

操作手册 DPM03

多功能訊號顯示控制器





目錄

1	安全注意事項	2
2	產品尺寸	3
3	訊號連接	3
4	安裝方式	3
5	按鍵操作	4
6	規劃軟體操作流程	7
7	保養及異常處理	.21



1 安全注意事項

- 使用前請先仔細閱讀本使用說明書後,正確使用本產品,並將本使用說明書妥善保管在隨時便於查閱的地方。
- 操作使用上的限制,敬請注意!
- 本產品不適用於防爆區域。請勿在有礙人身安全的情況下使用本產品。
- 使用於無塵室,動物飼養室等,有可靠性,控制精度等方面的特別要求時,請向本公司的 銷售人員諮詢。
- 若因客戶使用不當造成之後果,本公司恕不負責,敬請諒解!

警告!

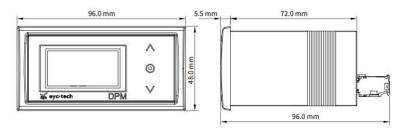
- 安裝前請確認產品是否因運送過程導致外觀損壞,或因附件遺失影響產品功能。
- 請將本產品安裝在本說明書中明確規定的使用環境中使用,避免因此發生故障。
- 請在切斷供應電源的狀態下進行接線作業,避免觸電及造成設備故障。
- 為防止產品損壞,在進行任何接線和安裝之前,請務必斷開產品的電源。
- 請在本說明書規定的額定電源及各工作範圍內使用本產品,避免引起火災或設備故障。
- 本產品必須在手冊規定的操作條件下操作,以防止設備損壞。
- 請於常壓下使用本產品,以防止設備損壞,影響安全問題。
- 請由電氣安裝專業人員配備儀錶進行安裝和接線,根據所適用的安全標準規範,所有接線 必須遵守當地的室內佈線規範和電氣安裝規則。
- 請按照內部接線規程,電氣設備技術標準進行施工,並需將上蓋螺絲及出線端迫緊,才能達到產品 IP 等級。
- 請使用隔離導線,加強防制變頻器等雜訊干擾,避免訊號錯誤或造成產品損壞。
- 電線的末端請使用有絕緣覆蓋的壓接端子,及依照接線圖方式施工,避免引起短路。
- 請勿在距離產品3公尺內使用雙向無線電設備。以避免降低本產品傳送精度。
- 為避免人身傷害,請勿觸摸正在使用的產品的運動部件。
- 請勿分解本產品。否則可能成為發生故障的原因。
- 產品故障時,可能因無輸出導致高濕環境狀態,或可能使輸出高過 20mA,請在控制器側 採取安全措施。
- 廢棄本產品時,請勿進行焚燒處理及回收使用本產品全部或部分零件,請依據工業廢棄物 及當地相關規定進行妥善處理。



