

# Pro-face

Human Machine Interface

觸控  
螢幕

操作  
容易

高畫質  
圖形顯示

提高  
連結性



- GP-2600T
- GP-2500T/S/L
- GP-2400T
- GP-2300T/S/L
- GP-2601T
- GP-2501T/S/L
- GP-2401T
- GP-2301T/S/L
- GP-2401HT
- GP-2301HS/HL



ISO9001  
JQA-1367

# GP 2000

系列  
Pro-face

# GP2000 SERIES

利用強大的功能及乙太網路連接，增進您的商機。



- 12.1 吋
- TFT 彩色
- 800 x 600 畫素
- 256 色
- 4MB 快閃記憶體
- 256KB SRAM
- CF 卡
- 乙太網路
- 擴充 SIO
- 視訊功能 (選購)

## GP-2600T

GP2600-TC11     
 GP2600-TC41-24V   



- 10.4 吋
- TFT 彩色
- 640 x 480 畫素
- 256 色
- 4MB 快閃記憶體
- 256KB SRAM
- CF 卡
- 乙太網路
- 擴充 SIO
- 視訊功能 (選購)

## GP-2500T

GP2500-TC11     
 GP2500-TC41-24V   



- 10.4 吋
- STN 彩色
- 640 x 480 畫素
- 64 色
- 4MB 快閃記憶體
- 256KB SRAM
- CF 卡
- 乙太網路
- 擴充 SIO

## GP-2500S

GP2500-SC41-24V   



- 10.4 吋
- 單色 LCD
- 640 x 480 畫素
- 黑 / 白、8色灰階
- 4MB 快閃記憶體
- 256KB SRAM
- CF 卡
- 乙太網路
- 擴充 SIO

## GP-2500L

GP2500-LG41-24V   



- 7.4 吋
- TFT 彩色
- 640 x 480 畫素
- 256 色
- 4MB 快閃記憶體
- 256KB SRAM
- CF 卡
- 乙太網路
- 擴充 SIO

## GP-2400T

GP2400-TC41-24V   

### 鋁鎂合金外框加強散熱與防塵



- 5.7 吋
- TFT 彩色
- 320 x 240 畫素
- 256 色
- 2MB 快閃記憶體
- 256KB SRAM
- CF 卡
- 乙太網路
- 擴充 SIO

## GP-2300T

GP2300-TC41-24V   



- 5.7 吋
- STN 彩色
- 320 x 240 畫素
- 64 色
- 2MB 快閃記憶體
- 256KB SRAM
- CF 卡
- 乙太網路
- 擴充 SIO

## GP-2300S

GP2300-SC41-24V   



- 5.7 吋
- 單色 LCD
- 320 x 240 畫素
- 黑 / 白、8色灰階
- 2MB 快閃記憶體
- 256KB SRAM
- CF 卡
- 乙太網路
- 擴充 SIO

