



業界動態報導

編輯室

■第九屆 PXI TAC，5 月 23 日於台北國際會議中心魅力登場

PXI TAC (PXI Technology & Application Conference)邁入第九年了，這個大中華區最盛大的 PXI 專業論壇，在今年將要以嶄新、不同以往的內容呈現所有與會者眼前。PXI 平台發展的這 15 年間，隨著技術快速的進步，已成為業界廣為使用的量測系統，第九屆的 PXI TAC 將會由多家 PXI 相關技術與應用廠商贊助參與，並準備數十種應用的實機展示，以及數十種 PXI 相關技術主題，讓與會者在一整天的活動中不僅能快速有效地學習到最新 PXI 技術，還能藉由特別打造的無線通訊測試、PXI 技術應用、產業實際應用實機展示，親身體驗最完整的 PXI 實務應用技術。

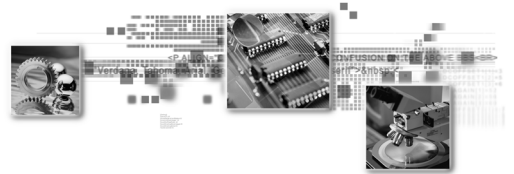
最近所有媒體炒得火熱的 802.11ac、LTE 等技術，在 PXI TAC 當天將特別為無線通

訊打造專屬 Demo 專區，對正在尋找無線量測解決方案的業界從業人員，正是一次完整體驗最新 802.11ac，LTE 等無線通訊測試技術的好機會。而針對半導體 DC 測試參數及 ADC 混合訊號測試，現場也會有相關應用介紹。同時更邀請量測界儀器大廠 Tektronix、FPGA 大廠 XILINX 展示最新 PXI 應用技術。相信現場所呈現的堅強陣容，以及精彩的課程內容，定會讓所有與會者收穫滿滿。

若您第一次接觸到 PXI 的工程師，主辦單位亦特別安排適合新手上路的課程等您來體驗，同時也有超過十個技術講座任君選擇，如 PXI 多通道同步、類比數位混合測試方案、RF 通訊測試技術...等，一次滿足您所有的需求。除此之外，現場更有來自各家精選的工程師團隊，隨時可和您討論、協助您解決所面臨的問題，並提供技術上的建議。

活動相關報名方法如下，歡迎大家踴躍報名，我們 5 月 23 日 PXI TAC 活動會場見！

Taipei and Shanghai
PXI TAC 2012 | 2012.5.23 (三)
第九屆大中華PXI技術與應用論壇 | 台北國際會議中心

**【活動報名方法】**

活動地點：

台北國際會議中心 1F
(台北市信義路五段 1 號)

活動日期：2012.5.23 (三)

08:50 – 16:45

電話報名：02-2377- 2222 # 5555

網路報名：ni.com/taiwan/pxitac

**NI 發表 3U PXI Express
嵌入式控制器且搭載第
二代 Intel® Core i5™ 處
理器**

NI PXIe-8115 高效能嵌入式控制器，搭載最新款的第二代雙核心 Intel® Core™ i5 處理器，可縮短測試時間。

NI 日前發表 NI PXIe-8115 高效能嵌入式控制器，搭載最新的第二代雙核心 Intel® Core™ i5 處理器，可讓多核心應用縮短測試時間。NI PXIe-8115 控制器另具備多組週邊 I/O 通訊埠，另提供領先業界的 6 組 USB 2.0 通訊埠。內建週邊通訊埠可減少額外的轉接器，讓工程師建立高成本效益的混合式系統。為了提升量測品質並縮短停機時間，NI PXIe-8115 嵌入式控制器更具備 In-ROM 與硬碟診斷功能，可隨時了解控制器的狀態。NI 亦同時發表新款的 NI PXIe-8100 RT 嵌入式控制器，

搭載 Intel® Atom™ 處理器。在整合 NI LabVIEW 系統設計軟體之後，多種量測與控制應用均可大幅提高效率。

NI PXIe-8115 控制器的 Intel Core i5-2510E 處理器，可達 2.5 GHz 基礎時脈頻率，另透過 Intel Turbo Boost 技術，可根據應用類型而自動提高時脈頻率。舉例來說，當以單一執行緒處理應用時，CPU 會讓剩下 1 組未使用的核心進入閒置狀態，並將使用中的核心從 2.5 GHz 提高為 3.1 GHz 時脈頻率。此功能可避免軟體應用進行不必要的「多執行緒化」，進而妥善利用 CPU 的最新功能。由於可彈性使用單、雙核心模式，因此控制器作業可適合多樣的應用，包含高效能的自動化測試與工業級控制。

