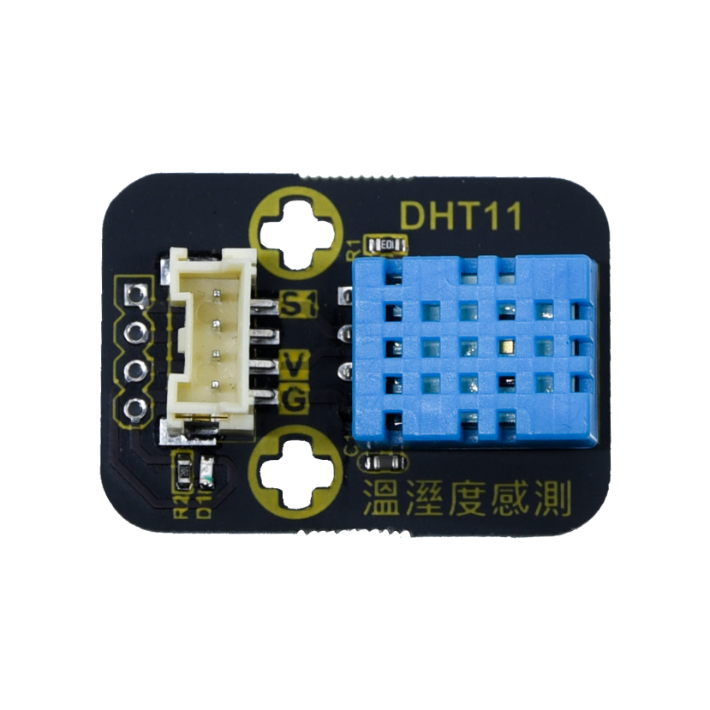
[Circus DHT11溫濕度感測器模組](https://www.icshop.com.tw/product_info.php/products_id/27599)

****

**範例說明**

本範例使用 Arduino Uno Rev3(原裝) ，連接[Circus DHT11溫濕度感測器模組](https://www.icshop.com.tw/product_info.php/products_id/27599)，每 1.5秒讀取現場環境「溫度」與「濕度」數值。

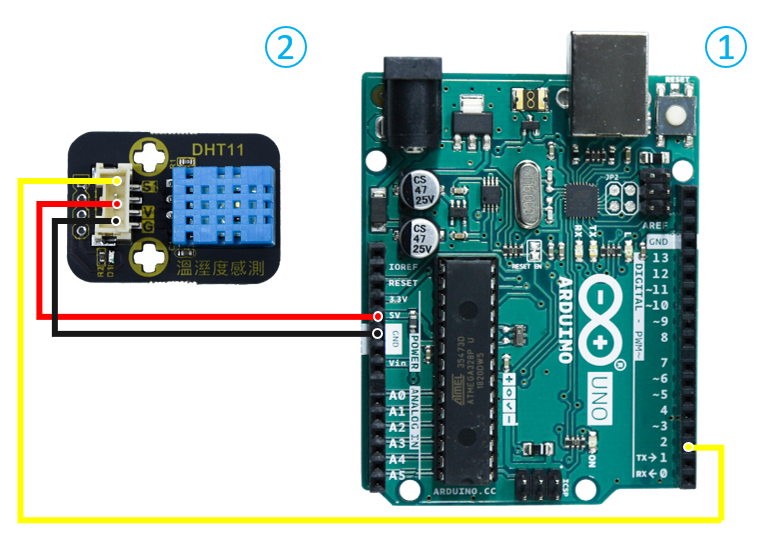
**電路圖**

使用設備

1. [Arduino Uno Rev3(原裝)](https://www.icshop.com.tw/product_info.php/products_id/20369)
2. [Circus DHT11溫濕度感測器模組](https://www.icshop.com.tw/product_info.php/products_id/27599)

本範例使用之程式庫為 「 SimpleDHT.h」，可至Arduino IDE內的管理程式庫搜尋並安裝。

該程式庫已給定數位訊腳位，本範例中的訊號腳位設為 「D2」 。



**Arduino 程式撰寫範例**

本撰寫範例將會有三個步驟

1. 安裝程式庫

2. 程式碼撰寫

3. 顯示溫度與濕度數值

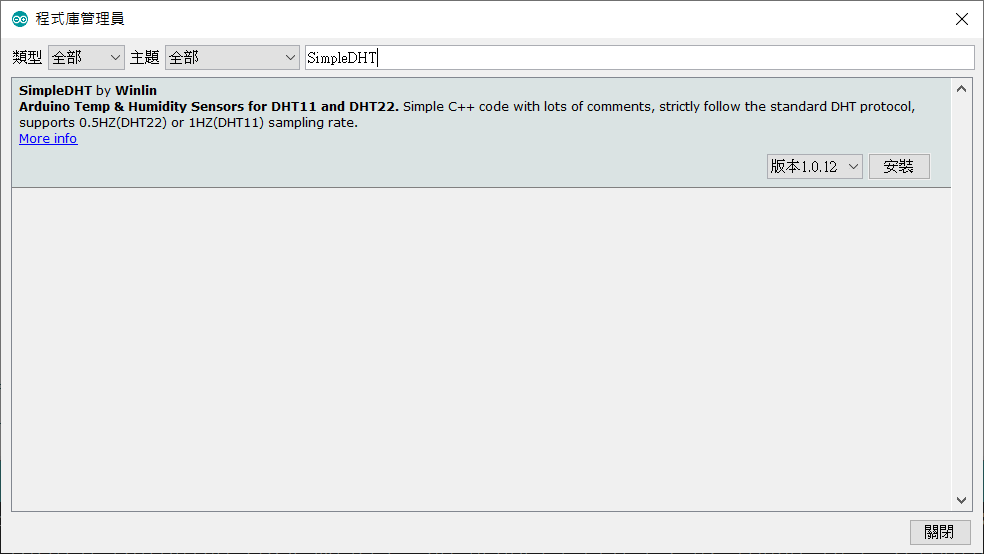
**1. 安裝程式庫**

1-1. 確認網路是否已連線到網際網路。

1-2. 開啟 Arduino 的 IDE 介面後，請到上方的功能選項中，點選 「草稿碼」-> 「匯入程式庫」-> 「管理程式庫」。



1-3. 在搜尋欄位中，輸入 「SimpleDHT」，找到該項目後便可點擊「安裝」按鈕，開始安裝程式庫。



**2. 程式碼撰寫**

[相關程式碼請點擊此連結](https://github.com/CIRCUSPi/CIRCUSPi_module/blob/master/DHT11%E6%BA%AB%E6%BA%BC%E5%BA%A6%E6%84%9F%E6%B8%AC/DHT11/DHT11.ino)

**3. 讀取溫度與濕度數值**

3-1. 開啟 Arduino 序列部監控視窗( 點擊紅框處 )



3-2. 確認序列部監控視窗的 baud(紅框處) 是否與程式碼設定的 baud相同。若兩者皆相同即可開始監控數值。

