



實際尺寸



- 第一點
小巧的3.8吋圖形與觸控螢幕!
- 第二點
5.7吋機型相容的特性與功能!
- 第三點
單色琥珀, 8色灰階與320*240解析度之高畫質顯示幕
- 第四點
工業用先驅LED背光燈!
- 第五點
支援各種廠牌的PLC及控制器!
- 第六點
配方與多國語言功能!

輕巧的機身搭配全圖形顯示螢幕
小型圖形觸控螢幕人機介面



ISO9001
JQA-1367

小型圖形人機介面

SimpleTouch

小型圖形人機介面 - SimpleTouch

硬體規格

項目		型號	ST400-AG41-24V	ST401-AG41-24V	ST402-AG41-24V	ST403-AG41-24V
螢幕			單色LCD			
色彩			單色 / 2色灰階 / 8色灰階*1 (透過軟體來轉換顏色)			
背光燈			LED背光燈(顏色：琥珀)			LED背光燈 (顏色：琥珀/紅色)
解析度			320 x 240畫素			
顯示範圍(mm)			W76.7 [3.02in.] x H57.5 [2.26in.]			
亮度調整			2種亮度(由畫面觸控來選擇)			
對比調整			8個層次(由畫面觸控來選擇)			
語言字型			ASCII: (碼頁850) 文字 (含歐洲字型) 中國: (GB2312-80 碼) 簡體中文字型 日本: ANK 158, 6,962 個漢字(JIS標準1 & 2)(含 607個非漢字字型) 韓國: (KSC5601 - 1992碼) Hangul 字型 台灣: (Big 5 codes) 繁體中文字型			
字數	8x8 dots	40 字 x 30 列				
	8x16 dots	40 字 x 15 列				
	16x16 dots	20 字 x 15 列				
	32x32 dots	10 字 x 7 列				
字型	顯示大小*2	8x8, 8X16, 16X16 與 32X32 畫素				
	字型大小	寬: 可放大1 ~ 8倍 高: 可放大 1/2, 1 ~ 8 倍 使用者畫面區 640KB (最適值: 在3.2KB/畫面, 可呈現200畫面) 96KB 使用者資料備份記憶體 使用可充電之鋰電池**				
記憶體	畫面記憶					
	資料備份					
觸控螢幕解析度			8 x 6 個觸控鍵/畫面(觸控動作設定1或2 點)			
功能鍵			6個鍵			
介面設備	網路介面(X)				乙太網路 (IEEE802.3) 10BASE-T	
	串列通信埠(X)	非同步傳送介面: RS-422 資料長度: 7 或 8個位元 停止位元: 1或2個位元 檢查位元: None/ Odd/ Even 傳送速率: 2,400bps ~115,200bps	非同步傳送介面: RS-232C 資料長度: 7 或 8個位元 停止位元: 1或2個位元 檢查位元: None/ Odd/ Even 傳送速率: 2,400bps ~115,200bps	非同步傳送介面: RS-485(MPI) 資料長度: 7 或 8個位元 停止位元: 1或2個位元 檢查位元: None/ Odd/ Even 傳送速率: 2,400bps ~187.5Kbps		
	擴充串列通信埠(Y)			非同步傳送介面: RS-422 資料長度: 7 或 8個位元 停止位元: 1或2個位元 檢查位元: None/ Odd/ Even 傳送速率: 2,400bps ~38,400bps	非同步傳送介面: RS-232C/RS-422 (取決於軟體設定) 資料長度: 7 或 8個位元 停止位元: 1或2個位元 檢查位元: None/ Odd/ Even 傳送速率: 2,400bps ~187.5Kbps	
	Tool Port介面	非同步 TTL 位準指令介面 <於畫面編輯中> 用來傳送畫面資料 (ST 編輯程式軟體與ST間) <於運作中> 以2-Port功能來作資料傳輸 可用來連接各式設備, 包含條碼讀取機				

*1. 根據色彩選擇,選擇8色灰階可能會導致 ST螢幕畫面閃爍,且難以分辨顏色. 在選擇此模式時,請確定所有顏色顯示如您所要的.
*2. 字型大小會依選擇的語言與放大比例而有所不同.
*3. 鋰電池壽命: ST過溫溫度為 25°C 以下時,可使用10年.