除了 CPU 的高效能之外，NI PXIe-8115 控制器亦具備 6 組 USB 2.0 通訊埠；2 組顯示埠可銜接多個螢幕、Dual-Gigabit Ethernet、GPIB、序列、平行埠。透過擴充的週邊 I/O，將不需購買獨立的 PXI 模組。這些插槽不再僅限於 I/O 功能，且均可搭配量測模組，讓工程師可妥善利用 PXI 機箱的插槽。針對高度依賴記憶體的應用，控制器即搭載標準的 2 GB 1333 MHz DDR3 記憶體，最高可擴充至 8 GB 記

憶體，並支援 Windows 7 的 64 位元作業系統。NI PXIe-8115 控制器若搭配 NI PXIe-1082 機箱，則適用於高密集性的分析、訊號、影像處理，還有高速的資料擷取作業。

若要提高 PXI 系統的彈性，則 NI PXIe-8115 控制器亦具備 In-ROM 與硬碟診斷功能，可隨時了解 PXI 嵌入式控制器的狀態。透過新功能，不再需要其他製造商的工具，亦可了解硬碟與記憶體的狀態。再整合分析功能與 NI 的備用硬碟/記憶體選項，將可提升 NI PXIe-8115 的作業品質，減少停機時間與其可能的影響。

NI 亦同時發表 NI PXIe-8100 RT 嵌入式控制器，為搭載 Intel® Atom™ 處理器的 D410 架構嵌入式控制器，可建構低成本的 Real-Time 應用。此款控制器具備 1 組 1.66 GHz 處理器、667 MHz DDR2 記憶體、1 GB/s 系統總頻寬，是專為嵌入式 NI LabVIEW Real-Time 量測/控制應用所設計。且搭配固態硬碟更可承受高振動與衝擊。其單機板架構再搭配低耗電處理器，可滿足嚴格的體積與耗能需求。NI PXIe-8100 RT 控制器可搭配 NI PXIe-1078 機箱，以較低的插槽成本達到工業級控制與資

料擷取。

若要進一步了解新款 PXI Express 模組，可至 www.ni.com/pxi/zht/。

■ NI 與國立彰化師範大學 共同打造中區車用電子 殿堂



NI 與國立彰化師範大學電子系，合作建置「車用電子實驗室」期望透過與 NI 的合作與 NI 在產業的經驗，協助彰師大成為台中中部的區域車用電子技術暨人才培育中心

一向以追求「成為兼具卓越教學、創新研究、永續服務的一流大學」為發展願景的彰化師範大學，日前和 NI 美商國家儀器共同合作，藉由學校工學院大樓落成典禮的同時，舉行了“車用電子實驗室”

的揭牌儀式。儀式中，彰化師範大學張惠博校長提到：國立大學經營具有相當大的挑戰性，這次和美商國家儀器的合作，實現了他任內希望可以帶領學校朝往產學合作、和社會多元連結的目標。同時，彰師大更樂見美商國家儀器除了專注在產業界的發展之外，更重視國家科技人才的培育。對此，張校長衷心企盼彰師大和美商國家儀器未來能共同戮力，打造中台灣首屈一指的產學交流殿堂。

而代表美商國家儀器出席的業務經理張守信也同時指出：工程不是只有理論和設計，學生們無止盡的創意，才是未來科技創新的源頭。也因此美商國家儀器非常重視工程教育，希望藉由動手實做的練習過程，激發出學生們更多面向的思考。此次和彰化師範大學的合作，是個點的開始，相信未來透過雙方教學上的合作，將會向外延伸出更多元的面貌。

此次“車用電子實驗室”的成立，代表了彰化師範大學將持續深耕車用電子領域，並希望工學院大樓未來可以成為中部的人才培育據點，讓產業界的菁英和學校學子可以在此互相增長經驗。會後，彰師大郭麗安副校長更以“教育

