

DL-10-UL

RS-485 溫度/濕度/露點感測模組

DL-11-UL

RS-485 溫度/濕度/大氣壓力/露點感測模組



版本 1.0, 2026 年 10 月

承諾

鄭重承諾: 凡泓格科技股份有限公司產品從購買後, 開始享有一年保固, 除人為使用不當的因素除外。使用手冊

責任聲明

凡使用本系列產品除產品品質所造成的損害, 泓格科技股份有限公司不承擔任何的法律責任。泓格科技股份有限公司有義務提供本系列產品詳細使用資料, 本使用手冊所提及的產品規格或相關資訊, 泓格科技保留所有修訂之權利, 本使用手冊所提及之產品規格或相關資訊有任何修改或變更時, 恕不另行通知, 本產品不承擔使用者非法利用資料對第三方所造成侵害構成的法律責任, 未事先經由泓格科技書面允許, 不得以任何形式複製、修改、轉載、傳送或出版使用手冊內容。

版權

版權所有 © 2026 泓格科技股份有限公司, 保留所有權利。

商標

文件中所涉及所有公司的商標, 商標名稱及產品名稱分別屬於該商標或名稱的擁有者所持有。

聯繫我們

如有任何問題歡迎聯繫我們, 我們將會為您提供完善的諮詢服務。

Email: service@icpdas.com



目錄

安全注意事項	3
1. 簡介	7
1.1 配件清單	7
2. 硬體資訊.....	8
2.1 外觀 & 腳位定義.....	8
2.2 產品規格	9
2.3 尺寸	11
2.4 出廠預設值	11
2.5 模組安裝	12
3. 啟動模組.....	14
3.1 連接電源及電腦主機	14
3.2 安裝軟體	16
3.3 搜尋模組	16
當 DCON Utility Pro 搜尋不到模組時，該如何解決?.....	20
3.4 配置模組	21
Configuration.....	22
量測數據與設定.....	23
4. MODBUS 資料位址對應表(BASE 0)	26
4.1 DL-10-UL	26
4.2 DL-11-UL	28
附錄: 手冊修訂記錄.....	30



安全注意事項

本手冊的安全注意事項，其目的在於使您能安全、正確地使用產品。並防範可能造成人員傷害、設備損壞或其他安全風險的危險情況發生。

在安裝、操作或維護本產品之前，請務必詳閱本手冊中的所有安全注意事項，並確保所有相關人員均已閱讀、理解並遵循相關說明。

請妥善保存本手冊，以供日後安裝、操作及維護時參考。



WARNING

在操作時違反本警告事項的內容要求，可能會導致人員死亡或重傷。



CAUTION

在操作時違反本注意事項的內容要求，可能會導致人員負傷或物品損壞。



WARNING

- 安裝與維修作業僅限由熟悉工業控制設備及具備電氣專門知識的合格維修人員執行。
- 在進行產品安裝、配線、維修或拆卸之前，請先切斷所有電源。
- 請勿拆解、改造或維修本產品。否則有可能致傷或造成裝置破損。
- 本產品不具防水功能，請遠離液體，並避免在潮濕環境中使用。
- 請僅依照本手冊所述方式使用本產品，勿用於其他用途。



CAUTION



電源供應

- 僅可使用提供安全極低電壓 (SELV) 或雙重絕緣，且符合依據 UL 61010-1、UL 61010-2-201 或 UL 62368-1 評估之 Limited Energy (LE) 或 Limited Power Source (LPS) 要求的電源供應器。
- 使用符合產品標籤上所指定電壓與頻率的電源。
- 將 Class 1 電源轉接器連接至本產品前，務必確認接地正確。
- 使用 PoE 供電時，請勿將網路線路延伸至戶外。



磁吸安裝

本產品背面裝備釹磁鐵 (N35/Ni, $\phi 10\text{ mm} \times 3\text{ mm}$)，可用於磁吸安裝。

✧ 建議優先採用壁掛式安裝，以確保產品穩固安裝。

磁吸式安裝表面材質比較表

板金材料種類	磁性特徵	N35 磁鐵吸附表現	適用性
Pure Iron	極強鐵磁性	吸附力極強	完全適用
SPCC/SECC/ SGCC/SS400	強鐵磁性 (碳鋼)	吸附力強且穩定	完全適用
SUS410/ SUS430	中強鐵磁性 (馬氏體/鐵素體)	吸附力良好	完全適用
Cold-Worked SUS304	加工誘發弱磁性	僅有極弱到中等的吸附力	不適用
Annealed SUS304/ SUS316	無鐵磁性或極微弱鐵磁性 (奧氏體)	完全無法吸附或微弱無感	不適用

- 請確認安裝表面為具有足夠厚度的鐵磁性鋼材 (例如 $\geq 1.5\text{ mm}$)，以獲得最大的吸附力。
- 塗漆、塗層處理或非鐵磁性材質的表面，將大幅降低磁鐵的吸附力。
- 為避免產品意外脫落，請勿將產品安裝於持續受到高振動或外部機械衝擊的環境中。

 CAUTION



連接配線

- 進行或變更任何配線連接之前，請先關閉電源。
- 僅可使用額定耐溫 75 °C (167 °F) 或以上的銅導線。
- 請使用額定值符合指定操作條件的配線及連接元件。
- 在可行情況下，請將訊號線與電源線分開佈設。
- 接通電源前，請確認所有端子螺絲均已確實鎖緊。



安裝環境

- 請將本產品安裝於適用的工業控制箱體內，以防止電擊、火災、機械性損傷及灰塵與濕氣造成危害。
- 箱體僅可使用工具開啟。
- 請確保產品周圍具有足夠的通風空間，勿遮擋通風孔。



操作條件

- 僅可在本手冊所規定的環境規格範圍內操作本產品。
- 請勿將產品安裝或操作於灰塵、濕氣、腐蝕性氣體、爆炸性氣體過多，或其他超出規定額定值的環境中。
- 雷雨期間，請斷開電源線及網路線，以避免產品受損。
- 請勿將產品安裝於表面溫度超過 70 °C 的位置。
- 污染等級 (Pollution Degree) : 2 。
- 安裝類別 (過電壓類別) : OVC I 。
- 海拔高度：最高 2,000 m (6,561 ft.) 。
- 僅限室內使用。



CAUTION



維護與檢修

- 進行維護或檢修前，請斷開所有電源。
- 僅使用乾燥柔軟的布進行清潔。
- 請勿使用溶劑、噴霧清潔劑或研磨材料。
- 定期檢查線路，確保安全運作。
- 請勿嘗試拆解或修理本產品。
- 若產品損壞或運作異常，請勿使用。請聯絡服務中心。



保固限制

- 未依照安全指示操作所導致的損壞，不在保固範圍內。
- 本產品依泓格科技官方保固政策享有有限保固。

聯絡資訊

Website: <https://www.icpdas.com/>

Email: service@icpdas.com

Phone: +886-(03)-597 3366

Address: 30351 新竹縣湖口鄉新竹工業區光復北路 111 號

1. 簡介

DL-10-UL/DL-11-UL 系列為獨立式遠端環境感測模組，專為室內溫度、相對濕度等環境參數的長期監測而設計。模組採用 RS-485 通訊介面，支援多站點架構，可即時擷取溫度、相對濕度、氣壓及露點溫度等量測資料。透過 Modbus RTU 通訊協定，與各種專業的自動化及環境監控系統整合，集中管理多個感測站點。

DCON Utility Pro 工具軟體可用於模組參數設定與通訊測試，簡化設備部署與維護作業。模組的精巧外型設計，可有效節省安裝空間，適合應用於機櫃、設備及其他室內環境監測場域。

