

RST Premium 最新電腦系統與記憶體模組及晶片組效能驗證測試工具
獨家！R.S.T. Premium 是世界上唯一多核心爆量壓迫性測試模式技術
Cloud Server 雲端伺服器的底層硬體架構之精準驗測技術
內含 Legacy & Burst 兩種測試模式 (**Burst Mode 降低測試時間 50%!**)



最新介紹 RST Premium 標示下含有兩個測試模式，其一 Legacy 是傳統 RST 程式測試達到 **64 Gigabyte 位元的記憶體**，其二具有獨特的 Burst Mode 多核心爆量壓迫性測試模式技術，測試達到 **128 – 256 Gigabyte 位元的記憶體**，爆量測試模式結合 R.S.T.硬體電路與 UX 的智慧財產專有技術產生和執行隨機範圍的記憶體傳送，目的是製作故障陷阱去找出記憶體關鍵性的錯誤。其結果是增加了檢測範圍，同時比傳統的 RST 所有記憶體測試模式比較，很明顯的降低測試時間 **50%**。(請參考第 6 頁之測試比較圖表)

RST Premium 使用範圍 Server 伺服器, DeskTop, IPC, POST...等各系統製造廠商, 以及 Motherboard 主機板, Memory Module 記憶體模組.....等各製造廠商。

獨立的驗證 (品質優良，產生信任)

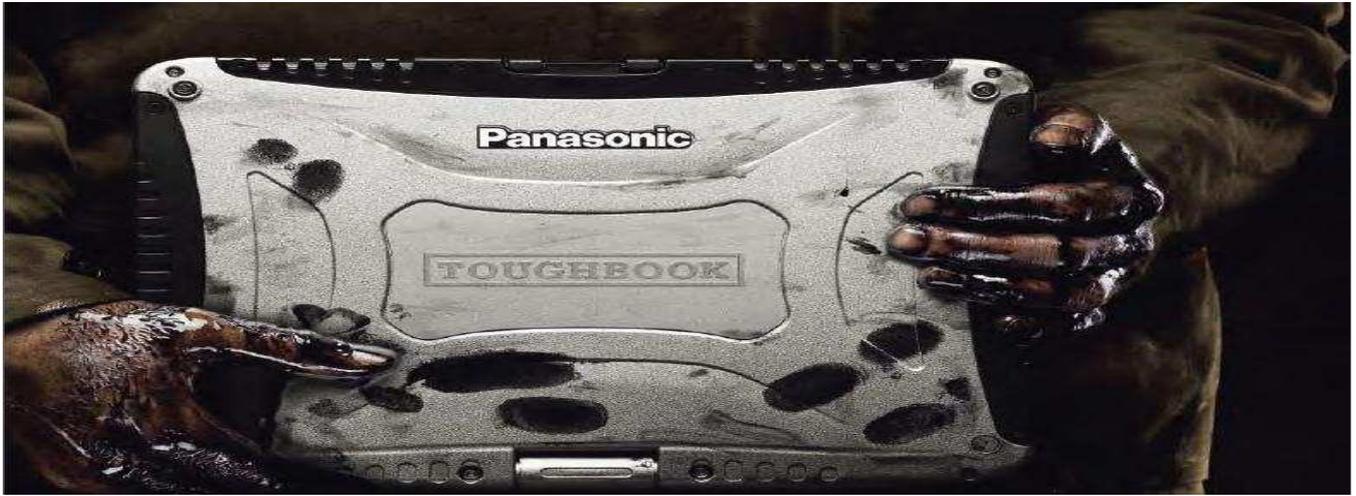
Ultra-X 的驗證貼紙方案 R.S.T.系列產品是驗證完整的系統和遵循規格和效能，因此提高對主機板產品全面性的效能和相容穩定測試。

Ultra-X 的驗證程式是針對 **Cloud Server** 雲端伺服器在正常和高負載情況下驗證其穩定性和可靠性，幫助您提供優良品質的產品，同時降低產品故障的問題。驗證標籤提供附加獨立驗證品質的產品。



