者對該公司軟體的強大功能和可靠性有著更高的滿意度。”

西門子“提供的豐富產品，可用於採購、供應商管理、需求管理、合規管理、PPM、設計管理，特別是包括規格管理軟體 SIMATIC IT Interspec 在內的 SIMATIC IT R&D Suite 所提供的配方/處方管理，使西門子能夠支援流程工業各個環節上的所有終端使用者，從而幫助用戶向製造環境無縫地傳遞規格、配方和處方資訊。”

■工商時報「2011 高雄自動化機械展」4月7日隆重登場

高雄縣市合併後第一檔最受矚目的「2011 高雄自動化機械展」展示活動，即將於4月7~11日在高雄巨蛋展覽中心隆重登場，精采可期。

甫於日前落幕的台北工具機展，機器公會徐理事長提出相較於前屆展覽(TIMTOS 2009)，明顯感受到景氣回溫，買主購買意願及詢問度非常

高，洽談細節亦較為深入，對於後續訂單成交樂觀可期，粗估創造的商機可上看20億美元。本報為延續台北工具機展展示效益，4月移師高雄除能滿足未能北上參觀的買主採購外，並擴大服務相關產業需求以及展現精密機械產業的厚實潛力。

高雄多樣化的產業結構為台灣最重要的重工業及石化工業中心，台灣的鋼鐵、造船工業也集中於此，並擁有台灣最大的工業區及加工出口區。近年來，除了高度發展的重型基礎產業外，亦積極朝向高科技、高精密、高附加價值及低污染的產業發展，結合高雄市轄內之經濟部加工出口區、高雄軟體科技園區、高雄科學園區、路竹科學園區、岡山環保科技城等其所產生之群聚效應，不斷在雄厚的產業基礎上的提升實力，發展潛力無限。

展示仍採專區規劃，共規劃有金屬加工機械區、產業機械暨相關設備區、五金工具暨零組件區、自動控制與傳動暨檢測設備區、軟體及媒體服務區。高雄巨蛋展覽中心，位於左營區交通便利，周邊的大眾運輸幹線十分便捷，四周大小工廠林立，呈輻射狀分布在展場四周，便利買主採購及參觀

人潮，大量提高採購意願並促成交易機會。

洽詢電話：(02)66308212

■新世代3C產品設計開發流程導入-實現6σ之最佳化設計實務應用研討會

品質專家舒伯·喬賀瑞在《六標準差設計》一書中提到在推出產品後才進行設計修改，而不是在開發階段就進行調整，公司可能因此付出百倍、甚至千倍的代價。新產品開發流程可劃分為產品構想、概念設計、產品發展與測試、工程試產與量產等四大階段，如此牽一髮動全身的開發流程，僅要有一小部分出了問題，所耗費的成本將非常可觀。思瀚科技本次研討會，旨在提供產品開發流程中有所助益的工具，包括直覺式概念建模軟體 SpaceClaim 幫助您輕鬆描繪產品構想圖，並利用程序整合暨設計最佳化軟體 OPTIMUS 進行參數最佳化設計，下一步透過3D公差分析軟體 CETOL 為品質把關，產出最穩健、高品質之產品，不僅縮短開發時程，更大幅降低開發成本。席次有限，歡迎立即致電報名 03-6118-668 轉分機 369。 ■