

MTC7000C 4/5 Wire resistive touch panel controller user guide Chinese Ver.

Mtouch 觸控套裝提供 4線、5線電阻式與控制 IC與控制器的解決方案。觸控套裝軟體為提供客戶調整觸控控制裝置的工具程式，使觸控系統達到客戶要求的最佳化。觸控套裝內含五大功能群組（參見圖一），依序為一般設定、聲音設定、滑鼠設定、多螢幕設定（僅於 Windows 2000 以上作業系統提供）、和進階設定。本使用手冊將一一介紹功能群組中的資訊與參數。



（圖一）五大功能群組

一般設定頁揭露了觸控套裝的七項重要資訊與兩項最常用的工具程式（參見圖二）。以下解釋上述七項資訊與兩項工具程式。

- 1 公用程式版本：顯示目前使用程式（Touchpack.exe）版本。
- 2 韌體程式版本：顯示目前觸控硬體所使用的韌體版本。
- 3 螢幕：觸控硬體所對應的系統螢幕。
- 4 九點線性校正：使觸控之位置報點精確，或使用者可以選擇最精簡的四點校正工具。
- 5 塗鴉測試：使用者可以使用此工具程式測試畫線功能或點功能的正確性與否。並可視覺化報點的精確性。



（圖二）一般設定頁

聲音設定頁顧名思義即為設定觸控時發聲的設定參數項目（參見圖三）。

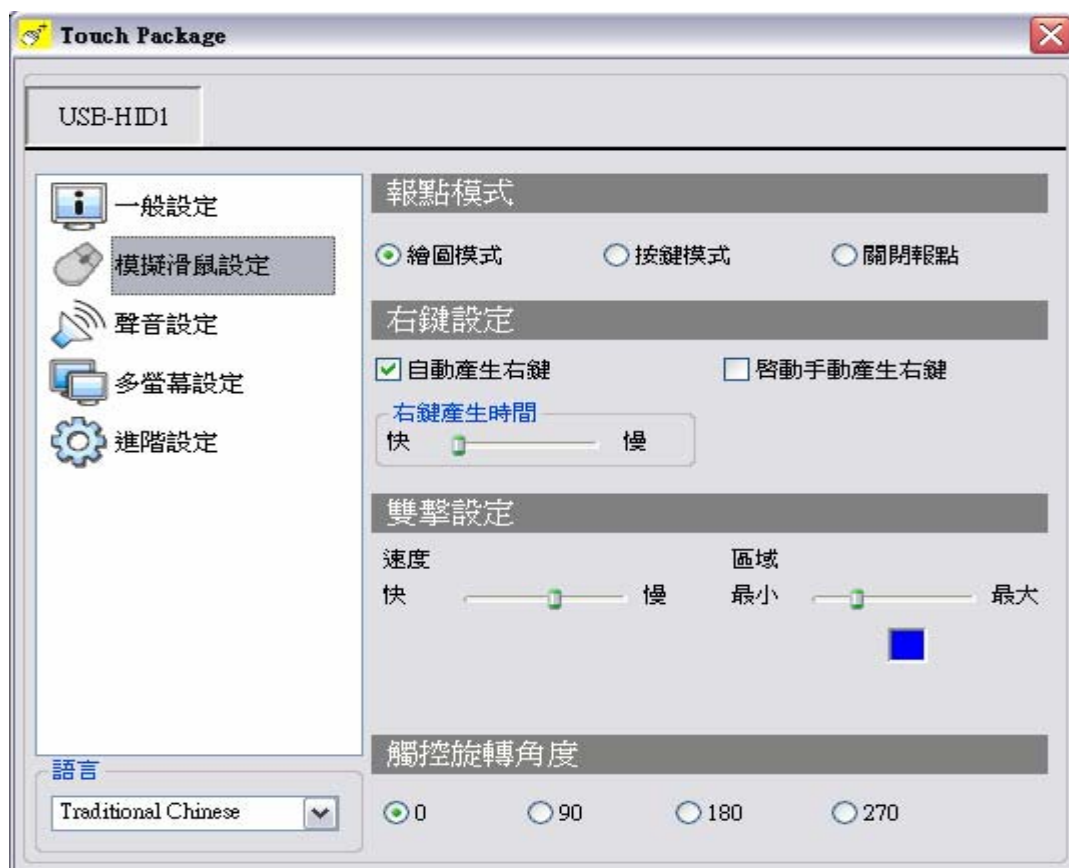
- 1 聲音來源：觸控套裝提供兩種聲音的來源，音效卡與蜂鳴器兩種音源。使用者僅能兩者取一設定。如果使用者選用蜂鳴器為音源時，使用者可以藉由頻率與發聲時間的設定，選取自己喜歡的聲音。測試按鍵可以提供使用者一個測試蜂鳴器設定的方便工具。
- 2 發聲設定：使用者可以選定第一次下筆發聲或 / 且離筆發聲。當然兩者皆不選即為不發聲。



