



iii PRIDE
資策會 40 週年

溫溼度感測器設定

shaoyuni@iii.org.tw



資訊工業策進會 Institute for Information Industry



Agenda

1. 溫溼度感測器接線
2. ioLogik 硬體設定
3. ioLogik IP 設定
4. ioLogik 點位查詢
5. 接線示意圖



溫溼度感測器接線

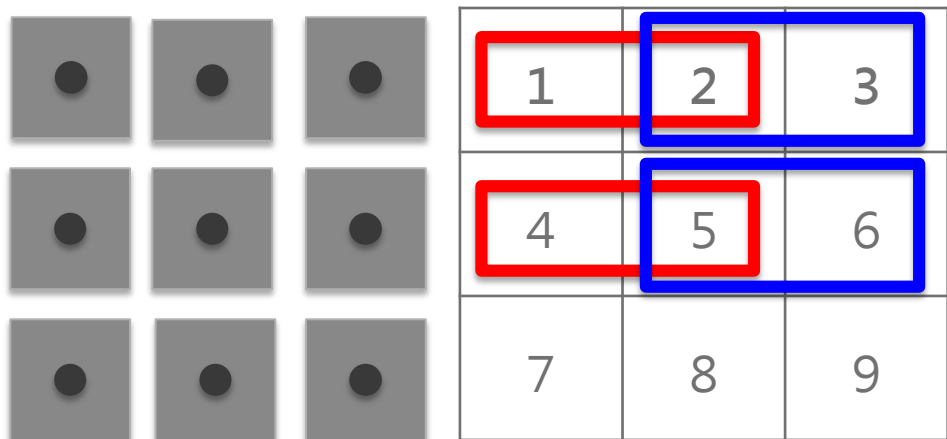
- 拆開感測器盒子
- VCC : 電源 1 2 V
- GND : 接地
- T : 溫度
- RH : 濕度
- 注意：每個訊號除了要接線接訊號讀出來外，記得都要接地





