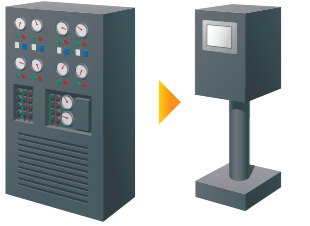


使工作更加簡單易用的基本概念

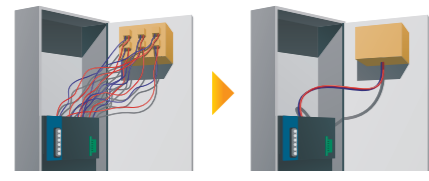
更加流線& 輕巧



外型更流線!

所有開關、指示燈及儀表均可規劃於觸控面板內，大幅節省空間。

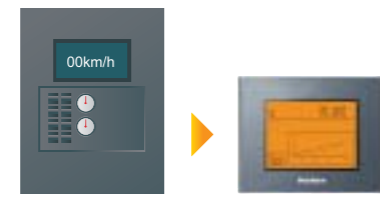
配線亦更加流線



保養更輕鬆!

無論多少開關或指示燈，只需使用單線式配線纜線。

畫面更加簡單易懂



一目瞭然!

採用圖形物件，簡單明瞭地呈現設備狀態。

ST3000 系列的全方位功能

< 採用USB儲存裝置 >

- 使用一般商用型 USB 儲存裝置即能輕鬆傳輸資料。
- 選購品USB線 (供前置USB埠使用) 使資料更具可攜性。



< SIO 2ch串列埠提供標準通訊介面 >

- ST3000 可同時與 PLC、溫度及製程控制器等裝置通訊。
- COM1: RS-232C COM2: RS-422/485



< 裝置監測程式 >

- PLC 裝置資料可清晰顯示於畫面中。
- ST3000 系列具有多項通訊協定的強化支援功能，可連接多種不同裝置。



< Pass through功能 >

- 透過 USB 線可使除錯作業更加簡單易用。



可支援PLC機型

YASKAWA Electrics Corporation	MP系列乙太網路(擴充)
MP系列SIO (擴充)	
YOKOGAWA Electrics Corporation	個人電腦連結SIO
個人電腦連結SIO	個人電腦連結乙太網路
MITSUBISHI Electrics Corporation	Q系列含CPU直接連線
Q系列含CPU直接連線	QnA系列含CPU直接連線
QUTE含CPU直接連線	

更具彈性的資料應用

多國語言表

同一畫面上可切換不同語言。轉換為CSV或Excel格式之後，透過簡單的複製貼上功能，即可將資料置入多國語言表中。多國語言表中可容納10,000列的資料。



檔案轉換

利用GP-PRO/PBIII所建立的畫面資料資源，轉換後即可供GP-Pro EX使用。



解析度轉換

專案資料可依各型ST的解析度自動轉換，因此能大幅降低換用不同尺寸螢幕時所需的轉換處理。



PC模擬

若使用其他視窗變更某一裝置的數值，可利用電腦模擬變更的執行情形。



Pro-face提供完善的全系列商品全球支援服務

全球各廠的支援分佈



Pro-face 在全球的地區辦事處及夥伴提供技術支援及維修服務。聯絡您當地的Pro-face辦事處可以得到更多有關可用的支援服務。

ACCESS!! 中文 www.proface.com.tw
 全球 www.proface.com
 海外聯絡窗口：
 一般資訊：info@pro-face.com 技術資訊：support@proface.co.jp

符合國際安全標準

Pro-face產品及零件部份保證符合國際安全標準的CE認證UL及C-UL認證如圖下一覽表認可的標誌。



- 正式操作GP產品前請務必詳細閱讀使用說明書。**
- 本目錄上印刷的顏色與實際模組不同時，以實際的模組為主。
 - 實際的使用者畫面會和目錄顯示的不同。
 - LCD 螢幕可能顯示精密的格點(明暗)於顯示面板上。而“輪廓”上某些部份畫面會比其他部份明亮，偶而會產生波浪狀花紋。這兩種現象都屬正常，非不良品。
 - Microsoft® Excel、Access 是微軟公司的註冊商標。
 - 本目錄上所刊載的其他產品都有其各自公司的註冊商標。
 - 本目錄上所列的各項規格若有變動恕不另行通知。

