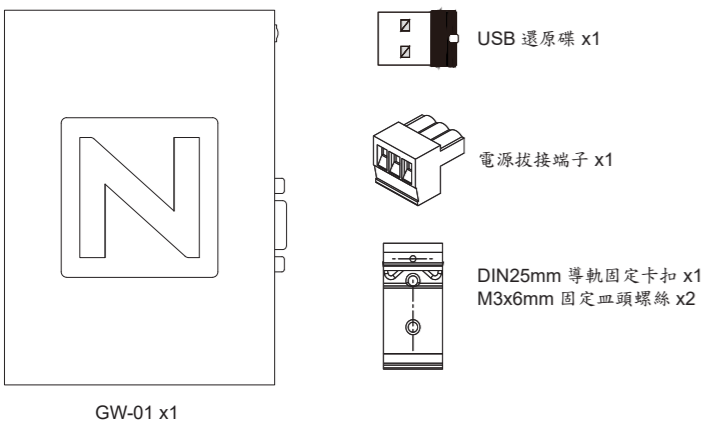


產品內容



連接電源

本產品使用 DC24V 電源，消耗功率小於 6W，建議使用額定功率高於 8W 的電源供應器。

**重要注意事項**  
連接電源前，建議先切斷本產品的電源，以防止插拔電源時，電源端子碰觸機體金屬部分，造成內部元件毀損。

- 電源接線步驟
1. 將電源端子從機器上拔出來。
  2. 一字起子鬆開螺絲。
  3. 將電源線剥皮 (7-8 mm) 後，插入電源端子。
  4. 使用一字起子鎖緊電源端子螺絲。
  5. 最後將電源端子插入人機的電源端。

**注意**  
出廠時，電源端子已附在本產品的電源端上。接線方式請參考本產品之銘版所標示。

電源種類	電源線	剥線長度	扭力
單芯線	28-12	約 7-8 mm	約 4.5lb-in
多芯線	30-12	約 7-8 mm	約 4.5lb-in

★ 僅使用銅導線

接地

- 在機器設備箱體有接大地的情況下，為確保機器內部元件正常運作，避免受到雜訊的干擾，請確實做好接地工作。
- 請使用接地阻抗小於 100Ω (class 3) 之接地線，將機器 FG 端連接至大地。

警告

請安裝人員和機器操作人員先詳讀此安裝手冊之後，再進行安裝與操作。

- 一般說明
- 須經專業訓練的人員才可以安裝及使用本產品。
  - 安裝人員需根據此安裝手冊的指示安裝本產品。
  - 安裝本產品時，須避免安裝於有液體，金屬雜質或其他異物掉入機器內部的環境；以免造成內部電子元件短路，造成電子元件損壞，甚至引發火災。
  - 避免安裝於有腐蝕性、有爆炸危險、或電場磁場過強的環境。

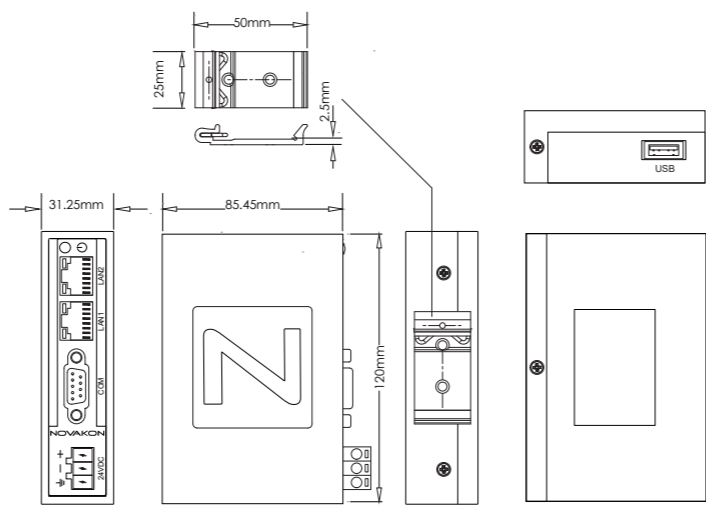
**電源**  
- 本產品的輸入電源為 DC24V，若供應的電壓超過 DC24V ± 20%，可能會造成本產品之毀損。因此，請安裝後先確認供應電源的範圍，再接上電源，同時需確保使用期間電源電壓之穩定性。