溫溼度感測器接線

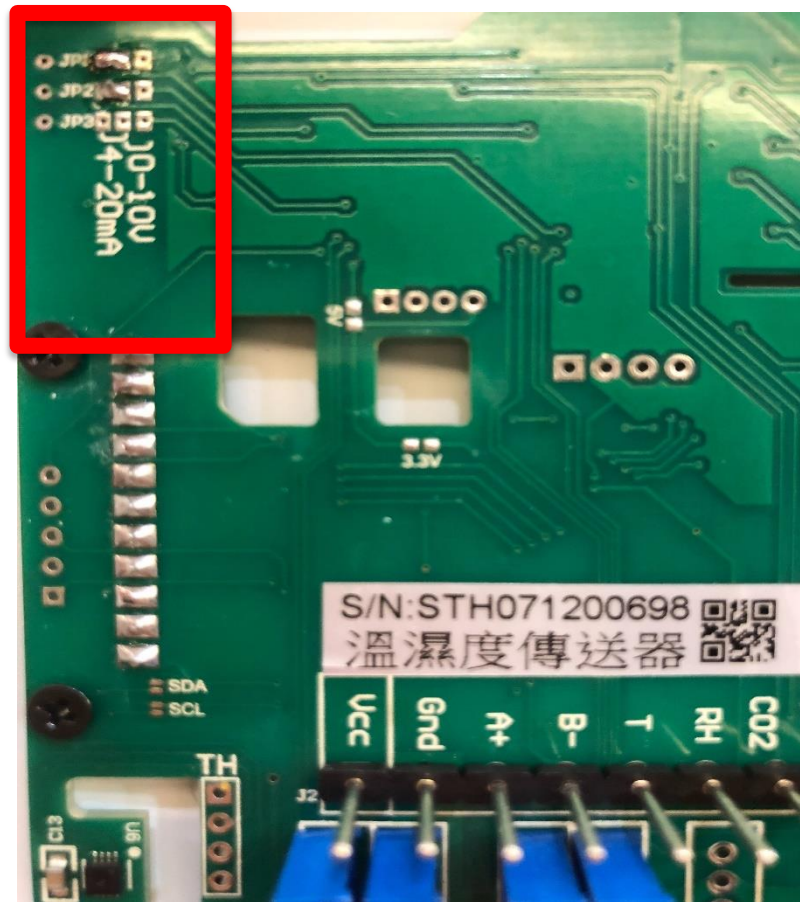
- 感測器電路板，找到圖中
- 紅色框框地方，會看到下圖



- 記得要將其中幾個孔做焊接，
才會讀取到資料

焊接 1, 2 還有 4, 5，訊號就是走**電流**

焊接 2, 3 還有 5, 6，訊號就是走**電壓**



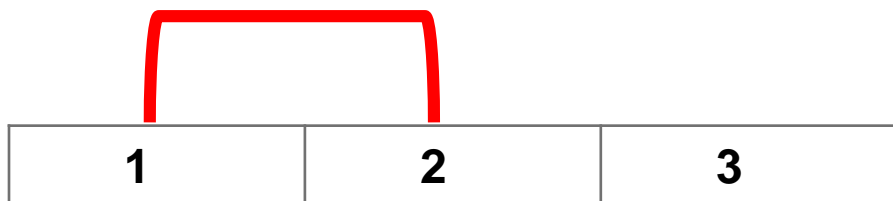


ioLogik 硬體設定

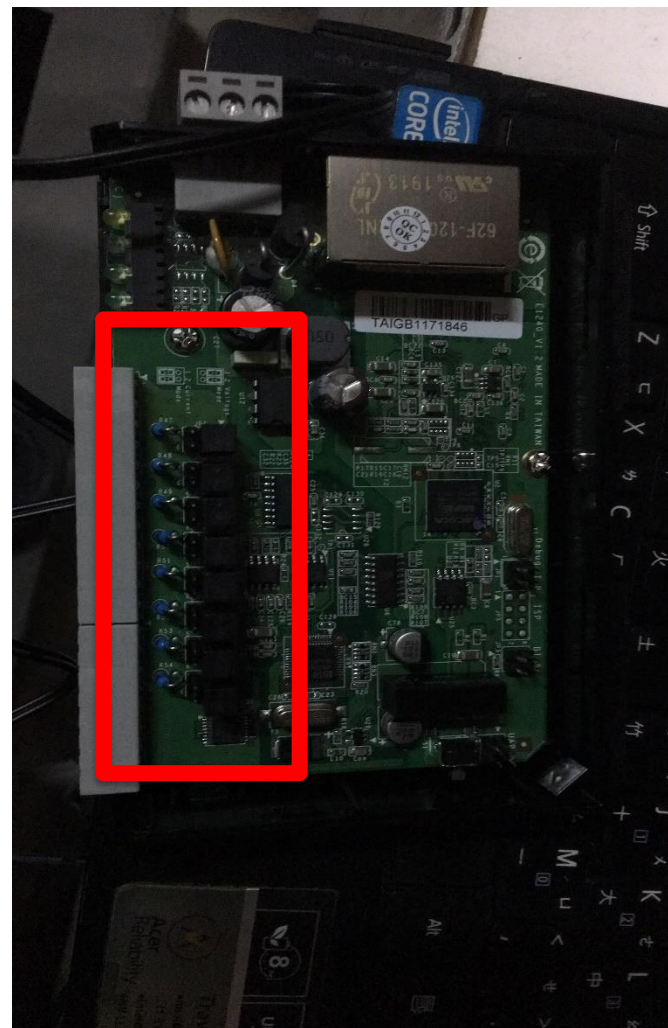
- 將 ioLogik 底部螺絲轉開後，將蓋子搬開，會看到下圖，紅色框框內有一排黑色的蓋子，黑色蓋子蓋的地方，就是訊號透過電壓 / 電流進來

