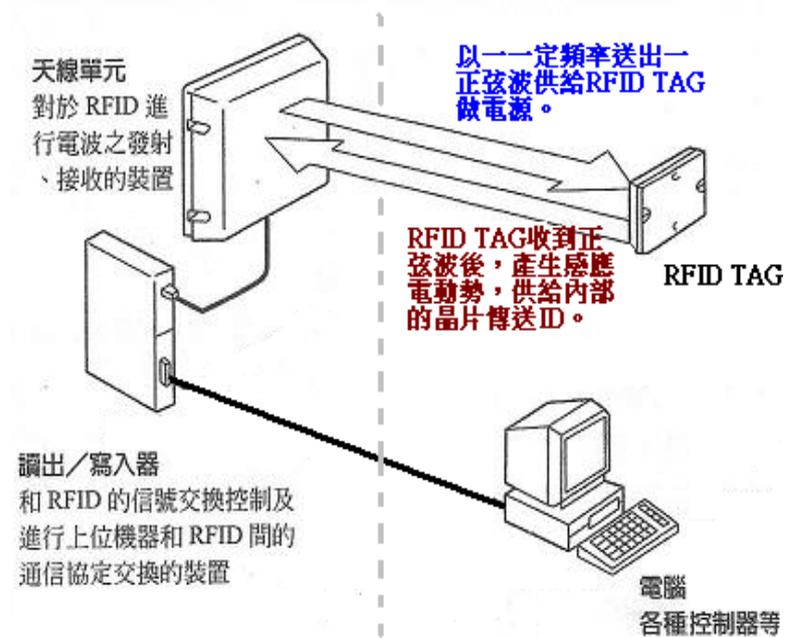
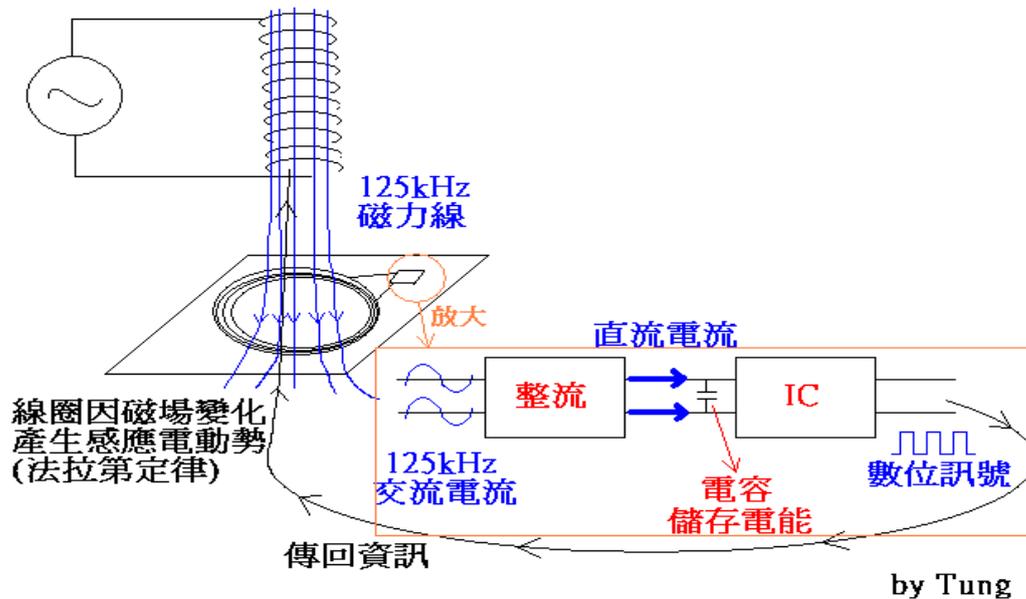


RFID

實驗原理：



RFID TAG 工作原理

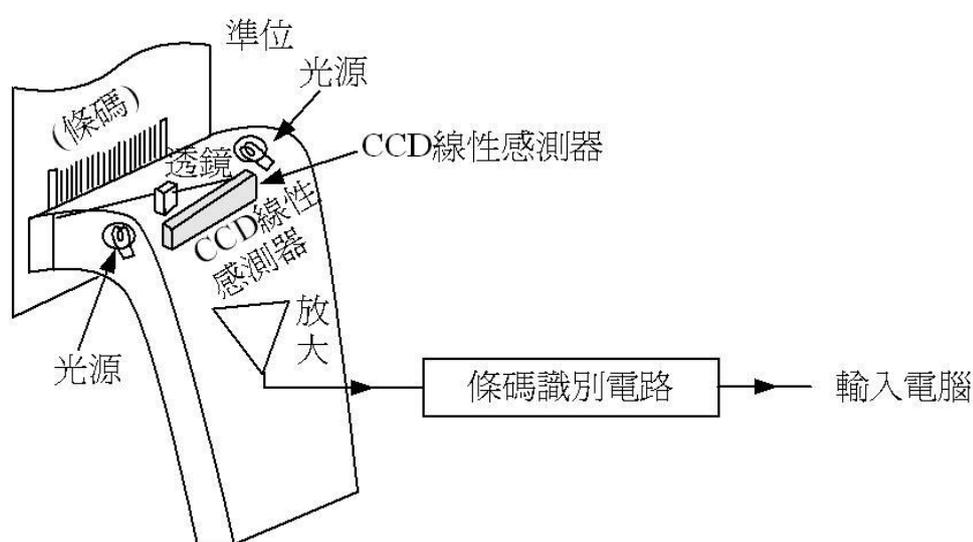


RFID(Radio Frequency Identification)，中文翻為射頻識別技術，又稱電子標籤、無線射頻識別，又有另外一種名稱電子條碼機。RFID是一種新興的通信技術，其原理是利用無線電訊號識別特定目標並讀寫相關數據，而識別系統與特定

目標之間不需要建立機械或光學接觸（例如刷ID卡、掃描條碼）。RFID 以天線發射數位訊號，也就是 1 和 0 的格式，讀取器接收訊號後，再由內部的編碼器，根據通訊協定轉換給電腦使用

條碼機

實驗原理：



條碼讀取式 POS 原理構成

藉由電源激發「發光二極體」而射出一束紅外線「掃瞄」條碼，由於空白會比線條反映回來更多的光度，藉由這些明暗關係，讓光感應接收器的反射光有著不同的類比信號，然後再經由解碼器譯成資料。

主要是利用光的反射照入條碼機內部的 CCD 之後，經由光電效應產生電子，再利用電位差判斷是黑是白。黑白條紋是將數位訊號(0,1)形體化，一個數字由七個單位組成。