

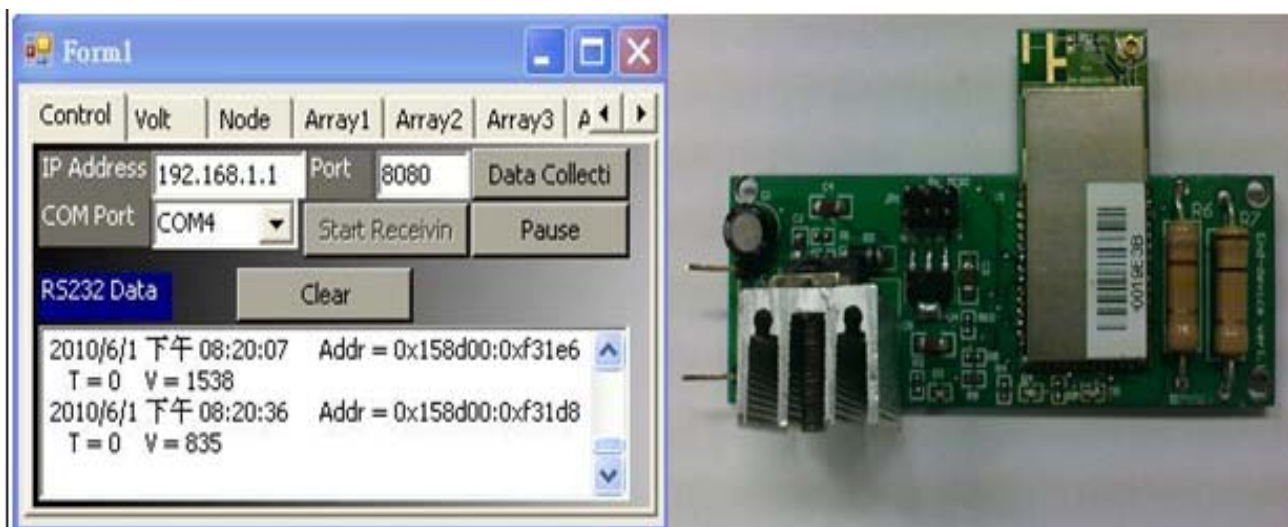
無線感測網路與嵌入式系統應用於太陽能板監測

發明人:毛偉龍

發明背景

此系統主要是運用ZigBee無線通訊網路結合感測器監測各太陽能板狀況，在不傳送資料時使用休眠模式，使微控制器在非工作時段進入睡眠模式省電。接著於嵌入式開發平台撰寫視窗監控介面程式接收ZigBee傳送之資料做即時資料判斷，取代傳統個人電腦，並將資料藉由網路傳送至遠端資料庫儲存。在遠端資料庫方面，可以讓使用者隨時隨地能去看太陽能板發電的狀況，當溫度和電壓值如果有異常的話，則會透過簡訊將異常的值傳送給工程師，可讓工程師過去維修。本技術可以取代繁雜的人工量測，一方面可以隨時檢測太陽能板是否正常發電，又可以減少人力上的耗費，未來希望將此系統用在大範圍的太陽能板場所，實現自動化監測技術的應用。

技術圖片



聯絡窗口：國立虎尾科技大學 智財技轉組 王偉儒

聯絡電話：05-6315561

網址：<http://nfu-test.eipm.com.tw/index.asp>