

【11】證書號數：M558974**【45】公告日：**中華民國 107 (2018) 年 04 月 21 日**【51】Int. Cl.：** *G09B19/00 (2006.01)* *H04W99/00 (2009.01)*

新型

全 5 頁

【54】名稱： 使用於物聯網的無線互動模組電子教具**【21】申請案號：** 106218584 **【22】申請日：** 中華民國 106 (2017) 年 12 月 14 日**【72】新型創作人：** 程毓明 (TW) ; 羅希哲 (TW) ; 王瑞山 (TW)**【71】申請人：** 樹德科技大學
高雄市燕巢區橫山路 59 號**【74】代理人：** 許慶祥**【57】申請專利範圍**

1. 一種使用於物聯網的無線互動模組電子教具，適用於與一伺服器傳輸資訊，並控制一電子產品，其包含：一伺服器端資訊傳輸單元，包括一資訊連接埠、一與該資訊連接埠電連接之伺服器端控制模組，及一與該伺服器端控制模組電連接之伺服器端無線收發模組，該伺服器透過該資訊連接埠與該伺服器端控制模組傳輸資訊；及一產品端資訊傳輸單元，包括一與該電子產品電連接之產品端無線收發模組，該伺服器端無線收發模組與該產品端無線收發模組傳輸無線資訊，以使該伺服器端控制模組控制該電子產品。
2. 依據申請專利範圍第 1 項所述之使用於物聯網的無線互動模組電子教具，其中，該伺服器端控制模組具有一程式儲存元件，用以儲存一供該伺服器端控制模組執行之運作程式。
3. 依據申請專利範圍第 2 項所述之使用於物聯網的無線互動模組電子教具，其中，該伺服器包含一程式編輯模組，該程式編輯模組可編輯該運作程式，用以改變該電子產品的控制。
4. 依據申請專利範圍第 3 項所述之使用於物聯網的無線互動模組電子教具，其中，該伺服器端資訊傳輸單元更包括至少一與該伺服器端控制模組電連接之類比輸入埠，用以接收類比訊號。
5. 依據申請專利範圍第 4 項所述之使用於物聯網的無線互動模組電子教具，其中，該伺服器端資訊傳輸單元更包括至少一與該伺服器端控制模組電連接之數位輸入埠，用以接收數位訊號。
6. 依據申請專利範圍第 5 項所述之使用於物聯網的無線互動模組電子教具，其中，該伺服器端資訊傳輸單元更包括至少一與該伺服器端控制模組電連接之類比輸出埠，用以接收數位訊號。
7. 依據申請專利範圍第 6 項所述之使用於物聯網的無線互動模組電子教具，其中，該伺服器端資訊傳輸單元更包括至少一與該伺服器端控制模組電連接之數位輸出埠，用以接收數位訊號。
8. 依據申請專利範圍第 7 項所述之使用於物聯網的無線互動模組電子教具，其中，該產品端資訊傳輸單元更包括一與該產品端無線收發模組電連接之電力供應模組，用以儲存電力供該產品端無線收發模組使用。
9. 依據申請專利範圍第 8 項所述之使用於物聯網的無線互動模組電子教具，其中，該伺服器端控制模組為一樹莓派單板機電腦(Raspberry Pi)。

(2)

10. 依據申請專利範圍第 9 項所述之使用於物聯網的無線互動模組電子教具，更包含一行動通訊單元，包括一行動通訊裝置，該行動通訊裝置與該伺服端無線收發模組傳輸無線資訊。

圖式簡單說明

圖 1 是一裝置示意圖，說明本新型使用於物聯網的無線互動模組電子教具之一第一較佳實施例；圖 2 是一裝置示意圖，說明該第一較佳實施例之一產品端資訊傳輸單元；圖 3 是一裝置示意圖，說明該第一較佳實施例之一伺服端資訊傳輸單元；及圖 4 是一裝置示意圖，本新型使用於物聯網的無線互動模組電子教具之一第二較佳實施例。