（圖三）聲音設定頁

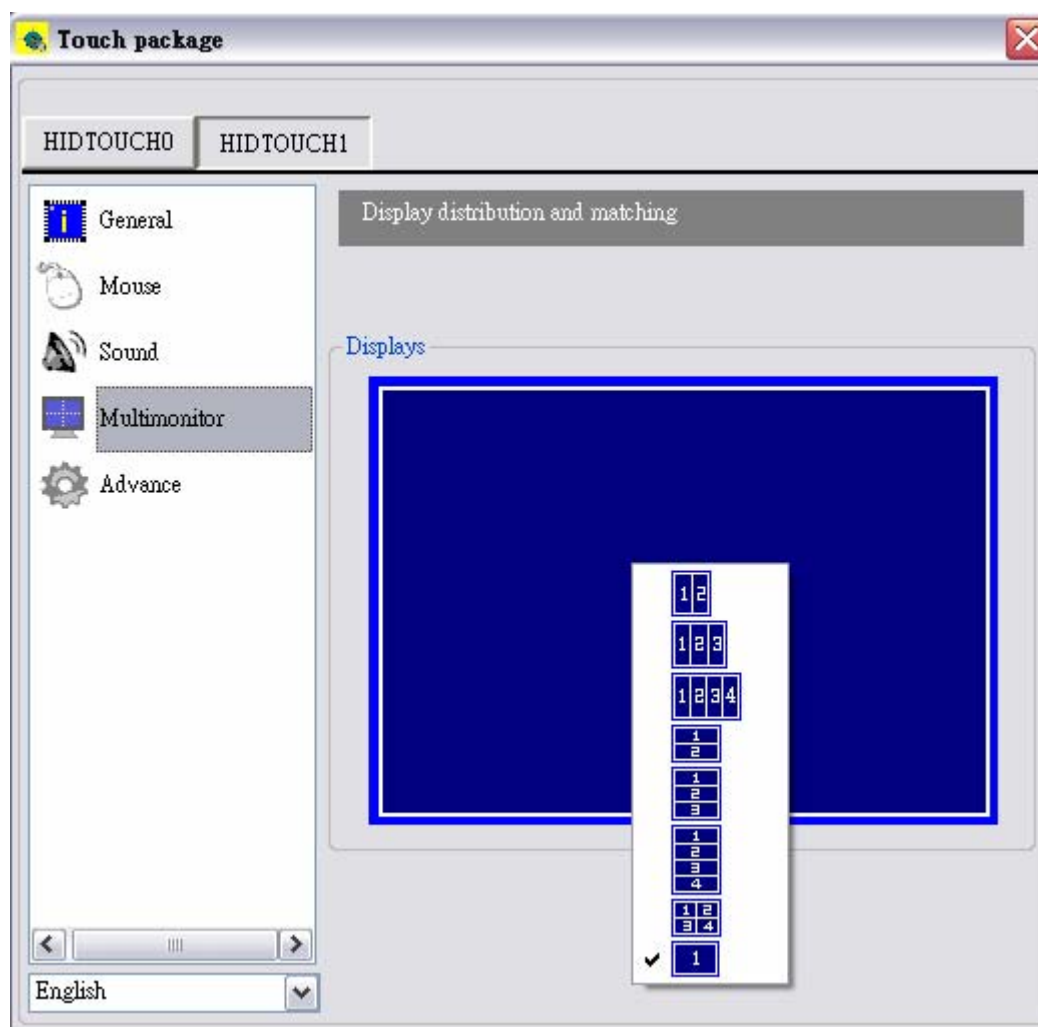
滑鼠設定頁包含了四大設定項目：報點模式、右鍵設定、雙擊設定、觸控旋轉角度（參見圖四）。

1. 報點模式設定項：由繪圖模式、按鍵模式、與不報點三個選項組成。繪圖模式可以連續報點直到離手。按鍵模式僅報第一次下筆與離筆兩點資訊。不報點這個模式使用時，使用者要特別注意，要恢復觸控螢幕使用時，需有額外的滑鼠當使用介面。
2. 右鍵設定：提供兩種方式產生右鍵
 - I. 自動產生右鍵：如果使用者下筆不動一段時間後，觸控硬體將自動地產生一個右鍵點擊事件。
 - II. 手動右鍵：使用者可以啟動”手動右鍵程式工具”，當螢幕的右下角出現一個視窗時，使用者點選它一次後，下筆與離筆至想產生右鍵的位置產生右鍵事件。
3. 雙擊設定：Windows 作業系統提供了雙擊設定的兩個重要參數，分別為：鍵擊速度與區域大小。位於這兩項設定下方的區域圖示了區域大小與測試設定的作用程度。這個測試功能能提供使用者感覺設定值的適用性。
4. 觸控旋轉角度：配合顯示器的畫面旋轉，觸控功能也需要跟著旋轉，目前可旋轉的角度為：0°（出廠值）、90°、180°、270°。



