

Terminal

使用手冊 V 2.0

- ◆ 介紹
- ◆ 連接 **COM** 序列埠
- ◆ 連續版別
- ◆ **AT** 指令版別
- ◆ **Modbus RTU** 版別
- ◆ **I2C** 版別
- ◆ 量測數據紀錄功能
- ◆ 設定

介紹

此程式提供用戶演示所有 Winson 的數位輸出產品，請依**產品的版別**選取對應的程式功能。

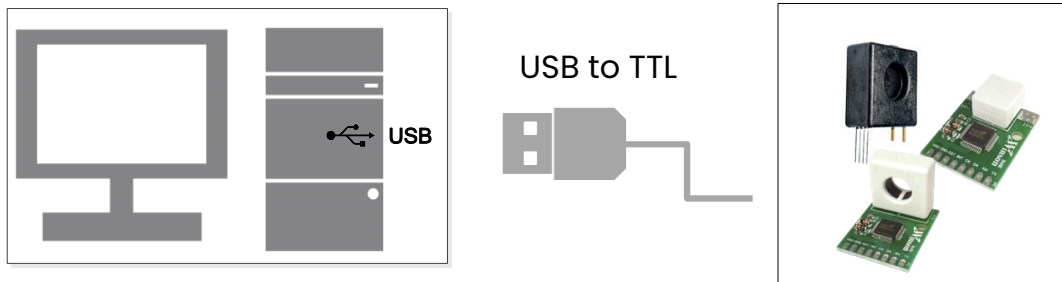
1. 連續版別
2. AT 指令版別
3. Modbus RTU 版別
4. I2C 版別

