FATEK® The Brand You Can Rely On

P5101A

10.1" TFT 觸控型人機介面

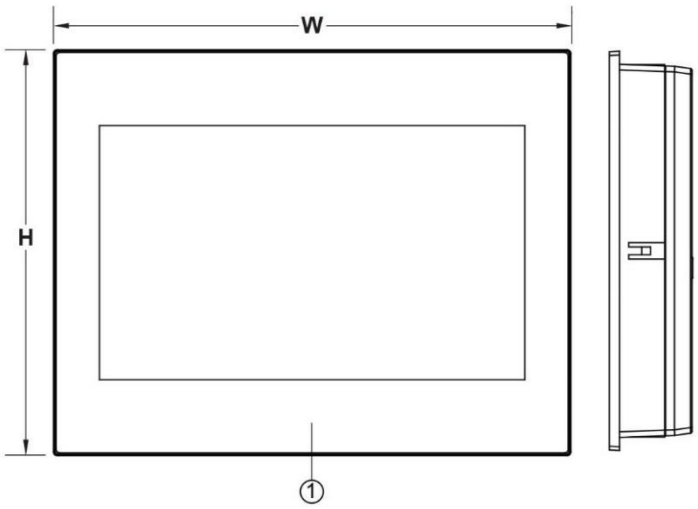
- ✧ Cortex 600 MHz 處理器
- ✧ 內建電源隔離
- ✧ 內建 COM Port 隔離
- ✧ 內建擴充 PLC 功能
- ✧ 具有在惡劣環境中,避免腐蝕的 PCB 塗層
- ✧ 無風扇冷卻設計
- ✧ 針對工業應用設計的高抗雜訊能力

型號		P5101SA	P5101NA	P5101ZA
顯示	顯示尺寸	10.1 吋 TFT (16:9)		
	螢幕解析度	1024 x 600		
	亮度	300 (cd/㎡)		
	對比度	450		
	背光類型	LED		
	背光壽命	>30,000 Hrs.		
	色彩	16.7M		
	LCD 可視角	50/20/55/55 (T/B/L/R)		
觸控面板	類型	四線電阻式		
	觸控精確度	X 軸±2% ; Y 軸±2%		
記憶體	儲存體(Flash)	256MB		
	記憶體(RAM)	128MB		
系統	處理器	32 bit RISC Cortex-A8 600MHz		
	萬年曆	有		
尺寸/淨重	外觀(寬 x 高 x 深)	271.5 x 213.5 x 44.9(mm)		
	開孔尺寸	259.0 x 201.5 (mm)		
	淨重	1340 (g)	1360 (g)	1380 (g)
通訊埠	通訊接頭 1(DB-9)	COM1：RS-232 (2W)		
	通訊接頭 2(可著脫端子)	COM3：RS-422/485 (4W) COM4：RS-485 (2W)		
	RS-422/485 隔離保護	–		

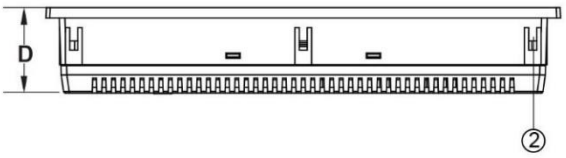
	乙太網路	–	10M / 100M	10M / 100M
	USB HOST	USB2.0 x 1		
	USB Device	USB2.0 x 1(Mini-USB)		
	Micro-SD 插槽	–	–	有
	音效輸出	–	–	有
	影像輸入	–		
	終端電阻指撥開關	有		
通訊埠擴充	PLC 擴充	有		
	HMI 擴充	有		
	無線模組擴充	有		
電源	輸入電源	14 ~ 32VDC		
	電源隔離	有		
	絕緣阻抗	超過 50MΩ at 500VDC		
	消耗功率	11.02W (@24VDC)	11.52W (@24VDC)	12.02W (@24VDC)
操作環境	防護等級	前蓋：IP65 / 背蓋：IP20		
	PCB 塗層	有		
	操作環境溫度	0~50°C		
	儲存環境溫度	-20 ~ 60°C		
	操作環境濕度	10%~90% (40°C 非冷凝)		
	耐電壓	500VAC / 20mA / 1 分鐘		
	耐震度	5 to 9Hz 單振幅: 3.5mm 9 to 150 Hz 加速度: 19.6m/s2 (2G) X, Y, Z 方向各 10 次 (符合 IEC61131-2 規範)		
軟體	FvDesigner V1.6.40 或更新版本			
認證	CE , UL			