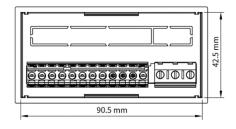


2 產品尺寸

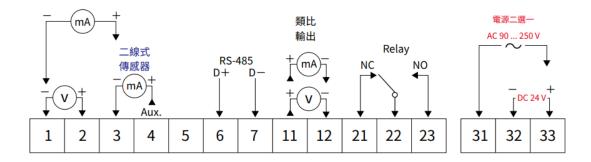
■ 尺寸圖



■ 開孔尺寸圖

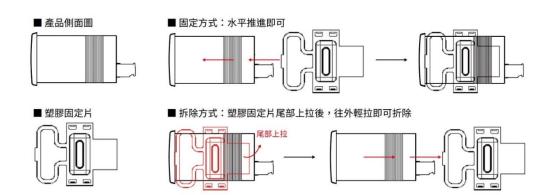


3 訊號連接

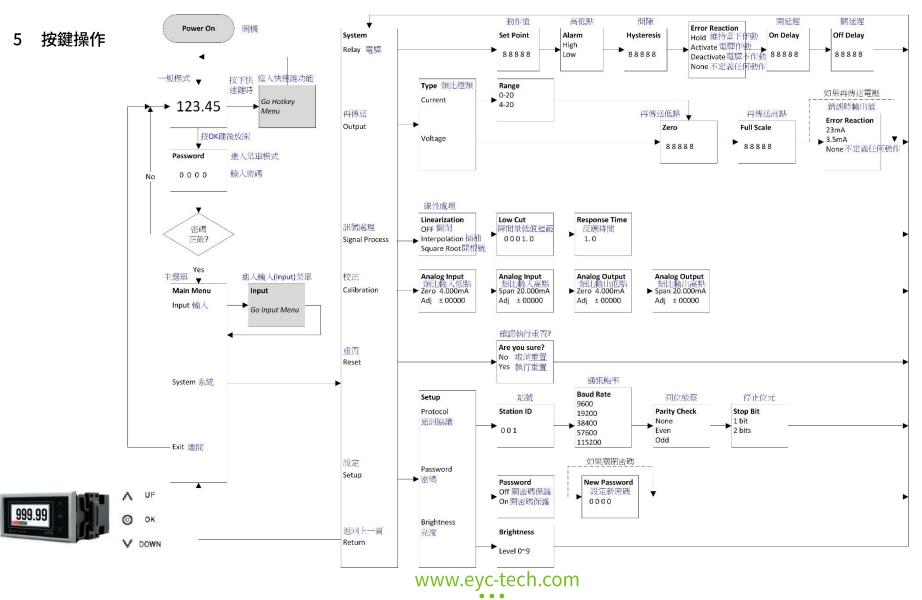


*請確認產品與連接 RS-485 之儀器供地,避免接地電壓差造成損害。

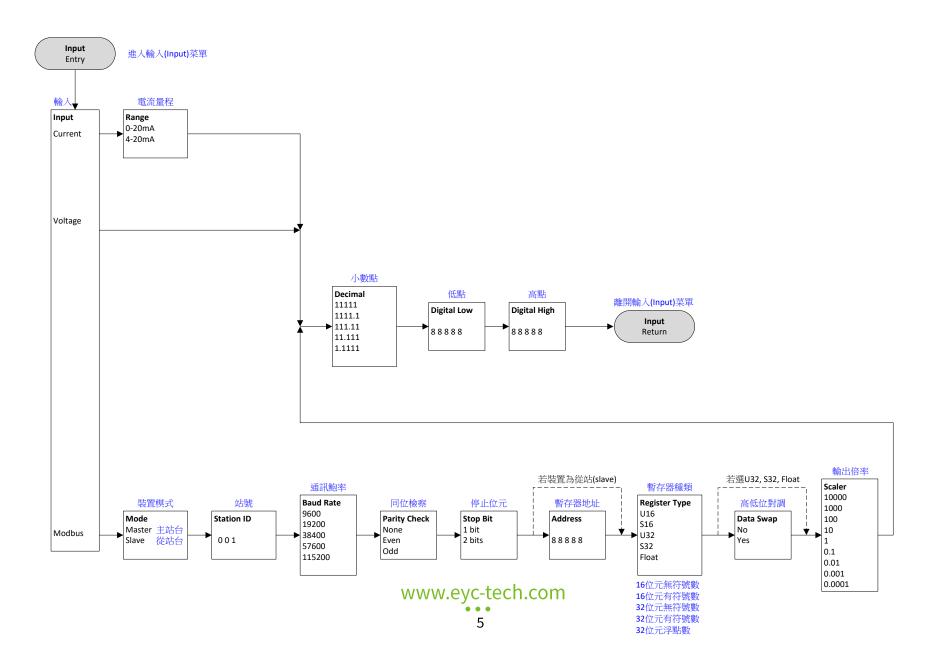
4 安裝方式





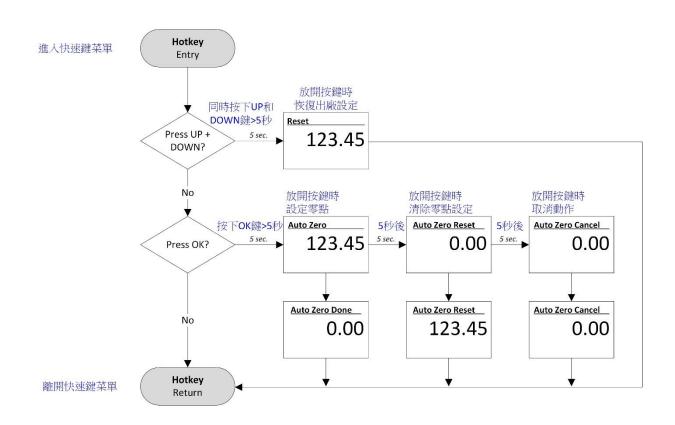












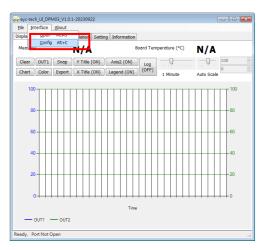


6 規劃軟體操作流程

6.1 應用程式說明

於官網下載規劃軟體,解壓縮後執行。規劃軟體作業系統需求:Windows 7 SP1 以上、安裝Office 2003 以上、操作硬體需求:USB 轉 RS-485 轉換器。

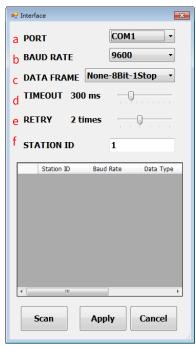
- 6.2 建立 RS-485 連線
- 1. 將產品以 RS-485 轉換器連線至 PC