本使用手冊將更清楚地展示如何使用此程式，請參閱下方內容，我們將逐步向您展示如何使用此程式。

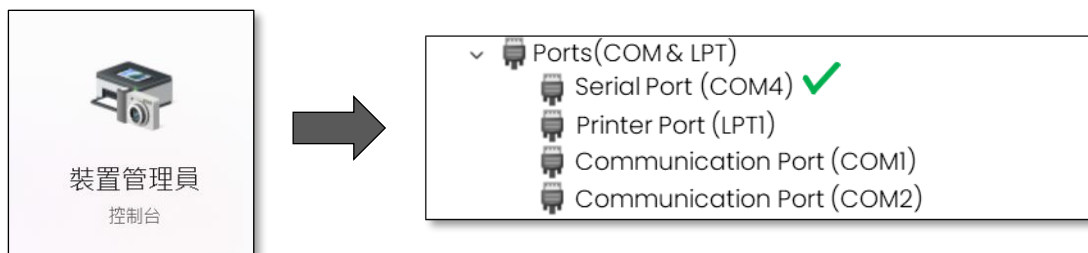
※插入感測器並執行程式，感測器的量測數據將自動顯示在銀幕上。

連接 COM 序列埠

步驟 1. 將 Winson 數位輸出產品接上電腦。

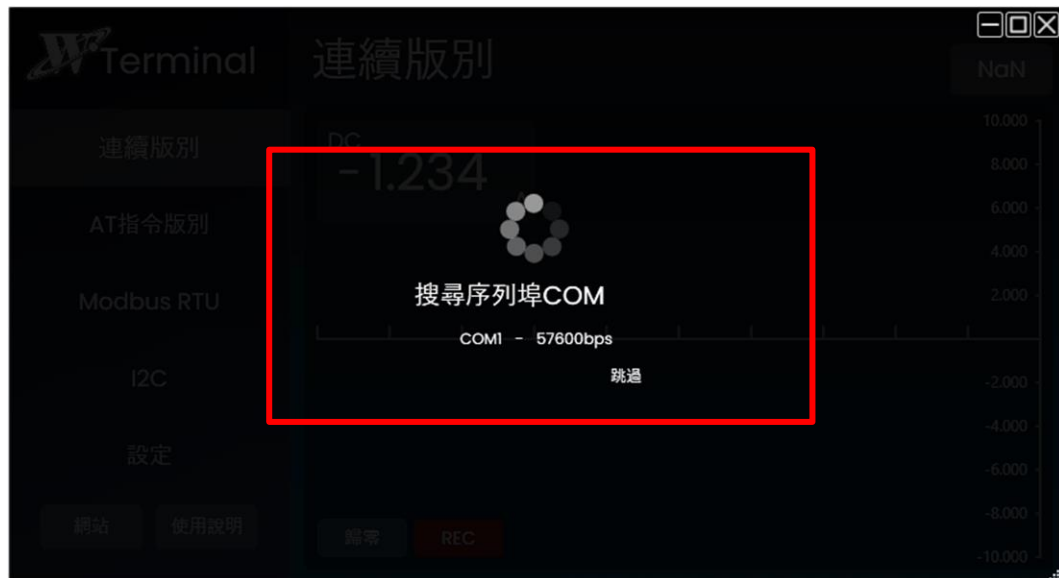


步驟 2. 確認 COM 序列埠驅動程式已安裝完成。



Winson reserves the right to make changes to improve reliability or manufacturability.

步驟 3. 打開程式，程式將會自動搜尋 COM 序列埠。



※請檢查感測器是否正確連接，並檢查串列埠驅動程序是否安裝成功。

如果找不到 COM 序列埠，請按 "確認" 按鈕重新掃描 COM 埠。



Winson reserves the right to make changes to improve reliability or manufacturability.

您也可以按 "取消" 按鈕手動設置 COM 序列埠，於設定 -> 連接 -> COM 選擇序列埠。



連續版別

選擇連續功能，程式將在銀幕上自動顯示量測數據，您可以按 "歸零" 按鈕將量測電流歸零。



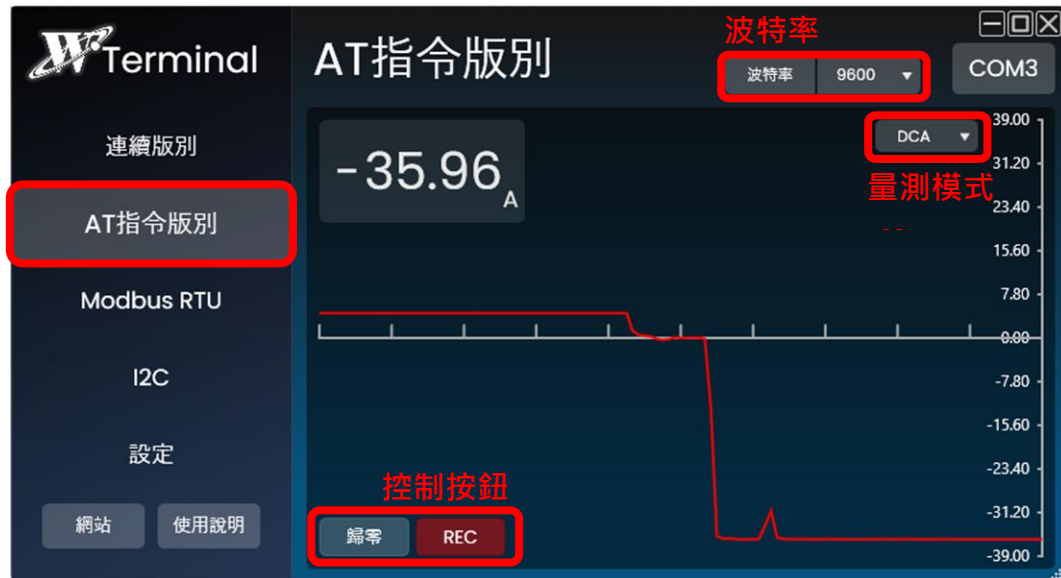
控制按鈕介紹

歸零：歸零量測電流。

REC：紀錄量測數據。[功能說明](#)

AT 指令版別

選擇 AT 指令功能，程式將在銀幕上自動顯示量測數據。您也可以按 "歸零" 按鈕將量測電流歸零，或透過 "量測模式" 下拉選單更改感測器的量測模式。



控制按鈕介紹

歸零 : 歸零量測電流。

DCA : 設定量測模式。

波特率 : 設定波特率。

REC : 紀錄量測數據。 [功能說明](#)

Buffer 模式

Buffer 模式能直接讀取感測器的數據緩衝區(120 pts)。可以透過此模式更方便的觀察數據波型，並做進一步的運算。並可藉由畫面右上角的**儲存波型**按鈕將數據儲存或透過**觸發器**按鈕自動捕捉波型方便觀察。