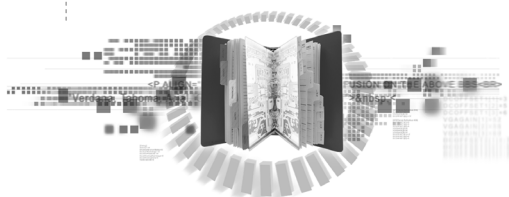
的價值是難以用金錢衡量”這句話，勉勵在場所有教授及與會人員，期待美商國家儀器與彰師大得以攜手共同為國家人才的培育與發展共盡一份心力。

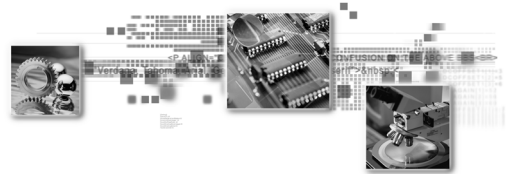
【NI 對學術界的貢獻】

NI 期許能夠提供強大的圖形化系統設計(GSD)軟體、直覺式的教學工具、模組化硬體，將學術課程接軌至實際案例，以提升全球工程與科學的教學水準。教師與學生均可使用 NI LabVIEW 系統設計軟體的強大功能與專業工具，再搭配 NI Multisim，進而呈現並建構工程概念。LabVIEW 整合至教室之後，即可建立高效率的動態學習環境，從 LEGO® MINDSTORMS® Education NXT 直至大學的研究實驗室。NI 亦提供學術大量授權，讓教師、學生、研究人員均可享有優惠價格。若要進一步了解 NI 學術產品、課程資源、相關優惠，可至 www.ni.com/academic/zht/。

【有關 NI 美商國家儀器】

從 1976 以來，NI (www.ni.com)就針對產能、創新、開發等作業，持續提供高效率的工具。NI 圖形化系統設計(GSD)為軟、硬體的整合平台，可加速開發任何量測與控制系統。公司放眼於客戶、員工、





股東、供應商的成功，以科技支援並改善目前的社會環境。美商國家儀器股份有限公司台灣分公司
Tel：02-2377-2222

■新款分類整理盒，層疊體積節省 60%，專利支撐架荷重增加 150%



分類整理車，彈性支援補給每個工作站。

樹德分類整理盒，自 1983 年間世以來，一共開發出七款不同尺寸，並有藍、黃、紅、綠四色，三十年來的累積銷售數量高達 1820 萬個，相當於每日銷售 1805 個。為因應全球市場大量需求，樹德研發團隊費時三年研發出新的 HB 分類整理盒，共七款尺寸大小，特色是層疊體積節省 60%，減少運輸、及收藏的成本支出，新開發的專利支撐架荷重增

加 150%。黑色及咖啡色為工業收納產品色系。

樹德研發團隊表示，於今年推出的新款 HB 分類整理盒，已獲得台灣、大陸、美國、歐盟、日本的产品專利。並採用 FO 快取分類盒的移動城堡設計理念，進一步設計出全新再進化的移動車架，將工具車的便利結合零件櫃的單格分類優點，讓零件及工具可隨著工作場所移動，一改往常定點置放工具的模式；車架可雙面吊掛，以最小的 HB-210 為例，單面吊掛數量多達 48 個。

· 樹德新品，公開測試，品質保證！

七款新品 HB 分類整理盒容量分別為 0.6 公升、0.8 公升、2.7 公升、6.4 公升、6.6 公升、9.6 公升、21 公升，並有三款腳柱可搭配選擇。以 HB-240 為例，單一荷重為 30kg，每排最大荷重為 150kg，經 SGS 抗壓測試，最大荷重達 544.4kgf。樹德克服總總技術上的問題，將塑膠製品的特性發揮到最大，並且持續研發更新，力求完美品質。

樹德企業將於 5/17(四)~5/21(一)於大台中國際會展中心所舉辦的 2012 台中自動化工業展展出，屆時歡迎各界人士前往參觀指教。

樹德企業

電話：02-8780-9600

04-2335-8800

07-733-7372

網址：www.shuter.com.tw

■凌華科技推出 ARM 架構之高亮度智能屏系列新品 SP-860



凌華科技推出其首款 ARM 架構之高亮度智能屏系列產品 SP-860，整合 8 吋 4:3 TFT-LCD 高亮度液晶面板、ARM-based CPU 主機板、網路和觸控螢幕於一體，為低功耗、具備 OS 彈性且富含多功能的獨立系統顯示器。適用於醫療照護系統、工廠自動化裝置、交通系統、多媒體導覽機、廣告播放系統與觸控查詢平台等各種廣泛的用途。