## GP-2300L

GP2300-LG41-24V   

# GP2001 SERIES

內建CF卡介面，使生產畫面維護處理資料更順暢簡單。



- 12.1 吋
- TFT 彩色
- 800 x 600 畫素
- 256 色
- 4MB 快閃記憶體
- 128KB SRAM
- CF 卡

## GP-2601T

GP2601-TC11



- 10.4 吋
- TFT 彩色
- 640 x 480 畫素
- 256 色
- 2MB 快閃記憶體
- 128KB SRAM
- CF 卡

## GP-2501T

GP2501-TC11



- 10.4 吋
- STN 彩色
- 640 x 480 畫素
- 64 色
- 2MB 快閃記憶體
- 128KB SRAM
- CF 卡

## GP-2501S

GP2501-SC11



- 10.4 吋
- 單色 LCD
- 640 x 480 畫素
- 黑 / 白、8色灰階
- 2MB 快閃記憶體
- 128KB SRAM
- CF 卡

## GP-2501L

GP2501-LG41-24V



- 7.4 吋
- TFT 彩色
- 640 x 480 畫素
- 256 色
- 2MB 快閃記憶體
- 128KB SRAM
- CF 卡

## GP-2401T

GP2401-TC41-24V



- 5.7 吋
- TFT 彩色
- 320 x 240 畫素
- 256 色
- 1MB 快閃記憶體
- 128KB SRAM
- CF 卡

## GP-2301T

GP2301-TC41-24V



- 5.7 吋
- STN 彩色
- 320 x 240 畫素
- 64 色
- 1MB 快閃記憶體
- 128KB SRAM
- CF 卡

## GP-2301S

GP2301-SC41-24V



- 5.7 吋
- 單色 LCD
- 320 x 240 畫素
- 黑 / 白、8色灰階
- 1MB 快閃記憶體
- 128KB SRAM
- CF 卡

## GP-2301L

GP2301-LG41-24V



### 鋁鎂合金外框加強散熱與防塵

### GP2000H 系列 — 手握式設計符合全球安全標準 —



- 6.5 吋
- TFT 彩色
- 640 x 480 畫素
- 256 色
- 2MB 快閃記憶體
- 128KB SRAM

- CF 卡
- Tool Port 介面
- 震動提醒功能
- 3種狀態操作鈕
- 3接點緊急停止鈕



## GP-2401HT

GP2401H-TC41-24V



- 5.7 吋
- STN 彩色
- 320 x 240 畫素
- 64 色
- 1MB 快閃記憶體
- 128KB SRAM

- CF 卡
- Tool Port 介面
- 震動提示功能
- 3種狀態操作鈕
- 3接點緊急停止鈕



## GP-2301HS

GP2301H-SC41-24V



- 5.7 吋
- 單色 LCD
- 320 x 240 畫素
- 黑 / 白、8色灰階
- 1MB 快閃記憶體
- 128KB SRAM

- CF 卡
- Tool Port 介面
- 震動提示功能
- 3種狀態操作鈕
- 3接點緊急停止鈕



## GP-2301HL

GP2301H-LG41-24V



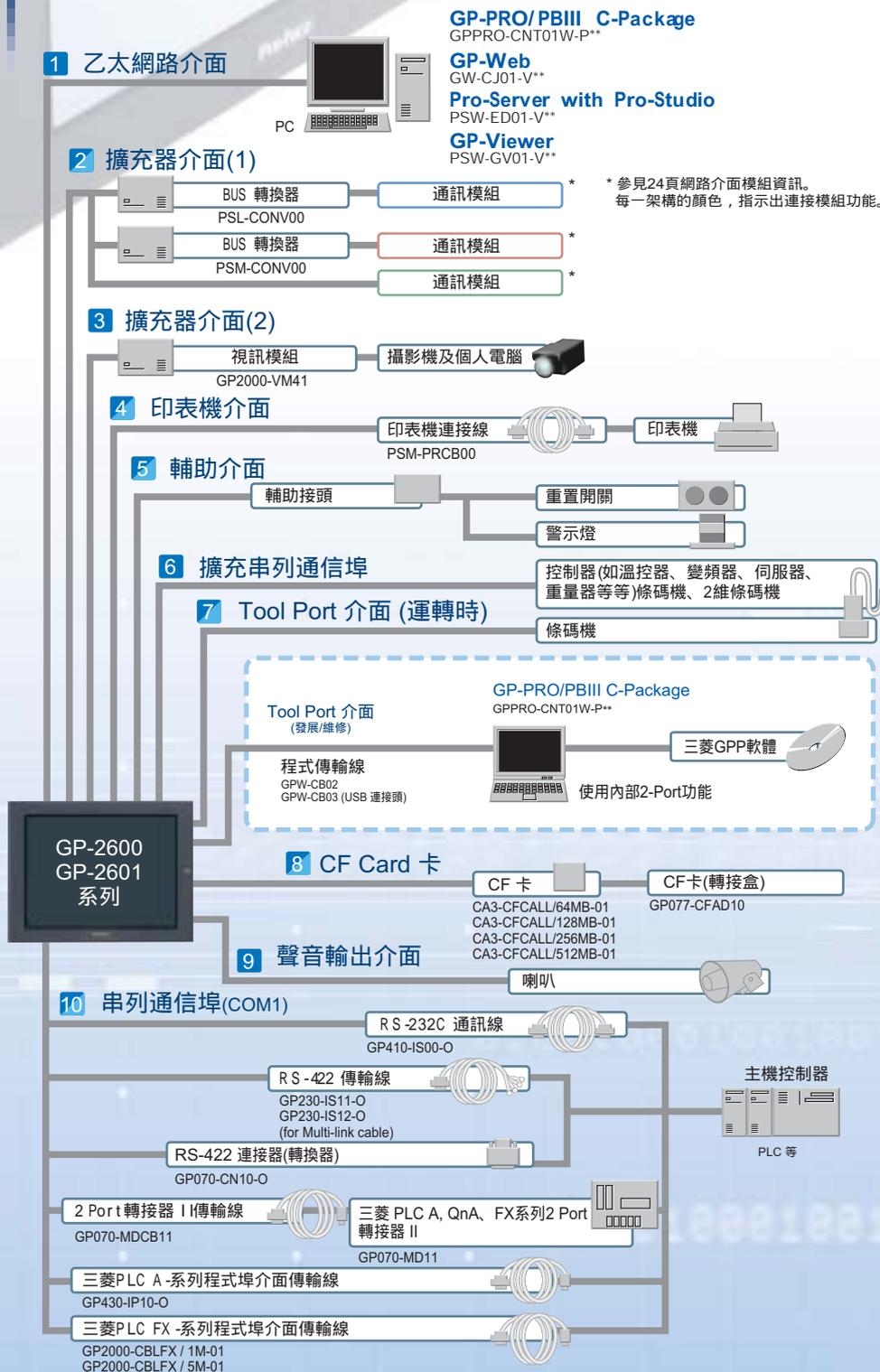
# GP 2600/2601 系列

乙太網路機種



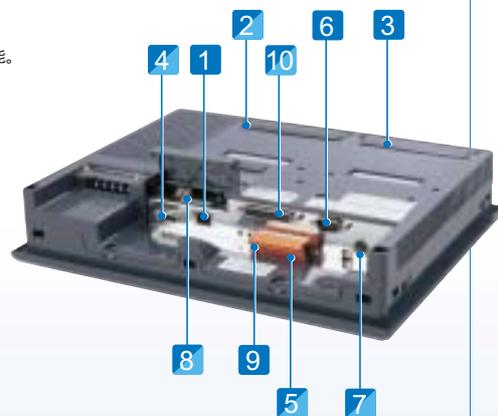
GP-2600T

## 系統架構



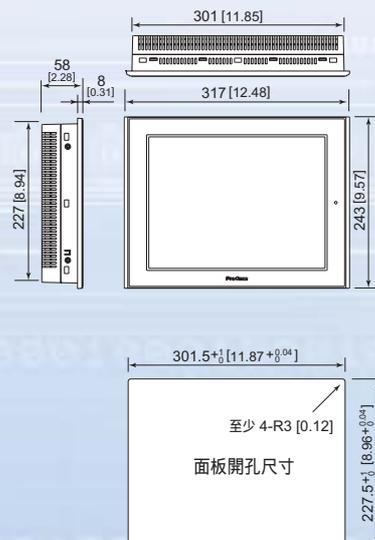
## 介面

- 僅GP2600 系列適用
- GP2600 和 GP2601 系列可使用



## 外部尺寸

單位：mm(in.)



