

有效簡化電腦設備測試流程，提升整體作業效率



個案：產線

近年來由於平板電腦的普及化，漸漸的取代了傳統桌機及家用筆電。S 公司想要推出一台平板電腦，並希望能在市場上佔有一席之地。然而，為了確保產品品質以獲取消費者的信賴，S 公司在每項產品出貨前，皆會經過嚴謹的測試程序；由於 HDMI 是目前市面上最普遍的影音介面，S 公司的新款 Tablet PC，是讓使用者透過外接底座的方式以使用 HDMI 介面。

因此在出貨前的測試程序上，亦需嚴格地測試平板電腦的 HDMI 輸出訊號。基於此考量，S 公司正在尋找一款解決方案，可以提供 HDMI 訊號切換功能，以同時測試多台平板電腦的 HDMI 訊號。

ATEN 解決方案

在充分地了解 S 公司的需求後，ATEN 提出了產品建議，如下：

VS481A

4 埠 HDMI 影音切換器



VS481A 4 埠 HDMI 切換器，可讓 4 組 HDMI 訊號來源，快速、簡易地共享於一組 HDMI 顯示設備。使用者可透過切換器上的按鍵、紅外線遙控器，或 RS-232 設定控制，輕鬆快速地切換與選擇各種 HDMI 裝置如電腦、DVD 播放器、衛星接受器或數位攝錄相機等數位裝置之訊號來源。

優點

■ HDMI 認證 訊號真實呈現

VS481A 4 埠 HDMI 切換器通過 HDMI 認證，相容於 HDMI 與 HDCP 規格，可以將訊號正常且穩定地輸出，確保測試結果符合實際情形。

■ RS-232 切換控制 彈性化測試

透過 RS-232 可自訂切換程序，控制切換不同埠的 HDMI 訊號輸入，提供彈性化測試程序並減少產線人力成本；此外，測試人員亦可連接到控制切換的伺服器，監控測試情形。

■ 快速反應 提升測試效率

ATEN VS481A 具有快速反應的優勢，快速真實地輸出訊號，有效提升測試效率，降低產線等待的成本。

■ 高相容性 提高測試品質

VS481A 4 埠 HDMI 切換器相較於其他市面上的 HDMI 切換器，具更高相容性的優勢，可提高測試品質。

■ 簡化測試程序

測試人員可以一次將四台設備安裝好，再進行測試，透過 RS-232 切換，即可一次完成多台 Tablet PC 的測試程序，有效地提高測試效率；另外，由於測試設備(HDMI Checker)可固定連接到 HDMI 切換器上，不需重覆插拔，可延長測試設備的使用壽命

📌 示意圖

宏正自動科技的 VS481A 4 埠 HDMI 切換器，可讓 4 組 HDMI 訊號來源，快速、簡易地共享一組 HDMI 顯示設備。S 公司在平板電腦的產線測試程序中，將平板電腦插至桌上型底座，然後將四組平板電腦同時連接至 VS481A 的四個輸入埠，並於輸出埠連接一組 HDMI 訊號檢測器；S 公司便可透過 RS-232 自訂切埠的動作，控制切換 HDMI 輸出，以因應各種測試程序的需要。宏正自動科技提供了一套完整 HDMI 高相容性的解決方案。