「凌華科技 SP-860 為 All-in-one 的設計，並且基於 ARM-based CPU，其低功耗的特性可長時間連續使用，適用於醫療設備產業、使用雲端運算時的各種嵌入式人機介面、銷售點終端 POS 與室外或

惡劣環境下的多種應用。」凌華科技的產品經理黃智源表示。「SP-860 預留豐富的 I/O 端口，讓未來的功能擴充性更加便利。其結構設計重點在於盡可能減少零組件、提高產品可靠性、簡化維護與降低單位成本。」

凌華科技 SP-860 採全機一體設計，搭載 TI® -Sitara AM3517 Cortex™ A8 處理器，並且內建 Wi-Fi 與 Blue Tooth SIP 模組，可堆疊擴充並支援兩組 LAN 連接埠，能協助使用者迅速精準地執行遠端監控。凌華科技 SP-860 可選搭四線電阻式觸控感測器，以及亮度高達 800 Cd/m² 的高亮度顯示器，以解決在烈日陽光下無法檢視畫面的問題。

凌華科技 SP-860 具備 OS 彈性，支援 Linux 2.6.32、WinCE 6.0 與 Android 2.3.4 等作業系統。SP-860 包含載有 Linux 的 NAND 快閃記憶體，同時也可從 micro-SD 記憶卡開機。Linux 安裝可利用超級終端機，從 RS232 連接埠發佈指令進行設定，NAND 快閃記憶體被刪除

時，也可從 micro-SD 記憶卡上的備份快速還原。

凌華科技高亮度智能屏為市場上首套整合 CPU 主機板、網路、LCD 面板與觸控螢幕於一身的單機面板裝置，使系統業者僅需專注於 I/O 板與系統外殼設計，不僅降低設計風險，更能縮減一半以上的系統開發時間。SP-860 採用高度整合、輕薄短小、可立即開發的彈性設計，協助客戶終端產品迅速問世、降低開發風險成本並簡化物料管理。凌華科技提供以應用需求為基準的標準外殼參考設計，以便於機殼內快速組裝高亮度智能屏及 I/O 控制模組，亦提供客製化服務，與客戶協同設計開發。

更多凌華科技高亮度智能屏產品，請參考：<http://www.adlinktech.com/smart-panel/index-big5.html>

【關於凌華】

凌華科技致力於量測、自動化及電腦通訊科技之改進及創新，提供解決方案給全球網路電信、智能交通及電子製造客戶。憑著對專業技術的執著與實踐客戶承諾的自我要求，領先業界推出多項創新性產品，獲 ISO-9001、ISO-14001、ISO-13485、台灣精品、TL9000 等多項認證。凌華科技為 Intel® 嵌入式聯盟會員，

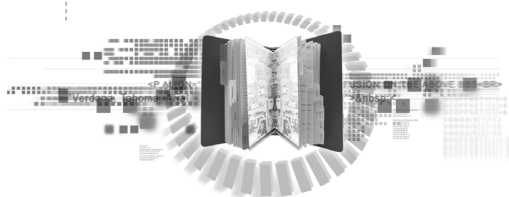
PICMG 協會可參與制定規格的會員，PXI Systems Alliance 協會董事會及最高等級會員，與 AXIe Consortium 會員。目前在美國、新加坡、中國、日本、德國設有子公司，在印度、韓國、法國、以色列設有辦事處，為當地客戶提供快捷服務和即時支援。網址：<http://www.adlinktech.com>。

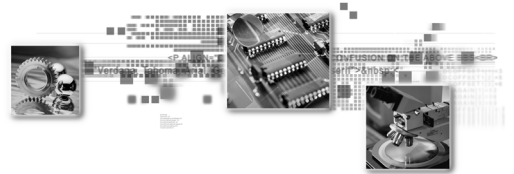
凌華科技股份有限公司

電話：02-8226-5877

德國總理默克爾和中國總理溫家寶到訪 HARTING 浩亭展台

德國總理默克爾和中國總理溫家寶到訪 HARTING 浩亭技術集團有限公司位於 2012 年漢諾威工業博覽會的展台，瞭解浩亭公司和她的國際位置與產品。當日先由浩亭集團主席 Dietmar Harting 洪狄馬先生介紹全資家族管理浩亭集團的歷史 – 1945 年成立的浩亭集團於 1988 年在中國成立分公司，多年來積極發展中國業務。其後由曾在中國生活過 3 年的連接和網絡部副總裁 Philip Harting 洪斐立先生講解是次展會的亮點產品及浩亭今年的創新技術。溫家寶總理對家族管理集團印象深刻，並對浩亭管理層說：「很