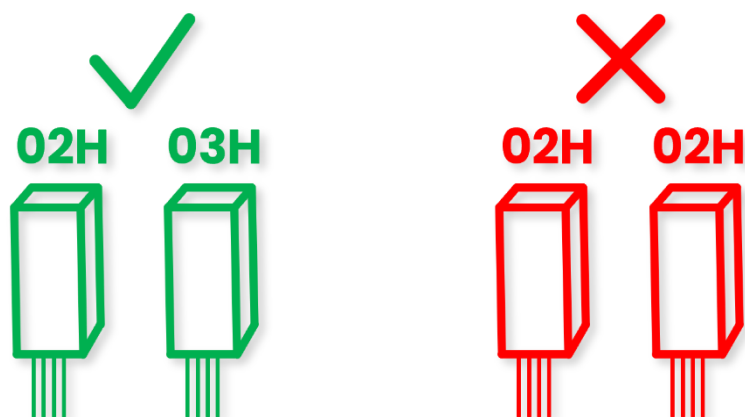
控制按鈕介紹

儲存波型：儲存緩衝區數據(120 pts)。

觸發器：自動捕捉波型。

Modbus RTU 版別

將 Modbus 版別的產品連接上電腦之前，請檢察感測器位址是否重複。



※如果感測器位址有衝突或重複可參閱[恢復原廠設定使用說明](#)