# 標準機種



GP-2601T

## 硬體規格

型號	GP2600-TC11 GP2600-TC41-24V
螢幕	TFT彩色LCD
色彩	256色 <sup>1</sup>
背光燈	可替換式CCFL(使用壽命: 25 °C, 24小時使用, 至少可維持50,000小時)
解析度	800 x 600 畫素
顯示範圍(mm)	W246mm [9.69in.] x H184.5mm [7.26in.]
亮度調整	4種亮度(由畫面觸控來選擇)
語言字型	ASCII : (真碼850)文字(包含歐洲字型) 中國 : (GB2312-80碼)簡體字 日本 : ANK158型式、6962個漢字(JIS標準1&2) 韓國 : (KSC5601-1992碼)Hangul字型 台灣 : (Big5碼)繁體字
顯示的 文字數	8 x 8 點 100 字 x 75 列 8 x 16 點 100 字 x 37 列 16 x 16 點 50 字 x 37 列 32 x 32 點 25 字 x 18 列
顯示大小	8x8 點字型、8x16 點字型、6x16 點字型、32x32 點字型
字型大小	寬 : 可放大1~8倍 / 高 : 可放大1/2, 1~8倍
觸控螢幕(電阻式薄膜)	40x30個觸控鍵 / 1個畫面(觸控動作設定1 or 2點)
操作狀態燈	綠 : 正常運轉 橙色 : 背光燈故障
畫面記憶	4MB快閃記憶體(約1280 screens at 3.2KB/screen)
資料備份	256KB SRAM(鋰電池) <sup>4</sup>
串列通信埠(COM1)	非同步傳輸介面: RS-232C/RS-422 資料長度: 7或8個位元, 停止位元: 1或2個位元 極性檢查: None, Odd or Even 傳送速率: 2,400bps ~ 115.2kbps (MPI: 187.5kbps) <sup>5</sup>
擴充串列通信埠(COM2)	非同步傳輸介面: RS-232C 資料長度: 7或8個位元 停止位元: 1或2個位元 極性檢查: None, Odd or Even 傳送速率: 2,400 bps ~ 38.4kbps
擴充模組介面1	1ch, 選購擴充通訊模組專用
擴充模組介面2	1ch, 選購擴充視訊模組(Video-mix)專用
乙太網路介面	乙太網路(IEEE802.3, 10Base-T)
Tool Port介面	非同步 TTL 位準指令介面 <於畫面編輯中> 用來傳輸畫面資料; 以2-Port功能來作資料傳輸 <於運轉中> 用來與條碼機連接
CF卡介面	1個插槽(CompactFlash™)
外接式CF卡擴充介面	外接式CF卡擴充模組接頭
印表機介面	與NEC PC-PR201/PL, EPSON ESC/P24-J84(C), HP Laser Jet PCL 4 指令印表機, EPSON PM/Stylus (e-color ink)及 EPSON Stylus(4-color ink)的格式相容 <sup>6</sup>
AUX輸出/輸入	遙控Reset輸入點: 1點 輸入電壓: DC24V±10% 輸入電流: 4mA (TYP) 脈衝輸入最小值: 2ms 操作電壓: (ON)最小值DC21.2V; (OFF)最大值DC3V 總線方式: 光耦合 輸出 3點(初始啟動: 1點; 系統警報輸出點: 1點; 蜂鳴器輸出點: 1點) 額定電壓: 最大值DC24V 最大額定電流: 50mA/點 電線直徑: AWG28 ~ AWG16
聲音輸出	外部喇叭連接(Terminal Block) 響聲道1CH 喇叭輸出: 70mW(額定負載量: 8W, 頻率: 1kHz) 聲音輸出線: 2.7Vp-p(額定負載量: 10kW)

型號	GP2601-TC11
螢幕	TFT彩色LCD
色彩	256色 <sup>1</sup>
背光燈	可替換式CCFL(使用壽命: 25 °C, 24小時使用, 至少可維持50,000小時)
解析度	800 x 600 畫素
顯示範圍(mm)	W246mm [9.69in.] x H184.5mm [7.26in.]
亮度調整	4種亮度(由畫面觸控來選擇)
語言字型	ASCII : (真碼850)文字(包含歐洲字型) 中國 : (GB2312-80碼)簡體字 日本 : ANK158型式、6962個漢字(JIS標準1&2) 韓國 : (KSC5601-1992碼)Hangul字型 台灣 : (Big5碼)繁體字
顯示的 文字數	8 x 8 點 100 字 x 75 列 8 x 16 點 100 字 x 37 列 16 x 16 點 50 字 x 37 列 32 x 32 點 25 字 x 18 列
顯示大小	8x8 點字型、8x16 點字型、6x16 點字型、32x32 點字型
字型大小	寬 : 可放大1~8倍 / 高 : 可放大1/2, 1~8倍
觸控螢幕(電阻式薄膜)	40x30個觸控鍵 / 1個畫面(觸控動作設定1 or 2點)
操作狀態燈	綠 : 正常運轉 橙色 : 背光燈故障
畫面記憶	4MB快閃記憶體(約1280 screens at 3.2KB/screen)
資料備份	128KB SRAM(鋰電池) <sup>4</sup>
串列通信埠(COM1)	非同步傳輸介面: RS-232C/RS-422 資料長度: 7或8個位元, 停止位元: 1或2個位元 極性檢查: None, Odd or Even 傳送速率: 2,400bps ~ 115.2kbps (MPI: 187.5kbps) <sup>5</sup>
Tool Port介面	非同步 TTL 位準指令介面 <於畫面編輯中> 用來傳輸畫面資料; 以2-Port功能來作資料傳輸 <於運轉中> 用來與條碼機連接
CF卡介面	1個插槽(CompactFlash™)
印表機介面	與NEC PC-PR201/PL, EPSON ESC/P24-J84(C), HP Laser Jet PCL 4 指令印表機, EPSON PM/Stylus (e-color ink)及 EPSON Stylus(4-color ink)的格式相容 <sup>6</sup>
AUX輸出/輸入 <sup>7</sup>	遙控Reset輸入點: 1點 輸入電壓: DC24V±10% 輸入電流: 4mA (TYP) 脈衝輸入最小值: 2ms 操作電壓: (ON)最小值DC21.2V; (OFF)最大值DC3V 總線方式: 光耦合 輸出 3點(初始啟動: 1點; 系統警報輸出點: 1點; 蜂鳴器輸出點: 1點) 額定電壓: 最大值DC24V 最大額定電流: 50mA/點 電線直徑: AWG28 ~ AWG16

<sup>1</sup> 在"color"設定中將色彩改為256色, 將取消閃爍功能, 如欲使用閃爍功能, 請將色彩設定為64色。  
<sup>2</sup> 字型大小會依選擇的語言與放大比例而有所不同。  
<sup>3</sup> 要使用"1/2 2 Byte"字元"僅可由軟體設定(僅支援日文, 中文簡體, 中文繁體及韓文字型)。  
<sup>4</sup> 鋰電池壽命:  
電池周遭溫度最大限為40 °C時, 可使用10年;  
溫度最大限為50 °C時, 可使用4.1年;  
溫度最大限為60 °C時, 可使用1.5年。  
當用來作備用電池時,  
充滿電的電池約可使用60天;  
而一半電量的約可使用6天。  
<sup>5</sup> 西門子SINATIC S7-200/300/400系列(只限MPI port)。  
<sup>6</sup> Windows專用的印表機驅動程式無法使用, 某些擁有Window和DOS驅動程式的印表機則可使用。詳情請洽當地Pro-face代理商。  
<sup>7</sup> 使用AUX輸入輸出介面需要獨立的螺絲固定端接線。

