

【11】證書號數：I340309

【45】公告日：中華民國 100 (2011) 年 04 月 11 日

【51】Int. Cl.：G05F3/02 (2006.01) G06Q90/00 (2006.01)

發明

全 4 頁

【54】名稱：遠端電力監控系統

ELECTRIC POWER REMOTE MONITORING SYSTEM

【21】申請案號：096132702

【22】申請日：中華民國 96 (2007) 年 09 月 03 日

【11】公開編號：200912593

【43】公開日期：中華民國 98 (2009) 年 03 月 16 日

【72】發明人：姚文隆 (TW) YAO, WEN LONG；黃文輝 (TW) HUANG, WEN HUI

【71】申請人：國立高雄應用科技大學

NATIONAL KAOHSIUNG FIRST
UNIVERSITY OF SCIENCE AND
TECHNOLOGY

高雄市楠梓區卓越路 2 號

【74】代理人：顏豪呈

【56】參考文獻：

TW I220592

TW I248770

EP 0901213B1

潘勇霖，具遠端監控之太陽光能發電系統之研製，碩士論文，國立台灣科技大學，2002。

[57]申請專利範圍

1. 一種遠端電力監控系統，其包含：一資料擷取單元，其連接至一電錶單元，以便擷取該電錶單元之發電資訊，該資料擷取單元用以產生一擷取訊息，並將該擷取訊息輸出至該電錶單元；一驗證碼產生單元，其連接至該資料擷取單元，該驗證碼產生單元產生一驗證碼，該驗證碼經由該資料擷取單元，並與該擷取訊息共同輸出至該電錶單元；及一運算單元，其連接至該資料擷取單元，以便運算該發電資訊其中該電錶單元依該擷取訊息及驗證碼重新計算驗證碼；若該電錶裝置之重新計算結果與該驗證碼相符時，其視該擷取訊息為正確，且將允許發電資訊自該電錶裝置回傳至該資料擷取單元；若該電錶裝置之重新計算結果與該驗證碼不相符時，其視該擷取訊息為不正確，且不允許將發電資訊自該電錶裝置回傳至該資料擷取單元。
2. 一種遠端電力監控系統，其連接於一太陽光伏系統，該太陽光伏系統具有一電錶單元，該遠端電力監控系統包含：一資料擷取單元，其連接至該太陽光伏系統之電錶單元，以便擷取該電錶單元之發電資訊，該資料擷取單元用以產生一擷取訊息，並將該擷取訊息輸出至該電錶單元；一驗證碼產生單元，其連接至該資料擷取單元，該驗證碼產生單元產生一驗證碼，該驗證碼經由該資料擷取單元，並與該擷取訊息共同輸出至該電錶單元；及一運算單元，其連接至該資料擷取單元，以便運算該發電資訊其中該電錶單元依該擷取訊息及驗證碼重新計算驗證碼；若該電錶裝置之重新計算結果與該驗證碼相符時，其視該擷取訊息為正確，且將允許發電資訊自該電錶裝置回傳至該資料擷取單元；若該電錶裝置之重新計算結果與該驗證碼不相符時，其視該擷取訊息為不正確，且不允許將發電資訊自該電錶裝置回傳至該資料擷取單元。
3. 依申請專利範圍第 1 或 2 項所述之遠端電力監控系統，另包含一顯示裝置，其連接至該運算單元，該顯示裝置用以顯示該運算單元之運算結果。

(2)

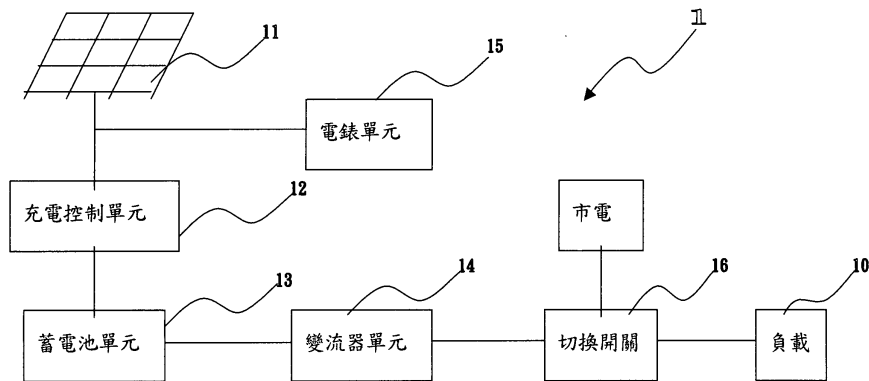
4. 依申請專利範圍第 1 或 2 項所述之遠端電力監控系統，其中在該擷取訊息為不正確時，其能顯示該擷取訊息錯誤之警示。
5. 依申請專利範圍第 1 或 2 項所述之遠端電力監控系統，其為一操作介面，該遠端電力監控系統利用一計算機執行監控作業。
6. 依申請專利範圍第 5 項所述之遠端電力監控系統，其中該計算機為一個人電腦。

