

發明專利說明書

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※ 申請案號：97141328

※ 申請日期：97.10.28

※ IPC 分類：G06F 3/041 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

電子裝置之控制方法及使用此方法之電子裝置與電腦程式產品 / METHOD FOR CONTROLLING ELECTRONIC APPARATUS AND APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT USING THE METHOD

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

宏達國際電子股份有限公司 / HTC CORPORATION

代表人：(中文/英文)

王雪紅 / WANG, HSUEH-HUNG

住居所或營業所地址：(中文/英文)

桃園縣龜山工業區興華路二十三號 / No.23, Xinghua Rd., Taoyuan City, Taoyuan County, Taiwan, R.O.C.

國籍：(中文/英文)

中華民國 / TWN

三、發明人：(共 4 人)

姓名：(中文/英文)

1. 吳國禎 / WU, KUO-CHEN
2. 張仁志 / CHANG, JEN-CHIH
3. 區宗源 / OU, TSUNG-YUAN
4. 黃星強 / HUANG, HSING-CHIANG

國 籍：(中文/英文)

1. 中華民國 / TWN
2. 中華民國 / TWN
3. 中華民國 / TWN
4. 中華民國 / TWN

四、聲明事項：

主張專利法第二十二條第二項 第一款或 第二款規定之事實，其事實發生日期為： 年 月 日。

申請前已向下列國家（地區）申請專利：

【格式請依：受理國家（地區）、申請日、申請案號 順序註記】

有主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

1. 美國/US； 2007/12/21； 61/015,671

無主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

主張專利法第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】

主張專利法第三十條生物材料：

須寄存生物材料者：

國內生物材料 【格式請依：寄存機構、日期、號碼 順序註記】

國外生物材料 【格式請依：寄存國家、機構、日期、號碼 順序註記】

不須寄存生物材料者：

所屬技術領域中具有通常知識者易於獲得時，不須寄存。

五、中文發明摘要：

一種電子裝置之控制方法及使用此方法之裝置與電腦程式產品。該控制方法包含有：於偵測到一觸控面板上之一第一碰觸輸入與一第二碰觸輸入時，依據該第一碰觸輸入所產生之一第一感測訊號與該第二碰觸輸入所產生之一第二感測訊號來比較該第一碰觸輸入之一第一參數與該第二碰觸輸入之一第二參數，以決定依據該第一感測訊號或者依據該第二感測訊號來控制該電子裝置之運作。

六、英文發明摘要：

A method for controlling an electronic apparatus, and an apparatus and a computer program using the method are disclosed. The method includes: when detecting a first touch input and a second touch input on a touch panel, comparing a first parameter of the first touch input and a second parameter of the second input touch according to a first sensing signal generated from the first touch input and a second sensing signal generated from the second input touch to determine referring to either the first sensing signal or the second sensing signal to control an operation of the electronic apparatus.

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第 (1) 圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

無

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

無

九、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明係有關於電子裝置的控制方法，尤指一種依據兩碰觸輸入中之一來控制電子裝置的方法，以及使用此方法之電子裝置與電腦程式產品。

【先前技術】

利用觸控的方式來控制電子裝置係為目前常見的控制方法，一般來說，電子裝置包含有一觸控面板（touch panel），使用者可藉由在觸控面板上滑動手指來控制電子裝置，然而，當使用者以手指在觸控面板上滑動時，使用者手部的其他部位，例如手掌、其他手指或是另一隻手，可能會誤觸到觸控面板，而使電子裝置發生誤判，造成使用者無法如預期地控制電子裝置。

【發明內容】

有鑑於此，本發明提供一種電子裝置的控制方法，藉由依據兩碰觸輸入所產生之一參數，以決定由何者碰觸輸入來控制電子裝置之運作，以解決上述之問題。

依據本發明之一實施例，其係揭露一種電子裝置之控制方法。該控制方法包含有：於偵測到一觸控面板上之一第一碰觸輸入與一第二碰觸輸入時，依據該第一碰觸輸入所產生之一第一感測訊號與該第二碰觸輸入所產生之一第二感測訊號來比較該第一碰觸輸入之一第一參數與該第二碰觸輸入之一第二參數，以決定依據該第一感測訊號或者依據該第二感測訊號來控制該電子裝置之運作。

依據本發明之一實施例，其另揭露一種電子裝置之控制方法。該控制方法包含有：當偵測到一觸控面板上之一第一碰觸輸入，且於該第一碰觸輸入未終止前偵測到該觸控面板上之一第二碰觸輸入時，忽略該第一碰觸輸入所產生之一第一感測訊號而依據該第二碰觸輸入所產生之一第二感測訊號來控制該電子裝置之運作。