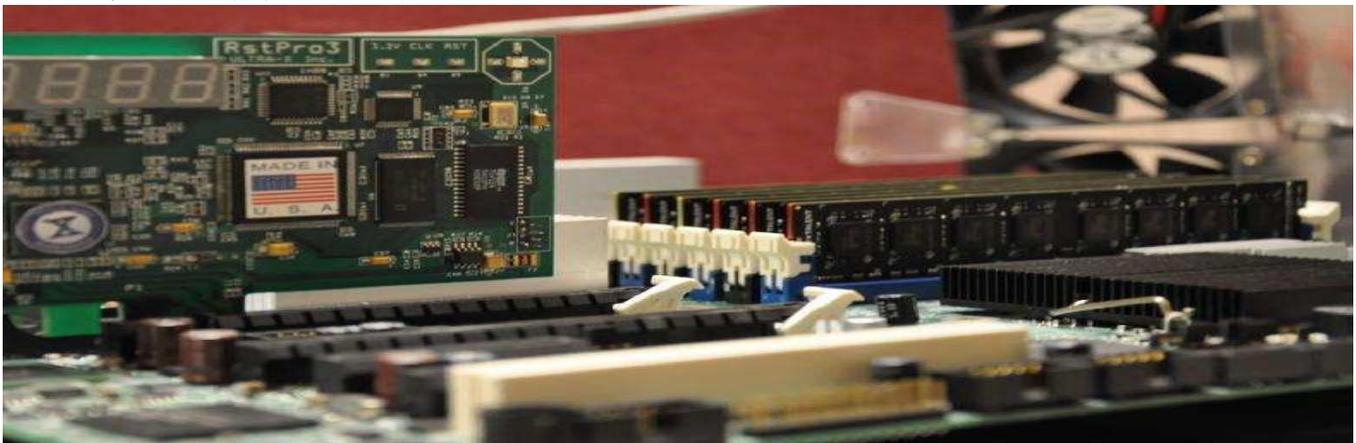
最著名的客戶 - **Panasonic** 松下公司 針對 **Ultra-X** 的品質驗證標籤方案如下:

Panasonic 鞏固了業界最可靠的移動型電腦解決方案。在生產期間與完成產品之後，針對所有的 **Toughbook** 製造每一台電腦之前，對品質承諾的結果其總共超過 500 項檢查和測試。烤箱般的溫度，26 個點水滴連續 12 小時的噴淋系統和嚴密的 **RST** 壓迫性測試是 **Toughbook** 電腦僅有少數在得到 **RST** 品質認證標籤之前，必須度過嚴酷測試的代價。



功能特徵

獨家！唯一解決任何 x86 系統辦法



R.S.T.系列產品可用的 PCI Express 和 PCI，USB 接口，的 ExpressCard，MiniPCI 擴展硬件形式因素 - 不需安裝軟件的設定需要。只需簡單的啓動就可走開！

燒機/老化功能

為全面性，無人值守的測試系統。提供了一個無人看管的燒機模式，在模式冗長的集體驗證和遙控燒機箱環境艙測試。客制化的燒機程序檔中選擇了超過 30 + 專有的測試模式。

獨家！在主機板上的記憶體



記憶體測試系統沒有任何記憶體驅動程序的干擾，常駐程式，O/S 的限制，或 Windows 保護模式。R.S.T.自我載入可能僅佔 RAM 的少量記憶體空間，比任何其他內存測試產品類似功能佔用記憶體空間少很多。

記憶體模組測試和驗證工具 (R.S.T.是用 Assembly 組合語言所寫才能作 RAM 的壓迫性測試)

R.S.T. (RAM 的壓迫性測試) 系列產品是世界唯一最具有權威性的記憶體模組診斷和驗證工具，專為個人電腦製造廠、記憶體模組製造廠、系統建構商、設計工程師、和技術服務員共同所需求的嚴密測試而設計。研發 RST 系列及其他種類具有強大的專利特點和先進的功能是最完備的記憶體檢驗工具。R.S.T.系列產品是眾多專業製造商的首選，因為他們在產品設計時與產線製造中，以及成品要出廠前急需快速準確地測試桌上型電腦、伺服器、筆記型電腦及工業電腦等系統內部的 Intel 或是 AMD X86 相容 32/64 位元的單核心/多核心處理器 CPU 與記憶體模組之間的核心效能和相容穩定性之驗證，才能生產出不會當機品質優良的電腦。