好，您們是家族管理的公司，現在您們有兩個家，一個在中國、一個在德國！」

今年中國是本屆漢諾威工業博覽會的合作伙伴國家，因此，吸引了大型的中國代表團陪同貴賓參觀浩亭展台。本次中國總理到訪浩亭展台，對浩亭尤其是中國員工是一個極有意義及重要的時刻。德國總理默克爾亦曾於2008年到訪浩亭位於漢諾威工業博覽會的展台。



中國總理溫家寶和德國總理默克爾到訪 HARTING 浩亭展台，Dietmar Harting 洪狄馬，Philip Harting 洪斐立，Margrit Harting 洪瑪嘉和 Maresa Harting-Hertz 洪韓瑪莎到前歡迎。

■增長與凝聚力—浩亭技術集團國際管理會議

今年的浩亭技術集團國際管理會議(IMM)再一次向與會者提供了各種饒有興趣的

話題和豐富多種的社交活動。盛會讓世界各地的總經理與德國當地的同事聚首一堂。在連接與網路部高級副總裁 Philip Harting 的領導下，會議給與會者提供了加強公司內部凝聚力，商討國際市場及公司未來發展，和瞭解新技術的機會。

在一周的會議活動中，公司安排了豐富的週末活動，與會者一同參觀了風電行業的全球領導者，也是浩亭的老客戶—Enercon 公司。而旅程最精彩的部分為風電站機艙的攀爬活動。站在令人暈眩的高度，這些來自世界各地的賓客們深深為德國的北部風光所折服。最後，這些來自世界各地的浩亭高階管理者滿懷著新的見解和見聞踏上了歸程。



浩亭技術集團 2012 國際管理會議上的與會者

台灣浩亭股份有限公司
台北市光復南路 495 號 5 樓之 1 太平洋商務中心
電話：02-27586177

獲取更多資訊：

www.HARTING.com.tw

■全球知識推動創新與高效—2012 斯凱孚台灣媒體日

全球軸承製造、密封元件、潤滑系統、機電整合與工業服務領導品牌斯凱孚 (SKF)，日前在台北舉辦斯凱孚 2012 台灣媒體日。以『創新高效·卓越領航』為題，分享其獨創的『全球知識工程』願景，說明斯凱孚是如何提供產品知識、技術諮詢和各項培訓服務協助客戶，並介紹了 SKF 公司的創新產品和各項解決方案。

斯凱孚 2012 台灣媒體日邀請到 SKF 集團亞洲區總裁 Mr. Rakesh Makhija (阮凱旭先生)、SKF 台灣總經理張峻榮先生以及 SKF 全球技術中心亞洲經理 Mr. Eric L. Brubaker (李儒凱先生)親臨現場介紹斯凱孚的業務動態，並分享凱孚如何透過創新與高效，協助推動台灣產業轉型。

SKF 集團亞洲區總裁 Mr. Rakesh Makhija 表示，『創新與高效，一直是斯凱孚追求的企業目標，尤以現今整體產業走入低利潤、高競爭的趨勢，如何藉由斯凱孚專業技術團隊

所建構的『知識工程』，持續提供創新性、高效能與高品質的產品服務，協助企業夥伴有效達成提高生產力、降低生產成本並確保生產品質等目的，一同與客戶推動整體產業技術的提昇，是斯凱孚更重要的使命。」

SKF 台灣總經理張峻榮先生提到，『斯凱孚主要的服務內容為『軸承單元、密封元件、潤滑系統、機電整合與工業服務』等五大技術平台。斯凱孚依據客戶所處的產業特性，量身開發出合適的產品與最佳的整合解決方案，有助客戶提高產品的性能、減少能源消耗並降低總體成本，這同時也是斯凱孚得以長期處於領導地位所擁有的技術優勢與能力。』

