

【19】中華民國 **【12】發明公開公報 (A)**

【11】 公開編號：201005608

申請實體審查：有

【43】 公開日：中華民國 99 (2010) 年 02 月 01 日

【51】 Int. Cl. : *G06F3/043 (2006.01)*

【54】 發明名稱：聲波式觸控面板系統

ACOUSTIC WAVE TOUCH PANEL SYSTEM

【21】 申請案號：097128798 **【22】** 申請日：中華民國 97 (2008) 年 07 月 30 日

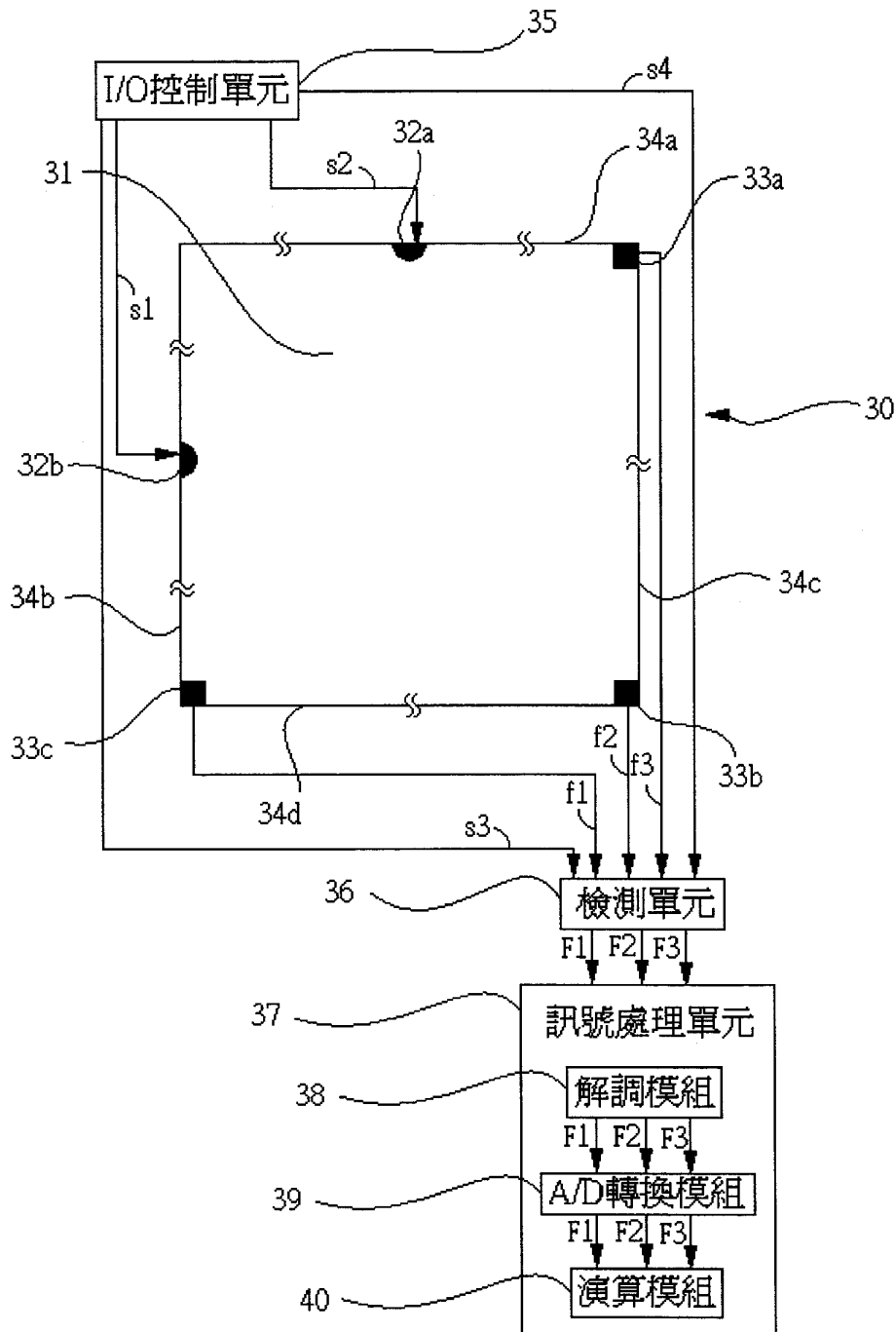
【72】 發明人：李昆益 (TW) KUN-YI LEE；陳建君 (TW) CHIEN-CHUN CHEN；林晏瑞 (TW) YEN-JUEI LIN；李政哲 (TW) CHENG-CHE LEE；李偉裕 (TW) WEI-YU LEE

【71】 申請人：偉智光電科技股份有限公司
臺北市信義區忠孝東路 5 段 669 號 2 樓之 2
大正系統股份有限公司
臺北市信義區忠孝東路 5 段 669 號 4 樓

【57】 發明摘要：

一種聲波式觸控面板系統，係包括一聲波式觸控面板、一輸入/輸出控制單元、一檢測單元及一信號處理單元，該觸控面板係包括一平板，並於該平板上兩個相鄰邊緣上形成有至少一第一第二發射器，該平板表面與設有該第一及第二發射器之邊緣的對向角落上亦分別形成有至少第一、第二及第三接收器，分別接收來自該第一及第二發射器所傳來的發射信號，其中該接收器與發射器的數量關係為多對多、多對一及一對多之其中一者，該輸入/輸出控制單元以分時多工掃描方式控制該發射器發射表面聲波信號與控制該檢測單元拾取經該接收器接收表面聲波而產生之電信號；且透過訊號處理單元以減法器判斷出該電信號之衰落特徵以確定使用者於該觸控面板上之點觸位置，俾提高該觸控面板之解析度與訊號處理速度。

(2)



30：聲波式觸控
面板

31：平板

32a：發射器

32b：發射器

33a：接收器

33b：接收器

33c：接收器

34a：邊緣

34b：邊緣

34c：邊緣

34d：邊緣

35：I/O 控制單元

36：檢測單元

37：訊號處理單
元

38：解調模組

39：A/D 轉換模
組

40：演算模組