**通訊線**  
- 通訊線須避免與電源線及大電力線放置在同一個導線槽，使用隔離線，可以降低環境雜訊的干擾。

**服務與維修**  
- 非專業人員請勿進行維修的作業。  
- 請勿使用劣質的電池。

**廢料回收**  
- 廢棄的 GW-01 需根據當地法規進行回收處理。  
- 機器內的鋰電池，電容可能含有危害健康和汙染環境的成分，須注意回收處理。如果沒有徹底執行廢棄物回收，會造成環境的污染，可能危及健康。

外觀尺寸



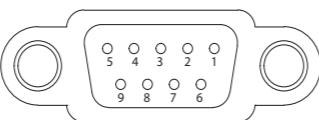
產品規格

機種	協議轉換閘道器系列
型號	GW-01
CPU	ARM Cortex-A8 (1GHz)
記憶體	512M Bytes
儲存空間	4GB, 8bit eMMC
斷電保持記憶體	32K Bytes
RTC	內建，電池 CR2032
COM	1 x RS232 1 x RS422/485
乙太網	2 x 10/100 Mbit
USB	1 x Type A (Host)
電源電壓	24V ± 20 % DC，隔離電源
消耗功率	6W
工作環境溫度	-20 ~ 70°C
儲存溫度	-20 ~ 80°C
工作環境濕度	10 ~ 90%RH 無結露 @40°C
外型尺寸	120.00(W) x 85.45(H) x 31.25(D) mm
重量 (裸機)	0.25 kg
重量 (裸機 + 內盒)	0.42 kg

COM Port 接腳定義

GW-01 可與市售大部分的控制器或 PLC 連線，連接的方式可使用 COM Port 或 Ethernet Port。

COM Port 腳位定義圖：

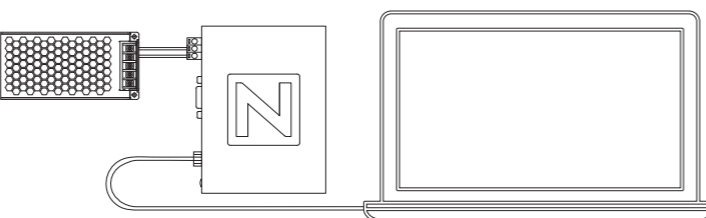


腳位	訊號
1	RS422 TX+ / RS485 TX/RX+
2	RS232 RX
3	RS232 TX
4	RS422 RX+
5	SG
6	RS422 TX- / RS485 TX/RX-
7	Optional TTL Level TXD
8	Optional TTL Level RXD
9	RS422 RX-

前置準備

- 環境設備與需求：
1. 一台 GW-01
  2. 一台具備網路埠的電腦
  3. DC24V 輸出電源供應器，提供 GW-01 DC24V 電源

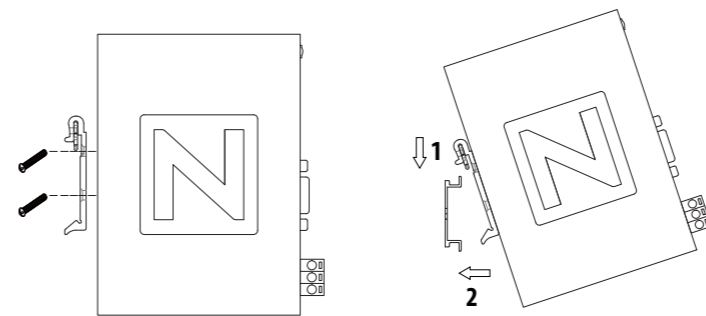
\* 若需連接多台 PLC，可視情況以 COM Port 串連或添加網路交換器。



