

VM-WIFI-M30 使用指引

感謝您使用本公司網路通訊轉換器 VM-WIFI-M30 系列，為了使您更有效率使用 VM-WIFI-M30 轉換器系列，請您使用本產品前先讀取本產品快速指引。

除了 VM-WIFI-M30 轉換器本體機器，本包裝包括以下物品：

- 皿頭鐵板牙螺絲 4 顆 (英制 1/8", 1/2")
- 2.4G WIFI 吸盤天線+延長線 3M.

機器尺寸

本機尺寸寬為 42 mm · 高為 84 mm · 深為 24 mm

固定時請勿將固定螺絲鎖過緊或不平均，固定螺絲最大扭力值為 0.3 牛頓·米

安全注意事項

本產品安裝、維護、線路配置以及相關檢查，請注意以下事宜：



- 請依照指引安裝 VM-WIFI-M30 轉換器，以免造成設備損壞
- 禁止將 VM-WIFI-M30 轉換器安裝暴露在高濕度、危險性氣體、液體之場所，以避免發生觸電或火災



- 請將接地端子連接到 100Ω 以下接地，接地不良可能造成訊號不良、觸電或火災



- VM-WIFI-M30 轉換器如需配合專用驅動程式軟體，驅動程式安裝失敗或不完整可能會造成 VM-WIFI-M30 轉換器不正常運轉



- 配線時請將插座式端子從 VM-WIFI-M30 轉換器本體拆下
- 快速接頭上每一個電線插入口僅能插入一條電線
- 若錯誤將電線拔出，請重新檢查電線後再啟動



- 請依標準規格配置配線材料
- 通訊線材需在規格之內
- 應採用正確的接地迴路，以避免通訊不良

在使用之前請您詳閱使用指引，並請注意以下事項！

- 注意您環境的安全 (有害性氣體、腐蝕性液體、高濕度、高架作業、危險性作業)
- VM-WIFI-M30 轉換器接線請依照本使用說明接線
- 請確實實施接地工程，並應依照該國家電工法令之規定實施
(請參考 NFPA 70 - National Electrical Code (2008))
- 在電源未關閉期間請勿進行任何拆解及線路變更
- 在 VM-WIFI-M300 轉換器運作期間，請勿觸碰電源處
- 天線確實連接後,始能開啟電源, 未接天線而接上電源有可能導致 無線電電路出現損害,導致無線電電路受損或故障.

若您在使用上有任何的問題，請洽詢您的經銷商，本公司精益求精，當內容有所變更時將會更新於網站上，請您隨時上本公司網站：www.vx-hmi.com 下載最新使用指引。

其他應注意事項：

- 不得在通電的情況下改變任何的配線，否則將會造成觸電或人員受傷的危險
- 請勿用尖銳的物體觸碰面版，以免造成 VM-WIFI-M30 轉換器操作問題
- 禁止拆解 VM-WIFI-M30 轉換器，否則會造成觸電
- 電源啟動後，禁止拆開 VM-WIFI-M30 轉換器
- 電源關閉 10 分鐘內禁止接觸 VM-WIFI-M30 轉換器接線端子，殘餘電壓可能造成觸電
- VM-WIFI-M30 轉換器工作中，通氣孔應保持暢通，以避免機器過熱產生異常訊號或故障情形