蓋 1, 2 接腳 訊號就是電流
蓋 2, 3 接腳 訊號就是電壓

Current Mode



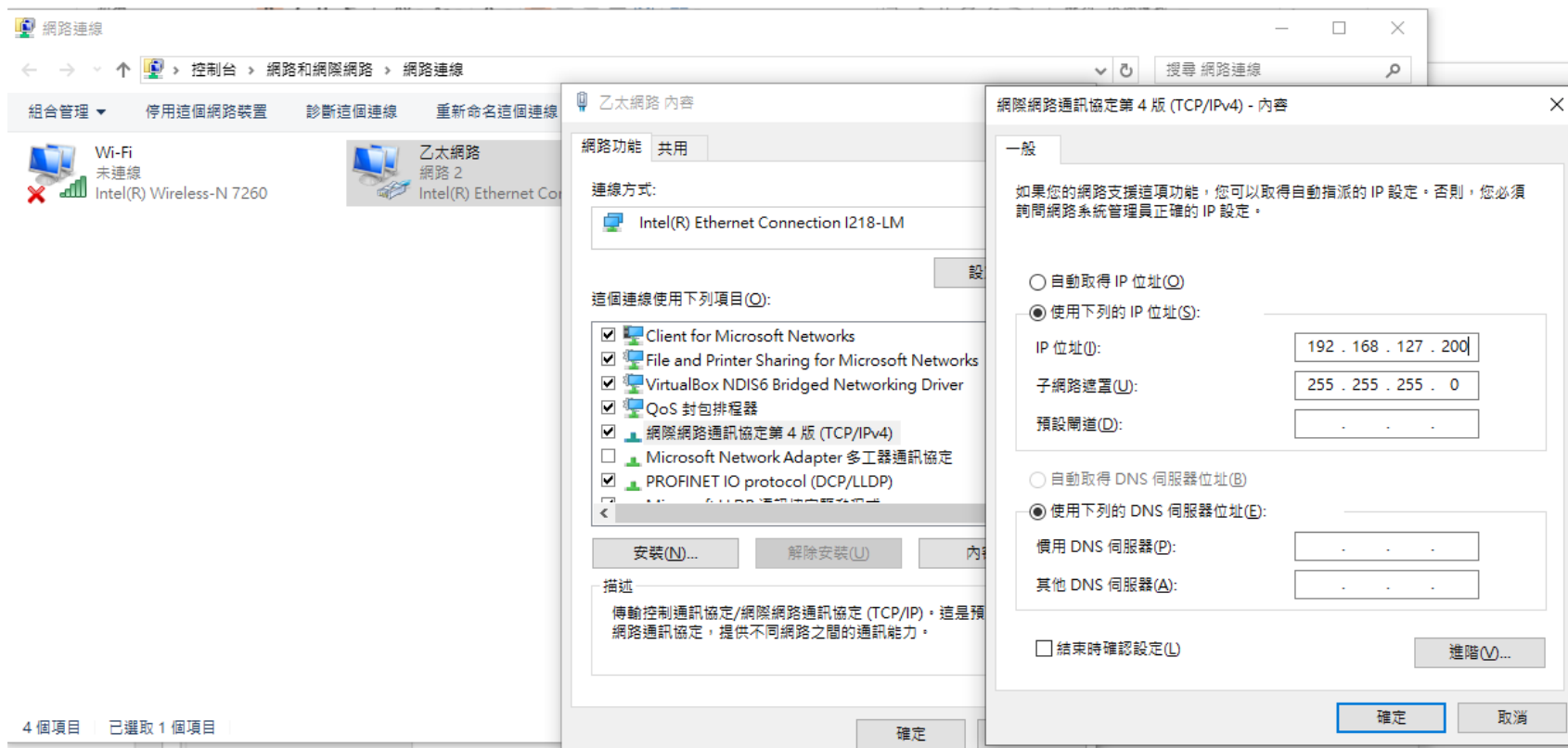
Voltage Mode





ioLogik IP 設定

- ioLogik 預設的 IP 為 192.168.127.254，只要將網路線與筆電對接後，透過瀏覽器，打上 ioLogik IP，就可以看到 ioLogik 設定網頁，記得要將筆電的 IP 改成跟 ioLogik 同網段(win7 為區域網路，win10 為乙太網路)