R.S.T 專業版能夠確認製造廠在產線上所未發現的記憶體瑕疵，雖然所有的製造廠在產線上已通過一般常用的其他各式軟體測試，但是產品交到使用者手上時記憶體仍然發生錯誤失敗。R.S.T. PRO 系列產品相較於獨立的模擬測試器及其他各式軟體有更完備的測試技術，RST Pro 在系統環境下實體模擬測試，能夠複製測試路徑作系統與記憶體之間的核心效能以及相容性驗證測試，其最主要優勢是測試 RAM 錯誤失敗的路徑，具有敏銳測試系統的特質。快速隔離間歇性故障避免系統從新啟動，讓畫面上繼續擴充測試區段不需再開機從新啟動。然而獨立的模擬測試器及其他各式軟體因無法在系統環境下實體模擬測試，所以無法複製測試路徑就不能作核心效能以及相容性驗證測試。

利用超過 150 個以上不同的測試模式，具有標準和智慧財產權演算法，RST PRO 系列產品提供了圖形顯示，準確的找到記憶體故障的位置。R.S.T. PRO 系列產品支援最新的 SO - DIMMs，SIMMs，DIMMs，RIMMs，SDRAM，DDR，DDR2，DDR3，RDRAM (RAMBus)，ECC，FB - DIMM，同位偵測與非同位偵測的記憶體技術。

R.S.T. PRO 系列產品是最快速的，也是現今市場上最強勁和準確診斷與驗證記憶體的工具。無論您是設計者或檢驗者以及電腦系統和記憶體模組製造廠商，在建構或修復系統時，RST PRO 系列產品測試和驗證具有相同的效能和相容穩定性的優良品質承諾。

RST Pro 與 M86 之比較分析圖

RSTPro用組合語言所寫自我開機獨立的OS直接深入電腦核心記憶體壓迫性測試立即看出電腦的效能及相容穩定性。

M86是用C語言寫成在DOS環境下受到TSR常駐程式系統夾層干擾無法釐清系統通道效能，所以無法驗證電腦的效能及相容穩定性。



直接利用硬體對硬體通道的命令來執行真正的低層級的記憶體測試。不受任何干擾操作系統，裝置驅動器和常駐程式 TSR。在卡上自我載入程式不需依靠任何作業系統，RST 獨自去執行最底層的測試。

SPD 記憶模組中的資料

SPD（串列式存在偵測）記憶體模組的資料功能顯示所有記憶體模組詳細資料儲存在 SPD 裡面，例如製造商，類型，速度和組態值。

獨家！多重測試模式

每個電源包裝 R.S.T.硬體卡結和快閃韌體，記憶體，視訊顯示和其他電路，能夠用 RST 卡來執行幾個不同的診斷模式 - 所有的 O/S 都是乾淨無干擾！

獨家！Burst Mode 多核心爆量壓迫性測試模式技術

Burst Mode 多核心爆量壓迫性測試模式利用併列多執行緒(線程級)處理器的每個結果更有效地利用處理器資源。較高的處理能力直接關係到改進效能和錯誤檢測。

獨家！所有記憶體測試模式

所有記憶體的測試模式是標準的測試模式，測試 RAMBUSs, DDR, DDR2, DDR3, FBOIMM, 及 ECC 暫存器記憶體技術。所有記憶體測試模式中含有超過 30 +個智慧財權的專利的記憶體測試模式，自從 RST 記憶體測試模式上市推出以來，世界唯一無與倫比。