安裝環境條件

本產品應存於包裝箱內，若暫不使用，為使該產品能符合本公司保固及日後的維護，儲存時應注意以下事宜：

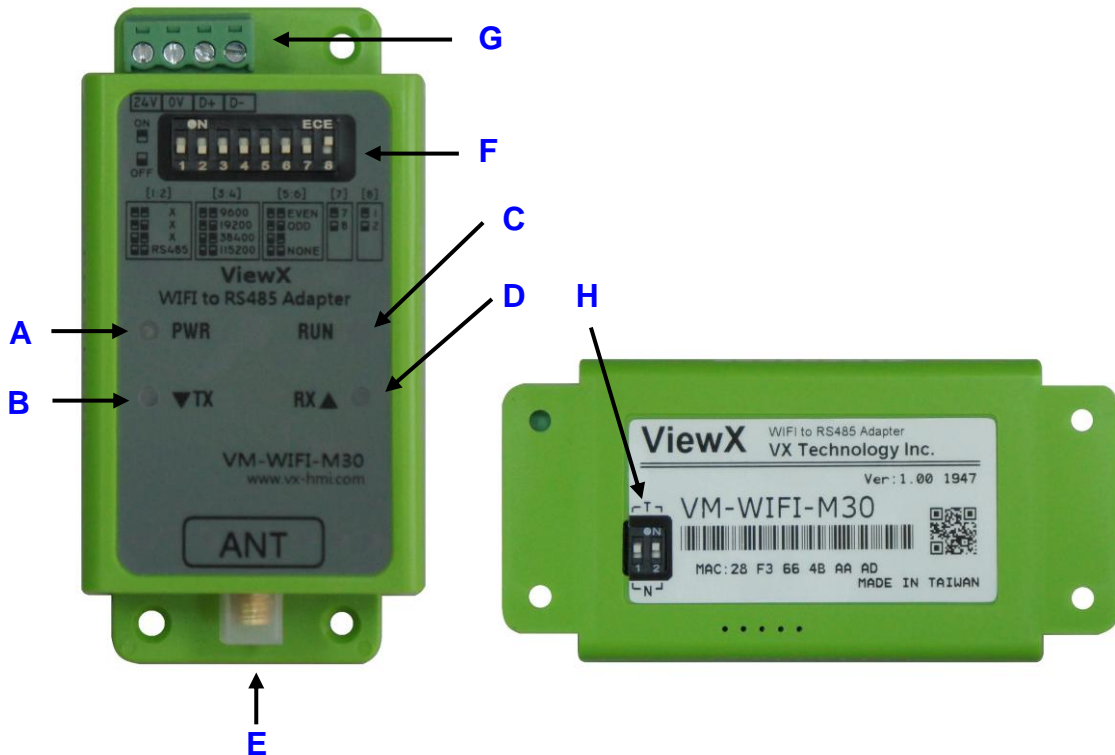
- 必須儲存在乾淨、乾燥之位置
- 儲存環境必須在 $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ 範圍內
- 儲存濕度必須在 20 ~ 85% RH (不可凝結)
- 避免存於危險物、有害物之環境 (請參考危險物與有害物標示及通識規則)
- 請放置在有管理的檯面或架上
- 本產品適合安裝處所包含：無塵室、無高熱環境 (非高溫作業)；無水滴、蒸汽、灰塵場所；無危險物、有害物之環境；無粉塵及燻煙之場所；無震動極高電磁波之場所。

安裝方向與空間注意事項

- 安裝方法應依照規定安裝，若不依照規定方法安裝會造成故障原因
- 為使人機介面運作中冷卻效果良好正常，安裝 VM-WIFI-M30 轉換器時，在機器上下左右方向及相鄰位置應保持 50 mm 以上距離，以避免產生高熱

各部位說明

VM-WIFI-M30 (正面/背面)



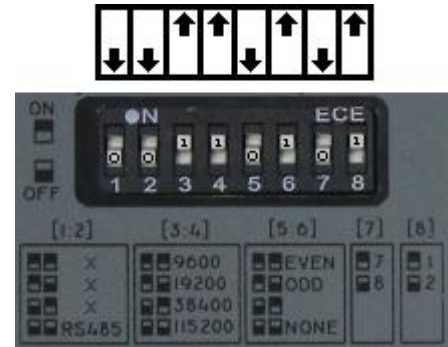
- A PWR：綠燈顯示 電源指示燈，綠燈亮起顯示電源正常
- B TX：紅燈顯示 資料傳送燈號，資料傳輸時會亮起
- C RUN：當模組運作時，藍色燈號會閃爍(註一)
- D RX：綠燈顯示 資料接收燈號，資料接收時會亮起
- E SMA: WIFI 2.4G 天線訊號連接座(SMA JACK,外螺內孔).
- F SW1:SW2：通訊訊號選擇 RS485
 SW3:SW4：設定通訊速率 9600/19200/38400/115200
 SW5:SW6：設定同位元檢查 EVEN/ODD/NONE (註二)
 SW7：設定資料位元 7/8 (註二)
 SW8：設定停止位元 1/2
- G 24DCV 電源/RS485 通訊連接座(歐式端子 間距 3.81mm)
- H RS485 通訊 120Ω終端電阻(2 組開關須同時切入 T 或 N, T:接上終端電阻,N:不接終端電阻)

註一：RUN: 設定模式紅燈慢閃，正常模式藍燈慢閃,連接模式藍燈快閃.

註二：通訊參數設定不支援 資料位元 7 及同位元檢查 NONE 同時設定.