圖式簡單說明

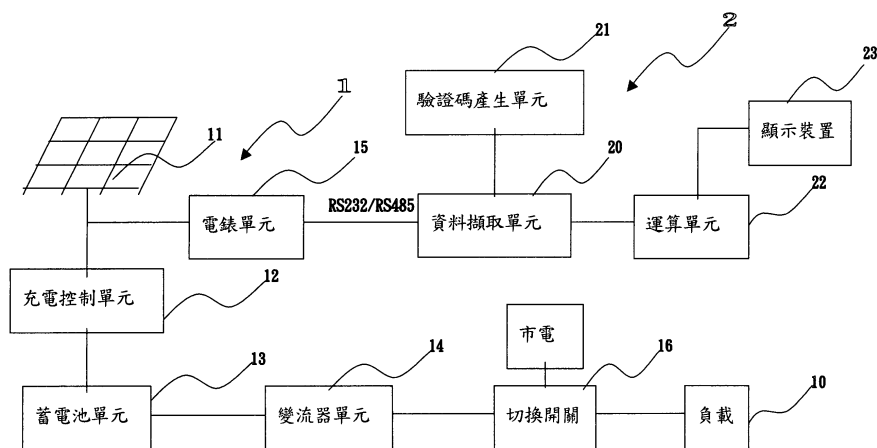
第 1 圖：習用獨立型太陽光伏系統之方塊圖。

第 2 圖：本發明較佳實施例之獨立型太陽光伏系統及遠端電力監控系統之方塊圖。

第 3 圖：本發明較佳實施例之遠端電力監控系統之操作介面之示意圖。

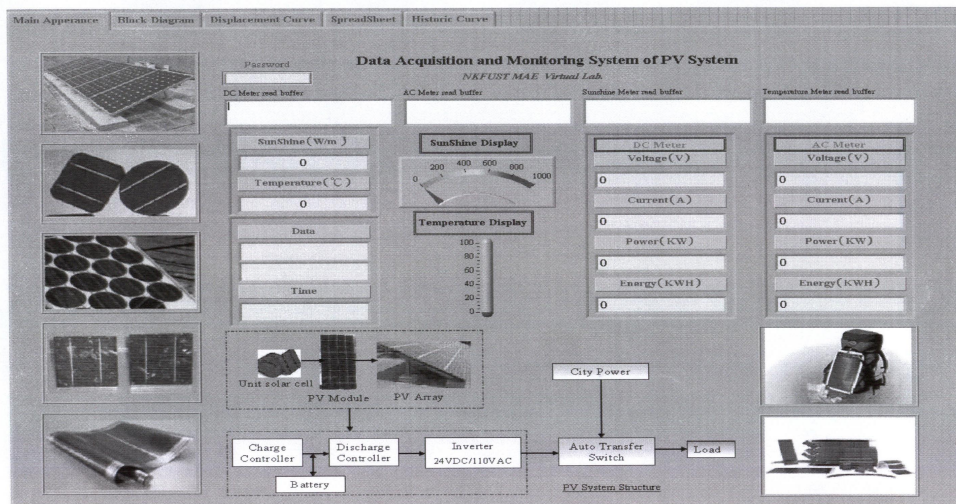