1.1 配件清單

產品包裝內應包含下列組配件：



DL-10-UL/
DL-11-UL



快速入門指南



注意

如發現產品包裝內的配件有任何損壞或遺失，請保留完整包裝盒及配件，盡快聯繫我們，我們將有專人快速為您服務。

■ 產品網頁：

https://www.icpdas.com/tw/product/DL-10-UL_series

https://www.icpdas.com/tw/product/DL-11-UL_series

■ 相關說明文件：

https://www.icpdas.com/tw/download/index.php?model=DL-10-UL_series

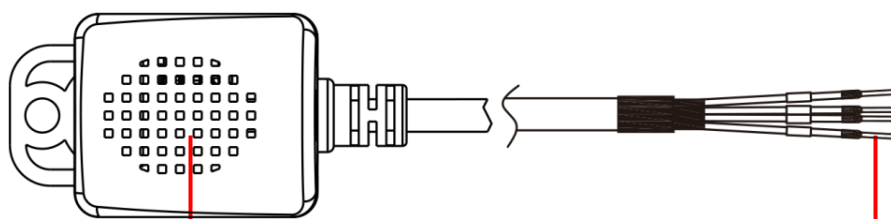
■ DCON Utility Pro 軟體：

https://www.icpdas.com/tw/product/guide+Software+Utility_Driver+DCON__Utility__Pro

2. 硬體資訊

2.1 外觀 & 腳位定義

前視圖



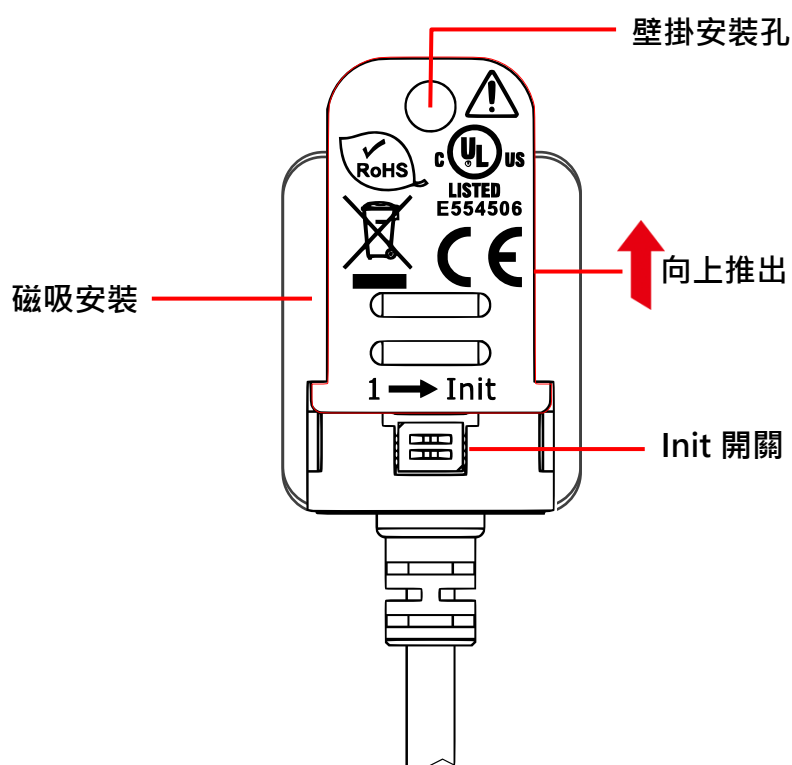
DL-10-UL: 溫度/濕度感測器

DL-11-UL: 溫度/濕度/氣壓感測器

電源輸入 & RS-485 連接器

CONN	顏色	腳位定義
1	白	D-
2	紅	Vcc
3	黑	GND
4	綠	D+

後視圖



2.2 產品規格

型號	DL-10-UL	DL-10-BK-UL	DL-11-UL	DL-11-BK-UL
溫度量測				
範圍	-25 ~ +70 °C (-13 ~ +158 °F)			
解析度	0.1 °C			
準確度	Typical: ± 0.4 °C @ 0 ~ 60 °C; 參考 Figure 2			
精度	± 0.1 °C			
濕度量測				
範圍	0 ~ 95% RH			
解析度	0.1% RH			
準確度	Typical: ± 3% RH @ 20 ~ 80% RH; 參考 Figure 1			
精度	± 0.1% RH			

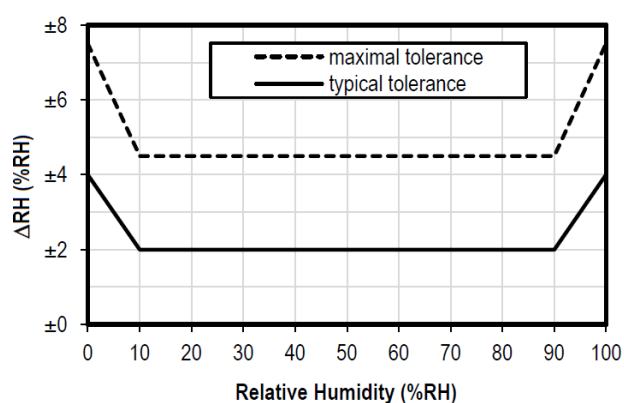


Figure 1 Tolerance of RH at 25°C for sensor.

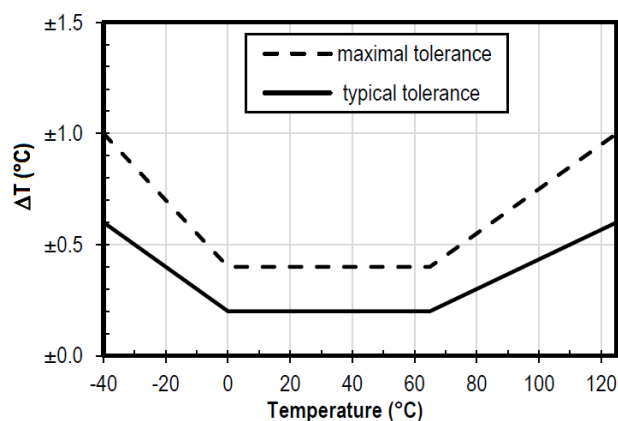


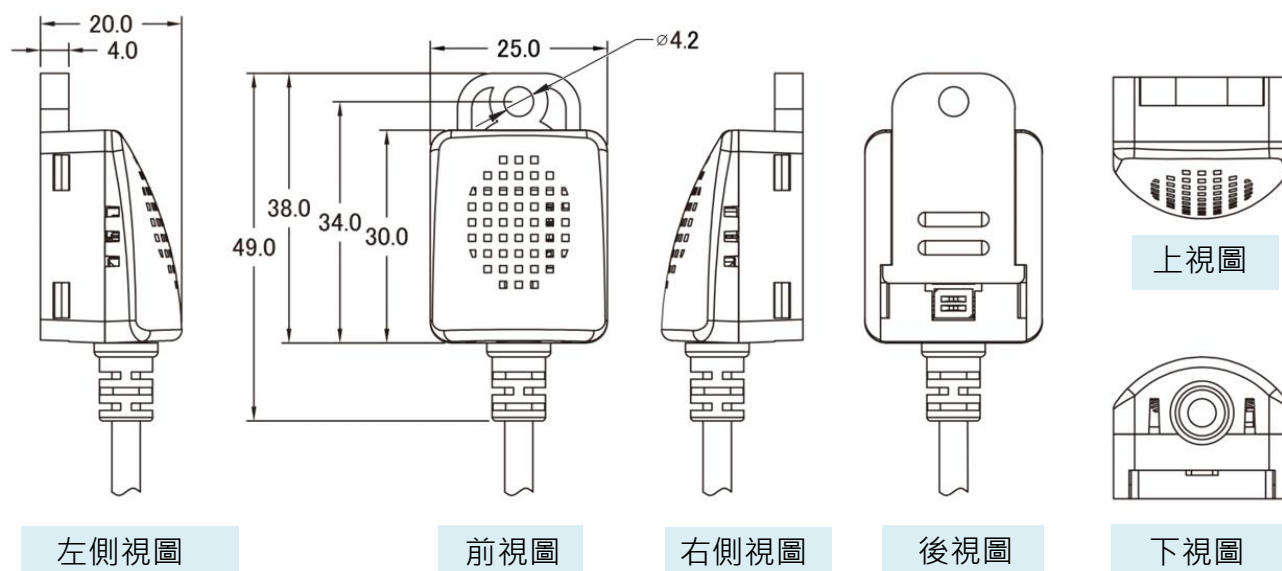
Figure 2 Temperature accuracy of the sensor.