依據本發明之一實施例，其更揭露一種電子裝置之控制方法。該控制方法包含有：偵測到一觸控面板上之一第一碰觸輸入與一第二碰觸輸入；當該第一碰觸輸入之一第一位移值比該第二碰觸訊號之一第二位移值先超過一預定位移值時，依據該第一碰觸輸入所產生之一第一感測訊號來控制該電子裝置之運作；以及，當該第二碰觸輸入之該第二位移值比該第一碰觸輸入之該第一位移值先超過該預定位移值時，依據該第二碰觸輸入所產生之一第二感測訊號來控制該電子裝置之運作。

依據本發明之一實施例，其係揭露一種電子裝置。該電子裝置包含有：一觸控面板；一控制器，耦接於該觸控面板，用以偵測該觸控面板上之一碰觸輸入來產生對應於該碰觸輸入之一感測訊號；以及一處理單元，耦接於該觸控面板。其中於該控制器偵測到該觸控面板上之一第一碰觸輸入與一第二碰觸輸入時，該處理單元依據該第一碰觸輸入所產生之一第一感測訊號與該第二碰觸輸入所產生之一第二感測訊號來比較該第一碰觸輸入之一第一參數與該第二碰觸輸入之一第二參數，以決定依據該第一感測訊號或者依據該第二感測訊號來控制該電子裝置之運作。

依據本發明之一實施例，其另揭露一種電子裝置。該電子裝置包含有：一觸控面板；一控制器，耦接於該觸控面板，用以偵測該觸控面板上之一碰觸輸入來產生對應於該碰觸輸入之一感測訊號；以及一處理單元，耦接於該觸控面板。其中當該控制器偵測到該觸控面板上之一第一碰觸輸入，且於該第一碰觸輸入未終止前偵測到該觸控面板上之一第二碰觸輸入時，該處理單元忽略該第一碰觸輸入所產生之一第一感測訊號而依據該第二碰觸輸入所產生之一第二感測訊號來控制該電子裝置之運作。

依據本發明之一實施例，其更揭露一種電子裝置。該電子裝置包含有：一觸控面板；一控制器，耦接於該觸控面板，用以偵測該觸控面板上之一碰觸輸入來產生對應於該碰觸輸入之一感測訊號；以及一處理單元，耦接於該觸控面板。其中於該控制器偵測到該觸控面板上之一第一碰觸輸入與一第二碰觸輸入時：當該第一碰觸輸入之一第一位移值比該第二碰觸訊號之一第二位移值先超過一預定位移值時，該處理單元依據該第一碰觸輸入所產生之一第一感測訊號來控制該電子裝置之運作；以及當該第二碰觸輸入之該第二位移值比該第一碰觸輸入之該第一位移值先超過該預定位移值時，該處理單元依據該第二碰觸輸入所產生之一第二感測訊號來控制該電子裝置之運作。

依據本發明之一實施例，其係揭露一種電腦程式產品。該電腦程式產品包括程式指令用以執行下列步驟：於偵測到一觸控面板上之一第一碰觸輸入與一第二碰觸輸入時，依據該第一碰觸輸入所產生之一第一感測訊號與該第二碰觸輸入所產生之一第二感

測訊號來比較該第一碰觸輸入之一第一參數與該第二碰觸輸入之一第二參數，以決定依據該第一感測訊號或者依據該第二感測訊號來控制該電子裝置之運作。

依據本發明之一實施例，其另揭露一種電腦程式產品。該電腦程式產品包括程式指令用以執行下列步驟：當偵測到一觸控面板上之一第一碰觸輸入，且於該第一碰觸輸入未終止前偵測到該觸控面板上之一第二碰觸輸入時，忽略該第一碰觸輸入所產生之一第一感測訊號而依據該第二碰觸輸入所產生之一第二感測訊號來控制該電子裝置之運作。

依據本發明之一實施例，其更揭露一種電腦程式產品。該電腦程式產品包括程式指令用以執行下列步驟：於偵測到一觸控面板上之一第一碰觸輸入與一第二碰觸輸入時：當該第一碰觸輸入之一第一位移值比該第二碰觸訊號之一第二位移值先超過一預定位移值時，依據該第一碰觸輸入所產生之一第一感測訊號來控制該電子裝置之運作；以及當該第二碰觸輸入之該第二位移值比該第一碰觸輸入之該第一位移值先超過該預定位移值時，依據該第二碰觸輸入所產生之一第二感測訊號來控制該電子裝置之運作。

【實施方式】

請參閱第 1 圖，第 1 圖係為本發明電子裝置之控制方法的流程圖。該控制方法可概述如下：

S110：是否偵測到一電子裝置之一觸控面板上之一第一碰觸輸入與一第二碰觸輸入？若是，到步驟 S120；若否，回到步驟 S110；

S120：依據該第一碰觸輸入所產生之一第一感測訊號與該第二碰觸輸入所產生之一第二感測訊號來比較該第一碰觸輸入之一第一參數與該第二碰觸輸入之一第二參數，以決定依據該第一感測訊號或者依據該第二感測訊號來控制該電子裝置之運作。