- 2. 執行規劃軟體
- 3. 點選 "Interface > Config"



- 4. 選擇相對應的 port 參數如下
 - a. Port:請先確認您的 Com Port
 - b. Baud Rate(出廠預設值為 9600)
 - c. Data Frame

(出廠預設值為 None Parity Check, 8 data bits, 1 stop bit)

- d. Timeout (出廠預設值為 300ms)
- e. Retry (出廠預設值為2次)
- f. Station ID (出廠預設值為 1)
- 5. 點選 Apply 完成設定

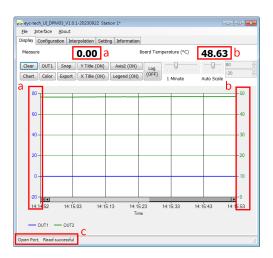






6. 連線成功

- a. 顯示裝置規劃測量的數值及繪製趨勢圖
- b. 顯示裝置電路板溫度及繪製趨勢圖
- c. 狀態列顯示 Open port, Read successful

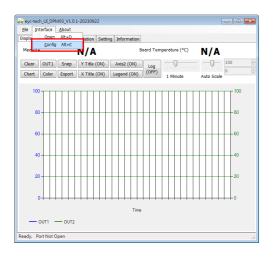




6.3 掃瞄 RS-485 連線

※連線設備較多或遺忘連線資訊時可使用掃瞄功能進行連線

- 1. 將產品以 RS-485 轉換器連線至 PC
- 2. 執行規劃軟體
- 3. 點選 "Interface > Config"