露點		
範圍	由溫度與相對溼度計算而得	
解析度	0.1 °C	
大氣壓力量測		
範圍	-	300 ~ 1200 hPa
精度	-	1 hPa
解析度	-	0.1 hPa
通訊		
介面	RS-485 (非隔離)	
Baud Rate	1200 ~ 115200 bps	
Data Format	N, 8, 1	
通訊協定	Modbus RTU	
同一 RS-485 網路連線的 最大模組數	32	

型號	DL-10-UL	DL-10-BK-UL	DL-11-UL	DL-11-BK-UL
電源				
輸入範圍	+10 ~ +30 V _{DC}			
功耗	0.05 W			
需求	符合適用 LE 或 LPS 要求的 SELV 或雙重絕緣電源			
機構				
尺寸 (寬 x 長 x 高)	25 mm x 20.2 mm x 30 mm			
安裝方式	磁吸安裝/壁掛安裝			
重量	51g ± 3 g			
線長	3 m			
顏色	白	黑	白	黑
環境				
工作溫度	-25 ~ +70 °C			
儲存溫度	-30 ~ +80 °C			
溼度	0% 到 95% 相對濕度，非冷凝 (Non-condensing)			
工作地點	僅限室內使用			
污染等級	2 級			
海拔	最高 2,000 公尺 (6,561 英尺)			
過電壓類別	第一類 (OVC I)			

2.3 尺寸

(單位: mm)



2.4 出廠預設值

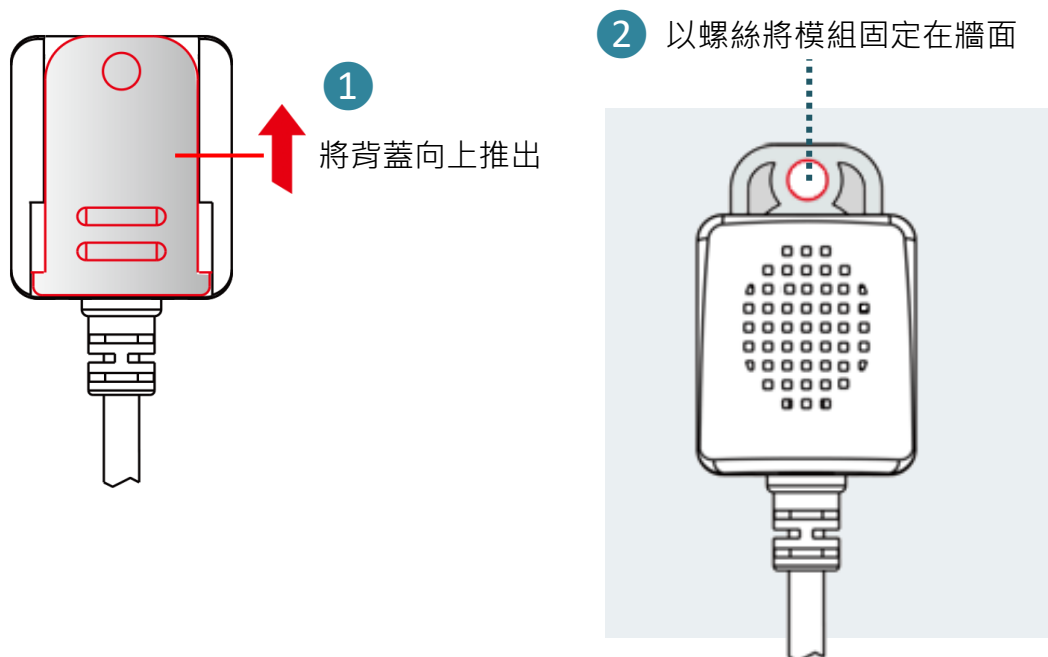
DL-10-UL/DL-11-UL 系列模組出廠設定值:

項目	預設值	項目	預設值
Device ID	1	Data Format	N, 8, 1
Baud Rate	115200 bps		Parity: None
Protocol	Modbus RTU		Data Size: 8
			Stop Bits: 1

2.5 模組安裝

壁掛/平面式安裝是安裝 DL 模組的首選和建議方法。磁吸式安裝僅可用於適當的鐵磁性表面，這些表面必須提供足夠的磁力，以防止設備脫落或掉落。

■ 壁掛/平面式安裝



當模組安裝於牆面時，請確認安裝表面及安裝五金能穩固支撐模組。

- 若安裝於混凝土或磚石牆面，請使用適用於牆面材質的合適壁虎及螺絲。
- 若安裝於木質牆面或其他木質基材表面，請使用適用於該材質及安裝表面厚度的螺絲或安裝五金。

■ 磁吸式安裝

DL-10-UL/DL-11-UL 系列模組背面附裝磁鐵，能輕鬆安裝在鐵磁性表面，



注意

使用磁吸方式安裝時

- 僅可將模組安裝於適用的鐵磁性表面，例如鐵或鋼材，並確保該表面能提供足夠的磁吸力。
- 油漆、塗層、電鍍層、塑膠膜或其他非磁性覆蓋物可能降低磁吸力。請確認模組安裝後仍能穩固吸附，且安裝位置不會受到振動或發生位移。
- 請勿將磁吸方式用於可能受到過度振動、震動或撞擊的場所，以避免模組意外脫落。



磁吸式安裝表面材質適用性比較表

板金材料種類	磁性特徵	N35 磁鐵吸附表現	適用性
Pure Iron	極強鐵磁性	吸附力極強	完全適用
SPCC/SECC/ SGCC/SS400	強鐵磁性 (碳鋼)	吸附力強且穩定	完全適用
SUS410/ SUS430	中強鐵磁性 (馬氏體/鐵素體)	吸附力良好	完全適用
Cold-Worked SUS304	加工誘發弱磁性	僅有極弱到中等的吸附力	不適用
Annealed SUS304/ SUS316	無鐵磁性或極微弱鐵磁性 (奧氏體)	完全無法吸附或微弱無感	不適用