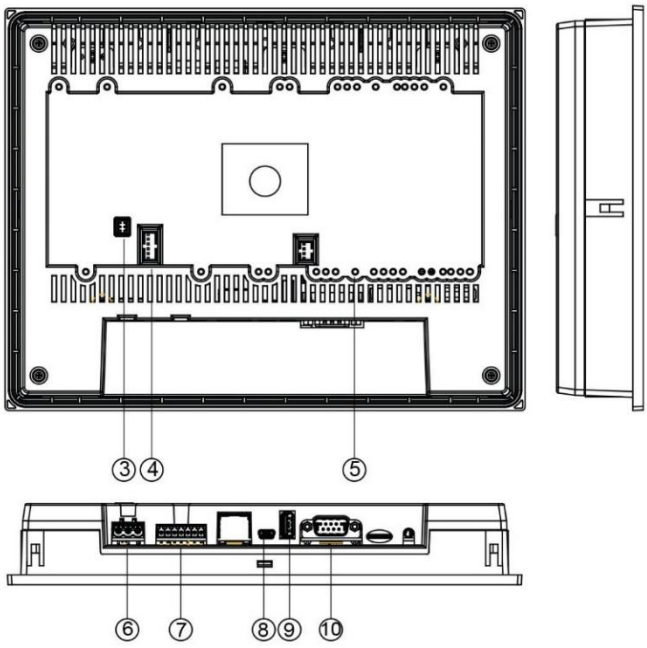
「 外觀及尺寸 」

P5101SA



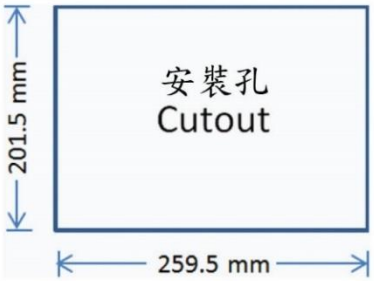
W	271.5 mm
H	213.5 mm
D	44.9 mm



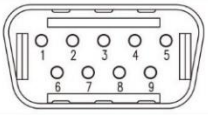


①	電源指示燈
②	固定孔
③	HB1 PLC 接頭
④	COM3/COM4 終端電阻開關
⑤	HB1 PLC 螺絲孔
⑥	電源端子台
⑦	COM3/COM4 端子台
⑧	Mini USB 接頭
⑨	USB 接頭
⑩	COM1: DB-9 公頭接頭*