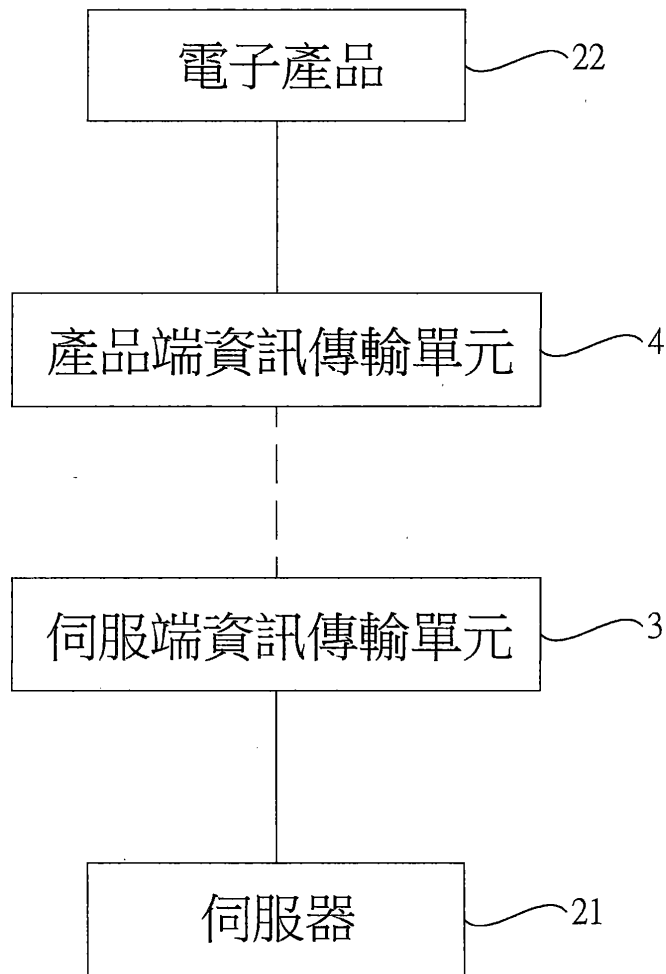


圖 1

(3)

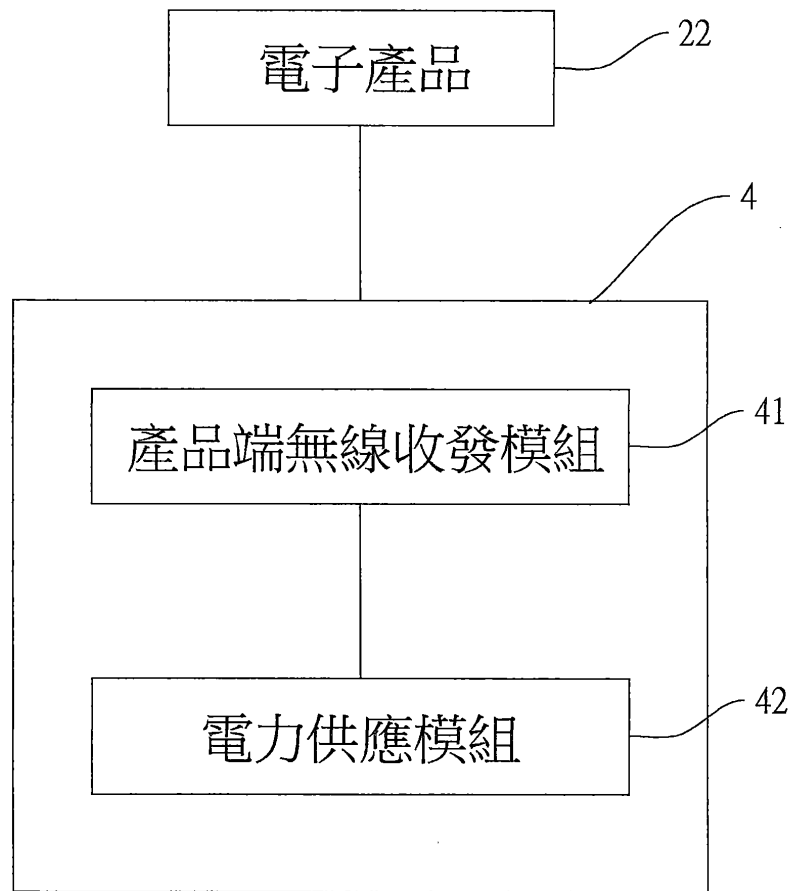


圖 2

(4)

