



業界動態報導

編輯室

■NI 於 2014 國際半導體展 首次發表全新的半導體 檢測系統

美商國家儀器股份有限公司台灣分公司於 2014 國際半導體展首次向業界介紹該公司推出的半導體產業最新的檢測系統 (Semiconduct System, 簡稱 STS) 系列。基於 PXI 架構的自動化測試系統，針對半導體生產測試環境的 PXI 模組，有助於降低 RF 和混合式訊號裝置的測試成本。相較於傳統的半測試設備 (ATE)，STS 先期使用者都證實了 STS 有助於降低生產成本、提高產能。還可以透過相同的硬體和軟體工具同時執行特性測試與生產作業。這樣一來即可更快建立料關聯並縮短上市時間。

「由於積體電路越變越複雜，所以可針對設計檢驗甚至是末期生產測試等應用提供最佳測試範圍、同時兼具成本效益的 ATE 也變得越來越重要」，Infineon Technologies 車體傳動產品的資深設計與應用工程師 Dr. Hans-Peter Kreuter 解釋：「就混合式訊號測試而言，PXI 架構的 STS 效

能遠勝過傳統的 ATE，能夠以相當低的成本提供最理想的測試範圍。」

不同於傳統 ATE 的封閉式架構，STS 具有開放式的模組化架構，可協助工程師運用先進的 PXI 儀器。這對 RF 和混合式訊號測試而言尤其重要，因為傳統 ATE 的測試範圍通常無法滿足最新半導體技術的需求。STS 搭載 TestStand 測試管理軟體和 LabVIEW 系統設計軟體，針對半導體生產環境提供了豐富的功能組合，包含可客制化的操作介面、分類機/針測機整合、裝置為主的程式設計和針腳-通道配置、標準測試資料格式報表製作、整合式多地點支援等等。有了這些功能，工程師即可迅速開發測試程式、加以除錯並完成佈署，縮短整體的上市時間。

此外 STS 還配備了全封閉式的「零佔用空間」測試頭、標準銜接與連結機構可立即整合至半導體生產測試單元。「由於測試系統不停汰換，或者無法滿足新的測試需求，因此傳統的 ATE 系統往往伴隨著高額的測試工具替換成本，不過 STS 的開放式 PXI 架構卻可以讓我們保有原本的投資，並且以此為基礎持續擴充，不必淘汰任何設

更完整的內容

請參考【機械工業雜誌】379期・103年10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