選配品與軟體

產品名稱	型號	內容
GP-PRO/PBIII C-Package03 (GP-PRO/PBIII for Windows Ver. 6.30以上版本 *6)	GP-PRO-CONT01W-P03	需要安裝軟體於個人電腦中來作ST畫面資料編輯. 使用ST-402A需要GP-PRO/PB III C-Package03 Service Pack 1.
畫面資料傳輸線(9 Pin com 型)	GPW-CB02	連接ST至個人電腦.
畫面資料傳輸線(USB型)	GPW-CB03	傳輸畫面資料與使用者程式.
RS-232C連接線*6	CA3-CBL232SM-01 (5m)	控制器(如PLC) 與ST間的介面連接線.
RS-422 連接線*6	CA3-CBL422SM-01 (5m)	
Mitsubishi FX 系列連接線	CA3-CBLFX1M-01 (1m) CA3-CBLFX5M-01 (5m)	直接連接Mitsubishi PLC FX 系列裝置連接器介面. 不可能在程式編輯中同時使用.
螢幕保護膜 (硬式)	ST400-DF01	揭蓋式, ST面板之防塵薄膜. 套上薄膜後仍可操作ST觸控式面板. (8 張薄膜/套)
安裝固定器*7	CA3-ATFALL-01	固定ST於展示板上.(4個固定器/套)
防水橡皮墊*7	ST400-WP01	避免再安裝ST時水氣滲入. 與在ST原來設備包裝內的密封墊相同.

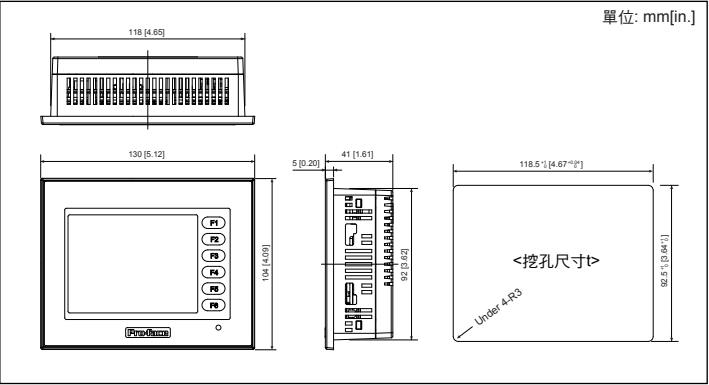
*6. 某些樣式之PLC無法連接.
*7. 包含於主機上. 需另購可替換的零件.

一般規格

項目	型號	ST400-AG41-24V	ST401-AG41-24V	ST402-AG41-24V	ST403-AG41-24V
輸入電壓	DC24 V				
電壓範圍	DC19.2V 到 28.8V				
消耗功率	7W 以下				
允許壓降	AC500V 20mA /1 分鐘(電線至接地線)				
絕緣測試	DC500V 20MΩ 以上 /1 分鐘 (電線至接地線)				
使用環境溫度 (機櫃內部) (面板表面)	0°C ~ +50°C**				
儲存環境溫度	-20°C ~ +60°C				
操作溼度	10%RH ~ 90%RH(非結露環境: 39°C 以下)				
儲藏溼度	10%RH ~ 90%RH(非結露環境: 39°C 以下)				
耐震動	符合IEC61131-2 規格 不連續震動:10Hz~ 57Hz 0.075mm, 57Hz~150Hz 9.8m/s ² 連續震動:10Hz ~ 57Hz 0.035mm, 57Hz ~ 150Hz 4.9m/s ² X, Y, Z 各方向10次 (80分鐘.)				
耐雜訊 (經由雜訊模擬器偵測)	雜訊電壓: 1,000Vp-p 雜訊頻寬: 1μs 上昇時間: 1ns				
抗靜電性	6kV (依EN 61000-4-2 第3級)				
耐環境性	非腐蝕性氣體環境				
產品認證	EN550011 Class, EN61000-6-2, UL508, UL1604,CAN/CSA C22.2				
污染程度	2 級污染				
產品評等*5 (機型的前面面板)	符合IP65 (JEM 1030), NEMA#250 Type4X/12				
外部尺寸	W130mm [5.12in] x H104mm [4.09in] x D41mm [1.61in]				
重量	0.4kg (1.1lb) 以下				
冷卻系統	空氣自然循環方式				

*4. 當連續數小時在超過40°C之使用環境下操作ST時,其LCD顯示幕可能偶爾會模糊.
此為暫時現象. 當溫度轉為一般溫度後,顯示幕將會恢復正常.
即使螢幕模糊ST操作也不會受到影響.
*5. ST機種的表面架設於堅固板已通過IP65相同標準的測試環境.請在安裝前確認現場作業環境是否適合ST.
若防水橡皮墊長時間使用,或從機型中卸下,則不能保證主機的保護等級如一般使用時相同.
請確定固定時間更換橡皮墊以維持其一般的保護等級.

外部尺寸



注意: 正式操作任何此產品前,務必詳細閱讀相關使用說明書.

- 本目錄上所刊載的其他產品都有其各自公司註冊商標.
- 本目錄上所刊載產品相片與實際產品不符時,以實際產品為主.
- 本目錄上所列的各項規格若有變動恕不另行通知.

ACCESS!! 中文:
www.proface.com.tw

全球:
www.pro-face.com

台灣普羅菲司股份有限公司

台北公司
10487 台北市南京東路三段77號4樓
Tel : (02) 2507-1102
Fax : (02) 2507-1104

台中辦事處
40866 台中市文心路一段218號11樓之5
Tel : (04) 3600-5501
Fax : (02) 3600-5502

<http://www.proface.com.tw>
E-mail:proface@proface.com.tw