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：

☐ 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。

九、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明係關於一種具有無線傳輸能力的記憶卡，尤指滿足不同品牌的數位相機、數位相框、列印機彼此之間作資料交換的記憶卡。

【先前技術】

在柯達(KODAK)的 EASYSHARE 架構中，使用者可輕鬆地整理、尋找、觀看與分享照片。對使用者來說，只要輕按按鈕即可輕鬆分享相片，亦即只要按下「Share (分享)」，即可列印或以電子郵件傳送，除了整合相關的 數位影像處理裝置(例如數位相機、數位相框、列印機)，還可透過網路和其他人分享自己的照片。

由於柯達(KODAK)的 EASYSHARE 獲得極大的成功，使得諸如 Samsung、Phlips、Sony 等電子大廠也紛紛推出類似的架構與產品。但是，每家公司所制定的規格、架構之間均互不相容，這導致使用者不知如何選擇，更導致市場推動面臨困難。

為了讓不同品牌、型號的數位相機、數位相框、列印機彼此能夠分享其所擁有的數位資料，中華民國專利第 M259397 公開號「內建無線傳輸功能的數位相機」利用標準化的無線傳輸協定，在不需考慮品牌、型號下，讓每台數位相機彼此順利地分享相片。

近幾年來，隨著網際網路的快速發展，為了滿足使用者對於數位

相片的分享需求，不但提供了電子相簿的服務，更藉此提供了許多分享機制。所以，數位相機只是單純地提供彼此之間的檔案傳輸已無法滿足需求，還必須更進一步提供上傳檔案至這類網站的功能。

除此之外，為了讓數位相機、數位相框、列印機能夠簡易地設置無線傳輸功能，已有廠商將無線傳輸功能整合至這類裝置均會有的讀卡機，例如：中華民國專利第 M289215 公告號「具有無線傳輸的讀卡機」。只是，對沒有內建無線傳輸功能的數位相機、數位相框、列印機仍無法被納入上述分享機制之中。

【發明內容】

本發明之主要目的在提供一種具有無線傳輸能力的記憶卡，藉著在記憶卡中內建的無線傳輸功能，使本身不具有無線傳輸能力的數位相機、數位相框、列印機等，仍可透過無線傳輸直接進行資料分享。

本發明之次要目的在提供一種具有無線傳輸能力的記憶卡，藉著獨立的電源獲得架構，不需啟動整台數位相機、數位相框、列印機等，仍可使用無線傳輸數位資料至所指定的網站。

基於上述目的，本發明具有無線傳輸能力的記憶卡主要包含記憶體、無線傳輸模組、控制單元。在使用者的操作下，控制單元可依據網站列表所附的網站伺服器的位址資訊，而將記憶體中數位

資料(通常是照片)透過無線傳輸模組直接傳遞至被選擇的網站伺服器。如此一來，任何使用本發明記憶卡的數位相機、數位相框、列印機等，均可藉由本發明記憶卡所提供的無線傳輸功能，直接傳遞到指定的網站伺服器，直接在多數台數位相機、數位相框、列印機之間作資料交換。

關於本發明之優點與精神可以藉由以下的發明詳述及所附圖式得到進一步的瞭解。

【實施方式】

請參閱第 1 圖，第 1 圖為本發明具有無線傳輸能力的記憶卡之示意圖。如第 1 圖所示，本發明具有無線傳輸能力的記憶卡 10 主要由記憶體 12(例如快閃記憶體(flash))、控制單元 14、無線傳輸模組 16 所組成。無線傳輸模組 16 係適用於藍芽(Bluetooth)、超寬頻(UWB)、ZigBee、Wi-Fi、NFC 或 WiMAX 等無線傳輸通訊模式。本發明記憶卡 10 大致仍如同習知 SD、FC 記憶卡，只是額外多了無線傳輸模組 16、以及定義在控制單元 14 之中的檔案分享程序。簡略來說，本發明具有無線傳輸能力的記憶卡 10，藉著在記憶卡 10 中內建的無線傳輸模組 16，使本身不具有無線傳輸能力的數位影像處理裝置(如第 2 圖所示之數位相機 18a、數位相框 18b、列印機 18 c 等)，仍可透過無線傳輸使數位相機 18a、數位相框 18b、列印機 18 c 彼此之間藉著分享網站進行資料分享。