4. 選擇相對應的 port 參數

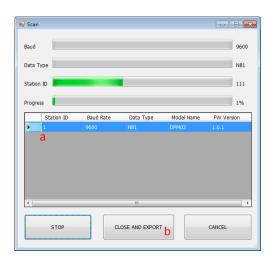


5. 點選 Scan 執行連線設備掃瞄





- 6. 掃瞄連線設備與設定
 - a. 選擇欲設定的 Station ID
 - b. 點選 CLOSE AND EXPORT



7. 點選 Apply 完成設定

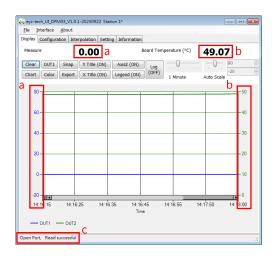


www.eyc-tech.com

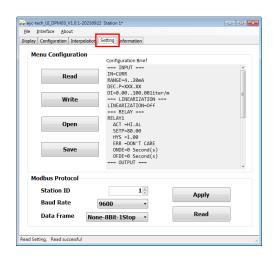




- 8. 連線成功
 - a. 顯示裝置規劃的測量數值及繪製趨勢圖
 - b. 顯示裝置電路板溫度及繪製趨勢圖
 - c. 狀態列顯示 Open port, Read successful



- 6.4 設定 RS-485 通訊格式
- 1. 依 6.1 建立 RS-485 連線
- 2. 點選 Setting 標籤







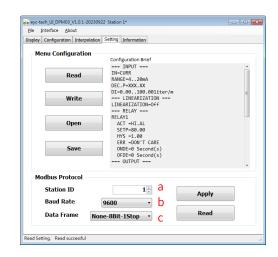
3. 選擇 Modbus Protocol 參數

a. Station ID: 1~247

b. Baud Rate: 9600, 19200, 38400, 57600, 115200

c. Data Frame: None-8Bit-1Stop, None-8Bit-2Stop, Even-8Bit-1Stop,

Even-8Bit-2Stop, Odd-8Bit-1Stop, Odd-8Bit-1Stop



- 4. 點選 Apply 完成設定
- 5. 依步驟 6.2 或 6.3 重新執行連線





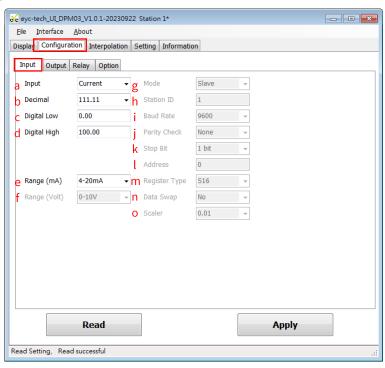
6.5 儀表規劃

點選 Configuration 標籤,以下分 4 區完成儀表規劃

- 1. 輸入,於Input 子標籤內設定
- a. 輸入種類,電流、電壓、頻率、脈波或 RS-485
- b. 小數點位數,最多4位
- c. 顯示量程低點
- d. 顯示量程高點
- e. 類比輸入量程範圍(輸入選擇電流時有效)
- f. 類比輸入量程範圍(輸入選擇電壓時有效)

------以下輸入選擇 RS-485 時有效-------以下輸入選擇 RS-485 時有效---------------------------------

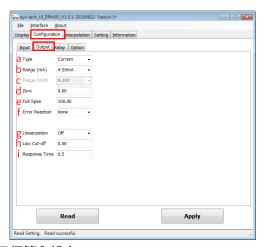
- g. RS-485 協議角色,主節點或從節點
- h. 站號
- i. 通訊速率
- j. 同位檢察
- k. 停止位元
- l. 暫存器地址
- m. 暫存器種類
- n. 資料高低位交換
- o. 數值倍率



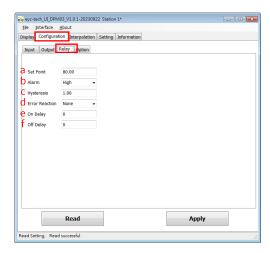




- 2. 輸出,於 Output 子標籤內設定
- a. 類比輸出種類,可選電流或電壓
- b. 類比電流量程範圍(輸出選擇電流時有效)
- c. 類比電壓量程範圍(輸出選擇電壓時有效)
- d. 輸出量程低點
- e. 輸出量程高點
- f. 錯誤輸出種類(輸出選擇電流時有效)
- g. 線性修正種類,可選擇 Off 為停用、Interpolation 線性差補或 Square Root 開根號
- h. 遮蔽值,設0為停用
- i. 反應時間,設定輸出達 T90 定義的時間



