

感謝您使用本公司通訊轉換器 VC-TVM 系列,為了使您更有效率使用 VC-TVM 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 VC- TVM 轉換器本體機器,本包裝包括以下物品:

- 歐式端子 間距 3.81mm 公型 8pin 1 組
- Ⅲ頭鐵板牙螺絲 4 顆(英制 1/8", 1/2")

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 VC-通訊轉換器,以免造成設備損壞
 - 禁止將 VC-通訊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



VC-通訊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 VC- 通訊轉換器不正常運轉



- 配線時請將插座式端子從 VC-通訊轉換器本體拆下
- 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)
- VC-通訊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 VC-通訊轉換器運作期間,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 VC-通訊轉換器操作問題
- ▶ 禁止拆解 VC-通訊轉換器,否則會造成觸電
- ▶ 電源啟動後,禁止拆開 VC-通訊轉換器
- ▶ 電源關閉 10 分鐘內禁止接觸 VC-通訊轉換器接線端子,殘餘電壓可能造成觸電
- ▶ VC-通訊轉換器工作中,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℃~+60℃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。

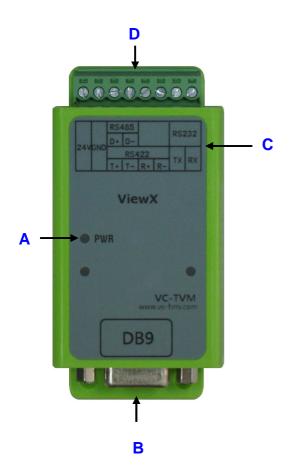
安裝方向與空間注意事項

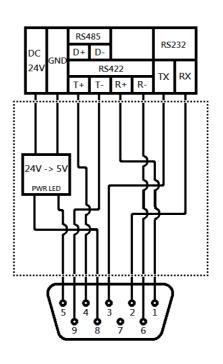
- 安裝方法應依照規定安裝,若不依照規定方法安裝會造成故障原因
- 為使人機介面運作中冷卻效果良好正常·安裝 VC-通訊轉換器時·在機器上下左右方向及相鄰位置應保持 50 mm以上距離·以避免產生高熱



各部位說明

VC-TVM (正面圖/線路結構圖)





A PWR:綠燈顯示 電源指示燈·DC24V 電源進入,綠燈亮起顯示電源正常

B DB9: 連接其他 VC 通訊裝置

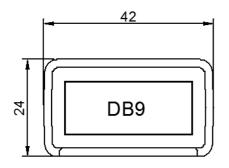
C 通訊接點標籤(註一)

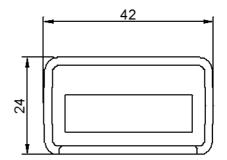
D 通訊接點連接座,依下方標籤指示(註一)

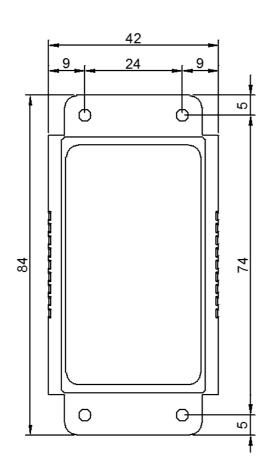
註一: 一般 VC 通訊裝置 RS232/RS422/RS485 訊號為自動轉換,所以一般情況只能選一種訊號連接 如使用 RS232 須連接 DC24V(1), GND(2), RS232 TX(7), RS232 RX(8) 如使用 RS422 須連接 DC24V(1), GND(2), RS422 T+(3), RS422 T-(4), RS422 R+(5), RS422 R-(6) 如使用 RS485 須連接 DC24V(1), GND(2), RS485 D+(3), RS485 D-(4)

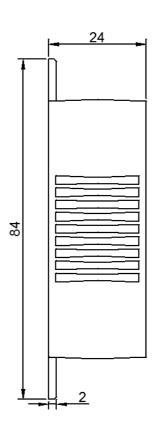


機器尺寸(單位:mm)









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	●定期檢查 VC-通訊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 VC-通訊轉換器裝設於粉塵、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)	●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 VC-通訊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	
	●VC-通訊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 VC-通訊轉換器的電壓是否正確穩定	
運轉前檢測 (已供應控制電源)	●電源指示燈是否開啟	
	●與各系統間的通訊是否正常	
	●VC-通訊轉換器若有異常現象請洽經銷商	



DB9 RS232 連接器

COM Port 示意圖	腳位	說明
1 	1	RS422 R+
	2	RS232 RX
	3	RS232 TX
	4	RS422 T+ / RS485 D+
0	5	GND
	6	RS422 R-
	7	RS232 RTS
	8	DC+5V
	9	RS422 T- / RS485 D-

歐式端子 間距 3.81mm 8pin

COM Port 示意圖	腳位	說明
~*************************************	1	DC 24V
	2	DC 0V
	3	RS422 T+ / RS485 D+
	4	RS422 T- / RS485 D-
8	5	RS422 R+
	6	RS422 R-
	7	RS232 TX
	8	RS232 RX



產品規格

	功能規格	VC-TVM
產品規格	通訊介面	RS232/RS422/RS485
	指示裝置	電源燈號(PWR)
	輸入額定電壓	10V~30V DC(建議 DC24V)
	輸出額定電壓	5V±10%
	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	47g
	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