

Test Fixture Tool V1.1

Instruction (a.k.a 使用說明):

1. 將 Y 放置在治具座裡面, 然後接好所有的線路(Power, Alarm, Probe & Gataway 等等)
2. 再把治具上的電源接上, USB Cable 連接電腦
3. 開啟 test_fixture_v1.1.exe
4. 選擇正確的 Comport 連接, 如圖 1

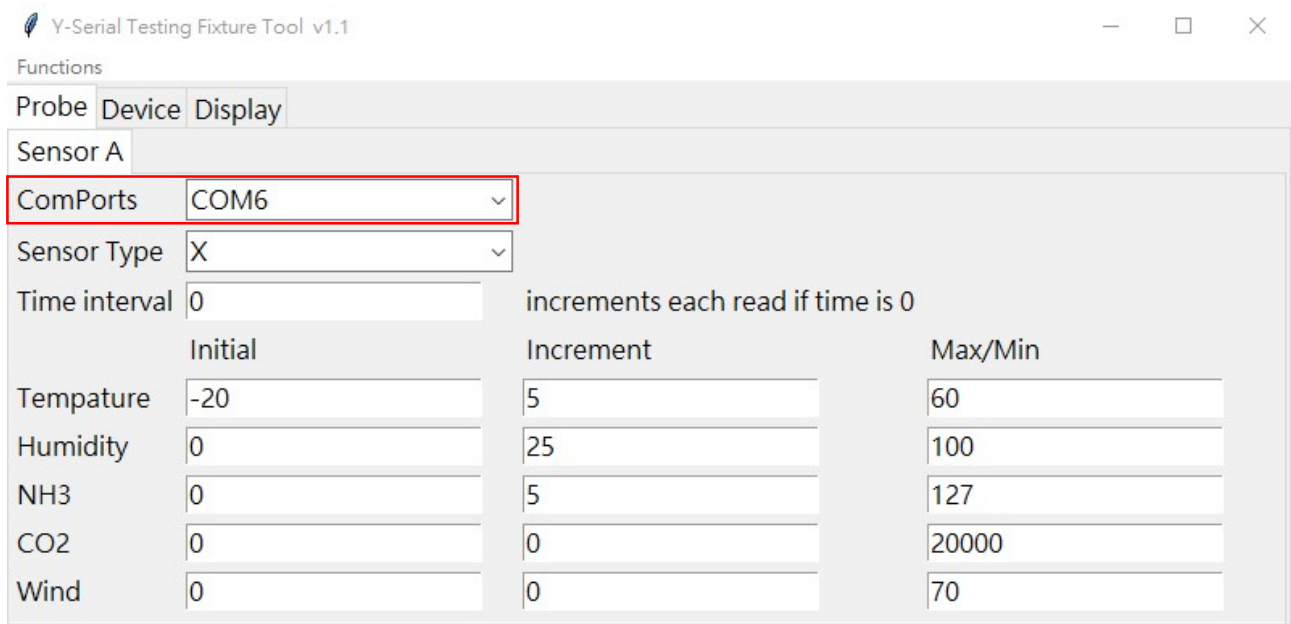


圖 1

5. 切換到 Device 頁面, 選擇正確的 Comport, 然後按下 connect 與 Gateway 連線, 如圖 2

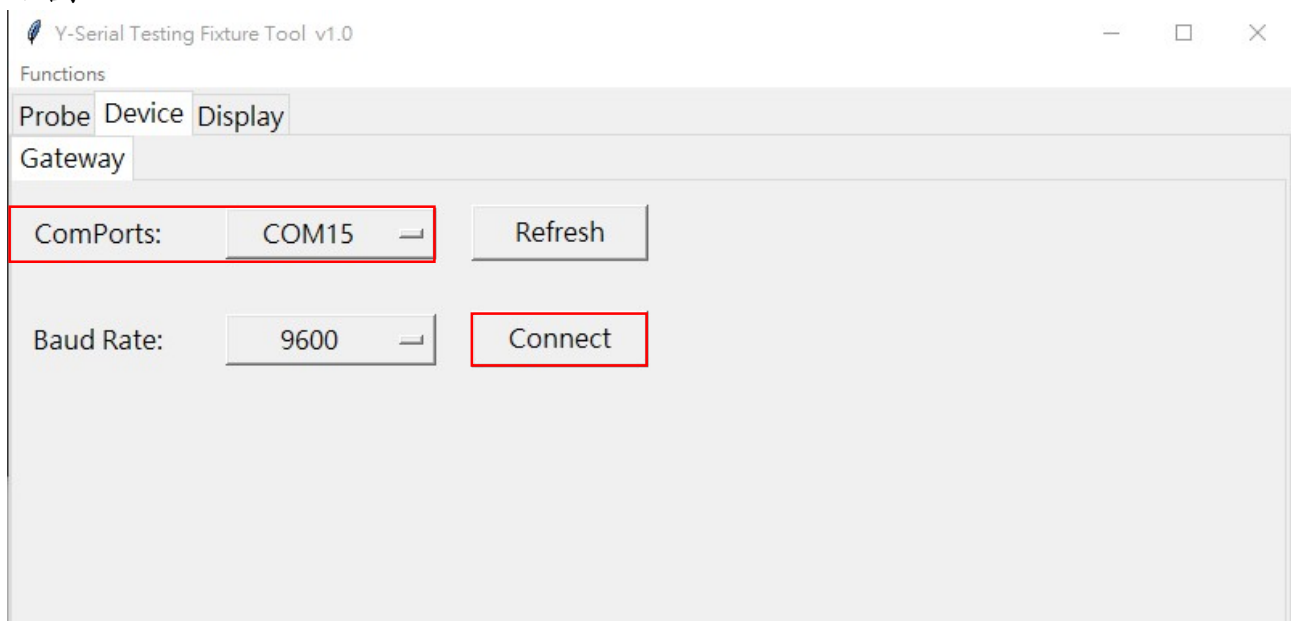


圖 2

6. 切換到 Display 頁面, 按下 Run 啟動程式後, 在開機啟動 Y, 讓 Power State 電壓提高到 5V 後, 讓 Probe 接收到溫度、濕度與氨氣資料變成 OK 狀態, 如果按超過 5 秒後無法變成 OK 狀態, Probe State 欄位沒有接收到資料顯示空白, 如果顯示空白先按下 Reset 清除畫面後, 再 Run 一遍, 同時 Alarm State 也會顯示 Alarm off 的狀態
7. 等待 3~5 秒後讓 Gateway Data 讀取溫度、濕度、氨、RSSI 和電池電壓的資料, 如圖 3, 然後再繼續按下按鈕傳送資料
8. 如果 Power State 顯示 FAIL, 則 Probe State 因為沒有接收到資料也會變成 FAIL 的狀態
9. 在 console 上比較模擬器與 Gateway 的資料是否相同, 如圖 4, 請等待資料接收完成 3 秒後清除畫面上資料後再繼續按下按鈕
10. 在氨氣大於 25 的時後, 啟動 LED 閃爍紅燈, Alarm State 會從 Alarm Off 變成 Alarm On, 如圖 5. 然後先按下 Reset 停止程式並清除頁面所有資料後, 再按下綠色按鈕停止 LED 閃爍紅燈, 如圖 6. Alarm State 會從 Alarm On 變成 Alarm Off, 換完下一台機器後再重複步驟 6~9.