此外，本發明亦提供使用上述控制方法之電子裝置，其較佳為一手持電子裝置，例如：手機、智慧型手機或個人數位助理手機，然而本發明並不以此為限。請參閱第 2 圖，第 2 圖係為使用本發明之控制方法的電子裝置之一實施例 200 的方塊圖，如第 2 圖所示，電子裝置 200 包含有一觸控面板 210、一控制器 220 以及一處理單元 230，控制器 220 係耦接於觸控面板 210，用以偵測觸控面板 210 上之一碰觸輸入來產生對應於該碰觸輸入之一感測訊號；處理單元 230 係耦接於控制器 220；當控制器 220 偵測到觸控面板 210 上之一第一碰觸輸入與一第二碰觸輸入時，處理單元 230 係依據該第一碰觸輸入所產生之一第一感測訊號與該第二碰觸輸入所產生之一第二感測訊號來比較該第一碰觸輸入之一第一參數與該第二碰觸輸入之一第二參數，以決定依據該第一感測訊號或者依據該第二感測訊號來控制電子裝置 200 之運作。

舉例來說，在本發明之第一實施例中，第一碰觸輸入之第一參數為第一碰觸輸入開始之時間點 t_1 ，第二碰觸輸入之第二參數為第二碰觸輸入開始之時間點 t_2 ，而於控制器 220 偵測到觸控面板 210 上之一第一碰觸輸入 T1 與一第二碰觸輸入 T2 時，處理單元 230 係依據第一、第二碰觸輸入 T1、T2 所產生之第一、第二感

測訊號 S1、S2 來比較第一、第二碰觸輸入 T1、T2 開始之時間點 t1、t2 的先後，以決定依據第一感測訊號 S1 或者依據第二感測訊號 S2 來控制電子裝置 200 之運作，在本實施例中，當第二碰觸輸入 T2 開始之時間點 t2 晚於第一碰觸輸入 T1 開始之第一時間點 t1 時，處理單元 230 忽略第一感測訊號 S1 而依據第二感測訊號 S2 來控制電子裝置 200 之運作；當第一碰觸輸入 T1 開始之第一時間點 t1 晚於第二碰觸輸入 T2 開始之第二時間點 t2 時，處理單元 230 忽略第二感測訊號 S2 而依據第一感測訊號 S1 來控制電子裝置 200 之運作。

另外，在本發明之第二實施例中，第一碰觸輸入之第一參數為第一碰觸輸入之位移值 D1，第二碰觸輸入之第二參數為第二碰觸輸入之位移值時間點 D2，而於控制器 220 偵測到觸控面板 210 上之一第一碰觸輸入 T1 與一第二碰觸輸入 T2 時，處理單元 230 係依據第一、第二碰觸輸入 T1、T2 所產生之第一、第二感測訊號 S1、S2 來比較第一、第二碰觸輸入 T1、T2 之位移值 D1、D2 中那一位移值先超過預定位移值 D，以決定依據第一感測訊號 S1 或者依據第二感測訊號 S2 來控制電子裝置 200 之運作，在本實施例中，當第一碰觸輸入 T1 之位移值 D1 比第二碰觸輸入 T2 之位移值 D2 先超過預定位移值 D 時，處理單元 230 忽略第二感測訊號 S2 而依據第一感測訊號 S1 來控制電子裝置 200 之運作；當第二碰觸輸入 T2 之位移值 D2 比第一碰觸輸入 T1 之位移值 D1 先超過預定位移值 D 時，處理單元 230 忽略第一感測訊號 S1 而依據第二感測訊號 S2 來控制電子裝置 200 之運作。

請注意，在本發明中，碰觸輸入 (T1、T2) 之參數並不限定於碰觸輸入開始之時間點 (t1、t2) 與碰觸輸入之位移值 (D1、D2)，實作上，處理單元可比較碰觸輸入 (T1、T2) 的任何參數來決定依據碰觸輸入 (T1、T2) 所產生之感測訊號 (S1、S2) 中之一感測訊號來控制電子裝置之運作，而此一設計變化亦隸屬於本發明之範疇。

以下將對上述本發明電子裝置之控制方法的第一實施例與第二實施例做進一步的說明。

請參閱第 3 圖，第 3 圖係為本發明電子裝置之控制方法之第一實施例的流程圖。該控制方法之步驟可概述如下：

S310：是否偵測到一電子裝置之一觸控面板上的一第一碰觸輸入？若是，到步驟 S320；若否，回到步驟 S310；

S320：是否於該第一碰觸輸入未終止前偵測到該觸控面板上的一第二碰觸輸入？若是，到步驟 S330；若否，回到步驟 S310；

S330：忽略該第一碰觸輸入所產生之一第一感測訊號，而依據該第二碰觸輸入所產生之一第二感測訊號來控制該電子裝置之運作。

以電子裝置 200 為例，當控制器 220 偵測到觸控面板 210 上有一第一碰觸輸入而產生一第一感測訊號，且於該第一碰觸輸入未終止前偵測到該觸控面板上之一第二碰觸輸入而產生一第二感測訊號時，該處理單元忽略該第一碰觸輸入所產生之該第一感測訊號，而依據該第二碰觸輸入所產生之該第二感測訊號來控制電