斯凱孚看準臺灣在拓展亞洲市場的重要性，長期投入在臺灣市場的耕耘，除了設置中心倉庫讓產品服務更具時效性之外，更透過 SKF 獨有的「知識工程」(Knowledge Engineering)體系，提供各項產品技術諮詢與教育訓練，共同

為促進臺灣工業產業昇級而努力。

【關於斯凱孚】

SKF 是全球領先的軸承、密封件、機電一體化服務和潤滑系統的供應商，集團的服務包括技術支援、維修服務、工程諮詢和培訓。SKF 在全球 130 個國家擁有 1.5 萬個經銷網點，集團 2010 年銷售額達 610.29 億瑞典克朗，員工人數為 44,742。1912 年，斯凱孚開始通過銷售代理商在中國開展業務，並於 1916 年在上海成立首家銷售分公司。現在，斯凱孚在中國有 5000 多名員工，共有 14 家生產單位，多家銷售公司和服務單位，為廣大客戶提供優質產品和服務，斯凱孚在中國的總部位于上海。1989 年，SKF 斯凱孚在臺灣成立了直屬銷售公司—斯凱孚股份有限公司 (SKF Taiwan)。現在，SKF 斯凱孚在臺灣有北、中、南銷售分公司及其它技術支援與行政單位，並在三重設置中心倉庫，負責全省貨物之配銷。此外，SKF 台灣之資訊系統，皆與總部之電腦系統整合連線，以為客戶提供迅速、正確之服務。斯凱孚股份有限公司
電話：02-27187800
全球網站：www.skf.com
臺灣網站：www.skf.tw

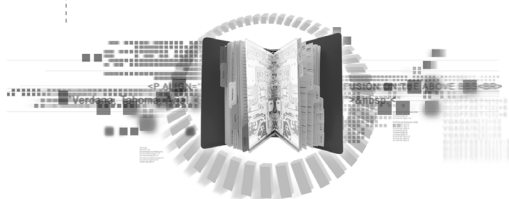
■Epson 推出新的精巧型高頻振盪器系列產品

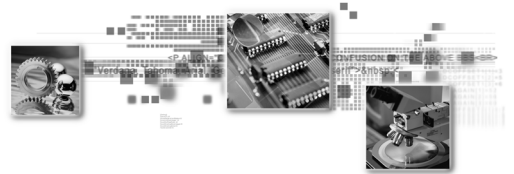


精工愛普生公司(簡稱「Epson」)近日宣佈開發出三種全新系列的精巧型石英振盪器產品。新的 SG-210S*H 系列振盪器尺寸為 2.5 mm × 2.0 mm，能在 80 MHz 至 170 MHz 的範圍內以穩定的高頻基本波振盪，本系列產品將從 2012 年 4 月開始量產。

近幾年來，更為快速的數位設備及更高的網路承載容量，促成更高頻率運轉時脈的使用需求。但是，大部份用來做為時脈源的高頻石英振盪器，都是 7.0 mm × 5.0 mm 的大封裝。此外，常見於這些產品中的石英晶體(共振器)，多是以三階諧波模式運作，其穩定性是次於基本波的。因此對於更小型、更穩定高頻率石英振盪器的市場需求便因應而生。

為回應此一需求，Epson 運用其 QMEMS 技術，將石英材料與微機電系統技術結合，推出 SG-210S*H 系列產品。本系列產品中的振盪器配





備內建的石英晶體，能以極為穩定的基本波振盪，不僅其封裝後的大小僅 2.5 mm × 2.0 mm，同時，與現有同等 Epson 產品相比，耗電量約降低 70 %。

Epson 副社長暨微型零件產品營運部門營運長兩角正幸表示：「新的振盪器系列產品能協助達成穩定、高容量、高速的通訊網路」，「Epson 將會不斷持續運用其 QMEMS 技術，為客戶提供強大、容易使用的解決方案－讓客戶更放心地使用這些產品。」

· 關鍵重點

藉由使用光學微影 QMEMS 製程，能削薄靠近勵磁電源(電極)的石英晶片內的特定區域，建立出一個蝕刻技術(inverted-mesa)的結構，以達到高頻率基本波的小尺寸及高穩定性。相位抖動的典型值為 0.3 ps，對於高速時脈源的這項重要特性來說，是非常低的數值。

SG-210S*H 系列晶體振盪器的主要特色：

- 高頻率穩定性(低信號抖動)
－相位抖動：0.3 ps (典型值)
(100-MHz SG-210SCH)
- 小型封裝－封裝大小：
2.5 × 2.0 × 0.8 t (mm) 典型值
- 低耗電量(與現有同等 Epson