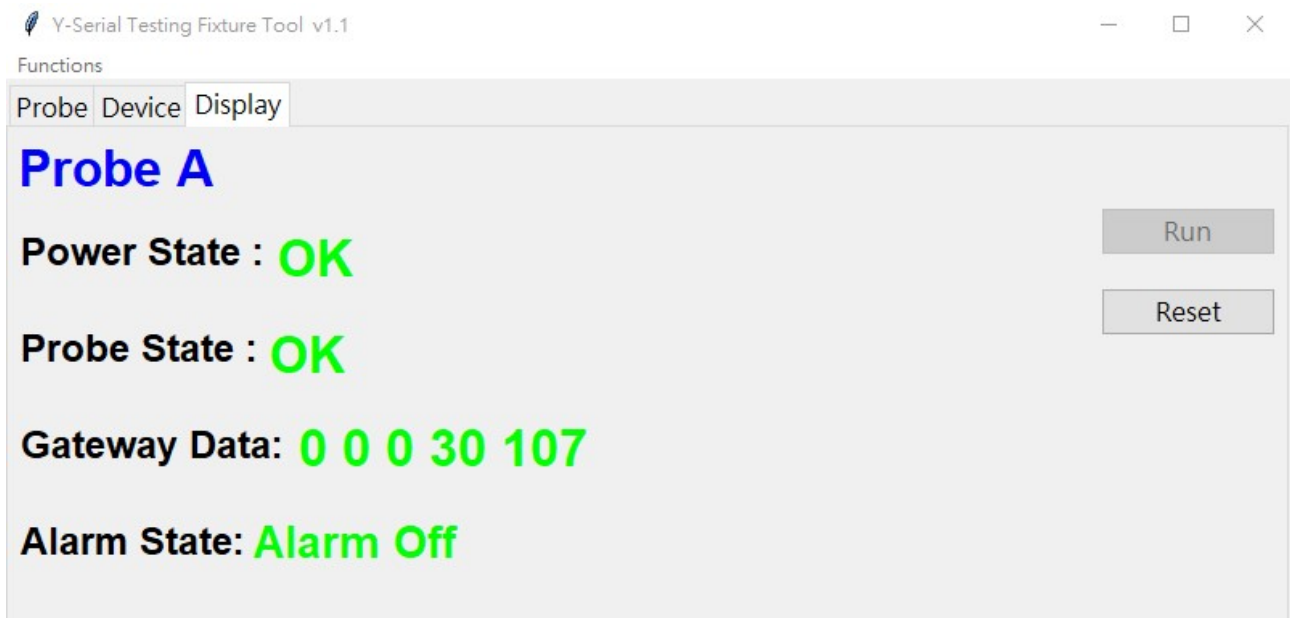


圖 3

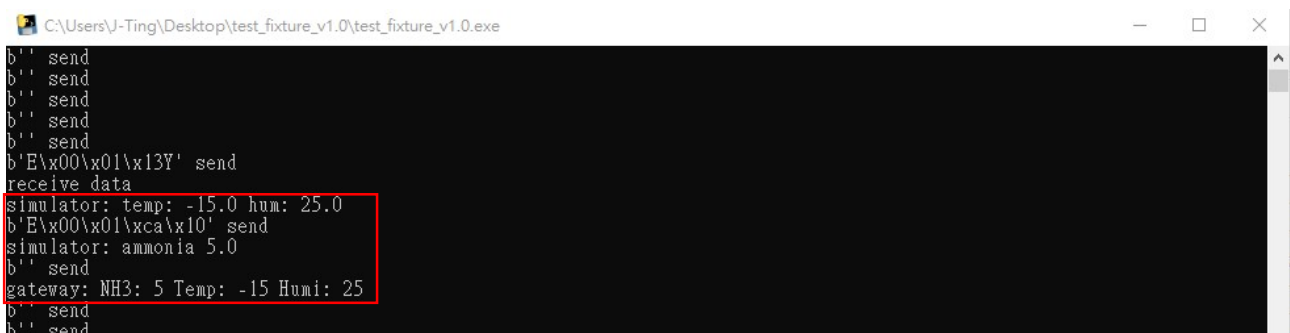


圖 4

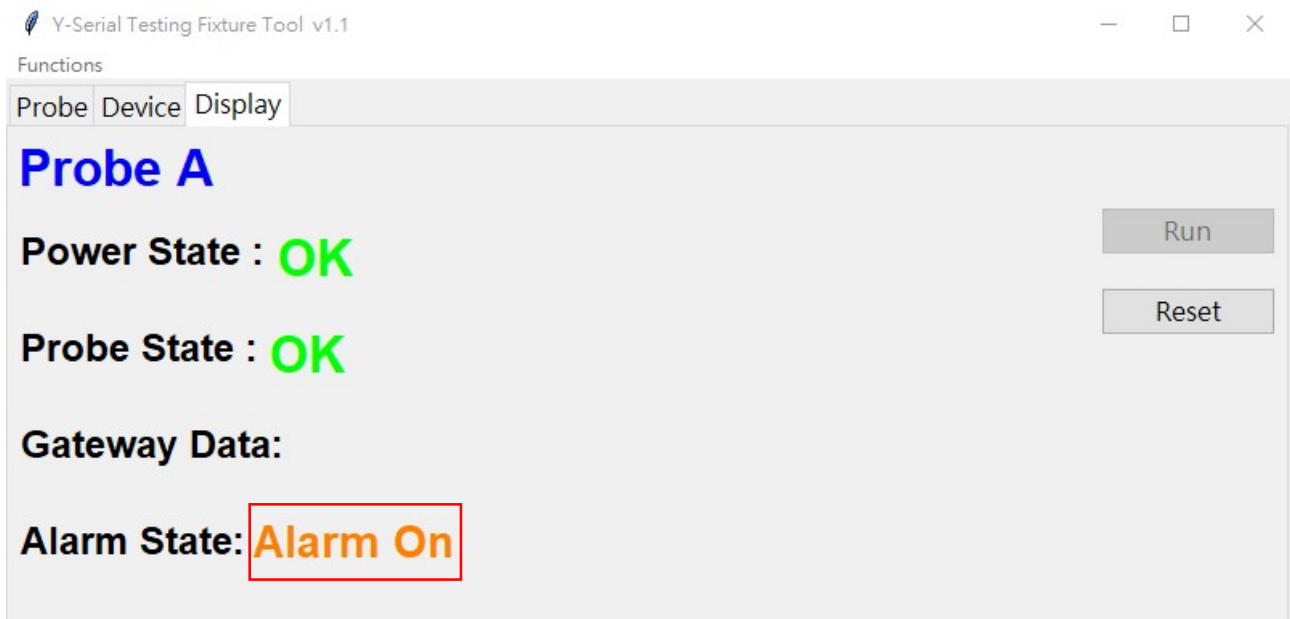


圖 5



圖 6

10. 假如當 Alarm On 超過 60 秒後, Alarm 無法接收電壓值或電壓值小於 1.5V, 則 Alarm State 變成 FAIL, 請檢查 Alarm 的接線或裝置是否異常
11. 如果超過 10 秒 Power State 顯示 Fail, 請先按 Reset 清除畫面後再按 Run