網路參數設定步驟

1. 關閉模組電源
2. 將[設定指撥開關] 依序設定[下下上上下上下上],如右圖
3. 開啟模組電源
4. RUN 燈號 紅燈慢閃,表示模組進入設定模式
5. 使用相關軟體透過 Modbus RTU 協定設定.
(相關設定軟體,可至 ViewX 官方網站下載)



模組設定使用 9600,N,8,1 通訊參數, Modbus RTU 通訊協定,設定參數

參數名稱	變數位置	資料格式	出廠預設
IP	40001~40004	xxx.xxx.xxx.xxx(註一)	0.0.0.0
Net Mask	40005~40008	xxx.xxx.xxx.xxx(註一)	0.0.0.0
Gateway	40009~40012	xxx.xxx.xxx.xxx(註一)	0.0.0.0
DNS	40013~40016	xxx.xxx.xxx.xxx(註一)	0.0.0.0
通訊模式	40017	0: TCP Server 1: TCP Client 2: UDP Server 3: UDP Client	0
連線 Port	40018	0~65535(建議使用 1024 以後) (註二)	1500
連線 IP	40019~40022	xxx.xxx.xxx.xxx	0.0.0.0
SSID	40033~40048	32 個 ASCII 字元,資料排列(BA,DC,FE...)	
Key	40049~40062	30 個 ASCII 字元,資料排列(BA,DC,FE...)	
密碼加密方式	40063	0: 不加密 1: Wep_Share 2: Wep_open 4: Wpa_aes/wpa_tkip 7: Wpa2_aed/wpa2_tkip 9: Wpa/wpa2_aes	9

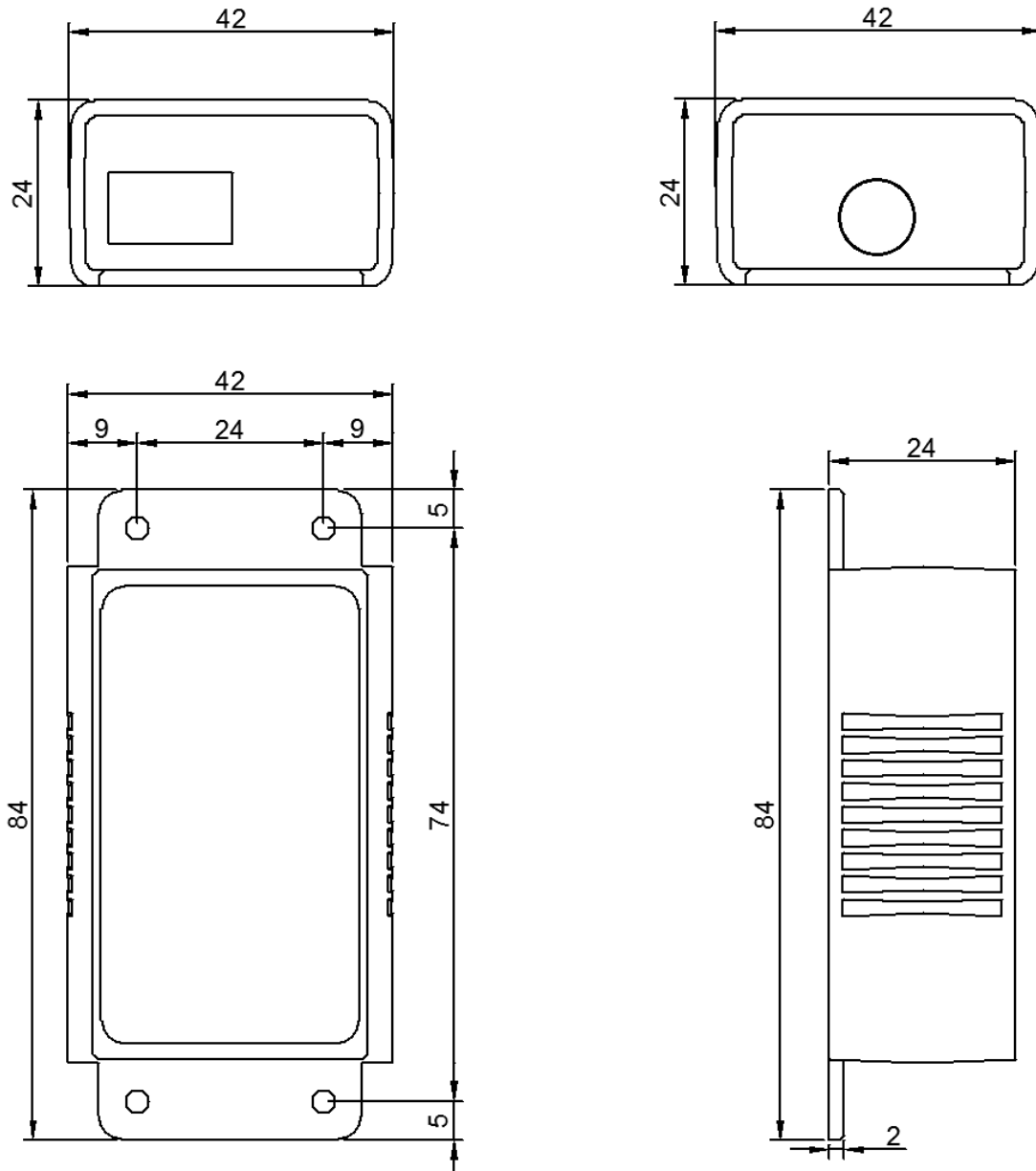
註一: 當 IP 設定為 0.0.0.0 時使用 DHCP,由 DHCP Server 取的 IP 相關設定