產品相比約低 70 %)－
100-MHz SG-210SCH：4.6 mA
(無負載)；最新的 100-MHz
TCO-7086X1A：14 mA (無負載)

產品相關資訊：
<http://www.epson.com.tw/english/product/OSC/set01/sg210sxh/index.html>

【關於 Epson】

台灣愛普生科技股份有限公司 (Epson Taiwan Technology & Trading Ltd.) 為彩色影像技術的領導廠商。長久以來，Epson 一直秉持完美影像呈現之先進技術，提供從輸入設備，創意軟體到影像輸出等完整解決方案，包括噴墨/雷射/點矩陣印表機、相片複合機、商用傳真複合機、掃描器、3LCD 液晶投影機、彩色液晶多媒體播放器(MP4)、石英元件及半導體等電子零組件及工業用機械手臂等豐富的產品線，是全球數位影像技術的領導品牌。台灣愛普生成立於 1995 年，總公司精工愛普生株式會社(SEIKO EPSON CORP.) 位於日本長野縣，是一個在全球擁有約 7 萬 8 千多名員工及 99 家集團公司的企業體，並以其對全球環境及所在地方社區的持續貢獻而自豪，SEIKO EPSON 2010 會計年

度的聯合結算營業額達 9,737 億日元。台灣愛普生在全球資訊網的首頁站址為：
<http://www.epson.com.tw>
台灣愛普生 Epson Taiwan
電話：02-87866688

■ USB-2019 8 通道高壓 保護萬用類比輸入模組



與傳統的 PC-based 板卡相比，需花費許多時間在安裝板卡，且因 PC 體積龐大不易移動。USB-2019 為泓格新推出 USB 介面資料擷取的解決方案，可以使用標準 USB 連接各式類比信號設備，由於 USB 具備隨插即用功能，因此能夠快速地透過本模組擷取資料至電腦上。

USB-2019 可連接 8 通道各種不同類型的類比輸入訊號，每通道可提供 240 Vrms 過電壓保護功能使通道不受損壞。USB-2019 提供各式類比輸入型態，電壓範圍從±15 mV 到±10 V，電流分別具 0~20 mA、4~20 mA 以及±20 mA 範

圍可供選擇，同時也提供各種類型熱電偶的裝置 J, K, T, E, R, S, B, N, C, L, M 以及 LDIN 43710。它具有自動冷端補償功能使其得到精確的熱電偶測量，以確保每個通道之熱電偶溫度輸出一致性和在工業環境中得到穩定的熱電偶溫度量測，比起早期的設計此模組具有創新硬體設計能確保熱電偶測量更準確。USB-2019 當熱電偶和 4 ~ 20 mA 輸入時另提供每通道斷路檢測功能。此外提供功能強大的 Utility 工具及 SDK 函式庫，讓使用者可以快速測試及開發。透過使用 USB-2019 可更輕易、更快速地應用於大樓自動化、工廠自動化、機械自動化、資料收集和控制、環境監測、實驗室設備和研究...等。

· 特色：

- 8 通道萬用類比輸入
- 獨立通道參數功能設定
- 熱電偶斷線偵測功能
- 高達 240 Vrms 的過電壓保護
- 寬操作溫度範圍: -25 °C ~ +75 °C
- 符合 RoHS 標準

- 相容於 USB 1.1/2.0 (全速)
- 使用 USB 電源，不須再額外接電源
- 隨插即用無須驅動程式
- USB 纜線防脫落技術
- 支援透過 USB 更新 Firmware
- 提供 Utility 工具方便使用者快速設定模組及 IO 測試
- 提供電源/通訊/錯誤的 LED 指示燈
- 內建雙看門狗(硬體/軟體)機制
- 提供各式 SDK (VC/VB/BCB/.NET)
- SDK 支援 Windows 2000/Windows XP/Windows 7 (32/64 bit)