3. 啟動模組

本章節將介紹 DL-10-UL/DL-11-UL 系列模組如何啟動、接線、配置及檢視量測數據。

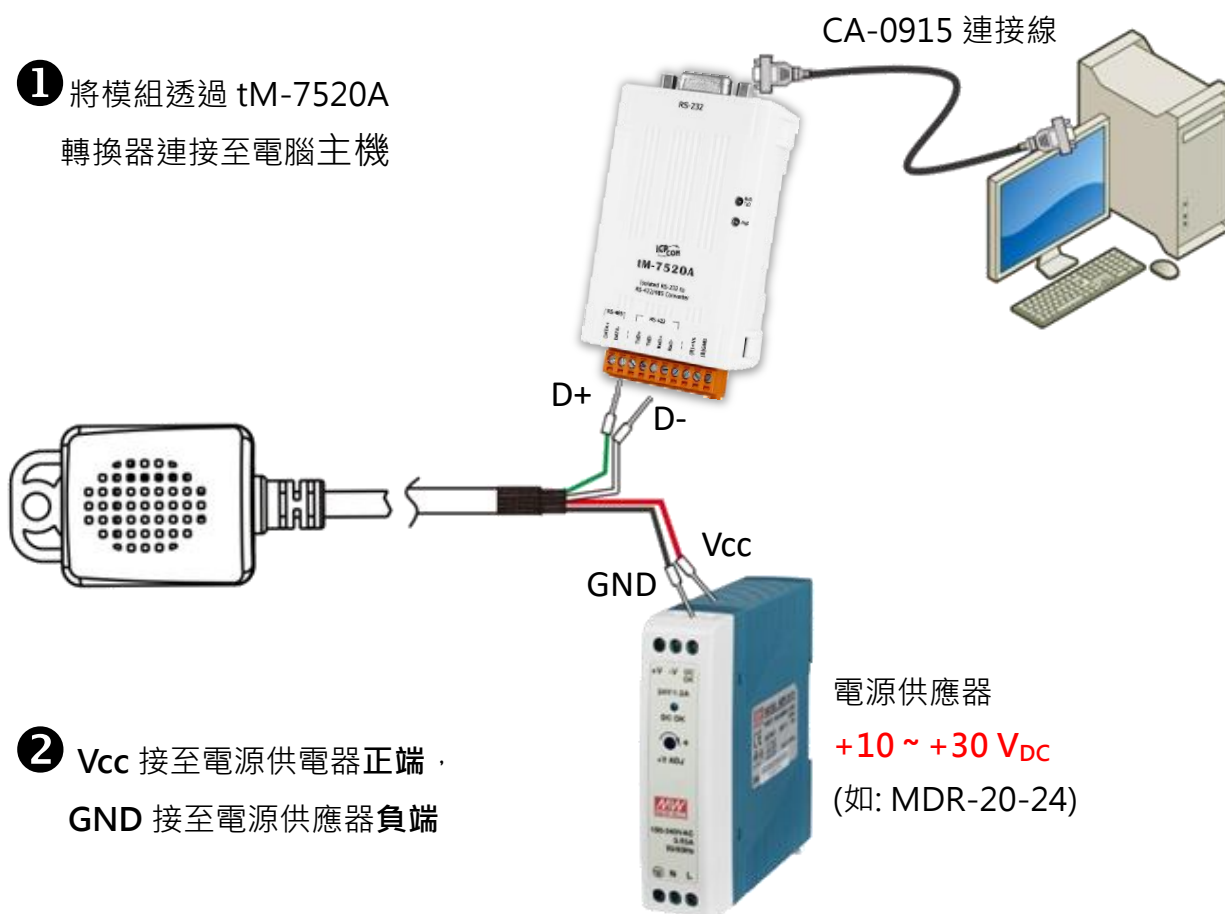
3.1 連接電源及電腦主機

準備項目

- ☑ RS-232 轉 RS-485 轉換器: tM-7520A (選購品)
- ☑ 外部供電設備: MDR-20-24 (選購品)

接線

- ❶ 將模組透過 tM-7520A 轉換器連接至電腦主機



電源與 RS-485 配線注意事項

連接電源供應器及 tM-7520A 轉換器時，請使用符合 UL 要求的指定線材組件：

項目	規格	UL 合規要求
電纜類型	UL2725 (1P+2C Shielded Cable)	UL 認證/認可電纜
線規	28 AWG	導線尺寸
導體材料	銅 (Cu)	純銅導體
額定溫度	75 °C	UL2725 標準額定溫度
額定電壓	30 V	低電壓直流操作
端子類型	E0308 線端套管	絕緣端子
電線識別	D+ 、 D- 、 V _{CC} 、 GND	顏色/熱縮管標籤
電纜長度	3000 ± 50 mm	外徑：3.0 mm



CAUTION

- 請確認 **UL2725 電纜** (28 AWG , 額定耐溫 75 °C) 已預先壓接 **E0308 端子套管 (Ferrule)** , 並正確插入 tM-7520A 轉換器及電源模組的端子台。
- 鎖緊端子螺絲前，請確認所有訊號腳位 (D+ 、 D- 、 V_{CC} 、 GND) 均已正確對應至相應的接入端子，以避免損壞模組及系統。

