



皇晶科技邏輯分析儀與太克
科技示波器堆疊 說明文件

： 如何使用皇晶邏輯分析儀與太克示波器堆疊功能？

在使用該功能之前，請先到 NI 的網站下載 Signal Express Tektronix Edition Base Software 該軟體並安裝起來，網址為：

http://digital.ni.com/demo.nsf/display?ReadForm&lookup=Evaluation%20Software&view=type&node=157200_US

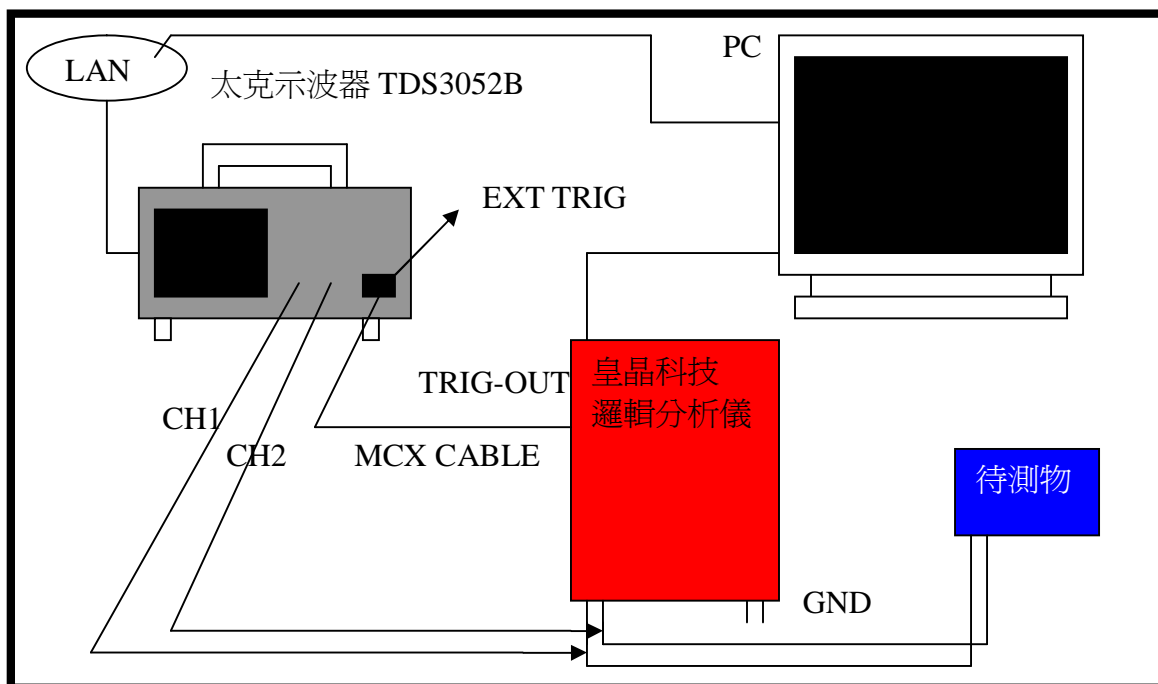
而關於該軟體安裝及說明文件，請到下列網址下載：