子裝置 200 之運作。舉例來說，當使用者之兩手指先後碰觸到觸控面板 210，控制器 220 偵測到先碰觸到觸控面板 210 之手指的一碰觸輸入 T1 而產生一感測訊號 S1，且偵測到後碰觸到觸控面板 210 之手指的另一碰觸輸入 T2 而產生另一感測訊號 S2 時，處理單元 230 會忽略感測訊號 S1，而依據感測訊號 S2 來控制電子裝置 200 之運作。

此外，處理單元 230 另依據感測訊號來決定其碰觸輸入所對應之一位移值，此位移值係對應於手指在觸控面板 210 上所移動的距離。當處理單元 230 依據感測訊號 S2 判斷碰觸輸入 T2 所對應之一位移值 D2 超過一預定位移值 D 時，處理單元 230 才依據感測訊號 S2 來控制電子裝置 200 執行一特定功能；當處理單元 230 依據感測訊號 S2 判斷碰觸輸入 T2 所對應之位移值 D2 未超過預定位移值 D 時，處理單元 230 便不依據感測訊號 S2 來控制電子裝置 200 執行該特定功能。舉例來說，該特定功能可係為一平移

(panning) 功能，當處理單元 230 依據感測訊號 S2 判斷碰觸輸入 T2 所對應之位移值 D2 超過預定位移值 D 時，處理單元 230 依據感測訊號來 S2 控制電子裝置 200 來執行該平移功能以平移手機螢幕上之頁面；又舉例來說，該特定功能可係為一捲動 (scrolling) 功能，當處理單元 230 依據感測訊號 S2 判斷碰觸輸入 T2 所對應之位移值 D2 超過預定位移值 D 時，處理單元 230 依據感測訊號來 S2 控制電子裝置 200 來執行該捲動功能以捲動手機螢幕上之頁面，然而，此並非為本發明之限制，此外，由於所屬領域中之習知技藝者應可瞭解如何依據感測訊號來 S2 控制電子裝置 200 執行

該特定功能，因此為求說明說內容簡潔起見，相關說明便在此省略。

在本實施例中，處理單元 230 僅於控制器 220 偵測到碰觸輸入 T2 後的一預定時間 t 內（例如：3 秒內）忽略對應於碰觸輸入 T1 所對應之感測訊號 S1，而依據對應於碰觸輸入 T2 之感測訊號 S2 來控制電子裝置 200 之運作。若於控制器 220 偵測到碰觸輸入 T2 後的預定時間 t 內，碰觸輸入 T2 所對應之位移值 D2 於都未超過預定位移值 D，而處理單元 230 未依據感測訊號 S2 來控制電子裝置 200 執行該特定功能時，於超過控制器 220 偵測到碰觸輸入 T2 後的預定時間 t 後，處理單元 230 便不再忽略碰觸輸入 T1 所對應之感測訊號 S1，而係依據碰觸輸入 T1、T2 所對應之感測訊號 S1、S2 中之一來控制電子裝置 200 之運作，在本實施例中，當處理單元 230 依據感測訊號 S1、S2 判斷碰觸輸入 T1 所對應之位移值 D1 比碰觸輸入 T2 所對應之位移值 D2 先超過預定位移值 D 時，處理單元 230 便依據感測訊號 S2 來控制電子裝置 200 執行該特定功能；當處理單元 230 依據感測訊號 S1、S2 判斷碰觸輸入 T2 所對應之位移值 D2 比碰觸輸入 T1 所對應之位移值 D1 先超過預定位移值 D 時，處理單元 230 便依據感測訊號 S2 來控制電子裝置 200 執行該特定功能。換句話說，處理單元 230 係依據碰觸輸入 T1、T2 的位移值 D1、D2 中先超過預定位移值 D 的碰觸輸入所產生之感測訊號來控制電子裝置 200 執行該特定功能。

由上述說明可知，當使用者的兩手指同時在觸控面板 210 上滑動時，於控制器 220 偵測到碰觸輸入 T2 後的預定時間 t 內，處

理單元 230 忽略先碰觸到觸控面板 210 之手指的碰觸輸入 T1 所產生之感測訊號 S1，而依據後碰觸到觸控面板 210 之手指的碰觸輸入 T2 所對應之感測訊號 S2 來控制電子裝置 200 之運作；於超過預定時間 t 後，處理單元 230 係依據感測訊號 S1、S2 判斷碰觸輸入 T1、T2 中所對應之位移值先超過預定位移值 D 者所產生之感測訊號來控制電子裝置 200 之運作。在本發明的另一實施例中，當使用者的兩手指同時在觸控面板 210 上滑動而控制器 220 分別偵測到碰觸輸入 T1、T2，處理單元 230 亦可直接依據碰觸輸入 T1、T2 中對應之位移值先超過預定位移值 D 者所產生之感測訊號來控制電子裝置 200 之運作。