© 2007.05 台灣普羅菲司股份有限公司版權所有

● 產品訂購資訊請洽

台灣普羅菲司股份有限公司

台北公司
 11492 台北市內湖區基湖路39號3樓
 Tel : (02) 2657-1121
 Fax : (02) 2657-1121

台中辦事處
 40861 台中市南屯區公益路二段51號公益大樓9樓B2
 Tel : (04) 2329-1121
 Fax : (04) 2318-1121
<http://www.proface.com.tw>
 E-mail : proface@proface.com.tw

Pro-face 是 Digital Electronics Corporation 公司的註冊商標。已在日本、美國、加拿大、歐洲及其他地區與國家登記註冊。

Pro-face®

革命性操作介面 ST3000系列 正式登場!!



圖形操作介面 ST3000系列

可程式操作介面的靈活系統反應 帶給您所需的強大功能及彈性運用

10.4 吋

10.4 吋機型的薄形化機身使組件更具流線感

VGA (640×480)



ST-3501T AC 機種
型號: AST3501-T1-AF
顯示裝置: TFT 彩色 LCD
顯示色彩: 256 色 (無閃爍) / 64 色 (三種閃爍速度)

ST-3501T DC 機種
型號: AST3501-T1-D24
顯示裝置: TFT 彩色 LCD
顯示色彩: 256 色 (無閃爍) / 64 色 (三種閃爍速度)

ST-3501C AC 機種
型號: AST3501-C1-AF
顯示裝置: TFT 彩色 LCD
顯示色彩: 16 色

ST-3501C DC 機種
型號: AST3501-C1-D24
顯示裝置: TFT 彩色 LCD
顯示色彩: 16 色

USB (Host)
CF 卡
SIO 2ch RS-232C/422

7.5 吋

7.5 吋VGA螢幕使組件更輕巧

VGA (640×480)



ST-3401T DC 機種
型號: AST3401-T1-D24
顯示裝置: TFT 彩色 LCD
顯示色彩: 256 彩色 (無閃爍) / 64 色 (三種閃爍速度)

USB (Host)

CF 卡

SIO 2ch RS-232C/422

5.7 吋

普及型5.7吋 - 物超所值的暢銷機種

QVGA (320×240)



ST-3301S DC 機種
型號: AST3301-S1-D24
顯示裝置: STN 彩色 LCD
顯示色彩: 256 彩色 (無閃爍) / 64 色 (三種閃爍速度)

ST-3301B DC 機種
型號: AST3301-B1-D24
顯示裝置: 單色藍光 LCD
顯示色彩: 藍 / 白 (8 灰階)

USB (Host)
SIO 2ch RS-232C/422

3.8 吋

精巧型3.8吋QVGA螢幕 - 呈現最亮麗最清晰的畫面

QVGA (320×240)




ST-3201A DC 機種
型號: AST3201-A1-D24
顯示裝置: 單色琥珀 / 紅色 LCD
顯示色彩: 琥珀色 / 紅色 (8 灰階)

ST-3211A DC 機種
型號: AST3211-A1-D24
顯示裝置: 單色琥珀 / 紅色 LCD
顯示色彩: 琥珀色 / 紅色 (8 灰階)

USB (Host)
SIO 2ch ST-3211A RS-232C/422

USB (Host)