*此系列HMI不支援COM2



DB-9 公頭接頭

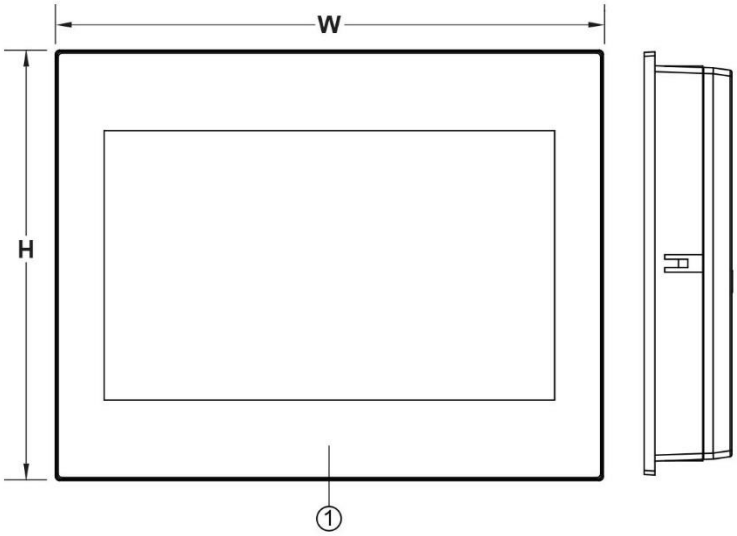


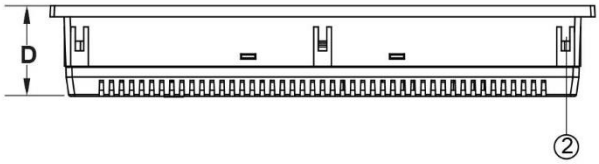
腳位	COM1 [RS-232]
1	-
2	RX
3	TX
4	-
5	GND
6	-
7	-
8	-
9	-

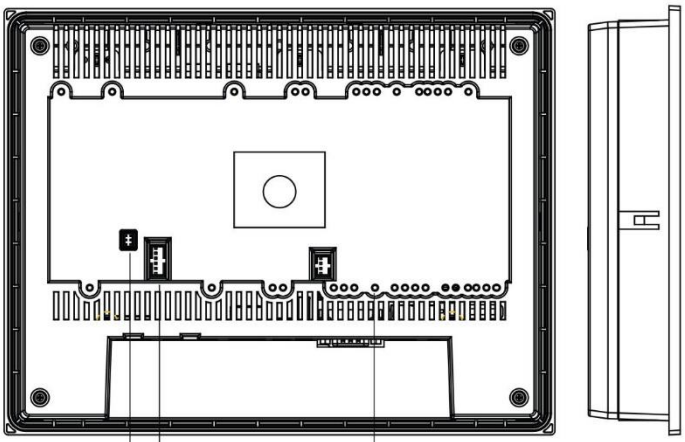
COM3/COM4 端子台

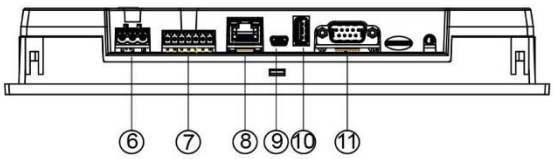
腳位	COM3 [RS-422]	COM3 [RS-485]	COM4 [RS-485]
1	-	-	DATA+
2	-	-	DATA-
3	GND	GND	GND
4	RX+	-	-
5	RX-	-	-
6	TX+	DATA+	-
7	TX-	DATA-	-

P5101NA





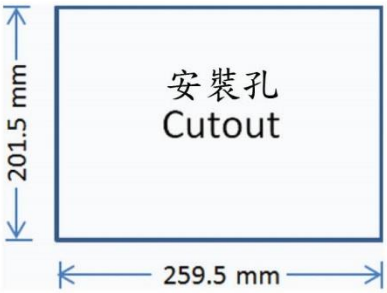




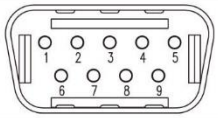
W	271.5 mm
H	213.5 mm
D	44.9 mm

①	電源指示燈
②	固定孔
③	HB1 PLC 接頭
④	COM3/COM4 終端電阻開關
⑤	HB1 PLC 螺絲孔
⑥	電源端子台
⑦	COM3/COM4 端子台
⑧	乙太網路 RJ45接頭
⑨	Mini USB 接頭
⑩	USB 接頭
⑪	COM1: DB-9 公頭接頭*