3.2 安裝軟體

從泓格科技網站下載 DCON Utility Pro PC 版，並解壓縮到您的工作路徑。

 <https://www.icpdas.com/tw/download/show.php?num=4056>

3.3 搜尋模組

步驟 1

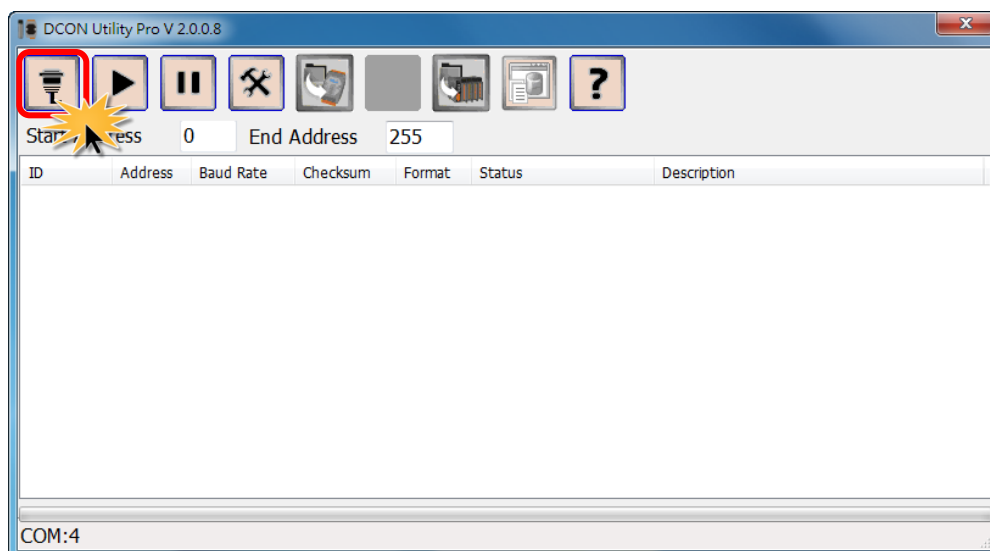
執行 DCON Utility Pro 軟體



雙擊 DCON_Utility_Pro.exe 執行檔。

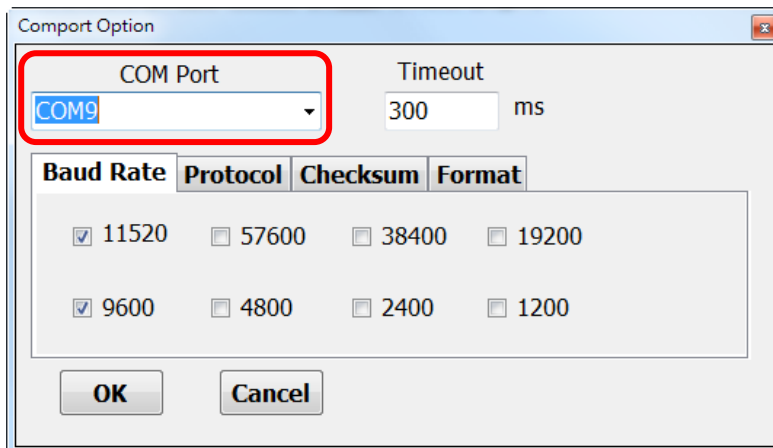
步驟 2

按下  鍵來開啟 “Comport Option” 配置對話框。



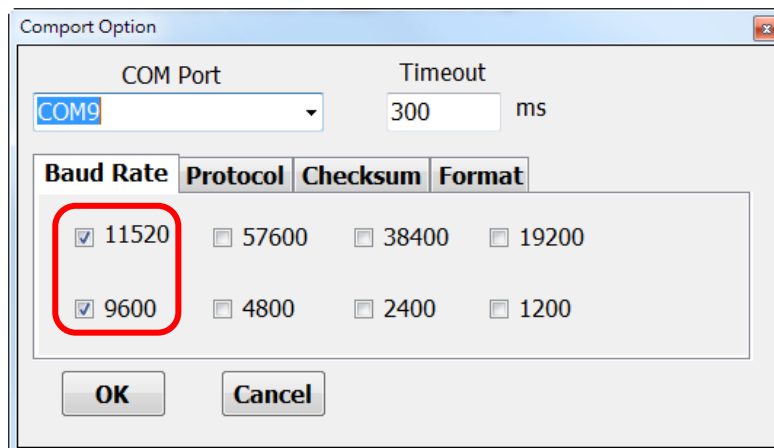
步驟 3

選擇 **COM Port** (如: COM9) · 此 COM Port 為電腦用來連接模組的 COM Port 。



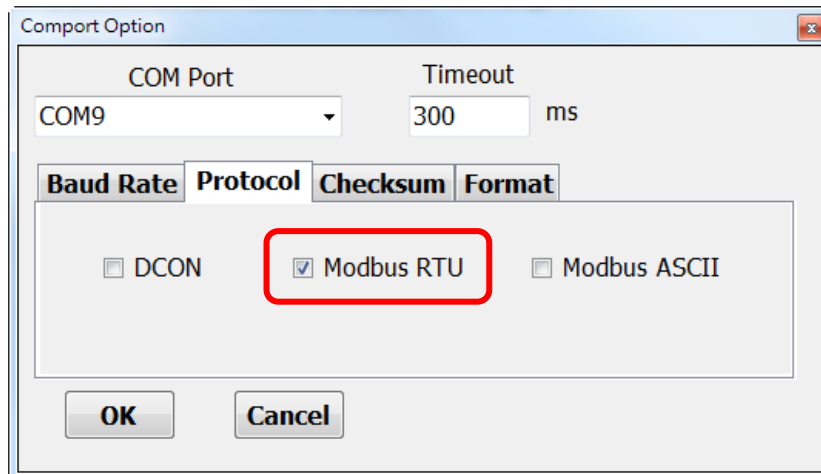
步驟 4

在 Baud Rate 配置區，依據模組使用的 Baud Rate 來勾選。115200 及 9600 為軟體預設值



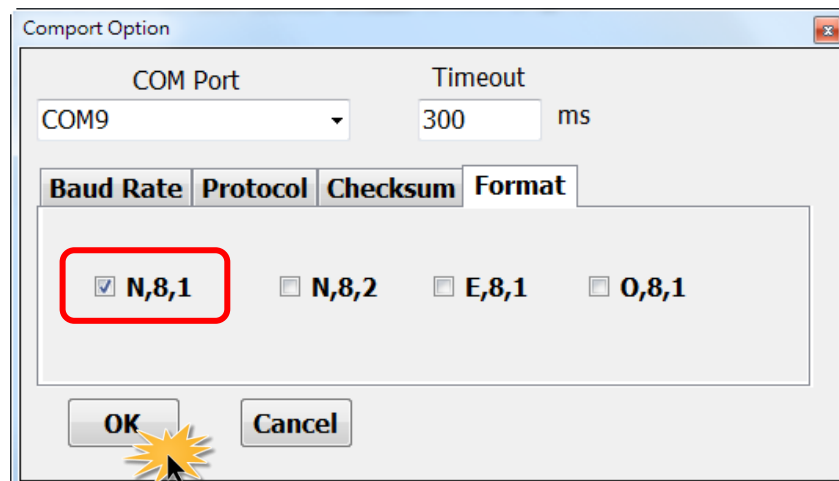
步驟 5

在 Protocol 配置區，依據模組使用的通訊協定，勾選 **Modbus RTU**。



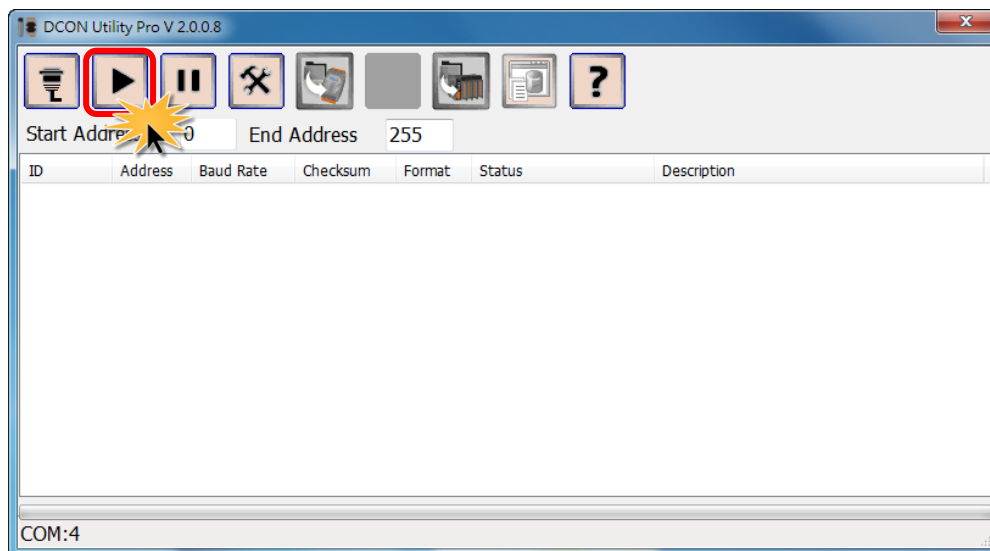
步驟 6