CF 卡



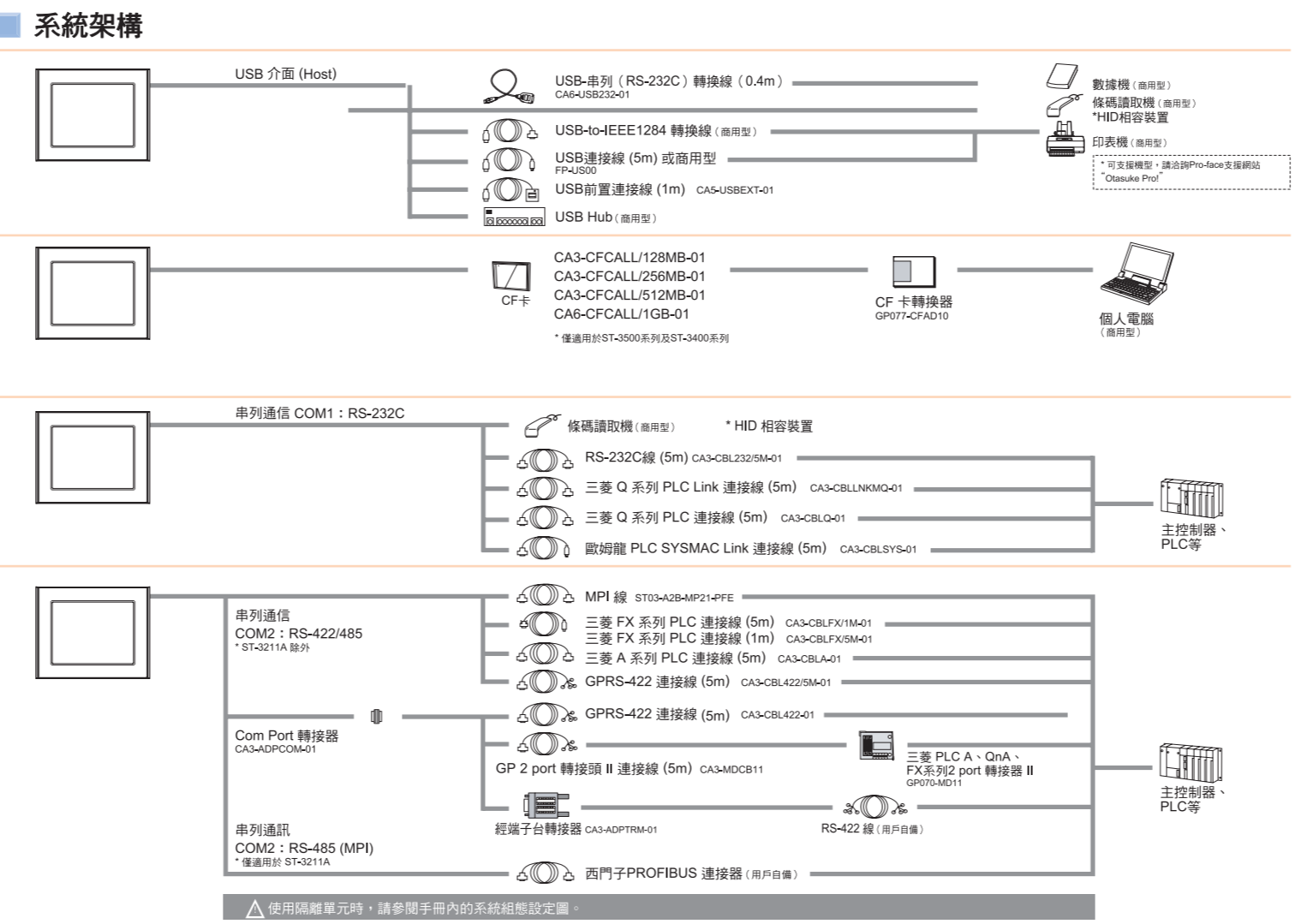
SIO 2ch

COM1 RS-232C

COM2 RS-422 (不含 ST-3211A) RS-485* (僅適用於 ST-3211A) * (MPI 187.5kbps)