*此系列HMI不支援COM2



DB-9 公頭接頭

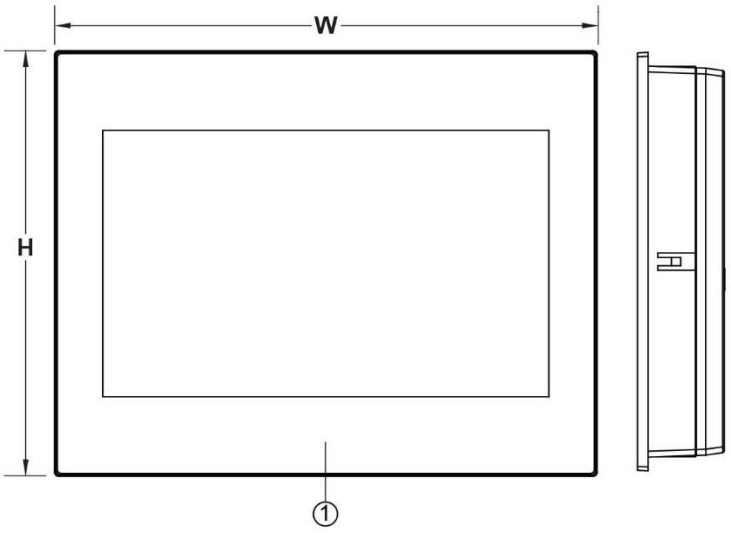


腳位	COM1 [RS-232]
1	-
2	RX
3	TX
4	-
5	GND
6	-
7	-
8	-
9	-

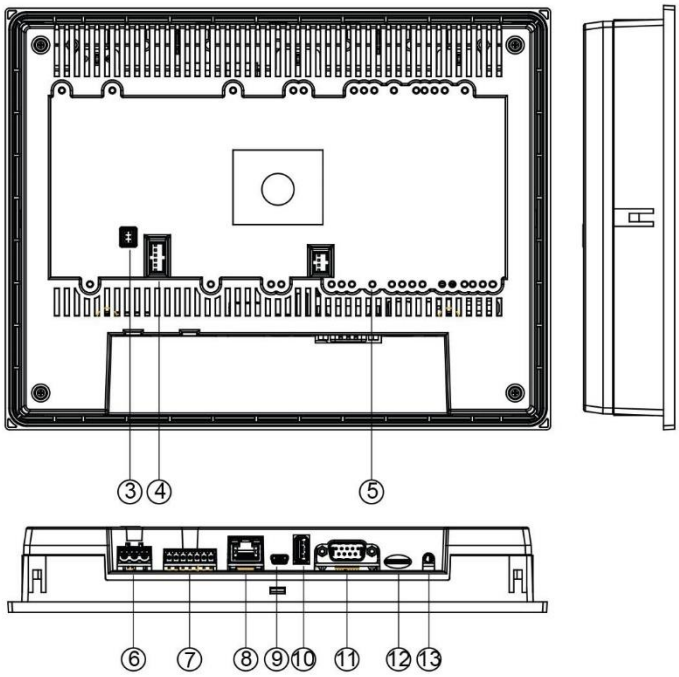
COM3/COM4 端子台

腳位	COM3 [RS-422]	COM3 [RS-485]	COM4 [RS-485]
1	-	-	DATA+
2	-	-	DATA-
3	GND	GND	GND
4	RX+	-	-
5	RX-	-	-
6	TX+	DATA+	-
7	TX-	DATA-	-

P5101ZA

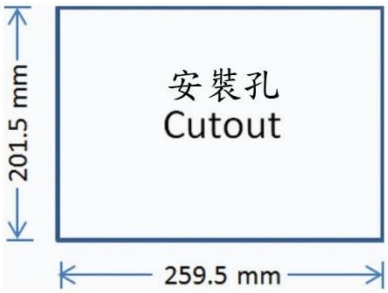


W	271.5 mm
H	213.5 mm
D	44.9 mm

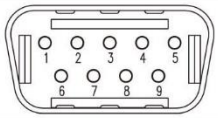


①	電源指示燈
②	固定孔
③	HB1 PLC 接頭
④	COM3/COM4 終端電阻開關
⑤	HB1 PLC 螺絲孔
⑥	電源端子台
⑦	COM3/COM4 端子台
⑧	乙太網路 RJ45接頭
⑨	Mini USB 接頭
⑩	USB 接頭
⑪	COM1: DB-9 公頭接頭*
⑫	Micro-SD 卡槽
⑬	Audio Phone Jack 音源接頭