請參閱第2圖，第2圖為利用本發明具有無線傳輸能力的記憶卡之檔案分享運作示意圖。如第2圖所示，本發明記憶卡10若被裝設在數位相機18a的讀卡機中時，記憶卡10仍可作為儲存拍攝結果的儲存媒體，若被裝設在數位相框18b、列印機18c的讀卡機時，記憶卡10仍可作為呈現在數位相框或從印表機輸出的資料源。為了讓不同品牌、型號的數位相機18a、數位相框18b、列印機18c彼此之間能夠達到資料分享，數位相機18a、數位相框18b、列印機18c中的本發明記憶卡10會透過其所屬的無線傳輸模組16被動或主動經由無線AP 22a、22b，把其所有擁的數位資料上傳至網站伺服器20(例如「無名小站」；http://www.wretch.cc/)。更具體來說，本發明記憶卡10的控制單元14會依據網站列表所附的網站伺服器20的位址資訊，而將記憶體10中該些筆數位資料透過無線傳輸模組16直接傳遞至被選擇的網站伺服器20，而無須透過個人電腦就能完成上傳程序。對網站伺服器20上傳檔案之前，只需先在網站伺服器20設定好相對的傳輸模式，即可接受已事先授權上傳檔案程序，以便讓本發明記憶卡10進行傳遞檔案。關於本發明記憶卡10的供電模式，可沿用目前對一般記憶卡10的供電模式，亦即透過數位相機18a、數位相框18b、列印機18c的讀卡機提供電源，只是這樣必須使數位相機18a、數位相框18b、列印機18c保持在開機狀態，很容易會耗盡容量並不大的電池電力。

請參閱第 3 圖，第 3 圖為採用本發明具有無線傳輸能力的記憶卡之數位影像處理裝置示意圖。如第 3 圖所示，在例如數位相機 18a 的數位影像處理裝置中，除了電池 24b、以及數位相機本身的元件(例如 CCD 感光元件、鏡頭等等)以外，額外在其殼體上設置有按鈕 24a，同時還可在本發明記憶卡 10 內建電池，或是修改數位相機 18a 內部的電路設計，讓電池 24b 的電源也能供應給本發明記憶卡 10。

當使用者按下按鈕 24a 之後，本發明記憶卡 10 中的控制單元 14 便會接收到按鈕 24 所發出的啟動命令，然後從數位影像處理裝置所屬的電源(即電池 24b)或內建於記憶卡 10 中的電池，在無須啟動數位影像處理裝置的情況下，直接獲取電源並執行預定程式(亦即如以上所述上傳檔案)，以避免執行本發明程序會耗損許多電池 24b 的電力。

藉由以上較佳具體實施例之詳述，係希望能更加清楚描述本發明之特徵與精神，而並非以上述所揭露的較佳具體實施例來對本發明之範疇加以限制。相反地，其目的是希望能涵蓋各種改變及具相等性的安排於本發明所欲申請之專利範圍的範疇內。