機型

螢幕尺寸	IO 型	顯示裝置	電源供應器
5: 10.4 吋	0: SIO 型	A: 單色琥珀/紅色 LCD	適用 AC 100~240V
4: 7.5 吋	1: MPI 型	B: 單色藍光 LCD	D24: 適用 DC 24V
3: 5.7 吋	C: 彩色 LCD	S: STN 彩色 LCD	
2: 3.8 吋	T: TFT 彩色 LCD		



配件

產品名稱	型號	適用系列 (ST)	說明
右板開口轉接板	CA4-ATM10-01	10.4 吋	用於將 10.4 吋機型安裝於 GP-2500/GP-2600 接孔之面板接孔轉接器
	CA4-ATM5-01	5.7 吋	用於將 5.7 吋機型安裝於 GP-37W2B 接孔之面板接孔轉接器
	CA5-DFS10-01	10.4 吋	
	CA3-DFS6-01	5.7 吋	ST 專用拋棄式防污保護膜 (5 張/組，硬式)
	CA6-DFS4-01	3.8 吋	
	CA5-WPG10-01	10.4 吋	
	CA3-WPG8-01	5.7 吋	ST 安裝於實體面板上時可防塵、防潮
	ST400-WPD1	3.8 吋	
	CA3-BUSCVR-01	5.7 吋 / 10.4 吋	用於保 ST 背面接頭 (大型小型各 1)
	CA5-USBATM-01	5.7 吋	USB 線夾用於防止 1 埠型產品脫落 (每組 5 只線夾)
	CA5-USBATL-01	3.8 吋 / 10.4 吋	USB 線夾用於防止 2 埠型產品脫落 (每組 5 只線夾 / 2 埠型產品)
	CA5-DCCM-01	3.8 吋 / 5.7 吋	用於連接電源至中型單元的接頭 (每組 5 個接頭)
	CA5-DCCN-01	10.4 吋 *3	
	CA3-ATFALL-01	用於將 ST 固定於實體面板上 (1 組 4 只固定件)	

*1 ST 隨附之保護項目。接線或通時時可另行購買。
*2 3.8 吋機型必須使用 2 埠固定夾 (CA5-USBATL-01)。

編輯模式周邊

USB 埠 連接 USB 傳輸線 (2m) CA3-USBCB-01

個人電腦 (商用型)

畫面編輯程式 GP-Pro EX EX-ED-V2.0

使用記憶載入工具，可透過 CF 記憶卡及 USB 記憶裝置傳輸畫面。

操作環境

PC	Windows® 一般個人用電腦
作業系統	Windows® 2000 (Service Pack 3 或更新版本) Windows® XP (一般家用版/專業用版本) *本產品應使用管理權限，帳號安裝後再執行。
CPU	Pentium® III 800 MHz 以上 (建議使用 Pentium® 4 1.3 GHz 以上或更佳)。
解析度	建議使用 SVGA 800x600 以上，必須使用 256 色以上顯示
記憶體	512 MB 以上 (建議使用 1 GB 以上)
硬碟空間	400 MB 以上 *足夠空間以安裝 GP-Pro EX
軟體選擇	英文、日文、德文、義大利文、法文、西班牙文、簡體中文、繁體中文、韓文、中文、*僅使用簡體中文。
語言	相關詳盡資訊，請洽當地 Pro-face 業務代表。 歐洲語系、日文、韓文、簡體中文、繁體中文、泰文、Cyrillic 字母。 *除英文與日文外，ST 可顯示之語言，內所述之其他語言均需採用各語言專屬的 PEP 字型。
各語言 FEP	Windows® 2000 (Service Pack 3 或更新版本)、Windows® XP (一般家用版/專業用版本) 支援 FEP。 *.NET Framework Ver.1.1 (Service Pack 1 或更新版本)。 *.NET Framework Ver.1.1 (Service Pack 1) 將自動安裝於電腦內。
其他	Microsoft® Internet Explorer Ver.6.0 或更新版本。 Adobe® Reader® Ver.6.0.2 或更新版本。 滑鼠、CD-ROM 光碟機 (僅於安裝時使用)，以及可支援上述作業系統的印表機。 線上更新與線上註冊功能需使用網路連線。 註：使用電腦所製畫面時，需使用 USB 埠下載畫面。