ioLogik IP 設定

- 輸入完 IP 之後，會看到 Moxa 主頁面，點選 Network Setting -> Ethernet Configuration，如下圖，此處就可修改 IP，修改完之後記得要點選 Submit，然後點選 Save/Restart

Ethernet Configuration

Ethernet Parameters

IP Configuration Static

IP Address 192.168.20.64

Subnet Mask 255.255.255.0

Gateway 0.0.0.0

Submit

- 192.168.20.64 ■ **MAC Address**
- TAHDB1074818 ■ **Firmware**
- 01:11:35

Configuration Complete!

Warning! The changes will not take effect until you Save/Restart the I/O Server.

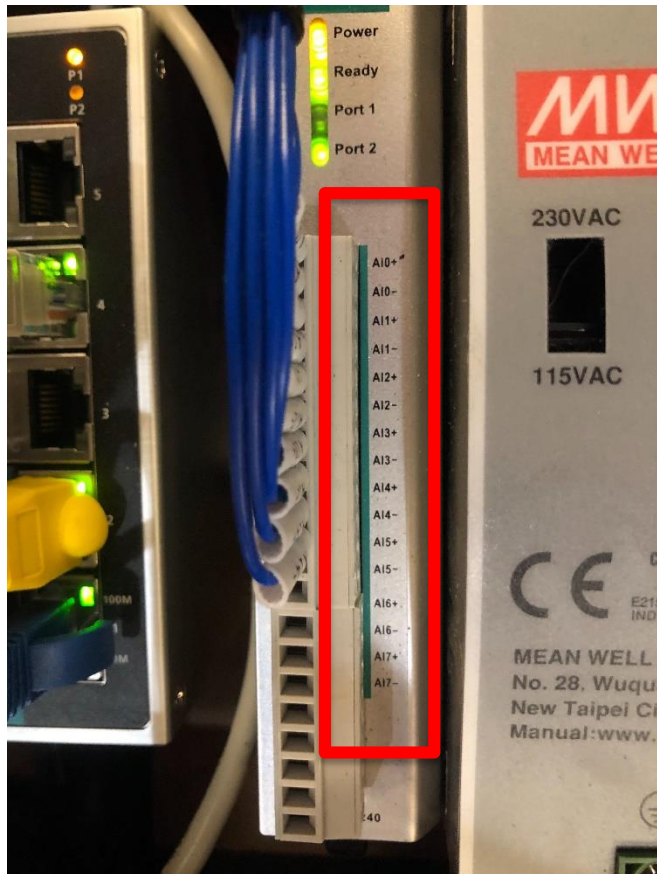
You can Save / Restart the I/O Server now or Save / Restart the I/O Server when all settings complete.

Back **Save/Restart** **Home**



ioLogik 點位查詢

- 點選 User-defined Modbus Address -> Default Address，會看以下的表格，請看第一行(AI Value)，這一行就是對應 ioLogik 訊號位子(紅色框框)



AI Value (RAW Data)	30001
AI Scaling Value (Float)	30009
AI Mode	40025
BO Value (Float)	40041
AI Status (0: normal, 1:BO, 2:over-ranged, 3: under-ranged)	30061
Reset AI Min	04146
Reset AI Max	04154
AI Raw Min Value	30025
AI Raw Max Value	30033
AI Scaled Min Value	30110
AI Scaled Max Value	30126
Model Name	35001
Device Name	35041
Device Up Time	35021
Firmware Version	35030
Firmware Build Date	35032
Mac Address	35025
IP Address	35028



接線示意圖

廠區網路