在 Format 配置區，勾選 **N, 8, 1** (軟體預設值)，再按下“OK”。

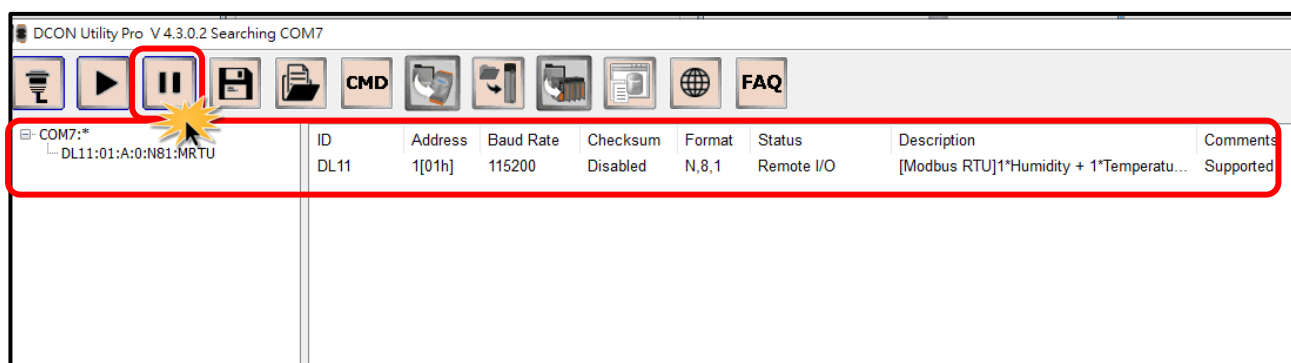


步驟 7

按下  鍵開始搜尋模組。

**步驟 8**

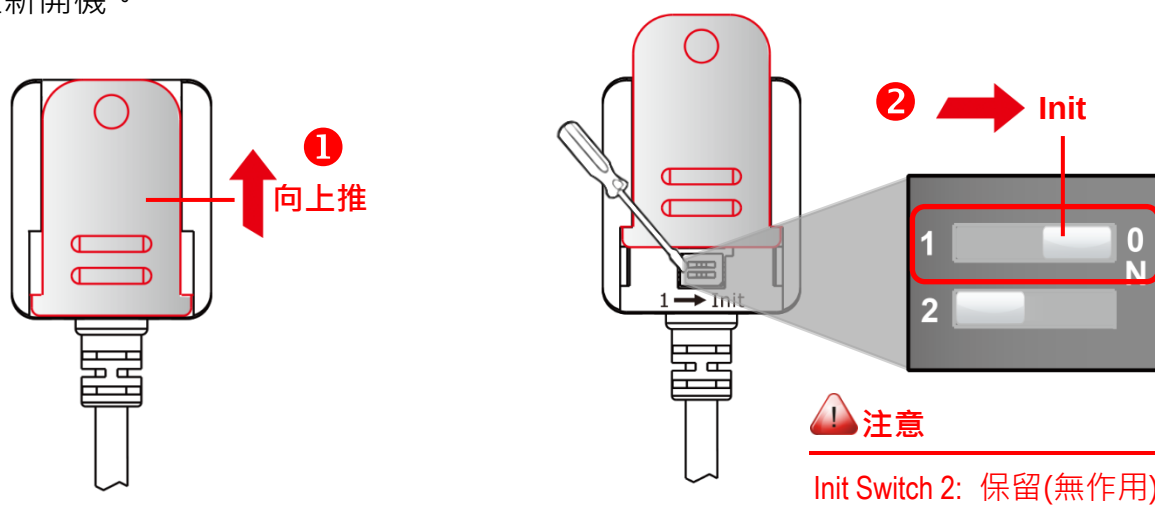
當搜尋到的模組顯示在模組清單中，再按下  鍵停止搜尋。



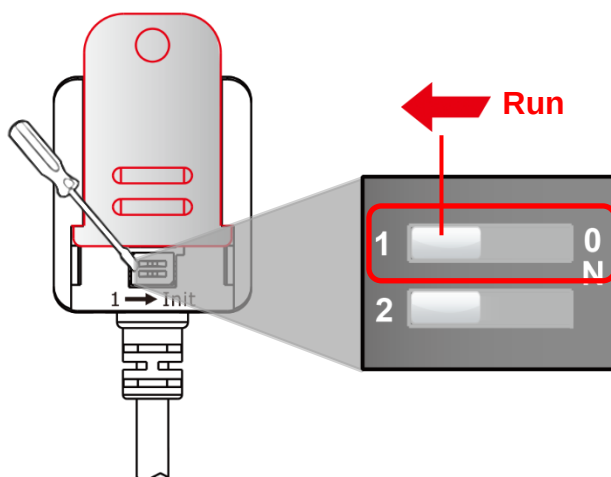
當 DCON Utility Pro 搜尋不到模組時，該如何解決？

確認 DL 模組的供電和 RS-485 接線是正確配置，請參考 [章節 3.1 連接電源和電腦主機](#)。當 DL 模組正確接線和上電後，DCON Utility Pro 仍然搜尋不到模組，請依照下列步驟，讓模組進入初始模式後，設定新的模組位址。

1. 使用一字起子，將模組上的“Init Switch 1”設為“ON” (Init 模式)，再將模組上電重新開機。

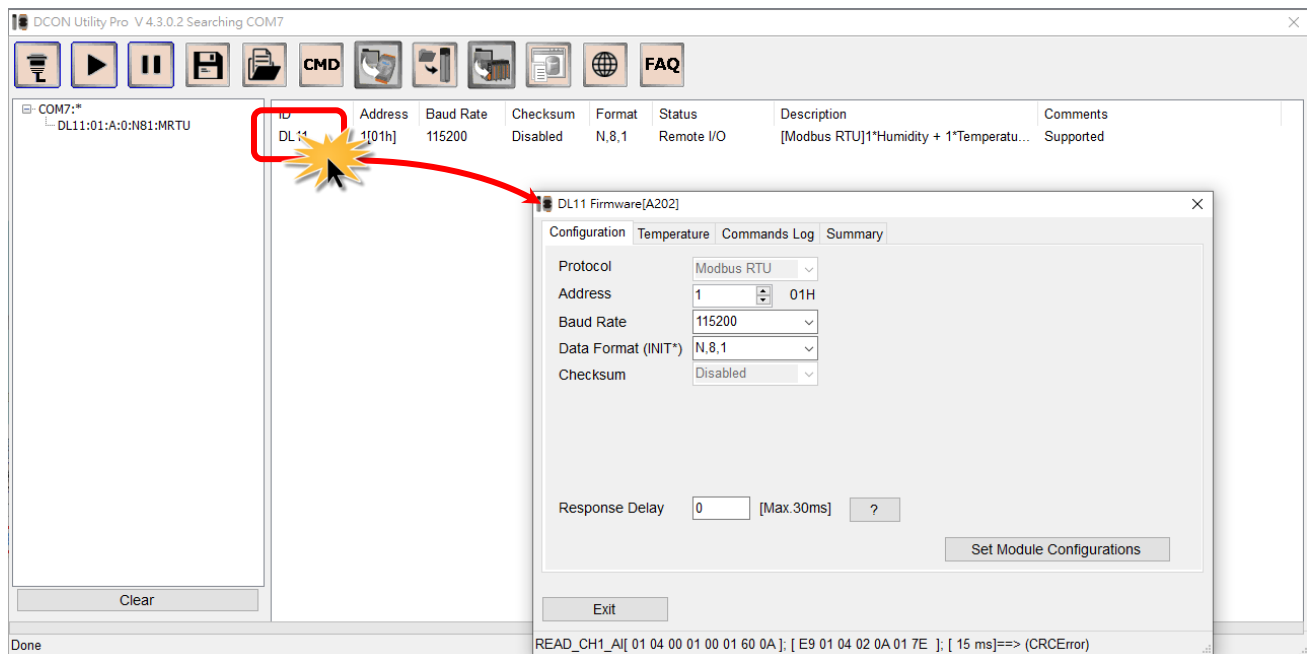


2. 在 Init 模式下，參考 [章節 3.3 搜尋模組 步驟 2 到步驟 8](#)，再次執行搜尋模組。
3. DCON Utility Pro 成功的搜尋到 DL 模組後，點擊模組名稱，進入設定畫面，重新設定模組位址。再使用一字起子，將模組上的“Init Switch 1”移向“1”的位置 (Run 模式)，並將模組斷電再重新開機。



