



2010台北國際自動化科技大展

產學合作成果發表

專案/研究主題 應用RFID技術於磁碟陣列生產系統

學校系所 國立臺北科技大學 工業工程與管理系

計畫主持人 邱垂昱 副教授

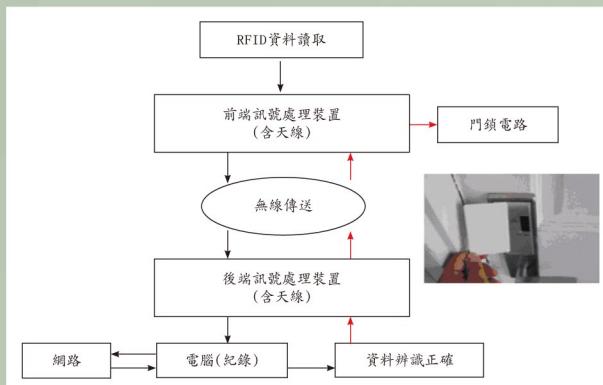
合作夥伴 洛克蒂亞股份有限公司

計畫重點 本研究將以磁碟陣列（Redundant Array of Independent Disks）的產業為對象，採用RFID的技術以期達到庫存管理、門禁系統及生產系統現場管理的成效。在庫存管理方面，透過此系統，可有效的將不同的商品做歸類的動作，並可依此建立資料庫；本研究的門禁系統的功能是建立在人員進出辦公室、倉庫防竊等的基礎下；而生產系統現場管理則可以即時瞭解每台機台上正在加工的零組件，也能瞭解瓶頸站存在於哪台機台上。

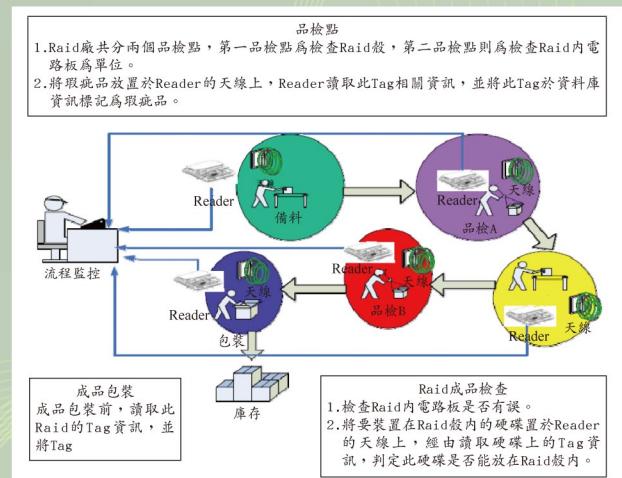
效益/特色 本研究所導入的RFID系統在許多產業都已經應用在實務上，除了能更推廣RFID到產業界上運用之外，也能讓政府方面更重視RFID這項技術，期望能有更多的經費與國外做學術交流、在國內培養更多研究團隊，並且使其學習更專業的技術等優點，未來這項技術將會更普及化，不僅是製造業，服務業也可使用這項技術，而隨著國內外有關RFID的文獻越來越多時，若是將其實際運用在產業界上，除了能讓這項技術更成熟外，也能逐漸讓社會各階層的人士都得知這項技術的重要性，未來也可能變為國民必備的基本常識。

教授專長 1.工業工程與管理、2.生產決策、3.無線射頻應用

系統架構 門禁系統、庫存管理系統、生產系統現場管理



圖一、門禁系統示意圖



圖二、庫存管理系統示意圖