友善的操作介面

● 線條字型
優美的線條字型提供更彈性的畫面設計，可任意放大/縮小，並支援粗體及中空字體。

● 類比式觸控面板
畫面無格線限制，可任意放置物件。

● Parts 工具箱
Parts 工具箱改善畫面上 parts 配置的視覺化效果。

內建各式各樣常用的 parts。可自行建立更多的圖樣。




主要規格

功能規格	10.4 吋			5.7 吋		3.8 吋	
	AST3501-T1-AF	AST3501-T1-D24	AST3501-C1-AF	AST3501-C1-D24	AST3301-S1-D24	AST3301-B1-D24	AST3201-A1-D24 / AST3211-A1-D24
國際安全標準	VCCI, CE, FCC		VCCI, CE, FCC		VCCI, CE, FCC		CE
顯示類型	TFT 彩色 LCD		TFT 彩色 LCD		STN 彩色 LCD		單色 LCD
螢幕色彩	256 色 (無閃爍) / 64 色 (三種閃爍速度)		16 色		256 色 (無閃爍) / 64 色 (三種閃爍速度)		8 灰階顯示 / 8 灰階顯示
解析度	640 × 480 點			320 × 240 點		16 種亮度 (由螢幕上觸控選擇)	
亮度控制	8 種亮度 (由螢幕上觸控選擇)			8 種亮度 (由螢幕上觸控選擇)		8 種亮度 (由螢幕上觸控選擇)	
對比調整	日文: 6962; 255 種標準 1&2; 包含 607 非漢字字元; ANK: 156 種字元; 簡體及繁體中文 (可選)			標準字型: 寬可放大 1~8 倍, 高可放大 8 倍 *1		標準字型: 寬可放大 1~8 倍, 高可放大 8 倍 *1	
文字組成	字型大小: 8 × 8 點, 8 × 16 點, 16 × 16 點, 32 × 32 點		字型大小: 8 × 8 點, 8 × 16 點, 16 × 16 點, 32 × 32 點		字型大小: 8 × 8 點, 8 × 16 點, 16 × 16 點, 32 × 32 點		字型大小: 8 × 8 點, 8 × 16 點, 16 × 16 點, 32 × 32 點
顯示的文字數	80 字 × 60 列, 80 字 × 30 列, 40 字 × 30 列		80 字 × 60 列, 80 字 × 30 列, 40 字 × 30 列		80 字 × 60 列, 80 字 × 30 列, 40 字 × 30 列		40 字 × 30 列, 40 字 × 15 列, 20 字 × 15 列
記憶體	6 MB FLASH EPROM *2			320 KB SRAM		1024 × 1024	
觸控螢幕	標準字型: 寬可放大 1~8 倍, 高可放大 8 倍 *1			標準字型: 寬可放大 1~8 倍, 高可放大 8 倍 *1		標準字型: 寬可放大 1~8 倍, 高可放大 8 倍 *1	
介面	串列通訊 (COM1): 非同步傳輸: RS-232C; 資料長度: 7 位或 8 位元; 檢查位元: None, Odd 或 Even; 停止位元: 1 或 2 位元; 傳送速度: 2400bps ~ 115,200bps; 接收: D-sub 9 pin			串列通訊 (COM2): 非同步傳輸: RS-422/485; ST-3211A 適用 (RS-485); 資料長度: 7 位或 8 位元; 檢查位元: None, Odd 或 Even; 停止位元: 1 或 2 位元; 傳送速度: 2400bps ~ 115,200bps; MPI: 187.5kbps *3; 接收: D-sub 9 pin		串列通訊 (COM2): 非同步傳輸: RS-422/485; ST-3211A 適用 (RS-485); 資料長度: 7 位或 8 位元; 檢查位元: None, Odd 或 Even; 停止位元: 1 或 2 位元; 傳送速度: 2400bps ~ 115,200bps; MPI: 187.5kbps *3; 接收: D-sub 9 pin	
	CF 卡插槽 (TYPE-II) × 1			CF 卡插槽 (TYPE-II) × 1		CF 卡插槽 (TYPE-II) × 1	

