

## 無線射頻識別學習機

王志湖, 田慶誠, 黃啟光, 鍾英漢, 李柏坤, 顏名慶

電機工程學系

工學院

tien@chu.edu.tw

### 摘要

一種無線射頻識別學習機，包括一組無線射頻識別標籤物、一學習平台、至少一電磁波屏蔽機制、以及設置在該學習平台中之至少一無線射頻識別讀取器及一處理單元，該無線射頻識別讀取器具有至少一天線，該無線射頻識別標籤物為多面體並具有一內部空間，在該無線射頻識別標籤物中之該內部空間安裝有對應於該多面體的複數個無線射頻識別標籤，且該各個無線射頻識別標籤具有一標籤資訊，該無線射頻識別標籤物的表面且對應於該無線射頻識別標籤之相對邊，具有至少一顯示資訊符號，當該無線射頻識別標籤物的多面體其中一面置於該學習平台上且面向該天線之對應位置時，該無線射頻識別讀取器經由該天線讀取該無線射頻識別標籤物中面向於該天線之無線射頻識別標籤之標籤資訊，該電磁波屏蔽機制係設置於該無線射頻識別標籤物之該內部空間中，並對應設置於該無線射頻識別標籤之相鄰位置處及對應於相對邊之該顯示資訊符號。

關鍵字：無線射頻識別標籤