- 3. 繼電器,於Relay子標籤內設定
- a. 觸發值
- b. 觸發設定, High 高點觸發或 Low 低點觸發
- c. 遲滯帶範圍
- d. 報警功能,None 為停用,Hold 記憶(記憶第一次,需靠重啟清除)、 Action 作動或 Deaction 選擇不作動
- e. 開啟延遲時間
- f. 關閉延遲時間

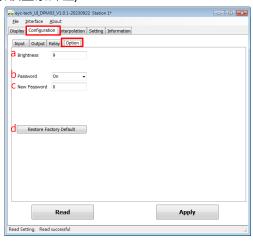


www.eyc-tech.com





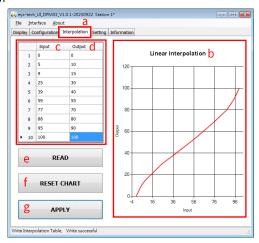
- 4. 其他,於 Option 子標籤內設定
- a. 亮度調整,0最暗、9最亮
- b. 密碼保護,Off為停用、On 啟用
- c. 密碼設定
- d. 恢復工廠設定(不含累積量累計值)



6.6 線性修正

點選 Interpolation 標籤,進行線性差補點指定

- a. 插補表
- b. 插補趨勢圖
- c. 插補輸入行,裝置測量值(原始值)
- d. 插補輸出行,裝置輸出值(標準值或修正值)
- e. 讀取裝置的插補表
- f. 清除規劃軟體的插補設定,注意:此動作並不會修改裝置的插補表,請點選套用將修改寫 入裝置
- g. 套用,將插補表更新



www.eyc-tech.com





6.7 設定匯出與匯入

點選 Setting 標籤,進行設定匯出與匯入功能

a. 設定摘要文本

b. 讀取裝置設定

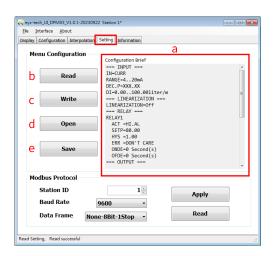
c. 寫入裝置設定

d. 載入裝置設定

e. 儲存裝置設定

匯出步驟:裝置連線→按 b→按 e 儲存指定的檔名

匯入步驟:裝置連線→按 d 開啟指定的檔名→按 c





6.8 裝置資訊

點選 Information 標籤,獲得裝置資訊

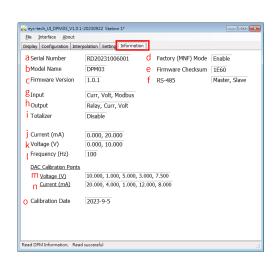
- a. 裝置序號
- b. 裝置品名
- c. 韌體版本
- d. 工廠模式啟用狀態
- e. 韌體校驗和
- f. RS-485 通訊協議啟用狀態
- g. 輸入功能啟用狀態
- h. 輸出功能啟用狀態
- i. 累積器功能啟用狀態