## 一般規格

型號	GP2600-TC11	GP2600-TC41-24V	GP2601-TC11	
電氣規格	輸入電壓	AC100V至AC240V	DC24V	AC100V 至AC240V
	電壓範圍	AC85V 至 AC265V	DC19.2V 至 DC28.8V	AC85V 至 AC265V
	消耗功率	50VA 以下 (ACIN100V) 85VA 以下 (ACIN240V)	50W以下	50VA以下(ACIN100V) 85VA以下(ACIN240V)
	允許的壓降	20ms 以下	10ms以下	20ms以下
	耐壓測試	AC1500V / 20mA / 1分鐘 (底殼與FG端子間)	AC1500V / 20mA / 1分鐘 (底殼與FG端子間)	AC1500V / 20mA / 1分鐘 (底殼與FG端子間)
環境規格	絕緣測試	DC500V 10MΩ 以上 (底殼與FG端子之間)		
	使用環境溫度	-20 °C ~ +50 °C <sup>1</sup>		
	保存環境溫度	-20 °C ~ +60 °C		
	使用環境溼度	10%RH ~ 90%RH (非結露環境: 39 °C以下)		
	儲存環境溼度	10%RH ~ 90%RH (非結露環境: 39 °C以下)		
結構規格	耐震動	符合IEC61131-2規格 不連續震動: 10Hz~57Hz 0.075mm, 57Hz~150Hz 9.8m/s <sup>2</sup> 連續震動: 10Hz~57Hz 0.035mm, 57Hz~150Hz 4.9m/s <sup>2</sup> X, Y, Z 各方向10次(80分鐘)		
	耐雜訊	雜訊電壓: 1000Vp-p 雜訊頻寬: 1 μs 上升時間: 1ns	雜訊電壓: 1000Vp-p 雜訊頻寬: 1 μs 上升時間: 1ns	雜訊電壓: 1000Vp-p 雜訊頻寬: 1 μs 上升時間: 1ns
	耐環境性	非腐蝕性氣體的環境		
	抗靜電	6kV (EN 61000-4-2第三級)		
	產品認證	EN55011 Class A, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-6-2, EN60950, UL60950, UL1604	EN55011 Class A, EN61000-6-2, UL508, UL1604	EN55011 Class A, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-6-2, EN60950, UL60950, UL1604
結構規格	接地	100Ω以下或依各國家規格 <sup>2</sup>		
	防水性	符合IP65f (JEM 1030) <sup>3</sup> / NEMA#250 TYPE4 X/12		
	冷卻系統	空氣自然循環方式		
	重量	3.5kg (7.7lb) 以下		
	外部尺寸	W317mm [12.48in.] x H243mm [9.57in.] x D58mm [2.28in.]		
插孔尺寸	301.5*mm [11.87*in.] x 227.5*mm [8.96*in.] (版面厚度: 1.6mm [0.06in.] to 10mm [0.40in.]			

<sup>1</sup> 當使用GP-2600T/GP-2601T在溫度超出40 °C延長的時期環境, 畫面對比原始的亮度減退許多。  
<sup>2</sup> 接地需求每個國家不同。請在安裝前確定您的工作環境需求。欲知詳情, 請洽當地Pro-face代理商。  
<sup>3</sup> 產品的防水性能符合IP65的標準, 實際防水性因特殊環境不同可能有所差異。請在安裝前確定您工作環境的需求。

