FATEK® P5043S/N 人機介面安裝說明書

感謝您購買永宏人機介面,在安裝或操作設備前,請仔細閱讀本安裝說明書以確保正確 使用。

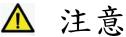
1. 安全注意事項 (使用前先閱讀這些注意事項)

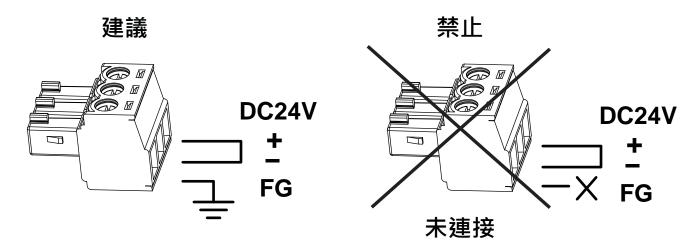
1.1 一般說明

- 打開包裝並檢查貨件是否損壞,如果發現有任何損壞或變形的情形,請聯絡 您的供應商。
- 自行拆解、更改或修改設備,供應商概不負責。
- 不要讓液體或任何導電粒子進入到人機介面內。否則可能會損壞裝置,引起 火災或故障。
- 只有合格的人員才可以安裝、檢查和進行維護此設備。
- LCD 面板內的液晶是一種有害的物質,如果面板損壞,請避免接觸洩漏的液晶。 如果液晶濺到衣服或皮膚上,請用肥皂徹底洗掉。若是眼睛接觸洩漏的液晶, 請保持眼睛睜開,用大量清水沖洗並儘快就醫。
- 電源上電中不要觸摸任何端子,否則可能會造成觸電引起人身傷害。
- 從事安裝、接線作業、進行維修或設備檢查之前,請先斷開電源。否則,可 能會造成損壞或觸電。

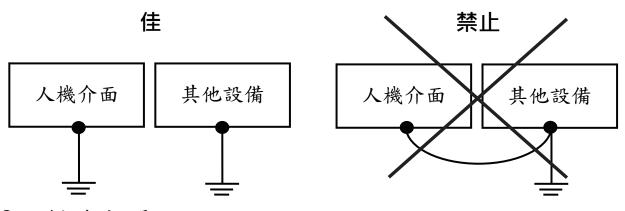
1.2 安裝期間

- 只有合格的人員才可以安裝此產品。
- 請依照安裝程式安裝此產品。
- 連接此產品前,請檢查電源極性正確並且電壓是否在規定範圍內。
- 使信號線和電源線遠離高電壓或大電流傳輸的電纜。





● 此產品和其他設備應具有相同的電氣接地(參考電壓電平),否則可能發生通信錯誤。



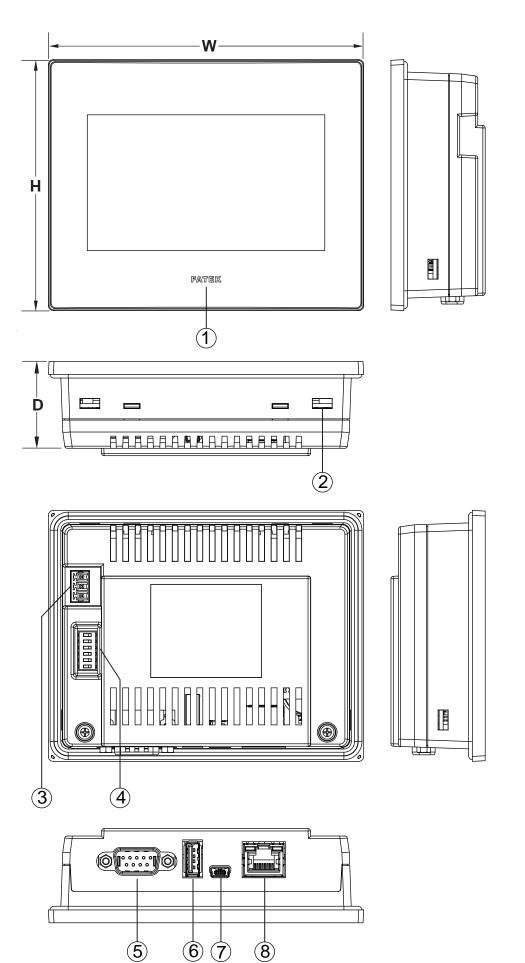
1.3 操作期間

- 不要用尖銳物體或過度用力按壓觸控式螢幕,這可能會損壞顯示螢幕。 HMSP043 螢幕保護膜可以用於此產品避免受損壞,有關訂購資訊,請聯繫我們 的銷售部門。
- 不要使用此產品的輸出信號作為任何安全功能或系統緊急的停止。如果觸控功能發生故障可能導致人身傷害或設備損壞。

1.4 服務與維護

- 適用於合約保固。
- 在進行清潔或維護前,請先斷開電源設備。
- 只有合格的人員才能進行維護和維修。
- 可使用軟布和中性清潔劑來清潔前面板。
- 請使用原廠配件。

2. 部件名稱和尺寸



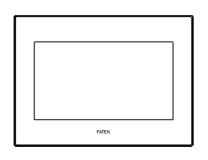
1	電源指示燈
2	固定孔
3	電源端子台
4	COM2/COM3 終端電阻開關
(5)	COM1/COM2/COM3 DB-9 公頭接頭
6	USB 接頭
7	Mini USB接頭
8	乙太網路 RJ45 接頭 (N 機型)