請參閱第 4 圖，第 4 圖係為本發明電子裝置之控制方法之第二實施例的流程圖。該控制方法可概述如下：

S410：是否偵測到一電子裝置之一觸控面板上的一第一碰觸輸入與一第二碰觸輸入？若是，到步驟 S420；若否，回到步驟 S410；

S420：該第一碰觸輸入之一第一位移值是否超過一預定位移值？若是，到步驟 S440；若否，到步驟 S430；

S430：該第二碰觸輸入之一第二位移值是否超過該預定位移值？若是，到步驟 S450；若否，到步驟 S420；

S440：忽略該第二碰觸輸入所產生之一第二感測訊號，而依據該第一碰觸輸入所產生之一第一感測訊號來控制該電子裝置之運作；

S450：忽略該第一碰觸輸入所產生之該第一感測訊號，而依據

該第二碰觸輸入所產生之該第二感測訊號來控制該電子裝置之運作。

在閱讀完上述電子裝置 200 之控制方法的相關說明後，所屬領域中具有通常知識者應可瞭解第 4 圖所示流程圖中之步驟的控制方法，因此為求說明內容簡潔起見，有關流程圖之步驟的詳細說明便在此省略，此外，假若可大致上得到相同結果，則第 4 圖所示之流程中的步驟並不一定依照圖示之順序來依序執行。

本發明另提供一種電腦程式產品，其係用以執行上述電子裝置之控制方法，此電腦程式產品基本上是由多數個程式碼片段所組成的（例如建立組織圖程式碼片段、簽核表單程式碼片段、設定程式碼片段、以及部署程式碼片段），並且這些程式碼片段在載入電子裝置（例如：電子裝置 200）中並執行之後，即可完成上述電子裝置之控制方法的步驟與功能。

綜上所述，本發明之電子裝置之控制方法與使用此方法的裝置、電腦程式產品係藉由兩碰觸輸入之先後順序或其所對應之位移值作為電子裝置之控制電子裝置之運作的依據，據此，可解決先前技術中當使用者手部的其他部位誤觸到觸控面板時，使電子裝置發生誤判，造成使用者無法如預期地控制電子裝置的問題。

以上所述僅為本發明之較佳實施例，凡依本發明申請專利範圍所做之均等變化與修飾，皆應屬本發明之涵蓋範圍。

【圖式簡單說明】

第 1 圖係為本發明電子裝置之控制方法的流程圖。

第 2 圖係為使用本發明之控制方法的電子裝置之一實施例的方塊

圖。

第 3 圖係為本發明電子裝置之控制方法之第一實施例的流程圖。

第 4 圖係為本發明電子裝置之控制方法之第二實施例的流程圖。

【主要元件符號說明】

| | |
|-----|------|
| 200 | 電子裝置 |
| 210 | 觸控面板 |
| 220 | 控制器 |
| 230 | 處理單元 |

十、申請專利範圍：

1. 一種電子裝置之控制方法，包含有：

當偵測到一觸控面板（touch panel）上之一第一碰觸輸入，且於該第一碰觸輸入未終止前偵測到該觸控面板上之一第二碰觸輸入時，於偵測到該第二碰觸輸入後的一預定時間內，判斷該第二碰觸輸入之一第二位移值是否超過一預定位移值；以及

於該預定時間中，當判斷該第二碰觸輸入之該第二位移值超過該預定位移值時，依據該第二碰觸輸入所產生之一第二感測訊號來控制該電子裝置之運作。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述之控制方法，另包含有：

於超過該預定時間後，依據該第一碰觸輸入所產生之一第一感測訊號與該第二碰觸輸入所產生之該第二感測訊號中之一來控制該電子裝置之運作。

3. 如申請專利範圍第 2 項所述之控制方法，其中於超過該預定時間後，依據該第一碰觸輸入所產生之該第一感測訊號與該第二碰觸輸入所產生之該第二感測訊號中之一來控制該電子裝置之運作的步驟包含有：

依據該第一、第二感測訊號來比較該第一碰觸輸入之一第一位移值與該第二碰觸輸入之該第二位移值中那一位移值先超過該預定位移值。

4. 如申請專利範圍第 3 項所述之控制方法，其中於超過該預定時間後，依據該第一碰觸輸入所產生之該第一感測訊號與該第二

碰觸輸入所產生之該第二感測訊號中之一來控制該電子裝置之運作的步驟包含有：

當該第一碰觸輸入之該第一位移值比該第二碰觸輸入之該第二位移值先超過一預定位移值時，依據該第一碰觸輸入所產生之該第一感測訊號來控制該電子裝置之運作；以及

當該第二碰觸輸入之該第二位移值比該第一碰觸輸入之該第一位移值先超過該預定位移值時，依據該第二碰觸輸入所產生之該第二感測訊號來控制該電子裝置之運作。

5. 一種電子裝置，包含有：

一觸控面板 (touch panel)；

一控制器，耦接於該觸控面板，用以偵測該觸控面板上之一碰觸輸入來產生對應於該碰觸輸入之一感測訊號；以及

一處理單元，耦接於該控制器；

其中當該控制器偵測到該觸控面板上之一第一碰觸輸入，且於該第一碰觸輸入未終止前偵測到該觸控面板上之一第二碰觸輸入時，該處理單元於偵測到該第二碰觸輸入後的一預定時間內，判斷該第二碰觸輸入之一第二位移值是否超過一預定位移值；以及