# GP2500/2501 系列

## 乙太網路機種



GP-2500T

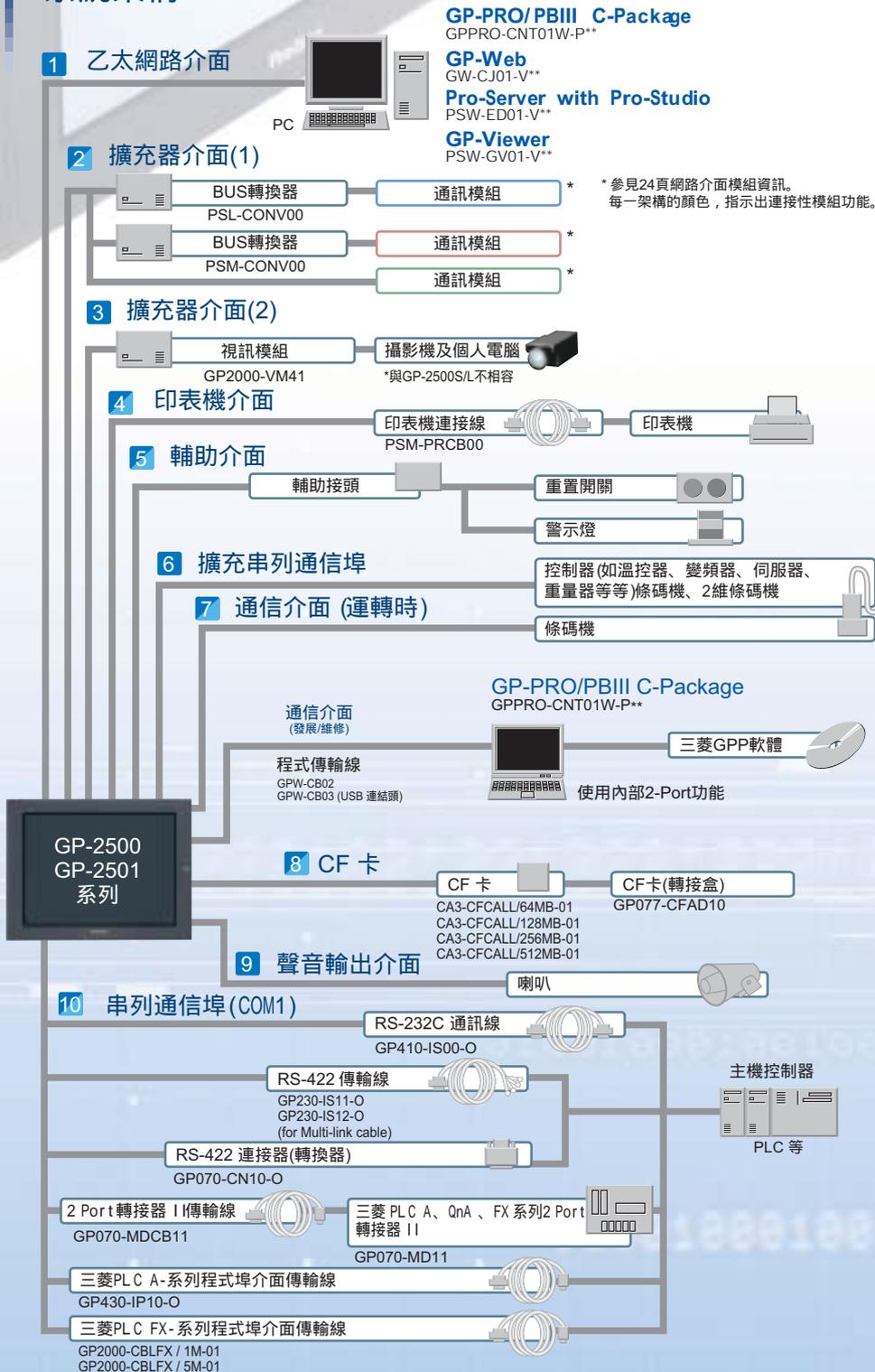


GP-2500S



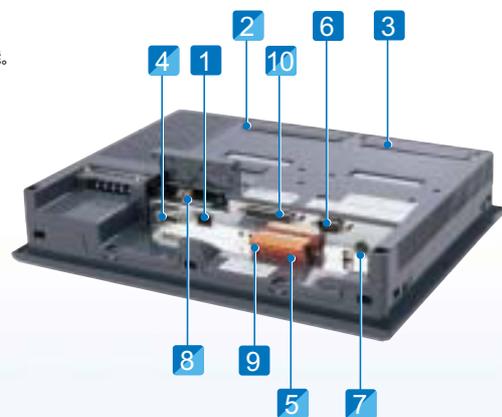
GP-2500L

## 系統架構



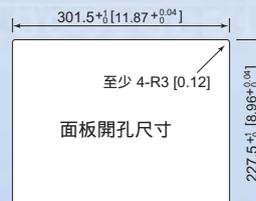
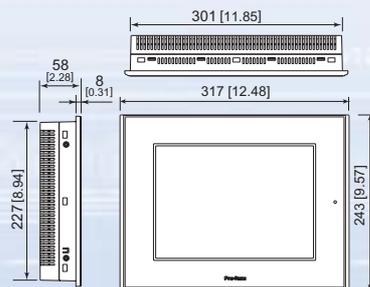
## 介面

- 僅GP2500 系列適用
- GP2500 和 GP2501 系列可使用



## 外部尺寸

單位：mm(in.)



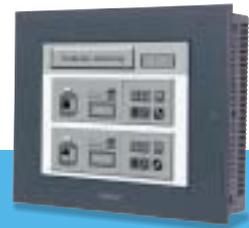
## 標準機種



GP-2501T



GP-2501S



GP-2501L

## 硬體規格

型號	GP2500-TC11 GP2500-TC41-24V	GP2500-SC41-24V	GP2500-LG41-24V
螢幕	TFT彩色LCD	STN彩色LCD	單色LCD
色彩	256色 <sup>1</sup>	64色	黑/白或8色灰階
背光燈	可替換式CCFL(使用壽命: 25°C, 24小時使用, 至少可維持50,000小時)		CCFL(使用壽命: 25°C, 24小時使用, 至少可維持50,000小時)
解析度		640 x 480 畫素	
顯示範圍(mm)	W211.2mm [8.34in.] x H158.4mm [6.24in.]		
亮度調整	4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 : (真碼850)文字(包含歐洲字型) 中國 : (GB2312-80碼)簡體字 日本 : ANK158型式、6962個漢字(JIS標準1&2) 韓國 : (KSC5601-1992碼)Hangul字型 台灣 : (Big5碼)繁體字		
顯示數的	8 x 8 dots 點	80 字/列 x 60 列	
	8 x 16 dots 點	80 字/列 x 30 列	
	16 x 16 dots 點	40 字/列 x 30 列	
	32 x 32 dots 點	20 字/列 x 15 列	
顯示大小 <sup>2</sup>	8 x 8 點字型、8 x 16 點字型、16 x 16 點字型、32 x 32 點字型		
字型大小	寬 : 可放大1-8倍 / 高 : 可放大1/2 <sup>3</sup> , 1-8倍		
觸控螢幕(電阻式薄膜)	32x24個觸控鍵 / 1個畫面(觸控動作1或2點)		
操作狀態燈	綠色 : 正常運轉 橙色 : 背光燈故障		
記憶體	畫面記憶	4MB 快閃記憶體(約1280 screens at 3.2KB/screen)	
	資料備份	256KB SRAM (鋰電池) <sup>4</sup>	
串列通信埠(COM1)	非同步傳輸介面: RS-232C/RS-422 資料長度: 7或8個位元, 停止位元: 1或2個位元 極性檢查: None, Odd or Even 傳送速率: 2,400bps ~ 115.2kbps (MPI: 187.5kbps) <sup>5</sup>		
擴充串列通信埠(COM2)	非同步傳輸介面: RS-232C 資料長度: 7或8個位元 停止位元: 1或2個位元 極性檢查: None, Odd or Even 傳送速率: 2,400 bps ~ 38.4kbps		
擴充模組介面1	1ch, 選購擴充通訊模組專用		
擴充模組介面2	1ch, 擴充視訊模組 (Video-mix)專用		
乙太網路介面	乙太網路(IEEE802.3, 10BASE-T)		
Tool Port介面	非同步TTL位準指令介面 <於畫面編輯中> 用來傳輸畫面資料; 以2-Port功能來作資料傳輸 <於運轉中> 用來與條碼機連接		
CF卡介面	1個插槽(CompactFlash™)		
外接式CF卡擴充介面	外接式CF卡擴充模組接頭		
印表機介面	與NEC PC-PR201/PL、EPSON ESC/P24-J84(C)、HP Laser Jet PCL 4 指令印表機、EPSON PM/Stylus (6-color ink)及EPSON Stylus(4-color ink) <sup>6</sup> 的格式相容		
AUX輸入/輸出	遙控Reset輸入點: 1點 輸入電壓: DC24V±10% 輸入電流: 4mA (TYP) 脈衝輸入最小值: 2ms 操作電壓: (ON)最小值DC21.2V; (OFF)最大值DC3V 絕緣方式: 光耦合 輸出: 3點(初始啟動: 1點; 系統警報輸出點: 1點; 蜂鳴器輸出點: 1點) 額定電壓: 最大值DC24V 最大額定電流: 50mA/點 電線直徑: AWG28 ~ AWG16		
聲音輸出	外部喇叭連接(Terminal Block) 單聲道1CH 喇叭輸出: 70mW(額定負載量: 8W, 頻率: 1kHz) 聲音輸出線: 2.7Vp-p(額定負載量: 10kΩ)		