輸入校正資訊

- j. 類比電流輸入校正點
- k. 類比電壓輸入校正點
- l. 頻率輸入校正點

輸出校正資訊

- m. 類比電壓輸出校正點
- n. 類比電流輸出校正點
- o. 校正日期

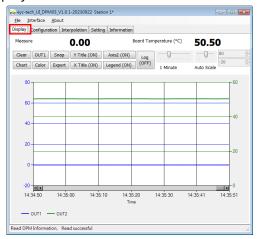




6.9 數據顯示與記錄

點選 Display 標籤,顯示測量數據與啟動記錄功能

1. 數據顯示:點選 Display 標籤

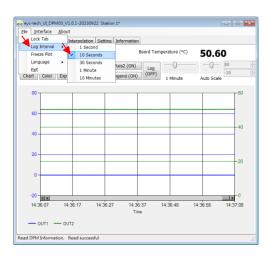


2. 頁面按鈕功能說明

Clear 清除圖表顯示紀錄書面 Chart 切換圖表繪製線型 OUT1 選擇欲設定的 OUTPUT 頻道 Color 設定已選擇的 OUTPUT 頻道線條色彩 擷取繪製圖表畫面 Export 儲存自程式連線至按下此鈕前之量測數據 Y Title (ON) 圖表區 Y 軸主座標軸標示 開啟/關閉 X Title (ON) 圖表區 X 軸標示 開啟/關閉 AxisY2 (ON) 圖表區 Y 軸副座標軸標示 開啟/關閉 Legend (ON) 圖表區圖例 開啟/關閉 Log (OFF) 量測數據記錄 開啟/關閉 1 Minute 圖表區 X 軸顯示時間幅度調整 -30 圖表區Y軸顯示範圍調整 Auto Scale



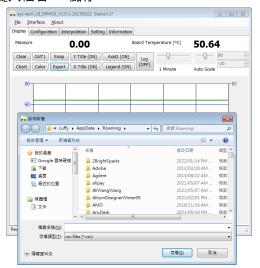
- 3. 設定紀錄時間間隔
- a. File > Log Interval
- b. 選取紀錄時間間隔



- 4. 存取/紀錄量測數據
- I. 存取量測數據:儲存自程式連線至當下的數據紀錄
 - A. 點選 Display > Export



B. 指定儲存路徑及鍵入檔名 > 儲存

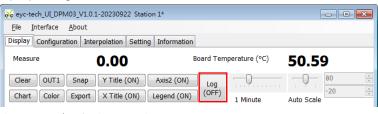


備註:指定路徑、檔名相同時會覆蓋原檔案資

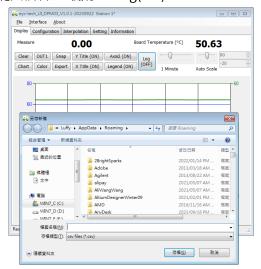




- II. 紀錄量測數據:紀錄自 Log 功能開啟至功能或程式關閉的數據
 - A. 點選 Display > Log(OFF)



B. 指定儲存路徑及鍵入檔名 > 儲存 > Log(ON)



備註:指定路徑、檔名相同時會覆蓋原檔案資料



7 保養及異常處理

1. 保養

訊號顯示監控器在出廠時已通過檢查,並正確調整好精度,因此在安裝現場不需重新進行調整。請按照如下要點進行保養:

根據使用場所操作溫度、塵埃含量、污垢狀況確定保養週期,定期進行校驗,確認精度。

2. 異常狀況的檢修、處理

運行過程中如果發生異常,請按照下表進行檢修,並採取必要的措施。

異常狀況	檢修	處 理
●無輸出	●接線錯誤	●修正正確接線
●輸出不穩定	●接線鬆脫或斷線	●將端子台旋緊或更換配線
	●確認電源電壓	●更換產品
●無法 RS-485 連	●接線錯誤	●修正正確接線
線	●接線鬆脫或斷線	●將端子台旋緊或更換配線
	●通訊協議吻合	●查詢或掃描取通訊協議
	●配線長度終端電組	●降低 RS-485 布線長度、確認終端電阻
		●修正量程設定
●有誤差	●量程設定錯誤	●修正或禁用清零設定
	●清零設定影響	●修正或禁用線性修正
	●線性修正影響	



eyc-tech 量測專家 以感測器提升您的實力

風速風量 | 濕度 | 露點 | 差壓

流量 | 溫度 | 空氣品質 | 壓力 | 液位 | 訊號儀表



Tel.: 886-2-8221-2958

Web: www.eyc-tech.com e-mail: info@eyc-tech.com