



通訊簡介 (雲教授)-G10
國立交通大學版權所有，翻印必究

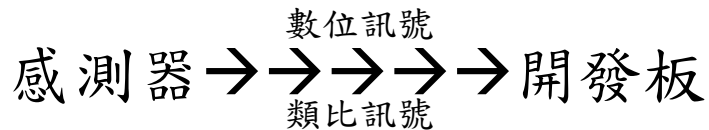
什麼是物聯網(IoT)？

物聯網的名字來自英文：IoT，是Internet of Things的縮寫。

物品透過網路互相連結，共享所有資訊，人類可以從電腦直接控制、監測物品，讓人們能更快速地解決問題。

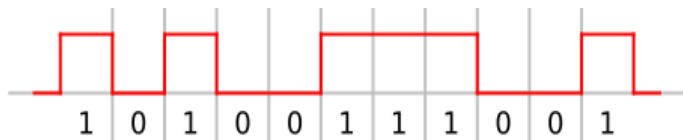


機器如何感測環境

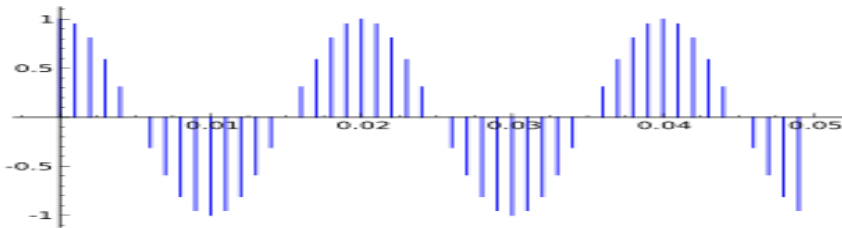


數位訊號：由0和1組成，類似於是與否，在網狀的結構中找到相應的資訊，手機、電腦都是透過此模式傳遞訊息

資料



類比訊號：聲音與溫度等有高低起伏的訊號，範圍較數位訊號來得大許多。



宏碁雲教授感測器介紹



**DHT11 溫溼度感測器
(Temperature &
Humidity Sensor)**

可用來偵測環境中的溫濕度。

應用：房間是否太熱可以開冷氣？
下雨後是否需要開除濕機？



**磁簧開關裝置
(Magnetic Switch)**

可偵測物品開關與用於防盜警報系統。
應用：偵測窗戶或大門是否被人打開。