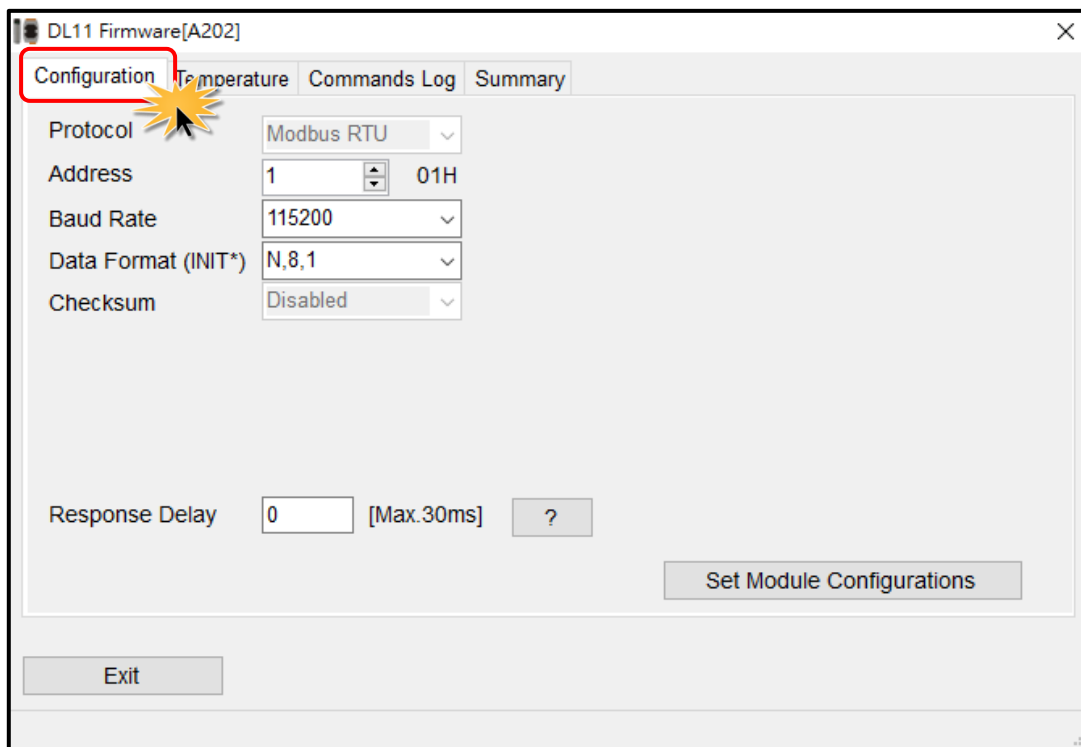
3.4 配置模組

在 DCON Utility Pro 的搜尋模組清單中，按一下 DL 模組名稱，即可開啟模組的配置視窗，取得模組設定與溫濕度與大氣壓力等即時資訊。



Configuration

在 “Configuration” 頁面可設定與查詢模組的 Modbus 站號(Address)與 Baud Rate。

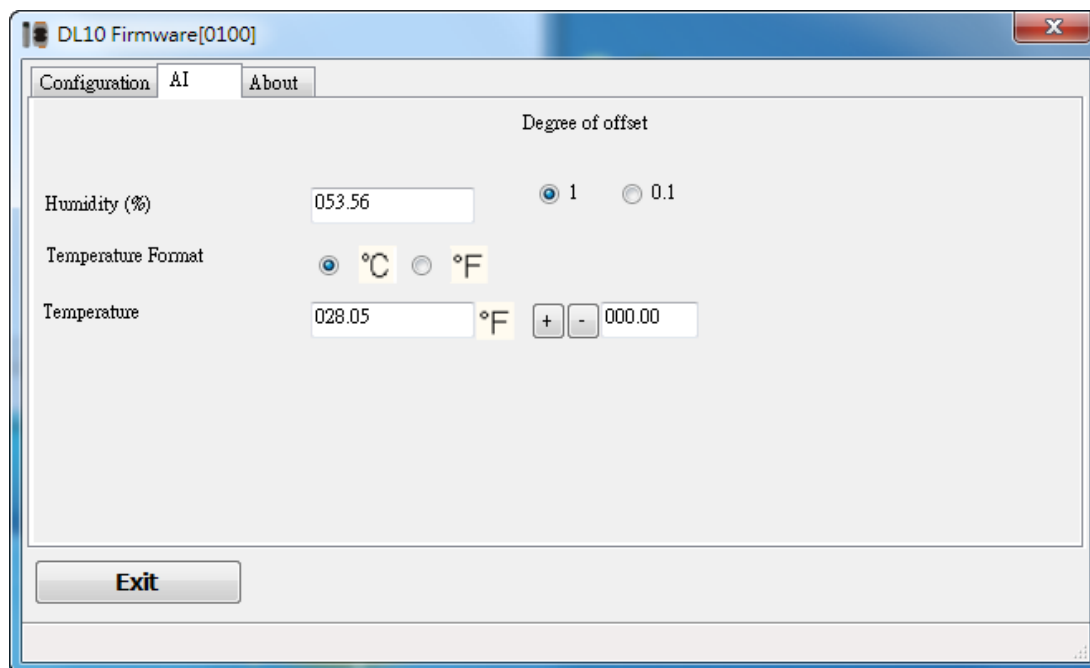


項目	說明
Address	設定模組的站號 (NetID)。
Baud Rate	設定模組 RS-485 通訊的 Baud Rate。
Data Format	設定模組 RS-485 通訊的 Data Format。(固定為 N, 8, 1)
Set Module Configurations	按下此按鈕將新的設定值儲存至 DL 模組。

量測數據與設定

DL-10-UL

點擊 “AI” 頁籤進入溫濕度顯示頁面，此頁面提供溫度和濕度的量測即時數據。

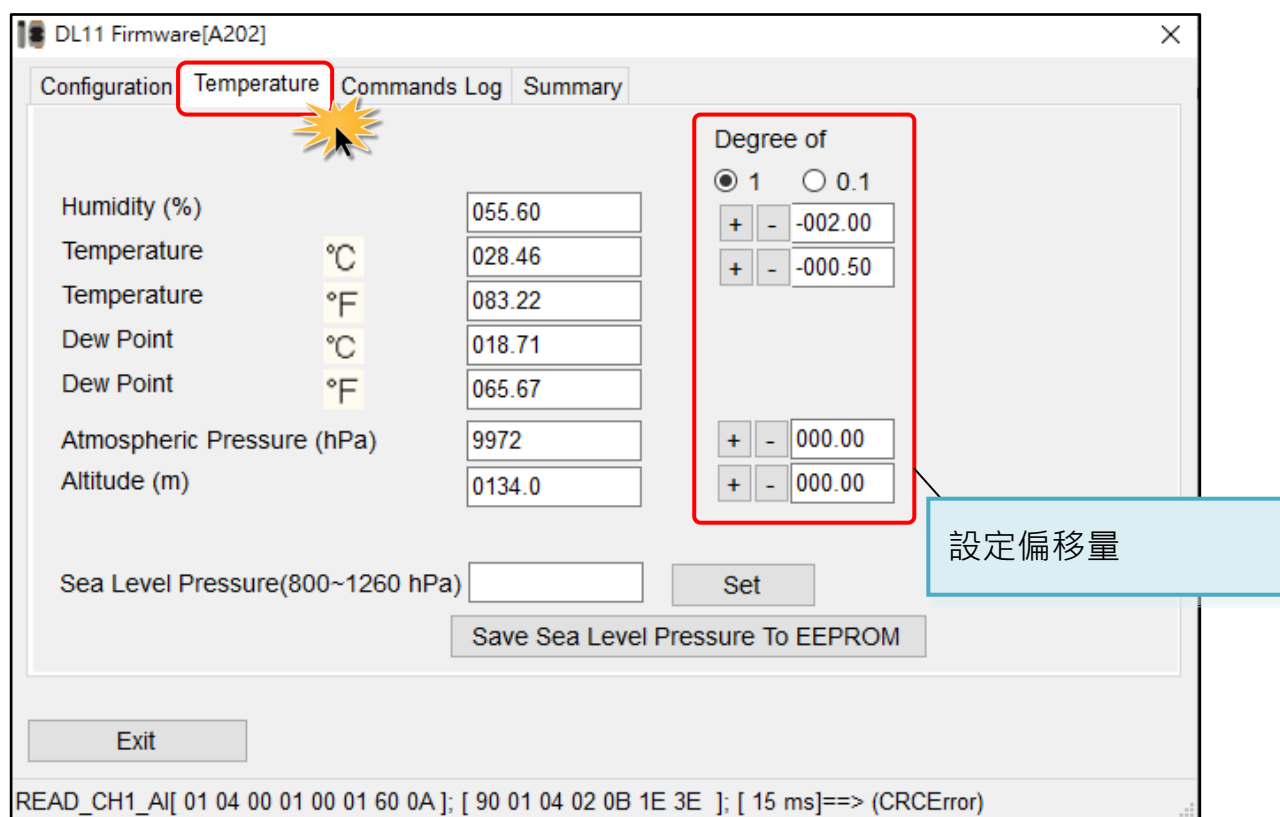


參數設定詳細說明如下：

項目	說明
Humidity(%)	顯示濕度值。
Temperature Format	設定溫度單位為攝氏(°C) 或華氏(°F)。
Temperature	顯示溫度值。
Degree of offset	設定溫度偏移值。 如果偏移值是點選 1 度，按一次 “+” 或 “-” 按鈕時，將設定溫度上升 1 度或下降 1 度。 如果偏移值是點選 0.1 度，按一次 “+” 或 “-” 按鈕時，將設定溫度上升 0.1 度或下降 0.1 度。