【圖式簡單說明】

第 1 圖為本發明具有無線傳輸能力的記憶卡之示意圖。

第 2 圖為利用本發明具有無線傳輸能力的記憶卡之檔案分享運作

示意圖。

第 3 圖為採用本發明具有無線傳輸能力的記憶卡之數位影像處理裝置示意圖。

【主要元件符號說明】

10 具有無線傳輸能力的記憶卡

12 記憶體

14 控制單元

16 無線傳輸模組

18a 數位相機

18b 數位相框

18c 列印機

20 網站伺服器

22a、22b 無線 AP

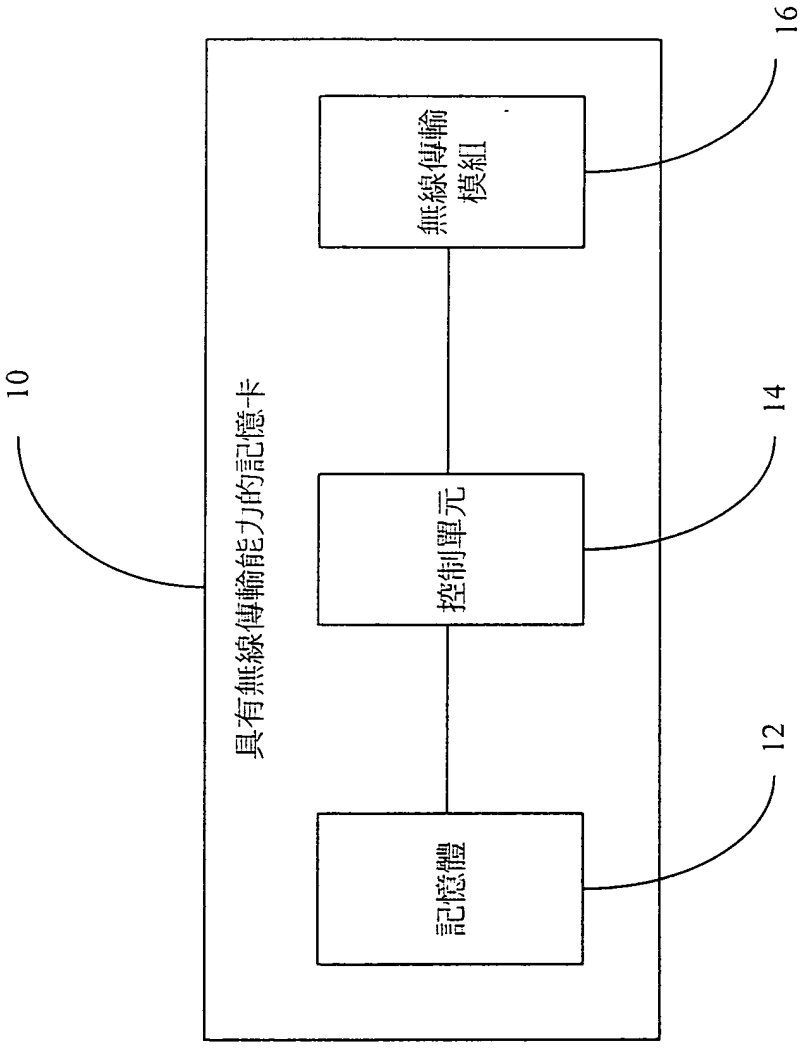