第 1 圖
習用

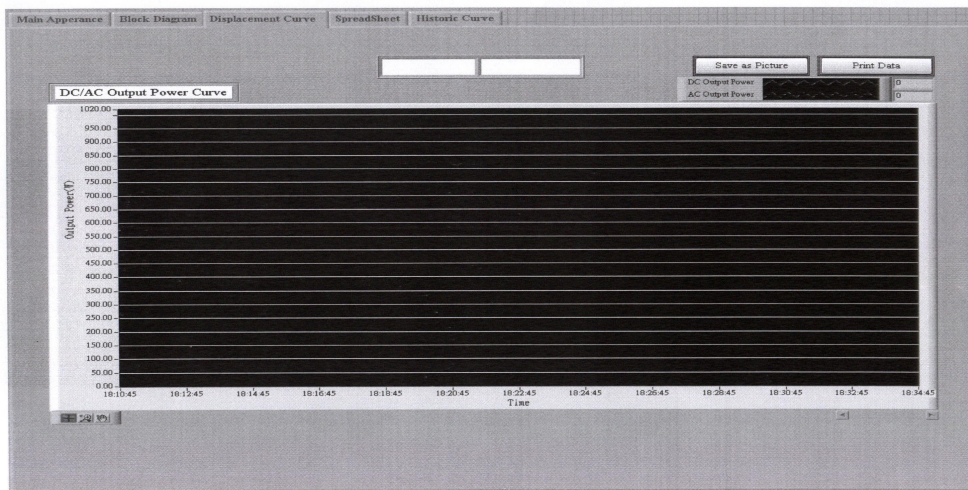


第 2 圖

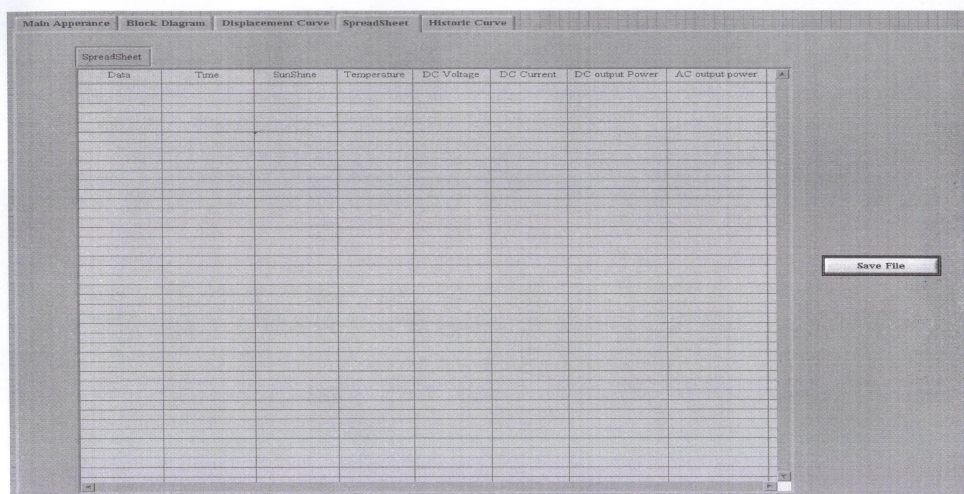
(3)



第3A圖

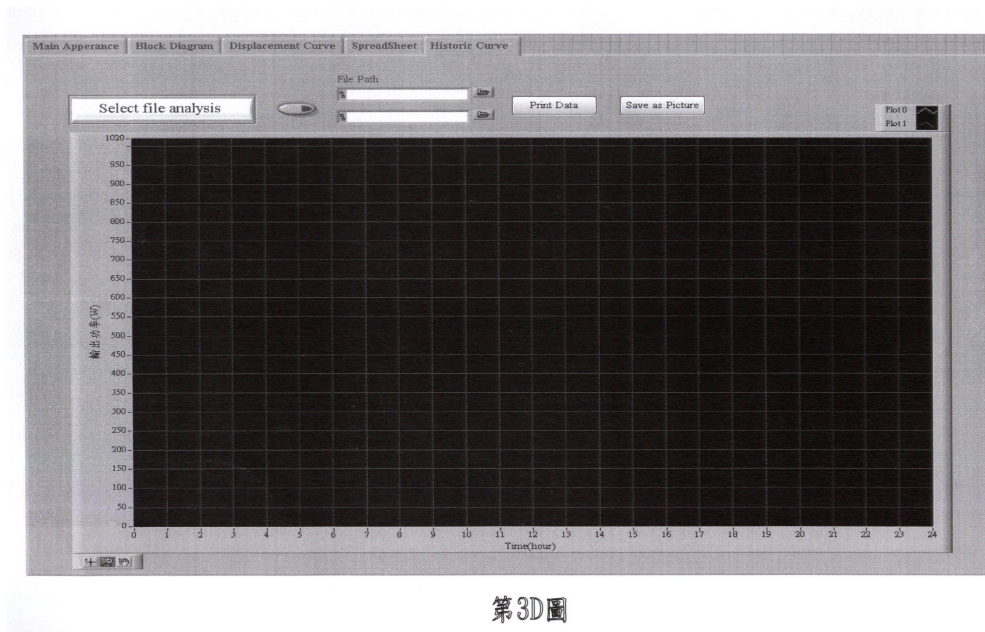


第3B圖



第3C圖

(4)



第3D圖