於該預定時間中，當該處理單元依據該第二感測訊號判斷該第二碰觸輸入之該第二位移值超過該預定位移值時，該處理單元依據該第二碰觸輸入所產生之一第二感測訊號來控制該電子裝置之運作。

6. 如申請專利範圍第 5 項所述之電子裝置，其中於超過該預定時

間後，該處理單元係依據該第一碰觸輸入所產生之一第一感測訊號與該第二碰觸輸入所產生之該第二感測訊號中之一來控制該電子裝置之運作。

7. 如申請專利範圍第6項所述之電子裝置，其中該處理單元依據該第一、第二感測訊號來比較該第一碰觸輸入之一第一位移值與該第二碰觸輸入之該第二位移值中那一位移值先超過該預定位移值，以決定依據該第一感測訊號或者依據該第二感測訊號來控制該電子裝置之運作。
8. 如申請專利範圍第7項所述之電子裝置，其中當該處理單元依據該第一、第二感測訊號判斷該第一碰觸輸入之該第一位移值比該第二碰觸輸入之該第二位移值先超過一預定位移值時，該處理單元依據該第一碰觸輸入所產生之該第一感測訊號來控制該電子裝置之運作；以及當該處理單元依據該第一、第二感測訊號判斷該第二碰觸輸入之該第二位移值比該第一碰觸輸入之該第一位移值先超過該預定位移值時，該處理單元依據該第二碰觸輸入所產生之該第二感測訊號來控制該電子裝置之運作。
9. 一種電腦程式產品，其包括程式指令用以執行下列步驟：
當偵測到一觸控面板上之一第一碰觸輸入，且於該第一碰觸輸入未終止前偵測到該觸控面板上之一第二碰觸輸入時，於偵測到該第二碰觸輸入後的一預定時間內，判斷該第二碰觸輸入之一第二位移值是否超過一預定位移值；以及
於該預定時間中，當判斷該第二碰觸輸入之該第二位移值超過該預定位移值時，依據該第二碰觸輸入所產生之一第二感測

訊號來控制一電子裝置之運作，其中該電子裝置包含該觸控面板。

10. 如申請專利範圍第 9 項所述之電腦程式產品，另包含有：

於超過該預定時間後，依據該第一碰觸輸入所產生之一第一感測訊號與該第二碰觸輸入所產生之該第二感測訊號中之一來控制該電子裝置之運作。

11. 如申請專利範圍第 10 項所述之電腦程式產品，其中於超過該預定時間後，依據該第一碰觸輸入所產生之該第一感測訊號與該第二碰觸輸入所產生之該第二感測訊號中之一來控制該電子裝置之運作的步驟包含有：

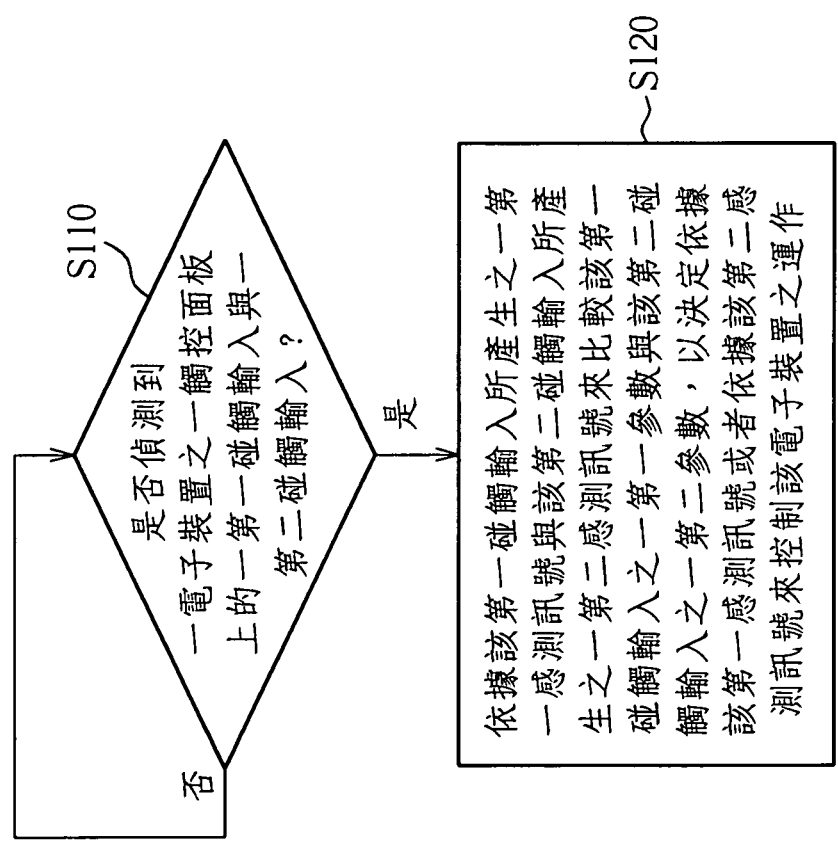
依據該第一、第二感測訊號來比較該第一碰觸輸入之一第一位移值與該第二碰觸輸入之該第二位移值中那一位移值先超過該預定位移值。