24a 按鈕

24b 電池

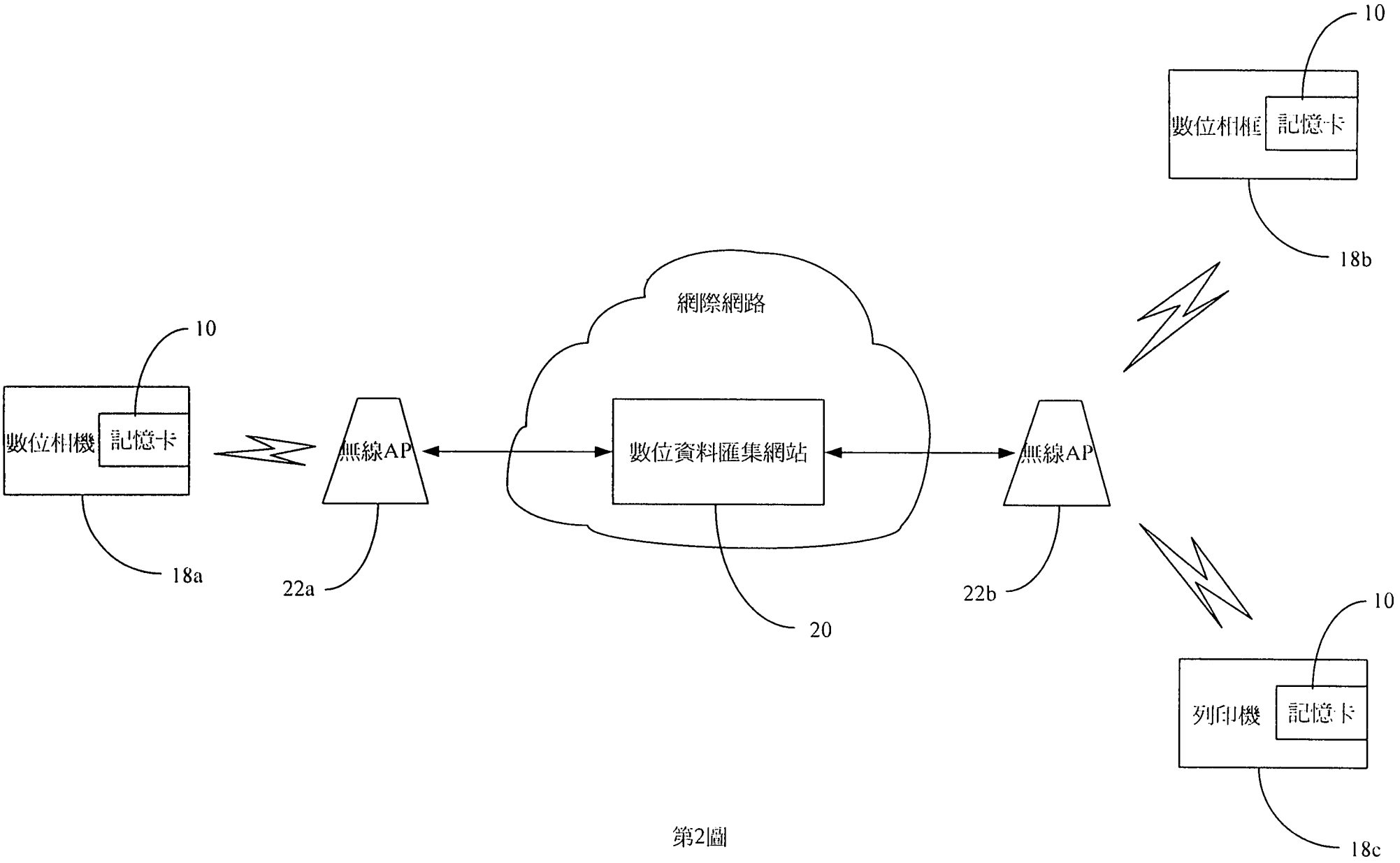
五、中文發明摘要：

本發明具有無線傳輸能力的記憶卡主要包含記憶體、無線傳輸模組、控制單元。在使用者的操作下，控制單元可依據網站列表所附的網站伺服器的位址資訊，而將記憶體中數位資料(通常是照片)透過無線傳輸模組直接傳遞至被選擇的網站伺服器。如此一來，任何使用本發明記憶卡的數位相機、數位相框、列印機等，均可藉由本發明記憶卡所提供的無線傳輸功能，直接傳遞到指定的網站伺服器，直接在多數台數位相機、數位相框、列印機之間作資料交換。