*此系列HMI不支援COM2



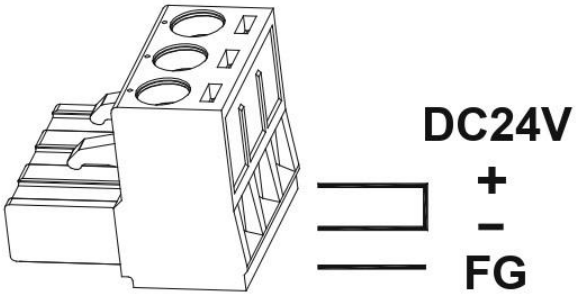
DB-9 公頭接頭



腳位	COM1 [RS-232]
1	-
2	RX
3	TX
4	-
5	GND
6	-
7	-
8	-
9	-

COM3/COM4 端子台

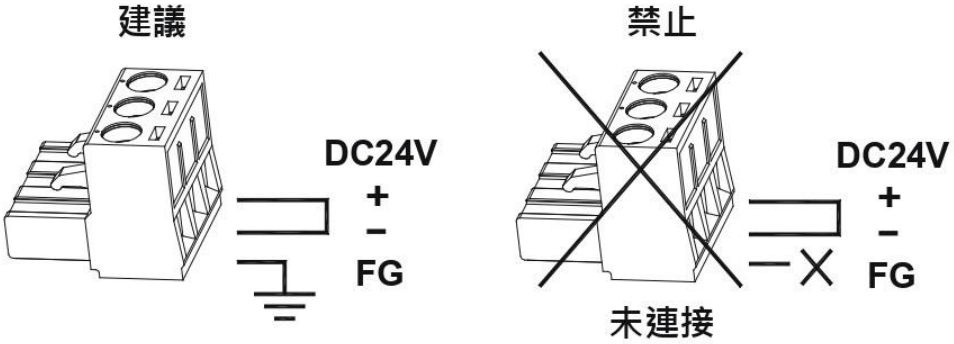
腳位	COM3 [RS-422]	COM3 [RS-485]	COM4 [RS-485]
1	-	-	DATA+
2	-	-	DATA-
3	GND	GND	GND
4	RX+	-	-
5	RX-	-	-
6	TX+	DATA+	-
7	TX-	DATA-	-



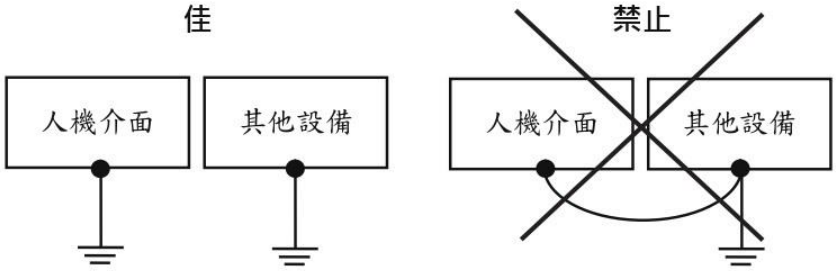
- 務必接地，使地線盡可能短。將接地保護端子 FG 連接到 class-3(100Ω 以下)接地系統。
- 電源接線請使用 22－14 AWG (0.6－1.5 mm^2) 的線材。

⚠ 注意	電源線請採用最大電壓 300V，額定溫度 105℃，22 AWG 到 14AWG 之間的實心導線。

⚠ 注意	確保此產品正確接地，以防止觸電、火災或故障。



- 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。



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。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。

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。