W	128.0 mm
Н	102.0 mm
D	38.1 mm

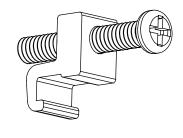
3. 產品規格

	Model	P5043S	P5043N	
	Type of item tested	Control		
	Product Description	Operator Panel		
	Connections to mains			
	supply	Perm	Permanent	
	Overvoltage category	II		
	Pollution degree	2		
	Means of Protection	Class III		
	For incompantal conditions	Operating Temp. 0~50°C		
UL 61010-1	Environmental conditions	Storage Temp20 ~ 60 °C		
Technical	For use in wet locations	No		
Consideration	Equipment mobility	Built in		
	Operating conditions	Continuous		
	Overall size	128.0 x 102.0 x 38.1 (mm)		
	Weight	215 (g)	235 (g)	
	Marked degree of	Front panel: IP65 / Rear	Case: IP20 to IEC 60529	
	protection	Type 1 to	o UL 50E	
	Equipment classification	Industrial, Professional, Commercial		
	Equipment class	Class III		
	Equipment type	Permanently connected, Fixed		
		Connector: D-Sub 9-Pin		
	通訊接頭 1	COM1: RS-232 (TXD, RXD)		
		COM2: RS-422/485		
		COM3: RS-485		
	通訊接頭 2			
	網路	10M/100M		
通訊埠	USB	USB2.0 Type-A (Host)x1		
	035	USB2.0 Type mini-B (Device)x1		
	Micro SD			
	音效輸出	-		
	PLC 擴充			
	終端電阻	有(For RS-422/485)		
	指撥開關	73(. 3		
	輸入電源	24VD0	C <u>+</u> 20%	
電源	消耗功率	350mA@24VDC		
	絕緣電組	50MΩ at 500VDC		
	操作環境濕度	10%~90%@ 40℃ (非冷凝)		
	一 一 一 一 一	AC500V/20mA/1 Min. (電源端子與 FG 端子間)		
	耐震度	5~9Hz 單振幅:3.5mm		
環境		9~150 Hz 加速度:19.6m/s² (2G)		
	\	X、Y、Z 方向各 10 次 (符合 IEC61131-2 規範)		
	雜訊抑制	電壓 1000Vp-p, 波寬 1us, 上升時間 1ns		
	接地電阻	小於 100 Ω		
尺寸	開孔尺寸	118.5 x 9	92.5 (mm)	

4. 組件說明



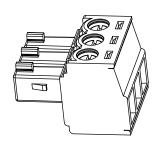
人機介面 xl



卡鉤和螺絲 x4

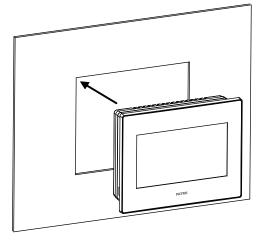


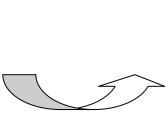
A4 雙面安裝說明書 x1

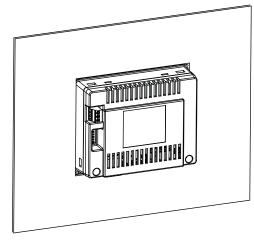


電源端子台 x1

5. 安裝程序



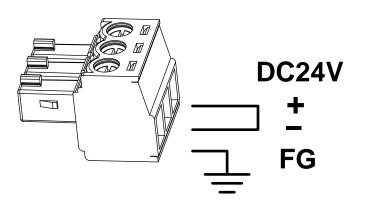




安裝孔 Cutout

- 將此產品放入安裝孔中,直至防水膠條 接觸控制箱面板。
- 將卡鉤插入每個固定孔,然後用適當的 扭矩均勻地鎖緊各個螺絲。
- 螺絲未鎖緊可能導致此產品掉落、故障或短路;螺絲鎖的過緊,可能會導致外殼變形。所需的扭矩約為 0.16 牛頓-米。

6. 連接電源

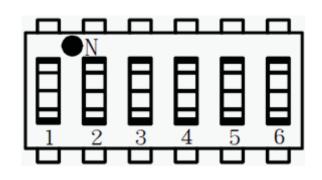


- 務必接地,使地線盡可能短。將接地保護端子FG連接到 class-3(100Ω以下)接地系統。
- 電源接線請使用 28-12 AWG (0.5-1.5 mm²) 的線材。

7. 終端電阻開關

- P5043S/N 的人機介面具有一個內置的終端電阻開關,若要啟用或停用終端 電阻請按照下表所示的配置。此終端電阻開關為 COM2[RS-422/ RS-485] 和 COM3[RS485]通訊埠專用。
- 終端電阻開關配置:

終端電阻									
編號	COM2 [RS-422]		COM2 [RS-485]		COM3 [RS-485]				
	啟用	停用	啟用	停用	啟用	停用			
1	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF			
2	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF			
3	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF			
4	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF			
5	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF			
6	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF			



8. 通訊介面



*1 NC: 無連接

FATEK® 永宏電機股份有限公司

25170新北市淡水區中正東路二段29號26樓

電話:+886-2-2808-2192

傳真:+886-2-2809-2618

E-mail: sales@fatek.com

tech@fatek.com

Website: www.fatek.com