安裝示意圖

步驟 1：鎖上固定卡扣。

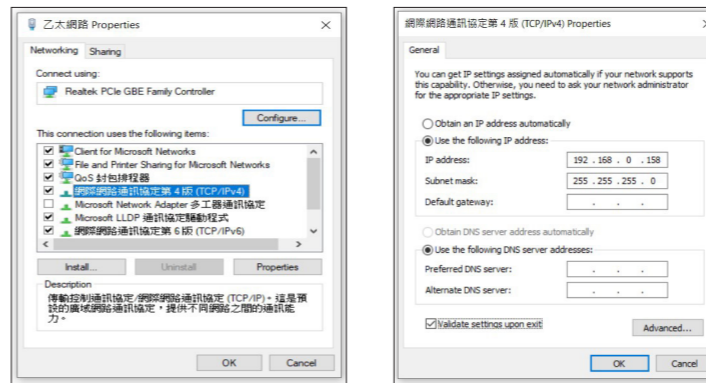
步驟 2：固定於鋁軌。



設定網頁連接

第一次使用 GW-01，可使用預設的網口進入網頁編輯。預設的網路接口為 LAN1，IP 位址為 192.168.0.80，建議非必要不要更改此 IP。LAN2 可依實際應用需要，進入網頁設定所使用之 IP。

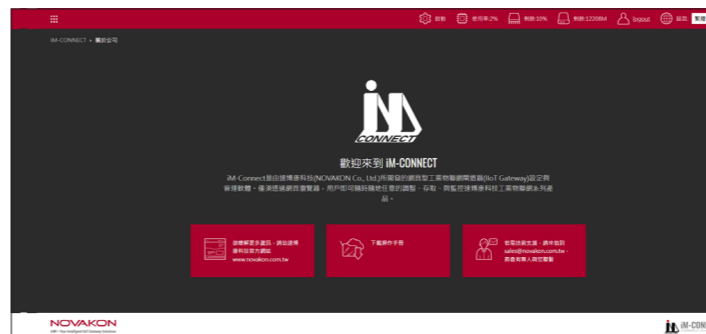
首先，我們先將電腦的 IP 設定為與 GW-01 相同的網域。進入網際網路設定中，開啟乙太網路的內容設定，點選【網際網路通訊協議第 4 版 (TCP/IPV4)】後，再按下【內容】。給電腦指定一個 IP 位址，此地址須與 GW-01 相同網域。例如：GW-01 的 IP 為 192.168.0.80，則電腦可設定為 192.168.0.XXX。兩者網域相同，網址不同。



開啟瀏覽器，輸入預設的網址：  
【http://192.168.0.80】進入登入視窗。

預設使用者名稱：admin。  
密碼：1234。

登入後即可開啟網頁。



IP 設定

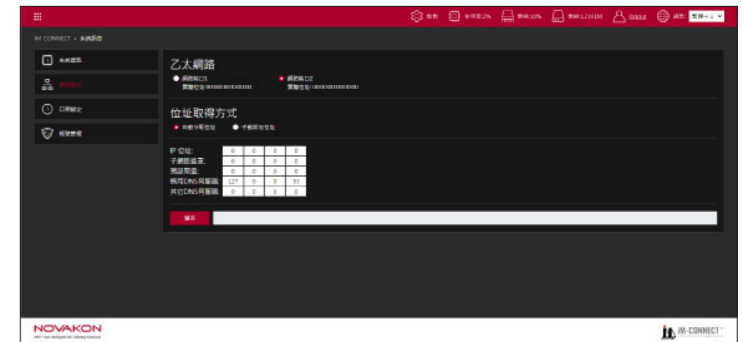
點選【】開啟【IM-CONNECT】選單，按下【系統訊息】。

按下【網路設定】可設定 GW-01 的網路參數。

**A. 乙太網路**  
可分別對【網路端口 1】和【網路端口 2】做網路 IP 位址、子網路遮罩、預設閘道、DNS 伺服器等參數進行設定。

**B. 位址取得方式**  
【自動分配位址】：系統自動取得 IP 位址。  
【手動分配位址】：由使用者輸入 IP 位址。

設定完畢後按下【儲存】以儲存本次設定的內容。



恢復出廠設定

如遇到忘記原設定的參數或密碼的狀況，可嘗試將 GW-01 恢復為出廠設定。將隨機附上的 USB 還原碟插入 USB 孔，靜待數秒後，GW-01 會還原網路 IP 位址及使用者名稱和密碼為出廠設定並自動重新啟動。

請注意：重新啟動 GW-01 時，須等待 20 秒後方可重新啟動網頁。

參考資訊

GW-01 詳細操作說明，與可連接之控制器廠牌與型號，可至 Novakon 官網瀏覽控制器支援列表，並下載協議轉換閘道器軟體操作說明。

Novakon 官網網址：<https://www.novakon.com.tw>