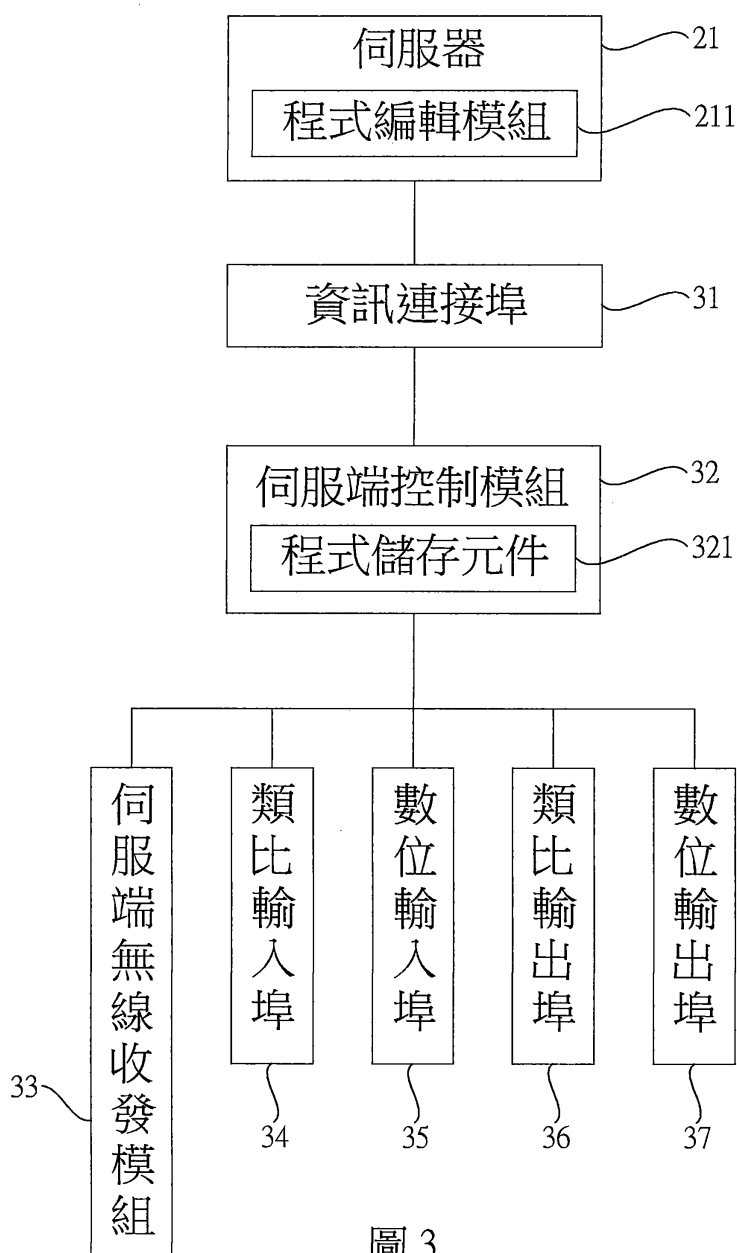


圖 3

(5)

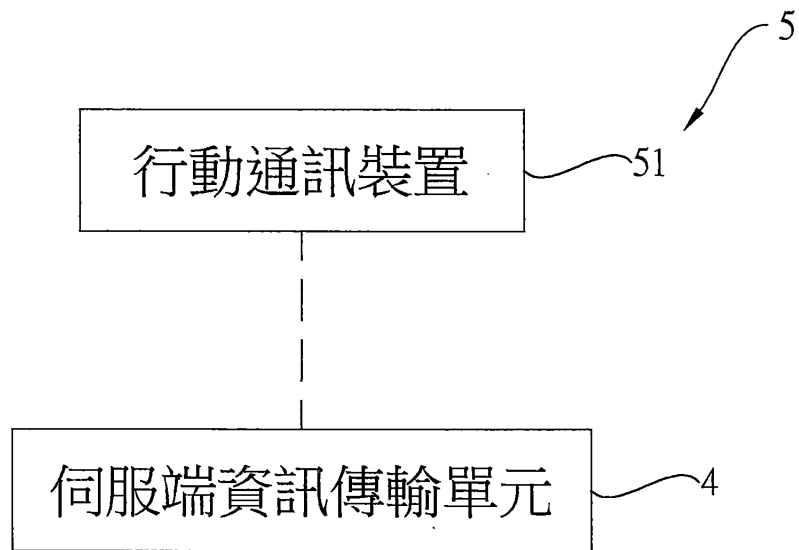


圖 4