12. 如申請專利範圍第 11 項所述之電腦程式產品，其中於超過該預定時間後，依據該第一碰觸輸入所產生之該第一感測訊號與該第二碰觸輸入所產生之該第二感測訊號中之一來控制該電子裝置之運作的步驟包含有：

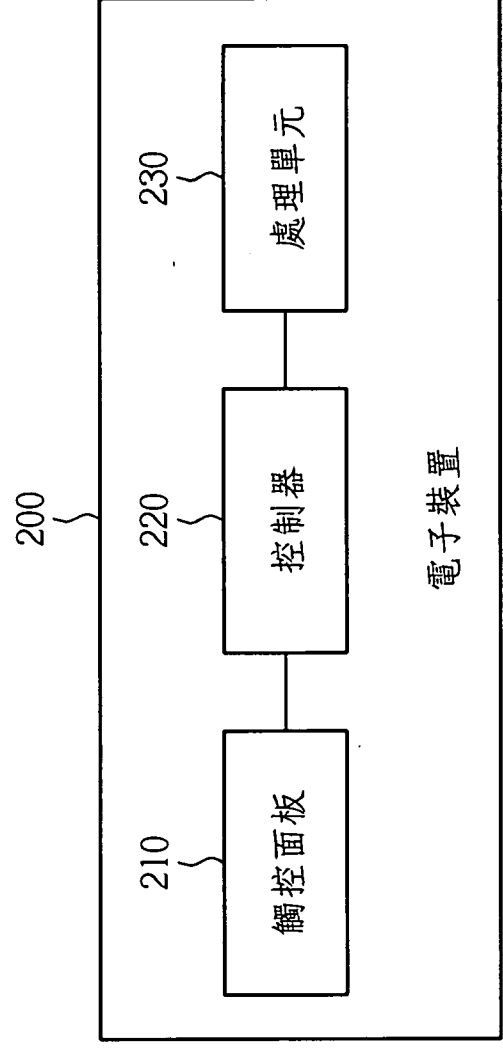
當該第一碰觸輸入之該第一位移值比該第二碰觸輸入之該第二位移值先超過一預定位移值時，依據該第一碰觸輸入所產生之該第一感測訊號來控制該電子裝置之運作；以及