若您需要更多 CAN 電錶資訊，請參考泓格科技網頁 <http://www.icpdas.com>

台灣安士克推出新產品

· 螺帽冷卻滾珠螺桿



配合工具機的高速化、高精度化，將滾珠螺桿有效的冷卻作簡單化。只要在螺帽的法

蘭外圍做配管就能有和中空軸螺桿相同的冷卻效果。

特長：

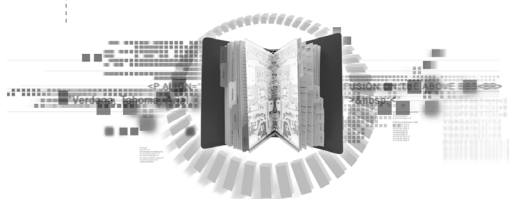
- 高度冷卻效果：將螺帽內部的冷卻構造最佳化，實現與中空軸螺桿同等以上的冷卻效果。
- 經過考慮預壓扭矩變化的內部設計：採用即使冷卻螺帽，預壓扭矩也不會上升的內部設計。
- 使用性提升：只要在法蘭外圍配管就可以將滾珠螺桿冷卻，不需要可動密封墊及旋轉接頭(Rotary Joint)。
- 定位促動器 (Positioning Actuator)

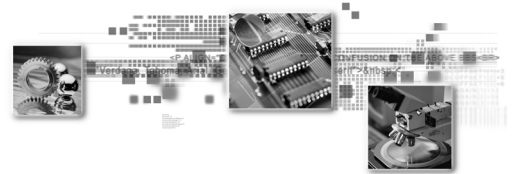


高速直動促動器具高剛性、省空間，使用上更加容易。

特長：

- 對裝置小型化有幫助的 "ALL IN ONE" 構造：因為採用滾珠螺桿和線性滑軌組合成一體的定位承載滑台，實現小型、高剛性、高精度。再加上配備有與控制器合而為一之馬達，上層控制裝置可為電腦、





PLC(Sequencer)、當然也可以是開關箱(Switch box)。本促動器可以單獨動作，也可以對應各式各樣的裝置。

—簡單操作的專用軟體：從NSK 網站可下載專用程式「PA Term」，利用電腦就可以簡單的設定運轉模式。另外，附有直接指定座標位置及直接教學機能，不需另外去學習麻煩的專用語言或階梯(Ladder)程式。

—減少配線、設備組裝上的麻煩：因為採用與控制器合為一體的馬達，不會感覺到配線作業的麻煩。而且實現不需調整即可達到伺服增益。

—容易選擇的商品構成：從有豐富產品種類的定位承載滑台當中嚴選 12 機種。本定位促動器產品備有自輕負荷定位用到重負荷定位用，共分為三個系列。

●高剛性、超大扭矩定位模組 MegaPositioner -SR 型



將無背隙減速機與超大扭矩伺服馬達組成一體，實現小型化且強有力的高精度

馬達定位模組。

特長：

—對較大慣性或較重物以大扭矩來驅動，可以高速定位：最大輸出扭矩約 2000N-m，即使 700kg-m² 的負荷轉 180 度僅需 4.2 秒即可完成。

—具有與 DD 馬達相同等級的高精度定位水準：採用完全不會產生背隙的減速機構，反覆定位精度為±5 秒。

—薄型的外形具有高剛性，可以支撐較大的負荷：本體高度只有 222mm，藉由特殊軸承的高剛性，實現高精度的回轉精度。

—輸出軸處有大口徑的中空孔，便於配管或設置連結軸：中空孔徑為 φ145mm 為業界最大等級，將回轉元件使用上的便利性發揮到極緻。

—內藏有控制機能的專用驅動器：採用對於較大慣性定位的最佳控制方式，出乎意料外的容易啟動。

●高防塵、附有側密封墊的滾柱式線性滑軌

因為有新開發的高防塵側密封墊，在異物環境下能提供長壽命。最適用於石墨、燒結、陶瓷加工機等會發生粉末的環境。



特長：

—高防塵側密封墊：為提升耐磨耗性，裝載著採用了新材料、新形狀的新開發之高防塵側密封墊。減少異物環境下異物對滑塊內部的入侵，實現長壽命化。可配合使用條件、使用環境之需要，增加高防塵側密封墊的數量。

—配備可提高防塵性的軌道防塵用護蓋：將軌道的安裝螺栓孔蓋住，避免安裝螺栓孔內之異物堆積，防止異物侵入滑塊內。

—潤滑元件「NSK K1」：藉由 NSK K1 卓越的潤滑支援效果，耐久性更加的提升。可配合使用條件、使用環境之需要，增加 NSK K1 的使用數量。