型號	GP2501-TC11	GP2501-SC11	GP2501-LG41-24V
螢幕	TFT彩色LCD	STN彩色LCD	單色LCD
色彩	256色 <sup>1</sup>	64色	黑/白或8色灰階
背光燈	可替換式CCFL(使用壽命: 25°C, 24小時使用, 至少可維持50,000小時)		CCFL(使用壽命: 25°C, 24小時使用, 至少可維持50,000小時)
解析度		640 x 480 畫素	
顯示範圍(mm)	W211.2mm [8.34in.] x H158.4mm [6.24in.]		
亮度調整	4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 : (真碼850)文字(包含歐洲字型) 中國 : (GB2312-80碼)簡體字 日本 : ANK158型式、6962個漢字(JIS標準1&2) 韓國 : (KSC5601-1992碼)Hangul字型 台灣 : (Big5碼)繁體字		
顯示數的	8 x 8 dots 點	80 字/列 x 60 列	
	8 x 16 dots 點	80 字/列 x 30 列	
	16 x 16 dots 點	40 字/列 x 30 列	
	32 x 32 dots 點	20 字/列 x 15 列	
顯示大小 <sup>2</sup>	8 x 8 點字型、8 x 16 點字型、16 x 16 點字型、32 x 32 點字型		
字型大小	寬 : 可放大1-8倍 / 高 : 可放大1/2 <sup>3</sup> , 1-8倍		
觸控螢幕(電阻式薄膜)	32x24個觸控鍵 / 1個畫面(觸控動作1或2點)		
操作狀態燈	綠色 : 正常運轉 橙色 : 背光燈故障		
記憶體	畫面記憶	2MB 快閃記憶體(約1280 screens at 3.2KB/screen)	
	資料備份	128KB SRAM (鋰電池) <sup>4</sup>	
串列通信埠(COM1)	非同步傳輸介面: RS-232C/RS-422 資料長度: 7或8個位元 極性檢查: None, Odd or Even 傳送速率: 2,400bps ~ 115.2kbps (MPI: 187.5kbps) <sup>5</sup>		
Tool Port介面	非同步TTL位準指令介面 <於畫面編輯中> 用來傳輸畫面資料; 以2-Port功能來作資料傳輸 <於運轉中> 用來與條碼機連接		
CF卡介面	1個插槽(CompactFlash™)		
印表機介面	與NEC PC-PR201/PL、EPSON ESC/P24-J84(C)、HP Laser Jet PCL 4 指令印表機、EPSON PM/Stylus (6-color ink)及EPSON Stylus(4-color ink) <sup>6</sup> 的格式相容		
AUX輸入/輸出 <sup>7</sup>	遙控Reset輸入點: 1點 輸入電壓: DC24V±10% 輸入電流: 4mA (TYP) 脈衝輸入最小值: 2ms 操作電壓: (ON)最小值DC21.2V; (OFF)最大值DC3V 絕緣方式: 光耦合 輸出: 3點(初始啟動: 1點; 系統警報輸出點: 1點; 蜂鳴器輸出點: 1點) 額定電壓: 最大值DC24V 最大額定電流: 50mA/點 電線直徑: AWG28 ~ AWG16		

<sup>1</sup> 在"color"設定中將色彩改為256色, 將取消閃爍功能, 如欲使用閃爍功能, 請將色彩設定為64色。

<sup>2</sup> 字型大小會依選擇的語言與放大比例而有所不同。

<sup>3</sup> 要使用"1/2 Byte字元"僅可由軟體設定(僅支援日文, 中文簡體, 中文繁體及韓文字型)。

<sup>4</sup> 鋰電池壽命:

電池周邊溫度最大限為40°C時, 可使用10年;

溫度最大限為50°C時, 可使用4.1年;

溫度最大限為60°C時, 可使用1.5年。

當用來作備用電池時,

充滿電的電池約可使用60天;

而一半蓄電量約可使用6天。

<sup>5</sup> 西門子SIMATIC S7-200/300/400 系列(只限MPI port)。

<sup>6</sup> Windows專用的印表機驅動程式無法使用, 某些擁有Windows和DOS驅動程式的印表機則可使用。詳情請洽當地Pro-face代理商。

<sup>7</sup> 使用AUX輸入/輸出介面需要獨立的維絲面安裝端接線。

## 一般規格

型號	GP2500-TC11	GP2500-TC41-24V	GP2500-SC41-24V	GP2500-LG41-24V	GP2501-TC11	GP2501-SC11	GP2501-LG41-24V
電氣規格	輸入電壓	AC100V 至 AC240V		DC24V		AC100V 至 AC240V	DC24V
	電壓範圍	AC85V 至 AC265V		DC19.2V 至 DC28.8V		AC85V 至 AC265V	DC19.2V 至 DC28.8V
	消耗功率	50VA 以下 (ACIN100V) 85VA 以下 (ACIN240V)		50W 以下		50VA 以下 (ACIN100V) 85VA 以下 (ACIN240V)	50W 以下
	允許的壓降	20ms 以下		10ms 以下		20ms 以下	10ms 以下
	耐壓測試	AC1500V / 20mA / 1分鐘 (底殼與FG端子之間)		AC1000V / 20mA / 1分鐘 (底殼與FG端子之間)		AC1500V / 20mA / 1分鐘 (底殼與FG端子之間)	AC1000V / 20mA / 1分鐘 (底殼與FG端子之間)
環境規格	絕緣測試	DC500V 10MΩ 以上 (底殼與FG端子之間)					
	使用環境溫度	0°C ~ +50°C <sup>1</sup>					
	保存環境溫度	-20°C ~ +60°C					
	使用環境溼度	10%RH ~ 90%RH (非結露環境: 39°C以下)					
	儲存環境溼度	10%RH ~ 90%RH (非結露環境: 39°C以下)					
結構規格	耐震動	符合IEC61131-2規格 不連續震動: 10Hz~57Hz 0.075mm, 57Hz~150Hz 9.8m/s <sup>2</sup> 連續震動: 10Hz~57Hz 0.035mm, 57Hz~150Hz 4.9m/s <sup>2</sup> X, Y, Z 各方向10次(80分鐘)					
	耐雜訊	雜訊電壓: 1500Vp-p 雜訊頻寬: 1μs 上升時間: 1ns		雜訊電壓: 1000Vp-p 雜訊頻寬: 1μs 上升時間: 1ns		雜訊電壓: 1500Vp-p 雜訊頻寬: 1μs 上升時間: 1ns	雜訊電壓: 1000Vp-p 雜訊頻寬: 1μs 上升時間: 1ns
	耐環境性	非腐蝕性氣體的環境					
	抗靜電力	6kV (EN 61000-4-2 第三級)					
	產品認證	EN55011 Class A, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-6-2, EN60950, UL1604		EN55011 Class A, EN61000-6-2, UL508, UL1604		EN55011 Class A, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-6-2, EN60950, UL1604	EN55011 Class A, EN61000-6-2, UL508, UL1604
接地	100Ω以下或依各國國家規格 <sup>2</sup>						
防水性	符合IP65(JEM 1030) <sup>3</sup> / NEMA#250 TYPE4 X/12						
冷卻系統	空氣自然循環方式						
重量	3.5kg (7.7lb) 以下						
外部尺寸	W317mm [12.48in.] x H243mm [9.57in.] x D58mm [2.28in.]						
穿孔尺寸	301.5*mm [11.87*in.] x 227.5*mm [8.96*in.] (板面厚度: 1.6mm [0.06in.] to 10mm [0.40in.]						

