



業界動態報導

編輯室

■車用動力系統之最佳化設計與虛擬 HIL 驗證技術研討會圓滿落幕

工研院機械所智慧車輛組與思渤科技股份有限公司共同舉辦之「車用動力系統之最佳化設計與虛擬 HIL 驗證技術研討會」於 7 月 18 日假工研院中興院區 51 館國際會議廳成功舉辦，現場有來自台灣各大重要車廠工程師、學者以及研究員等來賓參與此盛會，交流從整車模擬、動力系統端到控制器 MIL、HIL 驗證之技術與經驗。

在 Made In Taiwan 車輛工業蓬勃發展的同時，如何達到永續經營的目標是目前最受注目的議題。如何累積技術能量，並不斷提升技術水準與世界接軌，有三大要素是很關鍵的，分別是前瞻技術、高階工具以及跨國經驗。

本次研討會由經濟部技術處主辦工研院機械所智慧車輛組與思渤科技協辦，聚焦整車、動力系統、性能分析與控制器模擬驗證等四大車輛工業熱門技術議題，以機械所智慧車輛組之先進技術為主、思渤科技引進之尖端工具

為輔，結合來自國外之原廠經驗的傳遞，讓雙方有機會於本次研討會中分享合作的技術產出。

研討會現場特別邀請到工研院機械所智慧車輛組組長江文書介紹由該單位所開發的虛擬車輛實驗室，江組長表示工研院機械所在 2012 年即開始開發此虛擬車輛實驗室，透過與眾多產、學界之合作夥伴的網路連結，提供先進的產品設計與整合驗證技術。目前實驗室仍在開發階段，預計於 2014 年可達到強健性的最佳化設計水準，加速關鍵模組驗證，縮短整車驗證時程。

■適用於結構測試與監控應用的全新軟體 -Chameleon

NI 美商國家儀器推出適用於 NI CompactDAQ 的 Chameleon，這款軟體套件由 NI 金級聯盟夥伴 PVI Systems 所開發，透過 LabVIEW Tools Network 即可取得，還可針對 NI 資料擷取硬體打造出現成系統，提供簡便又直覺的設定與操作方式。這些可擴充系統能夠新增大量的通道，並可在設定結構環境中加以管理，不必另行設計程式。

就各種結構測試與監控應用而言，Chameleon 與 NI CompactDAQ 平台堪稱最佳組合，可用於噴射引擎測試的壓力與應變量測、運輸撞擊負載量測、汽車/結構撞擊測試的應變擷取作業，以及船艦結構與飛機的振動量測。Chameleon 曾經提供許多成功的軍事解決方案，相關客戶包含了 Northrop Grumman Corporation 與 Raytheon BBN Technologies。

Chameleon 功能：

- 可支援電壓、IEPE、溫度、橋接、電流感測器
- 多種資料紀錄與圖形顯示，可使用即時資料或預先記錄的資料將資料儲存在本端的技術資料管理串流檔案，以便輕鬆整合 LabVIEW 或 NI DIAdem
- 透過虛擬或實際通道上的警示功能來計算虛擬通道
- 隨時更新虛擬通道等式與資料記錄速度
- 運用 LabVIEW 加以客制化與整合，提供更多彈性

美商國家儀器股份有限

公司台灣分公司

電話：02-23772222

■樹德全台首創 360 度旋轉零件收納櫃定點增加 3~4 倍收納空間



知名收納品牌「樹德企業」獨家首創工業收納新產品「RFO 快取旋轉櫃」，360 度旋轉的三面櫃體，多達 90 格的收納空間，大幅度增加 3 至 4 倍的收納空間。以 RFO-690 為例，該旋轉櫃搭配 15 個 FO-306 快取零件盒，創造出 90 格收納空間；此系列品項最多可創造 144 格收納空間。

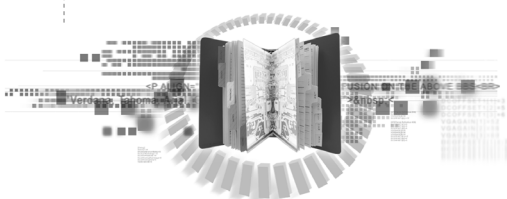
多樣化的功能性是樹德產品的特色之一，除了大幅度創造空間外，更貼心設計背掛板，透過掛鉤使用，三面皆可吊掛各種工具。產品材質使用冷軋鋼板及 ABS 原料製成，尺寸為面寬 449 mm、深 518

mm、高 1280 mm。以 FO-306 為例，單一荷重為 1 kg，整座旋轉櫃荷重可達 100 kg，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。

■守護員工安全，提升工作效率-樹德高荷重 HD 專業零件櫃荷重力達 300 公斤

位於台中的樹德企業是少數致力於深耕台灣的傳統產業，為國內最完整塑膠收納品、工具箱、樹德櫃、文件櫃、零件櫃製造商。2007 年首度推出高荷重零件櫃，全系列以 HD 命名，代表 Heavy Duty 重型之意，特有的加長型耐衝擊抽屜，內徑長度達 36 公分，便於放置零件、模具、手工具等，單一抽屜荷重力高達 20 公斤。

打造高品質的工業收納產品，有兩大關鍵重點，一是守護員工安全、二是提升工作效率。樹德企業吳宜叡總經理表示：「從事零件櫃的製造長達三十餘年，“安全”是我們第一考量的要素，櫃體荷重要高、抽屜可以安全裝載零件，不輕易破裂、不滑動掉落。」HD 專業零件櫃系列，



更完整的內容

請參考【機械工業雜誌】365期・102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