當該第二碰觸輸入之該第二位移值比該第一碰觸輸入之該第一位移值先超過該預定位移值時，依據該第二碰觸輸入所產生之該第二感測訊號來控制該電子裝置之運作。

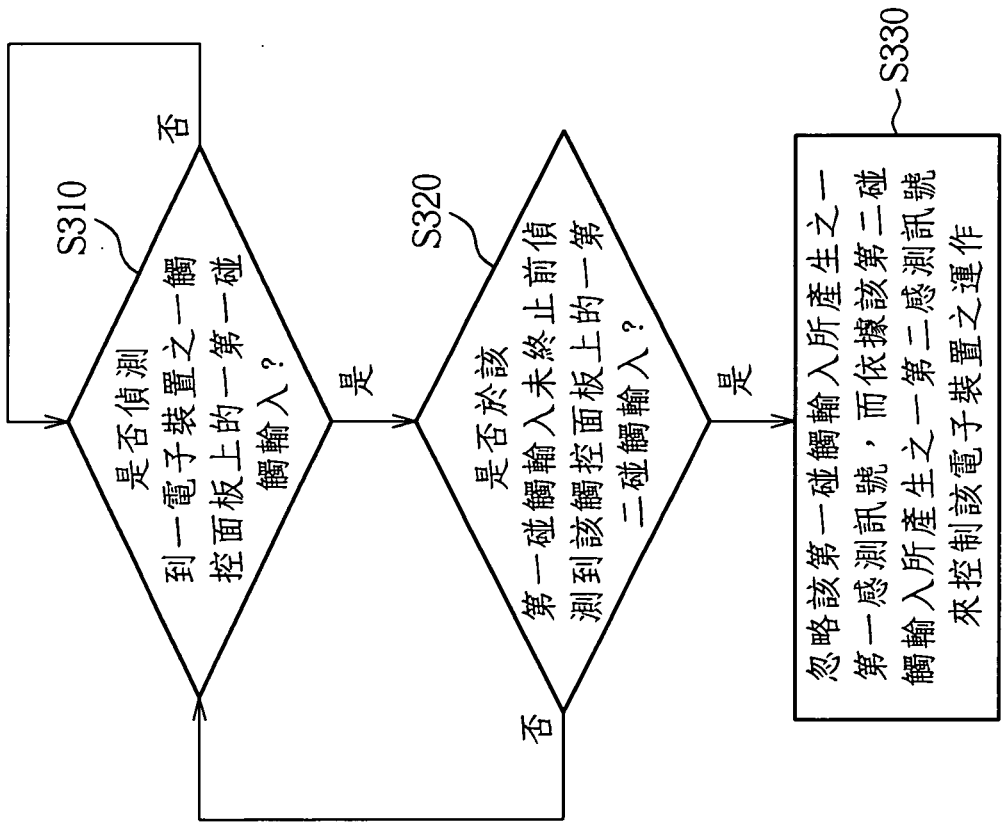
十一、圖式：



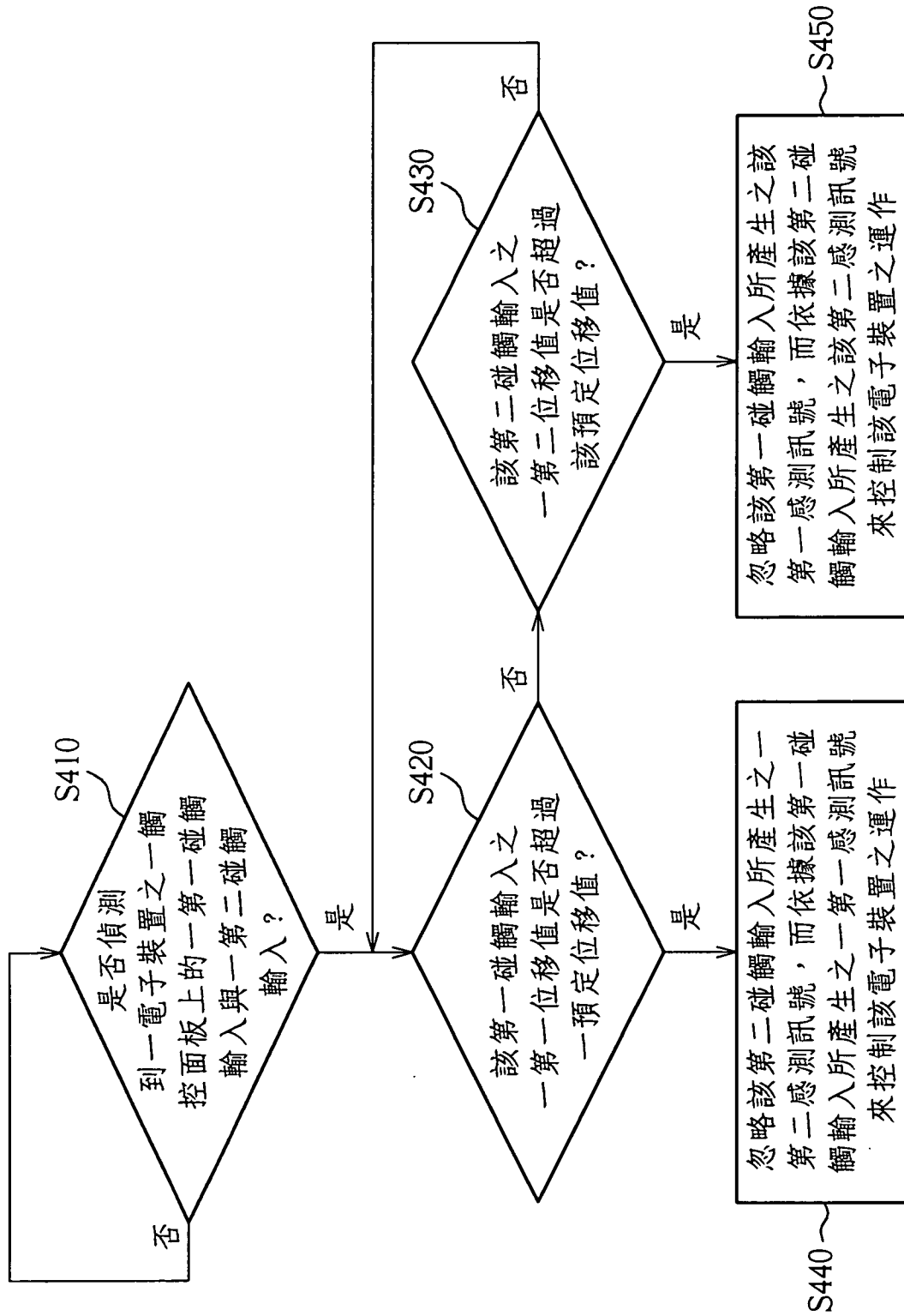
第1圖



第2圖



第3圖



第4圖