掃描

選擇 Modbus RTU 功能，程式會自動掃描並顯示已存在的感測器。

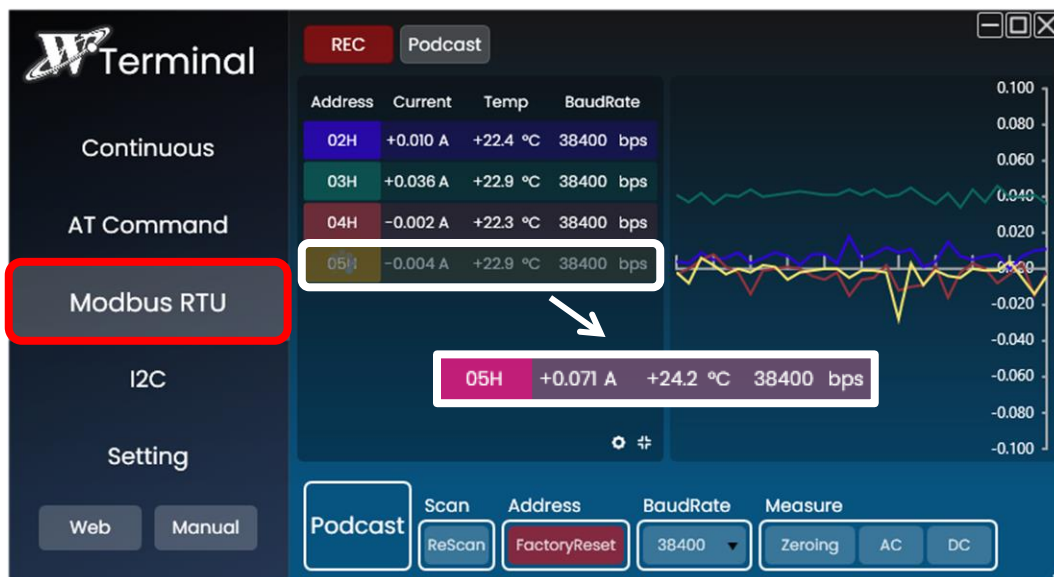


※預設最大位址為 10H，若有需要請至設定介面修改。

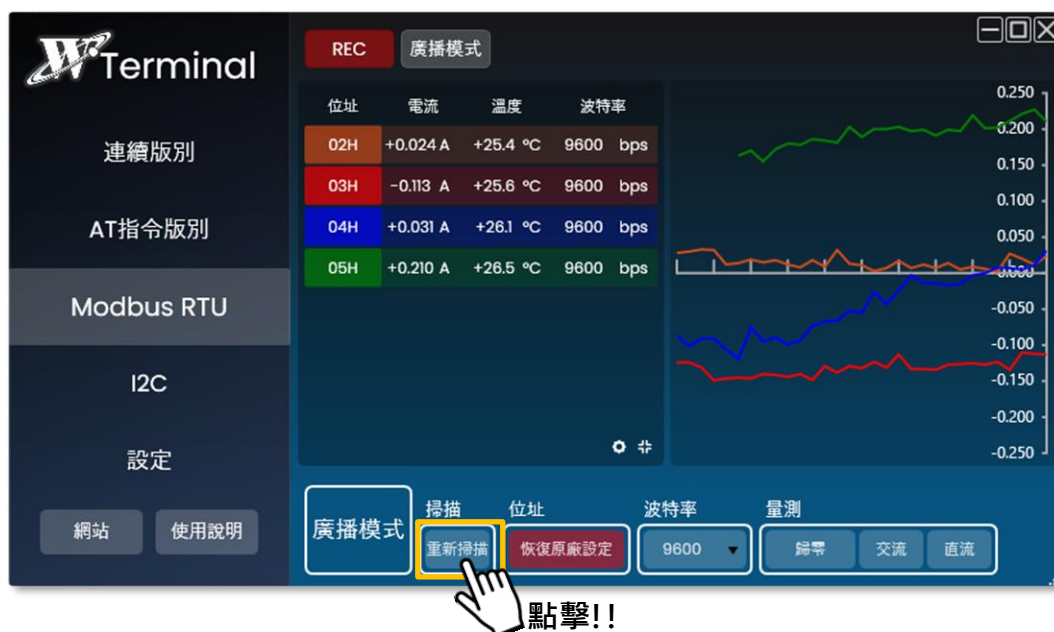
Winson reserves the right to make changes to improve reliability or manufacturability.

隨插即用功能

可於量測進行中將具有**預設位址(01H)**的感測器接上電腦，程式會自動指派位址並顯示於銀幕上。



若已經為感測器設定了地址，則可以按 **"重新掃描"** 按鈕使其在銀幕上顯示



※請確認新接上的感測器位址不予其他感測器位址衝突。

Winson reserves the right to make changes to improve reliability or manufacturability.

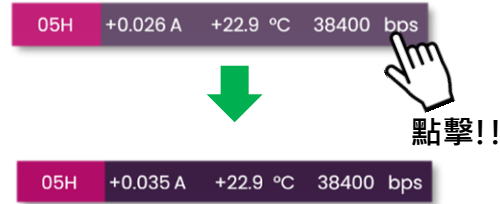
控制台功能說明

控制方式

滑鼠點擊選取



再次點擊或點擊其他地方取消選取



※選取同時按下 Ctrl 或 Shift 可以一次選去多個感測器。

模式說明

廣播模式



單一位址模式



廣播模式

廣播模式: 未選取任何感測器時，控制台將默認為廣播模式。廣播模式將同時控制所有感測器，請小心使用。

02H

單一位址模式: 選取欲控制的感測器，控制台將更改為單一地址模式。你可以具體控制您選擇的感測器。

Winson reserves the right to make changes to improve reliability or manufacturability.

功能按鈕說明

重新掃描：尋找感測器位置(02H)到最大位址。

恢復原廠設定：將所有感測器回歸原廠設定位址(01H)。

歸零：歸零感測器量測電流值。

交流：設定感測器至交流模式(AC)。

直流：設定感測器至交流模式(DC)。

修改為： 02H：修改傳感器位址。

波特率：修改感測器波特率。

顯示：修改感測器顯示顏色。

波特率修改

設定完波特率，需要將感測器重新上電，以刷新設定。



Winson reserves the right to make changes to improve reliability or manufacturability.

恢復原廠設定使用說明

在用戶**不確定感測器地址**或**地址重疊**的情況下，恢復原廠設定是一個相當方便的功能。本章節內容教你如何輕鬆地重新設置所有感測器的地址。

步驟 1. 廣播模式中，按下恢復原廠設定按鈕，感測器將重置為默認地址(01H)。



步驟 2. 移除所有感測器。



步驟 3. 依序將感測器接上電腦。



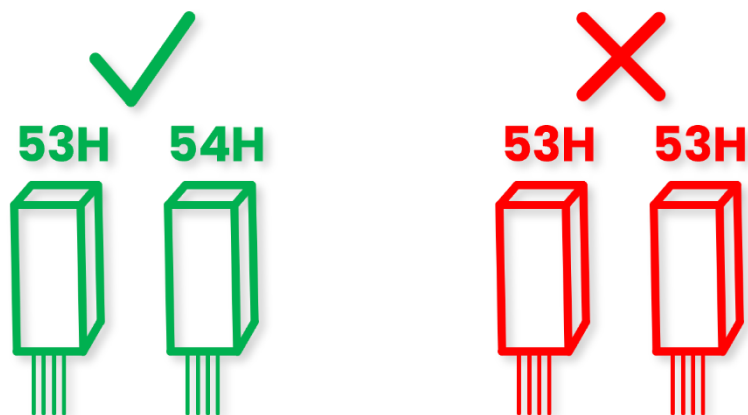
Winson reserves the right to make changes to improve reliability or manufacturability.