<http://digital.ni.com/manuals.nsf/websearch/076C1BC134FA388E862570D100570230>

備註 1: 該軟體為 30 天的試用版，若軟體過了 30 天的試用期限，該堆疊功能依然有效。

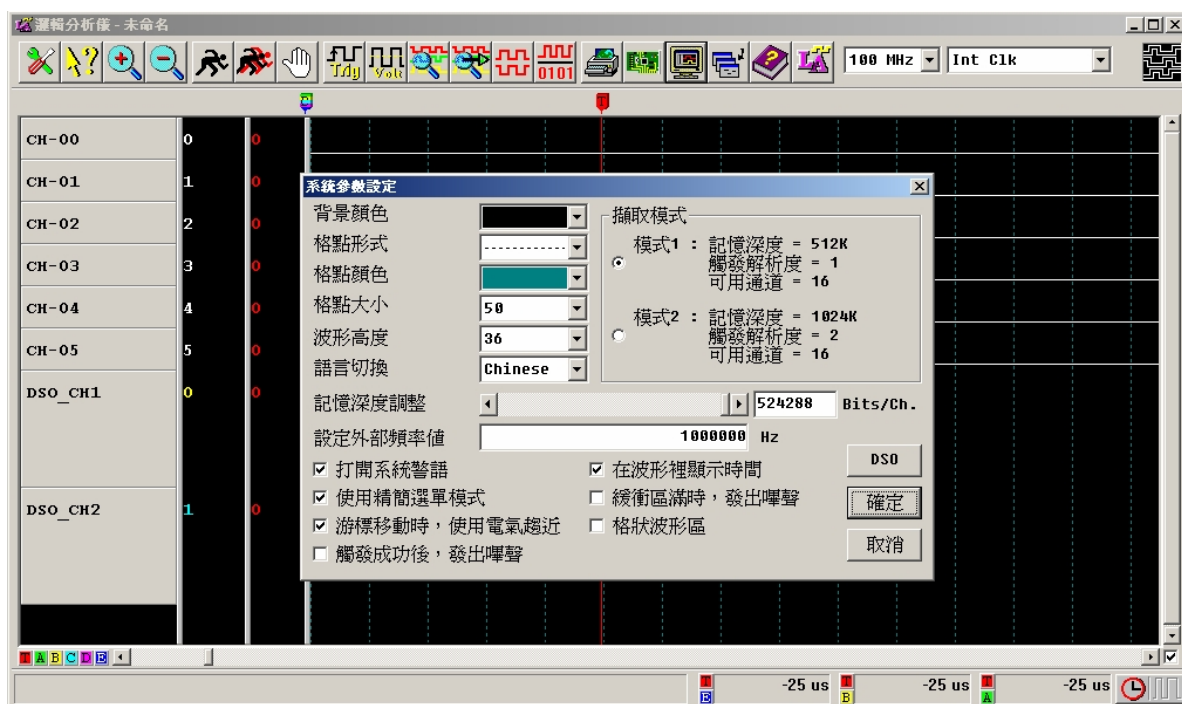
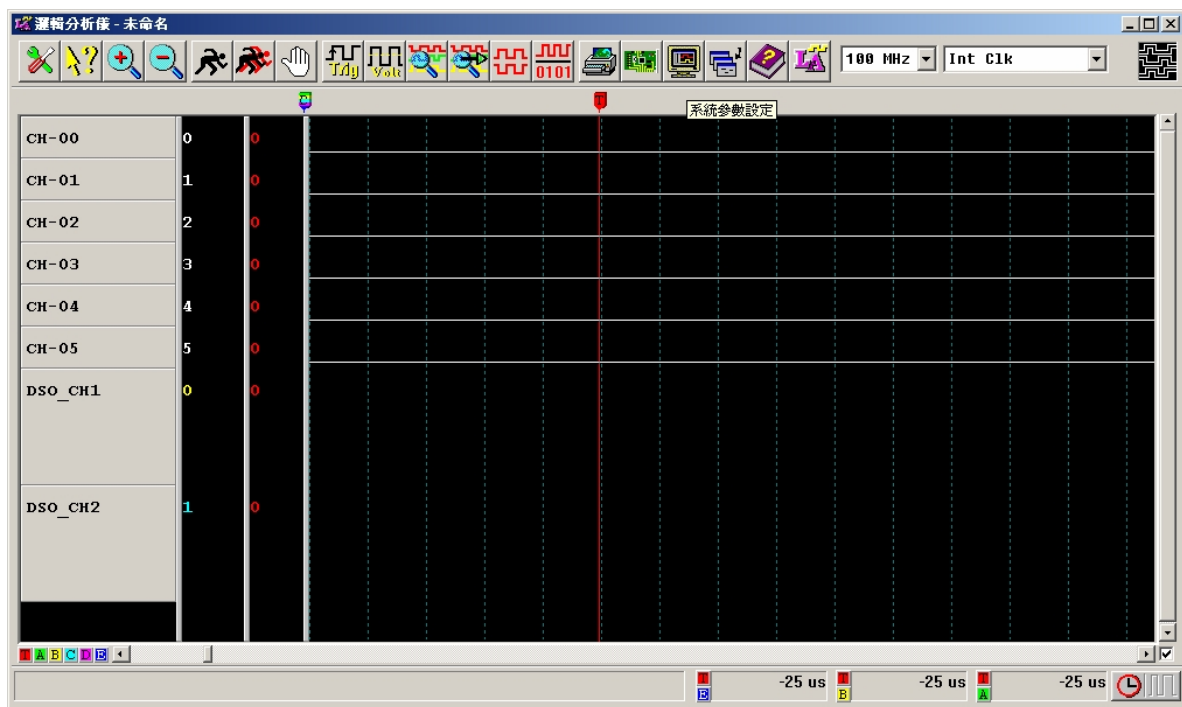
備註 2: 該功能適用於 太克示波器 TDS1000/1000B/2000/2000B/3000/3000B 系列、DPO4000 系列、TDS5000B 系列。