DL-11-UL

在 “**Temperature**” 頁面可查看溫度、濕度與大氣壓力等即時量測數值，以及調整量測值的偏移量(Offset)。



項目	說明
Humidity(%)	顯示濕度值。
Temperature	顯示溫度值。
Dew Point	顯示露點溫度值。
Atmospheric Pressure	顯示大氣壓力值。
Altitude	顯示由大氣壓力計算而得的高度值。
Sea Level Pressure	輸入海平面的氣壓值，並點擊 “Save Sea Level Pressure To EEPROM” 按鈕儲存新值。

項目	說明
Degree of	設定偏移量的單位值。 1: 按一次 + 或 - 按鈕時，將目前偏移值上調或下調 1 個量測單位。 0.1: 按一次 + 或 - 按鈕時，將目前偏移值上調或下調 0.1 個量測單位。
Set	將偏移量設定值寫入模組。

4. Modbus 資料位址對應表(Base 0)

4.1 DL-10-UL

■ Discrete Inputs (1xxxx)

起始位址		Points	說明	範圍	屬性
DEC	HEX				
10272	0110	1	讀重置狀態 0: 自從上次讀取後，模組未被重置 1: 開機後的第一次讀取(或已重置)	0: 未重置 1: 已重置	R

■ Input Register (3xxxx)

起始位址		Points	說明	範圍	屬性
DEC	HEX				
30000	0000	1	讀濕度值 (單位: 0.01 %)	0 ~ 10000	R
30001	0001	1	讀溫度值 (單位: 0.01°C)	-32768 ~ 32767	R
30002	0002	1	讀溫度值 (單位: 0.01°F)	-32768 ~ 32767	R
30003	0003	1	讀露點溫度值 (單位: 0.01°C)	-32768 ~ 32767	R
30004	0004	1	讀露點溫度值 (單位: 0.01°F)	-32768 ~ 32767	R
30480	01E0	1	讀韌體版本(Minor number) 十六進制數值表示	-	R
30481	01E1	1	讀韌體版本(Major number) 十六進制數值表示	-	R
30482	1E2	1	讀模組名稱 (part 1) High byte = 0x00 Low byte = 0x10	0x0010	R
30483	1E3	1	讀模組名稱 (part 2) High byte = 0x52(ASCII: D) Low byte = 0x48(ASCII: L)	0x444c	R

■ Holding Register (4xxxx)

起始位址		Points	說明	範圍	屬性	預設
DEC	HEX					
40448	01C0	1	讀/寫溫度偏移值(單位: 0.01°C)	-32768 ~ 32767	R/W	0
40449	01C1	1	讀/寫濕度偏移值(單位: 0.01%)	-32768 ~ 32767	R/W	0
40484	01E4	1	讀/寫模組站號	1 ~ 247	R/W	1
40485	01E5	1	讀/寫模組 Baud Rate (bps) 及 Data Format Bit-5:Bit-0 (Baud Rate) 03: 1200 04: 2400 05: 4800 06: 9600 07: 19200 08: 38400 09: 57600 0A: 115200 Bit-7:Bit-6 (Data Format) 00: no parity, 1 Stop bit 01: no parity, 2 Stop bits 10: even parity, 1 Stop bit 11: odd parity, 1 stop bit	0x03 ~ 0xCA	R/W	0x0A

4.2 DL-11-UL

■ Coils (0xxxx)

起始位址		Points	說明	設定值	屬性
DEC	HEX				
00283	011B		寫 1 將海平面氣壓儲存到模組	1	W

■ Discrete Inputs (1xxxx)

起始位址		Points	說明	範圍	屬性
DEC	HEX				
10272	0110	1	讀重置狀態 0: 自從上次讀取後，模組未被重置 1: 開機後的第一次讀取 (或已重置)	0: 未重置 1: 已重置	R

■ Input Register (3xxxx)

起始位址		Points	說明	設定值範圍	屬性
DEC	HEX				
30000	0000	1	讀濕度值 (單位: 0.01 %)	0 ~ 10000	R
30001	0001	1	讀溫度值 (單位: 0.01°C)	-32768 ~ 32767	R
30002	0002	1	讀溫度值 (單位: 0.01°F)	-32768 ~ 32767	R
30003	0003	1	讀露點溫度值 (單位: 0.01°C)	-32768 ~ 32767	R
30004	0004	1	讀露點溫度值 (單位: 0.01°F)	-32768 ~ 32767	R
30005	0005	1	讀取氣壓 (0.1 hPa)	-32768 ~ 32767	R
30006	0006	1	讀取 0.1m 以內的海拔低位元字	-32768 ~ 32767	R
30007	0007	1	讀取 0.1m 以內的海拔高位元字	-32768 ~ 32767	R
30480	01E0	1	讀韌體版本(Minor number) 十六進制數值表示	0x0000	R
30481	01E1	1	讀韌體版本(Major number) 十六進制數值表示	0xA202	R
30482	01E2	1	讀模組名稱 High byte = 0x00 Low byte = 0x11	0x0010	R
30483	01E3	1	讀模組名稱 High byte = 0x44(ASCII: D) Low byte = 0x4C(ASCII: L)	0x444c	R

■ Holding Register (4xxxx)

起始位址		Points	說明	設定值範圍	屬性	預設
DEC	HEX					
40448	01C0	1	讀/寫溫度偏移值 (0.01°C)	-32768 ~ 32767	R/W	0
40449	01C1	1	讀/寫濕度偏移值 (0.01%)	-32768 ~ 32767	R/W	0
40450	01C2	1	讀/寫壓力補償值 (0.1 hPa)	-32768 ~ 32767	R/W	0
40451	01C3	1	讀/寫高度偏移值 (0.1 m)	-32768 ~ 32767	R/W	0
40484	01E4	1	讀/寫模組站號	1 ~ 247	R/W	01
40485	01E5	1	讀/寫 Baud Rate (bps) 與 Data Format Bit-5:Bit-0 (Baud Rate) 03: 1200 04: 2400 05: 4800 06: 9600 07: 19200 08: 38400 09: 57600 0A: 115200 Bit-7:Bit-6 (Data Format) 00: no parity, 1 Stop bit 01: no parity, 2 Stop bits 10: even parity, 1 Stop bit 11: odd parity, 1 stop bit	0x03 ~ 0xCA	R/W	0x0A
40487	01E7	1	讀/寫響應延遲時間 (以毫秒為單位)	0 ~ 30	R/W	0
40498	01F2	1	讀/寫 海平面氣壓低位字 (單位: 0.01 hPa) 預設值: 1013.25 hPa	0x0 ~ 0xFFFF	R/W	0x8B CD
40499	01F3	1	讀/寫海平面氣壓高位字 (單位: 0.01 hPa)	0x0 ~ 0xFFFF	R/W	0x1

附錄：手冊修訂記錄

本章提供此使用手冊的修訂記錄。

版本	發行日	說明
1.0	2026 年 10 月	首次發行