當 IP,NetMask,GateWay,DNS,設定不正確時,會以 DHCP 模式運行.

註二: 連線 Port 設定在 1024 以下,有可能因電腦或網路環境設定不同而無法通訊.

注意: 設定完成後,關閉模組電源後,再將指撥開關切換至正常通訊參數設定後,重新開啟模組電源,模組會新的設定開始運作.

機器尺寸 (單位 : mm)




配線材料建議

種類	電源配線 (AWG)	剝線長度
單芯線	28 ~ 12	7 ~ 8 mm
多芯線	30 ~ 12	7 ~ 8 mm

基本檢測

檢測項目	檢測內容
一般檢測	<ul style="list-style-type: none"> ●定期檢查 VM-WIFI-M30 轉換器的連接線是否鬆動 ●排氣孔應避免任何型態物體阻塞，安裝時應小心細小異物掉落 ●如果 VM-WIFI-M30 轉換器裝設於粉塵、有害性氣體的場所，應裝設防止粉塵及有害性氣體進入的設施或設備
操作前檢測 (未供應控制電源)	<ul style="list-style-type: none"> ●配線端子接續部分請實施絕緣處理 ●配線應正確，以避免異常動作 ●檢查 VM-WIFI-M30 轉換器內部是否有任何細小金屬片等導電物體，並注意可燃性物體、易燃性氣體等危險物 ●VM-WIFI-M30 轉換器附近使用的電子儀器受到電磁干擾時，請使用校調儀器以降低干擾 ●請注意 VM-WIFI-M30 轉換器的電壓是否正確穩定
運轉前檢測 (已供應控制電源)	<ul style="list-style-type: none"> ●電源指示燈是否開啟 ●與各系統間的通訊是否正常 ●VM-WIFI-M30 轉換器若有異常現象請洽經銷商

歐式端子 間距 3.81mm 4pin

COM Port 示意圖	腳位	說明
	1	RS485 D-
	2	RS485 D+
	3	DC 0V
	4	DC 24V

產品規格

	功能規格	VM-WIFI-M30
產品規格	無線網路晶片	MTK MT7681
	無線標準	IEEE 802.11 b/g/n,
	頻率範圍	2.4G~2.4835G
	頻率通道	1~14
	無線安全	WPA-PSK/WPA2-PSK, WPA/WPA2
	發射功率	15~18dbm
	通訊處理	資料直接穿透
	通訊模式	TCP Server / TCP Client / UDP Server / UDP Client
	安全防護方法	設定連線 IP
	指示裝置	電源燈號(PWR),傳輸燈號(TX),接收燈號(RX),連接燈號(LINK)
	連接規格	RS485
	通訊設定	指撥開關設定
	保護裝置功率	600W
	額定電壓	10V~30V DC(建議 DC24V)
	消耗功率	2W 以下
環境規格	工作溫度	0°C ~ 50°C
	儲存溫度	-20°C ~ 60°C
	濕度	20 ~ 85% RH (不可凝結)
	抗震性能	10Hz ~ 25Hz (X,Y,Z 各方向 0.5mm 持續 30 分鐘)
	冷卻方式	空氣自然對流
機構尺寸	外型尺寸【mm】	84*42*24
	主體重量	51g
	外殼材料	PC (聚碳酸酯)

※本公司保留修改指引相關文件的權利，若指引內容有所變更不另行