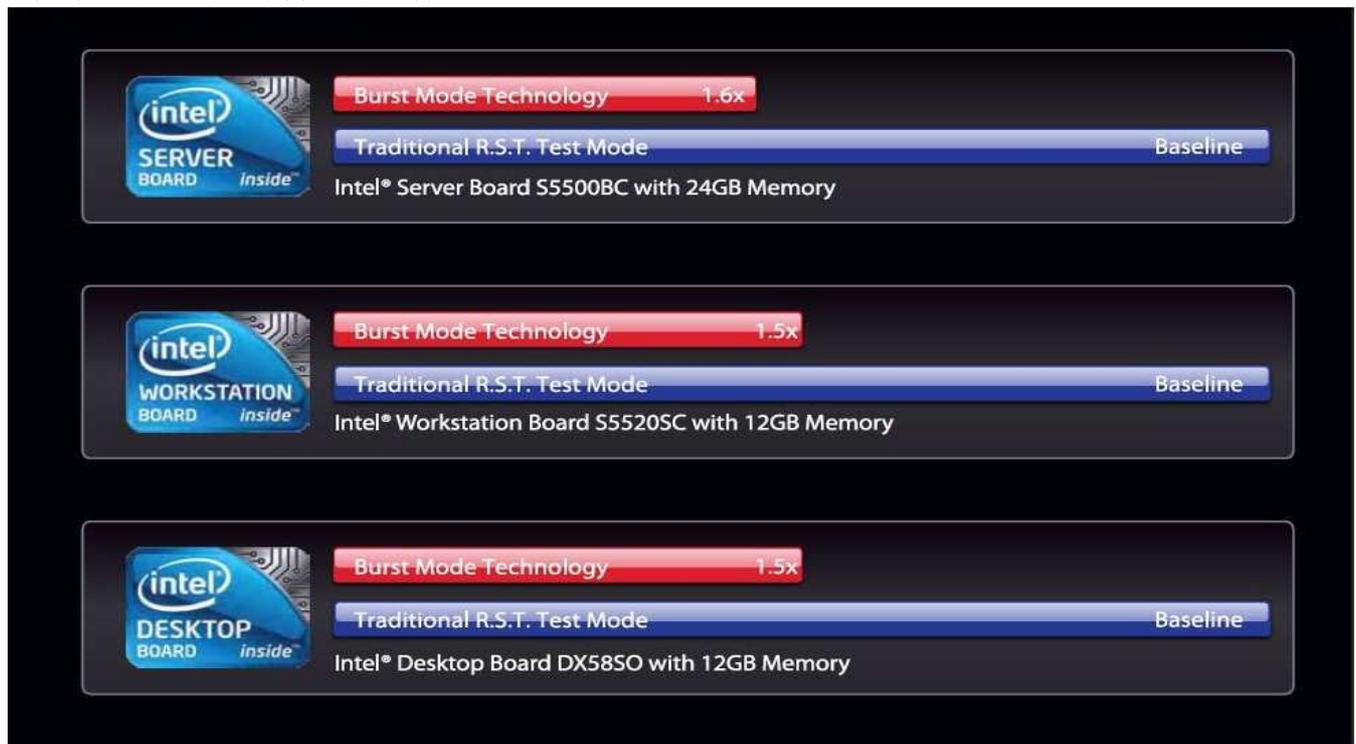
獨家！擴充記憶測試模式

擴充記憶體模式是專門為利用舊平台上使用傳統的儲存技術，如 PC - 133。這種模式應該被用來測試系統包含一個相容 Intel Pentium III 或者更早期。

創新特徵 Burst Mode

多核心爆量壓迫性測試模式技術

最新介紹和擁有 RST Premium 標示下具有獨有的多核心爆量壓迫性測試模式，爆量測試模式結合 R.S.T.硬體電路與 UX 的智慧財產專有技術產生和執行隨機範圍的記憶體傳送，目的是製作故障陷阱去找出記憶體關鍵性的錯誤。其結果是增加了檢測範圍，同時比傳統的 RST 所有記憶體測試模式比較，很明顯的降低測試時間 50%。



創新特徵

多核心模式技術



多核心測試模式利用併列多執行緒(線程級)處理每個結果更有效地利用處理器資源。新的智慧財產權專利的記憶體測試演算法被開發利用的多執行緒(多線程)傾向新的 CPU 架構。較高的處理能力直接關係到改進效能和錯誤檢測。