一般規格	10.4 吋			5.7 吋		3.8 吋	
	AST3501-T1-AF	AST3501-T1-D24	AST3501-C1-AF	AST3501-C1-D24	AST3301-S1-D24	AST3301-B1-D24	AST3201-A1-D24 / AST3211-A1-D24
額定電壓	AC100V ~ AC240V		DC24V		AC100V ~ AC240V		DC24V
額定電壓範圍	AC85V ~ AC265V		DC19.2V ~ DC28.8V		AC85V ~ AC265V		DC19.2V ~ DC28.8V
功率消耗	AC100V/90A 以下 (一般 0.4A) / AC240V/45A 以下 (一般 0.2A)		45W 或以下		AC100V/90A 以下 (一般 0.4A) / AC240V/45A 以下 (一般 0.2A)		45W 或以下
絕緣測試	DC500V/5min, 10MΩ 以上 (充電部端子與 F 端子之間)			DC500V/5min, 10MΩ 以上 (充電部端子與 F 端子之間)		DC500V/5min, 10MΩ 以上 (充電部端子與 F 端子之間)	
使用環境溫度	0°C ~ +50°C *4			0°C ~ +50°C *4		0°C ~ +50°C *4	
儲存環境溫度	-20°C ~ +60°C			-20°C ~ +60°C		-20°C ~ +60°C	
耐濕度	符合 IEC61131-2 (JIS B 3502) 規格, 5Hz ~ 9Hz 濕度 3.5mm, 9Hz ~ 150Hz 固定加濕 0.8ml/2 X、Y、Z 各方向 10 次 (100 分鐘)			符合 IEC61131-2 (JIS B 3502) 規格, 5Hz ~ 9Hz 濕度 3.5mm, 9Hz ~ 150Hz 固定加濕 0.8ml/2 X、Y、Z 各方向 10 次 (100 分鐘)		符合 IEC61131-2 (JIS B 3502) 規格, 5Hz ~ 9Hz 濕度 3.5mm, 9Hz ~ 150Hz 固定加濕 0.8ml/2 X、Y、Z 各方向 10 次 (100 分鐘)	
耐靜電 (靜電靜電測試)	靜電電壓: 1500Vp-p 靜電電阻: 1 μs 上升時間: 1ns		靜電電壓: 1000Vp-p 靜電電阻: 1 μs 上升時間: 1ns		靜電電壓: 1500Vp-p 靜電電阻: 1 μs 上升時間: 1ns		靜電電壓: 1000Vp-p 靜電電阻: 1 μs 上升時間: 1ns
接地	相當於 IEC61131-2 規定之接地 (D 型接頭 (SG-FG 共通))			相當於 IEC61131-2 規定之接地 (D 型接頭 (SG-FG 共通))		相當於 IEC61131-2 規定之接地 (D 型接頭 (SG-FG 共通))	
重量	2.5 kg (5.5 磅) 以下			2.5 kg (5.5 磅) 以下		2.5 kg (5.5 磅) 以下	

*1 字型放大率可使用軟體設定。*2 用戶可使用容量。*3 西門子 SIMATIC S7-200/300/400 系列 (僅指 MPI 埠)。可支援機型及其他細節，請洽當地 Pro-face 業務代表。
*4 操作環境溫度是指安裝時在規格內的溫度。*5 本系列產品所提供的保護等級相當於 IP65，然而並不保證於任何工作環境下均能維持其效能。安裝前，務必確認其工作需求。