<sup>1</sup> 當使用GP-2500L/GP-2500S/FP2501S, 在溫度超出40°C 延長的時期環境, 畫面對比比原始的亮度減退許多。

<sup>2</sup> 接地需求每個國家都不同。請在安裝前確定您工作環境的需求。欲知詳情, 請洽當地Pro-face代理商。

<sup>3</sup> 3.3 產品的防水性能符合IP65的標準, 實際防水性能因特殊環境不同可能有所差異。請在安裝前確定您工作環境的需求。

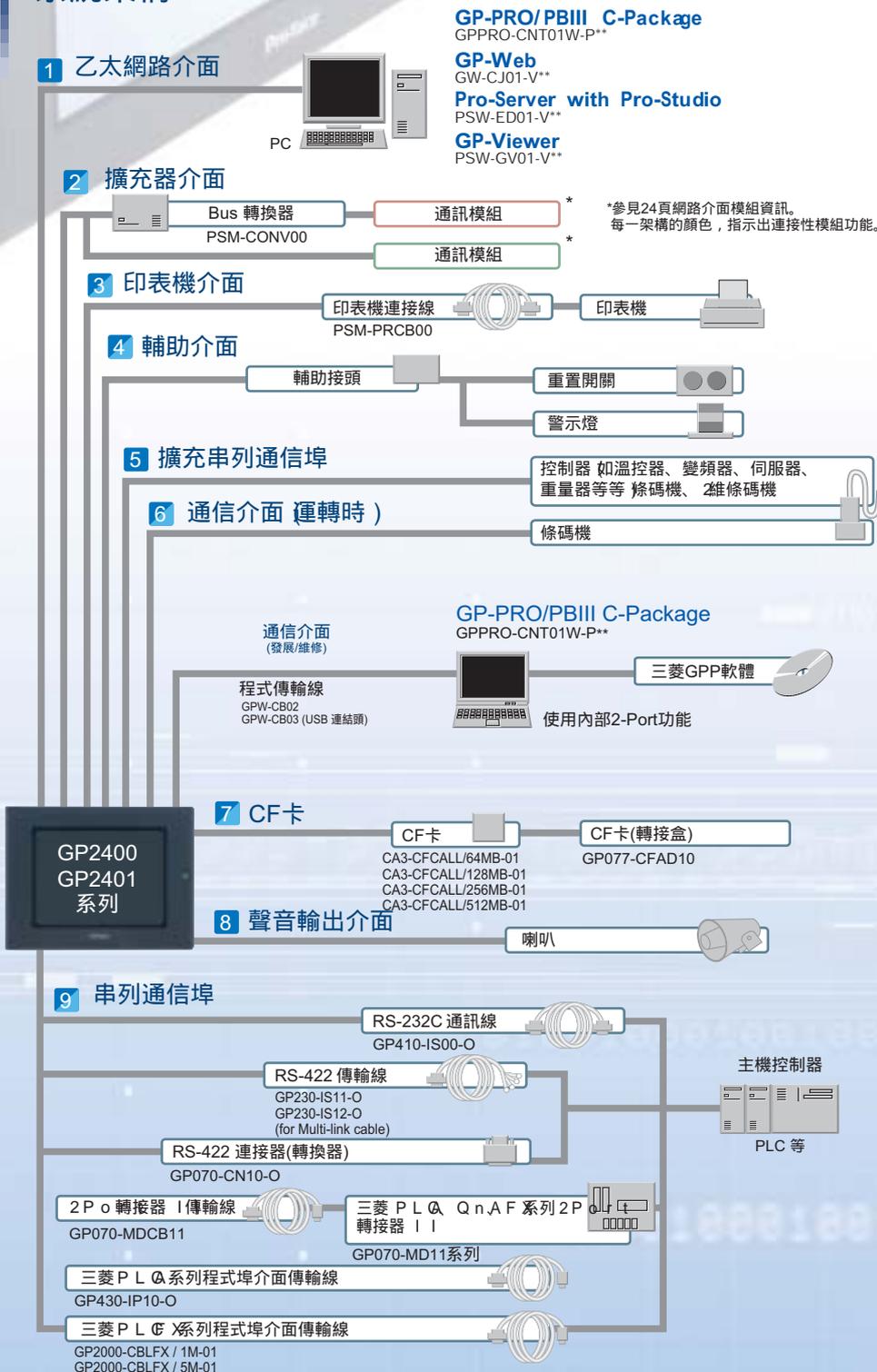
# GP2400/2401 系列

## 乙太網路機種



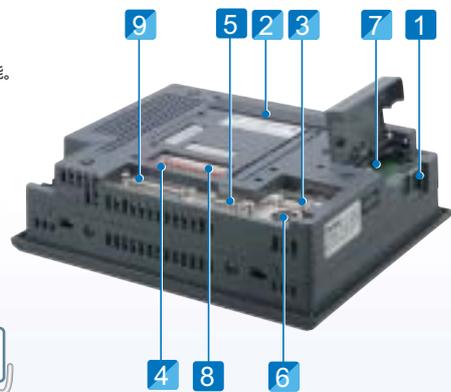
GP-2400T

### 系統架構



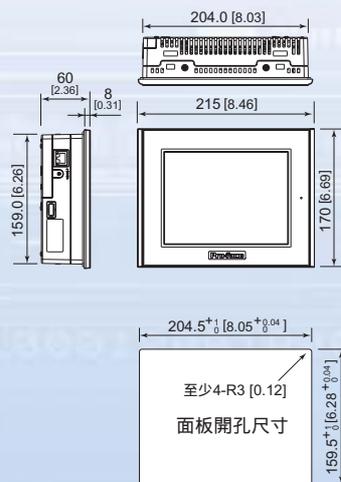
### 介面

- 僅GP2400 系列適用
- GP2400 和 GP2401 系列可使用



### 外部尺寸

單位：mm(in.)



## 標準機種



GP-2401T

## 硬體規格

型號	GP2400-TC41-24V
螢幕	TFT 彩色 LCD
色彩	256 色 <sup>1</sup>
背光燈	可替換式CCFL(使用壽命: 25 °C, 24小時使用, 至少可維持50,000小時)
解析度	640 x 480畫素
顯示範圍(mm)	W149.8mm [5.90in.] x H112.3mm [4.42in.]
亮度調整	4種亮度(由畫面觸控來選擇)
語言字型	ASCII: (頁碼850)文字(包含歐洲字型) 中國: (GB2312-80碼)簡體字 日本: ANK158型式、6962個漢字(JIS標準1&2) 韓國: (KSC5601-1992碼)Hangul字型 台灣: (Big5碼)繁體字
顯示的文字數	8 x 8 點 8 x 16 點 16 x 16 點 32 x 32 點
顯示大小 <sup>2</sup>	8 x 8 點字型、8 x 16 點字型、16 x 16 點字型、32 x 32 點字型
字型大小	寬: 可放大1~8倍 / 高: 可放大1/2 <sup>3</sup> , 1~8倍
觸控螢幕 電阻式薄膜)	32x24個觸控鍵 / 1個畫面(觸控動作設定1或2點)
操作狀態燈	綠色: 正常運轉 橙色: 背光燈故障
記憶體	畫面記憶 4MB 快閃記憶體(約1280 screens at 3.2KB/screen) 資料備份 256KB SRAM (鋰電池) <sup>4</sup>
串列通信埠(COM1)	非同步傳輸介面: RS-232C/RS-422 資料長度: 7或8個位元 停止位元: 1或2個位元 極性檢查: None, Odd or Even 傳送速率: 2,400bps ~ 115.2kbps (MPI: 187.5kbps) <sup>5</sup>
擴充串列通信埠(COM2)	非同步傳輸介面: RS-232C 資料長度: 7或8個位元 停止位元: 1或2個位元 極性檢查: None, Odd or Even 傳送速率: 2,400 bps ~ 38.4kbps