（圖四）Mouse page

此功能頁僅提供於 Windows 2000以上的作業系統使用。多螢幕設定頁（參見圖五）即時顯示系統的螢幕的分部狀態。當使用者右擊任一個系統螢幕時，此工具程式會下拉一個分割畫面類型的選單。使用者可以使用此選項進行螢幕的切割，以適應系統繪圖卡的特性。當使用者點擊螢幕的顯示區域時，可以讓使用者進行螢幕的配對。



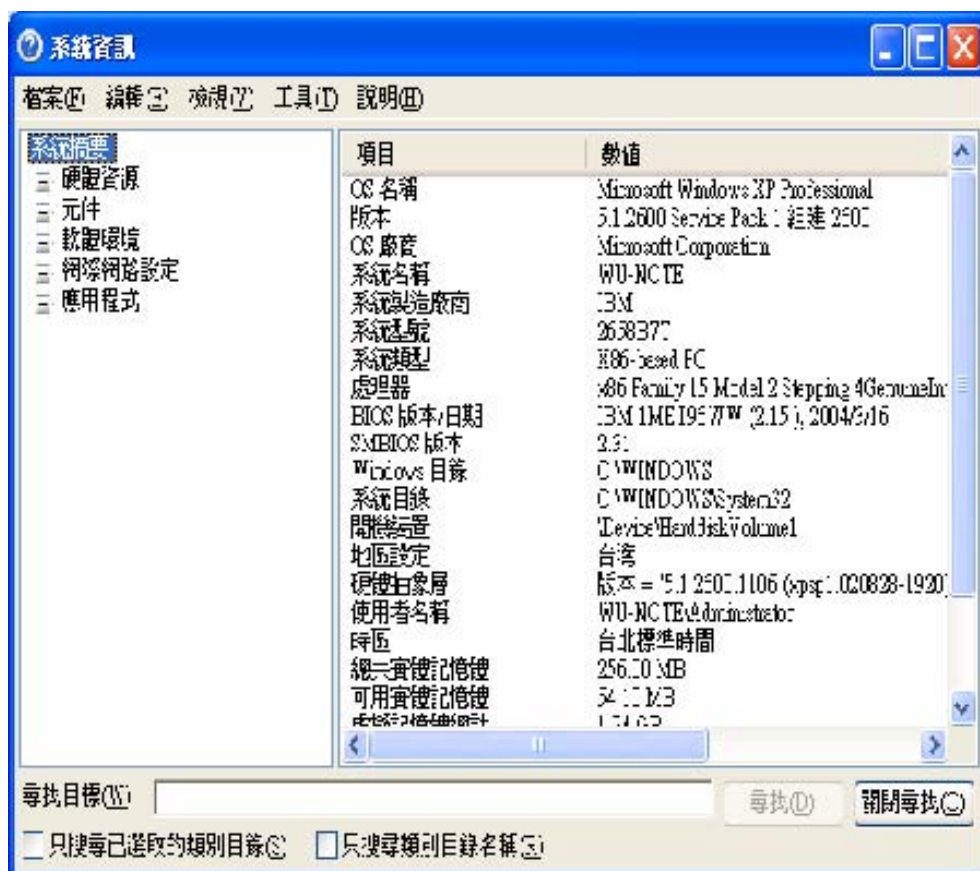
（圖五）多螢幕設定頁

在進階設定頁（參見圖六）中，包含了三個主要的功能項目：線性功能、人機介面模式、與系統公用程式。

- 1 線性功能：某些觸控感應器（尤其是五線式感應器）需要更多的參考點從事除了校正外的一些更精確的作為。例如，將觸控感應器不線性特性線性化。使用者可以根據所使用的觸控感應器狀況，適當選擇使用四點線性（沒有線性校正）或二十五點線性校正以達到觸控系統的精密性。
- 2 人機介面模式：我們所提供的 "digitizer HID mode"，是爲了讓使用者使用 Windows vista 家用進階版以上時，可以操作手勢功能而用的。當然 "mouse HID mode" 亦可以在這些作業系統中充當滑鼠使用。但當滑鼠使用時，作業系統所提供的校正式與手勢功能便無法使用。本公司所提供的觸控硬體預設在"mouse HID mode"這個模式。
- 3 “搜尋 Rs232裝置” 工具是使用於協尋本公司非隨插即用的 RS232觸控硬體裝置。“系統資訊工具” 可以幫助蒐集觸控主系統的軟硬體資訊。這個工具可以提供製造廠的工程師對有疑問的系統進行系統分析（參見圖七）。“下載觸控參數” 提供使用者收集目前使用的觸控硬體的參數，並存成一個檔案以利製造商的工程師進行問題系統分析。當問題系統分析完成，若工程師可經由參數的更改解決問題時，可以讓使用者使用“寫入觸控參數”這個功能，開啓製造廠工程師提供的參數檔並寫入硬體。



（圖六）進階設定頁



(圖七) 系統資訊

感謝您選用敝公司所提供之高性能觸控方案。並感謝您的支持與愛用。