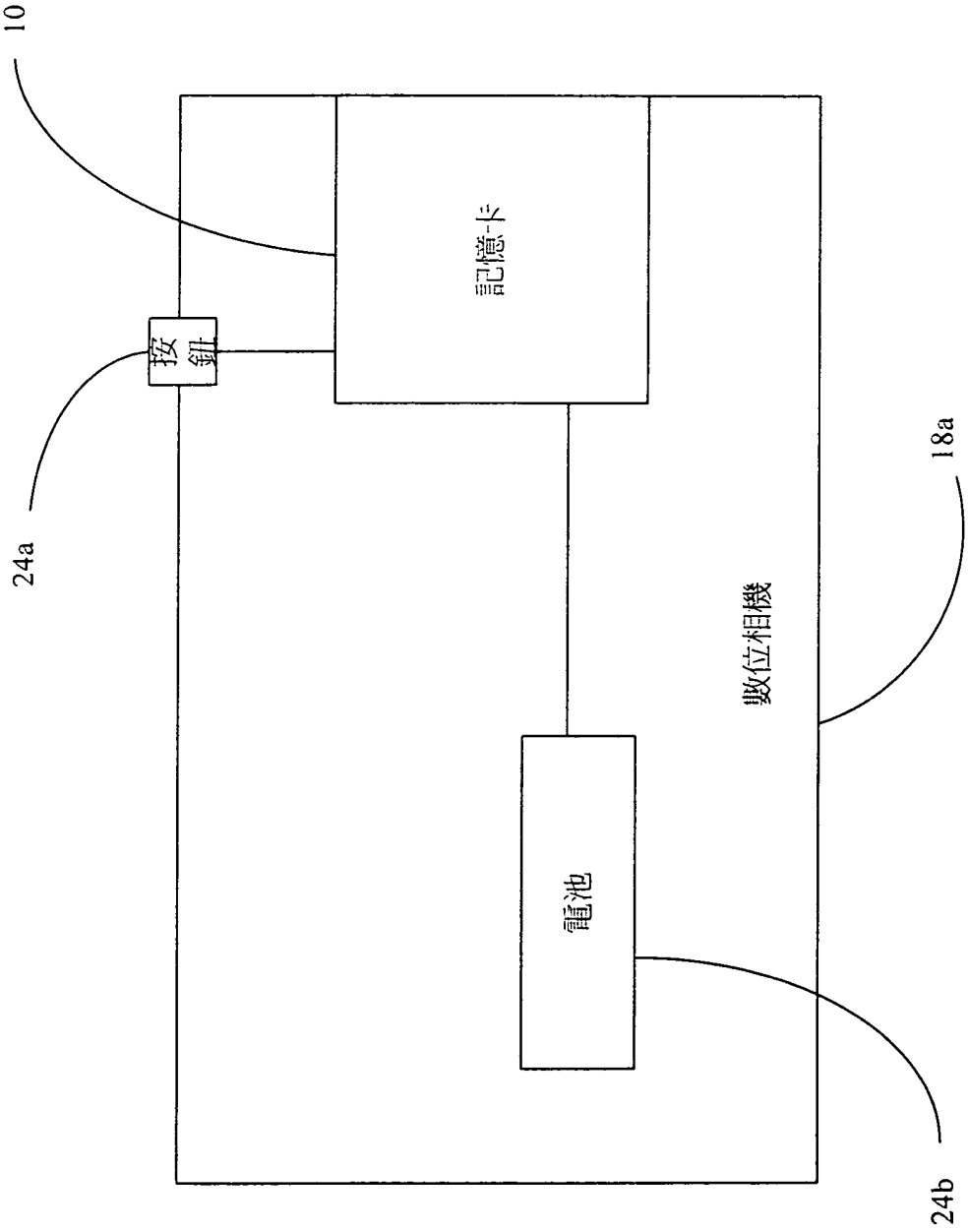
六、英文發明摘要：



第1圖


10
數位相機
記憶卡
18a
無線AP
22a
網際網路
數位資料匯集網站
20
無線AP
22b
10
數位相框
記憶卡
18b
10
列印機
記憶卡
18c

第2圖



第3圖

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：

10 具有無線傳輸能力的記憶卡

12 記憶體

14 控制單元

16 無線傳輸模組

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

96年3月14日修正補充

發明專利說明書

公告本

（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：95147680

※ 申請日期：95.12.19　　※IPC 分類：G06K 19/07 (2006.01)

一、發明名稱：（中文/英文）

具有無線傳輸能力的記憶卡

二、申請人：（共 1 人）

姓名或名稱：（中文/英文）

佳能企業股份有限公司/ABILITY ENTERPRISE CO., LTD.

代表人：（中文/英文）董炯雄

住居所或營業所地址：（中文/英文）

台北市松山區復興北路 147 號 1 樓/

1TH FL., NO.147, FU HSING N. RD., TAIPEI 10547

國　籍：（中文/英文）中華民國

三、發明人：（共 1 人）

姓　名：（中文/英文）

黃立安/ HUNAG JOSEPH

國　籍：（中文/英文）

美國/ US

99. 2. -9
年 月 日修正本

十、申請專利範圍：

1、 一種具有無線傳輸能力的記憶卡，係被裝設在每一台數位影像處理裝置中，該記憶卡包含：

一記憶體，係儲存複數筆數位資料；

一無線傳輸模組，係提供無線傳輸能力；以及

一控制單元，係用以將該記憶體中該些筆數位資料透過該無線傳輸模組直接傳遞至一網站伺服器，以便在多數台數位影像處理裝置作交換；

其中該控制單元係接收到一按鈕所發出的啟動命令下，從該數位影像處理裝置所屬的一電源或內建於該記憶卡中的電池，在無須啟動該數位影像處理裝置的情況下，直接獲取電源並執行預定程式，該按鈕被裝設在該數位影像處理裝置的殼體上。

2、 如申請專利範圍第1項所述之具有無線傳輸能力的記憶卡，其中該控制單元係依據一網站

列表所附的該網站伺服器的位址資訊，而將該記憶體中該些筆數位資料透過該無線傳輸模組直接傳遞至被選擇的該網站伺服器。

3、如申請專利範圍第1項所述之具有無線傳輸能力的記憶卡，其中該數位影像處理裝置可為視該記憶體為儲存媒體的一數位相機或視該記憶體為資料源的一數位相框、一印列機。

4、如申請專利範圍第1項所述之具有無線傳輸能力的記憶卡，其中該無線傳輸模組係適用於藍芽(Bluetooth)、超寬頻(UWB)、ZigBee、Wi-Fi、NFC或WiMAX等無線傳輸通訊模式。