I2C 版別

I2C 模式需要配合 Winson Demo Board 才能正常運作，使用前請確認是否已連接上測試板。



將 I2C 版別的產品連接上電腦之前，請檢察感測器位址是否重複。



※如果感測器位址有衝突或重複可參閱[恢復原廠設定使用說明](#)

掃描

選擇 I2C 功能，程式會自動掃描並顯示已存在的感測器。



隨插即用功能

可於量測進行中將具有**預設位址(53H)**的感測器接上電腦，程式會自動指派位址並顯示於銀幕上。



Winson reserves the right to make changes to improve reliability or manufacturability.

若已經為感測器設定了地址，則可以按 "重新掃描" 按鈕使其在銀幕上顯示

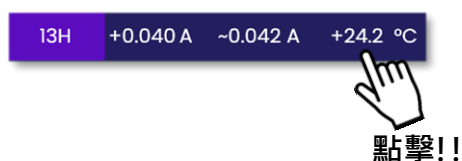


※請確認新接上的感測器位址不予其他感測器位址衝突。

控制台功能說明

控制方式

滑鼠點擊選取



再次點擊或點擊其他地方取消選取



※選取同時按下 Ctrl 或 Shift 可以一次選去多個感測器。

模式說明

廣播模式



單一位址模式



廣播模式: 未選取任何感測器時，控制台將默認為廣播模式。廣播模式將同時控制所有感測器，請小心使用。



單一位址模式: 選取欲控制的感測器，控制台將更改為單一地址模式。你可以具體控制您選擇的感測器。

Winson reserves the right to make changes to improve reliability or manufacturability.

功能按鈕說明

重新掃描：掃描總線上所有位址。

恢復原廠設定：將所有感測器回歸原廠設定位址(53H)。

歸零：歸零感測器量測電流值。

修改為： 02H **：** 修改傳感器位址。

顯示：修改感測器顯示顏色。

恢復原廠設定使用說明

在用戶**不確定感測器地址**或**地址重疊**的情況下，恢復原廠設定是一個相當方便的功能。本章節內容教你如何輕鬆地重新設置所有感測器的地址。

步驟 1. 廣播模式中，按下恢復原廠設定按鈕，感測器將重置為默認地址(53H)。



Winson reserves the right to make changes to improve reliability or manufacturability.

步驟 2. 移除所有感測器。



步驟 3. 依序將感測器接上電腦。



量測數據紀錄功能

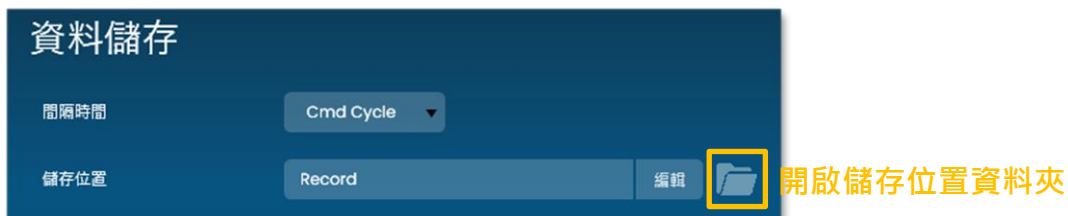
量測數據紀錄功能是提供給使用者長期監控感測器量測數據的附加功能。

REC

每個功能面板都有一個 **REC** 按鈕，用於記錄感測器的數據。按下按鈕即可開始記錄數據。

00:00:07

數據將默認保存在程式根目錄的 **Record** 資料夾中，使用者可在**設定->資料儲存**中自行設定欲儲存的資料夾及記錄週期(間隔週期紀錄一次)。



紀錄檔案已逗號分隔檔(CSV)方式儲存，可透過 EXCEL 或其他記事本軟體進行編輯。



*如果要在具有存取權限的資料夾中保存數據，請以管理員身份執行程式。

設定

自定義某些用戶設置，程式將自動保存更改以供下次使用。

1. 手動設定連接 COM 序列埠
2. 數據記錄模式設定
3. 語言選擇
4. Modbus RTU 進階設定