在完成 PC 環境的建置後，接下來為硬體架構的部分，底下為硬體架構圖：

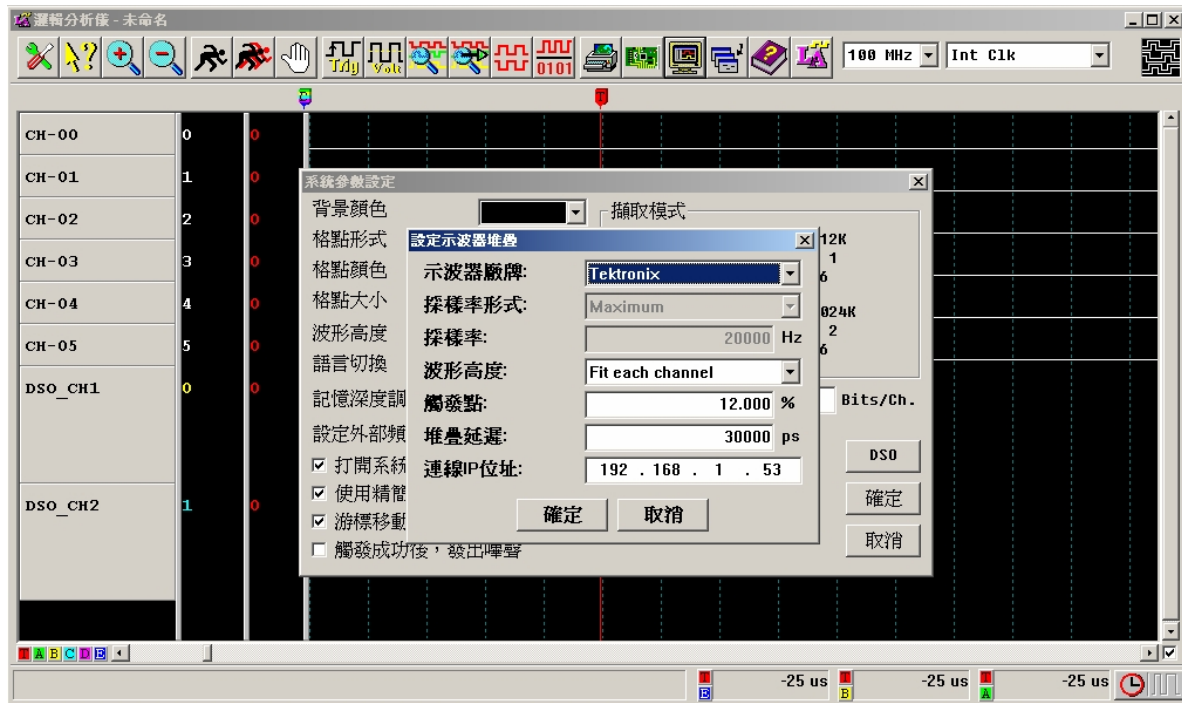


圖中我們以太克示波器 TDS3052B 為例,它是使用 Ethernet 的介面與你的電腦做連結,然後將 MCX cable 連接邏輯分析儀與示波器。

完成上述動作之後,打開您的邏輯分析儀主程式,按下『系統參數設定』鈕,如下圖所示:



再按下『DSO』按鈕,會出現與太克示波器堆疊設定的對話盒,如下:



而『連線 IP 位址』的設定在此做個說明,您可以到太克示波器的儀表上的『應用程式』à『System I/O』à『I/O』à『Ethernet Network Setting』à『Change Instrument Setting』中 Instrument IP Address 自行設定連線 IP 位址或是打開『DHCP/BOOTP』讓 LAN 自行分配 IP 位址,此例為自行設定 IP 位址:192.168.1.53, 然後按下『確定』。

The screenshot displays the LA View software interface for digital logic analysis. The top toolbar contains icons for file operations (cut, copy, paste, save), zooming (in, out, reset), and various analysis tools (Tf, Volt, Magn, Scope, Logic, Timing, etc.). The main display area shows six channels of data:

- CH-00**: Digital signal, level 0, value 1.
- CH-01**: Digital signal, level 1, value 0.
- CH-02**: Digital signal, level 2, value 0. Timing annotations: 1.99u, 2.01u, 1.99u, 2.01u, 1.99u, 2.01u, 1.99u.
- CH-03**: Digital signal, level 3, value 0. Timing annotations: 4.01u, 3.99u, 4.01u.
- CH-04**: Digital signal, level 4, value 0. Timing annotation: 7.99u.
- CH-05**: Digital signal, level 5, value 1.
- DSO_CH1**: Analog signal, level 0, value 1. Yellow waveform.
- DSO_CH2**: Analog signal, level 1, value 0. Cyan waveform.

The bottom status bar shows "Capture Ok" and time scale settings: -25 us, -25 us, -25 us.

備註 3: 本功能可以支援太克示波器 Ethernet 以及 Usb 介面。