網路介面	乙太網路(IEEE802.3, 10BASE-T)
Tool Port介面	非同步TTL位準指令介面 於畫面編輯中 > 用來傳輸畫面資料; 以2-Port功能來作資料傳輸 於運轉中 > 用來與條碼機連接
CF卡介面	1 個插槽(CompactFlash™)
印表機介面	與NEC PC-PR201/PL、EPSON ESC/P24-J84(C)、HP Laser Jet PCL 4 指令印表機、EPSON PM/Stylus (6-color ink)及EPSON Stylus(4-color ink)的格式相容 <sup>6</sup>
AUX輸出/輸入	遙控Reset輸入點: 1點 輸入電壓: DC24V±10% 輸入電流: 4mA (TYP) 脈衝輸入最小值: 2ms 操作電壓: (ON)最小值DC21.2V; (OFF)最大值DC3V 總線方式: 光耦合 輸出 3點(初始啟動): 1點; 系統警報輸出點: 1點; 蜂鳴器輸出點: 1點 額定電壓: 最大值DC24V 最大額定電流: 50mA/點 電線直徑: AWG28 ~ AWG16
聲音輸出	外部喇叭連接(Terminal Block) 單聲道1CH 喇叭輸出: 70mW(額定負載量: 8W, 頻率: 1kHz) 聲音輸出線: 2.7Vp-p(額定負載量: 10kΩ)

型號	GP2401-TC41-24V
螢幕	TFT 彩色 LCD
色彩	256 色 <sup>1</sup>
背光燈	可替換式CCFL(使用壽命: 25 °C, 24小時使用, 至少可維持50,000小時)
解析度	640 x 480畫素
顯示範圍(mm)	W149.8mm [5.90in.] x H112.3mm [4.42in.]
亮度調整	4種亮度(由畫面觸控來選擇)
語言字型	ASCII: (頁碼850)文字(包含歐洲字型) 中國: (GB2312-80碼)簡體字 日本: ANK158型式、6962個漢字(JIS標準1&2) 韓國: (KSC5601-1992碼)Hangul字型 台灣: (Big5碼)繁體字
顯示的文字數	8 x 8 點 8 x 16 點 16 x 16 點 32 x 32 點
顯示大小 <sup>2</sup>	8 x 8 點字型、8 x 16 點字型、16 x 16 點字型、32 x 32 點字型
字型大小	寬: 可放大1~8倍 / 高: 可放大1/2 <sup>3</sup> , 1~8倍
觸控螢幕 電阻式薄膜)	32x24個觸控鍵 / 1個畫面(觸控動作設定1或2點)
操作狀態燈	綠色: 正常運轉 橙色: 背光燈故障
記憶體	畫面記憶 2MB 快閃記憶體(約640 screens at 3.2KB/screen) 資料備份 128KB SRAM (鋰電池) <sup>4</sup>
串列通信埠(COM1)	非同步傳輸介面: RS-232C/RS-422 資料長度: 7或8個位元 停止位元: 1或2個位元 極性檢查: None, Odd or Even 傳送速率: 2,400bps ~ 115.2kbps (MPI: 187.5kbps) <sup>5</sup>
Tool Port介面	非同步TTL位準指令介面 於畫面編輯中 > 用來傳輸畫面資料; 以2-Port功能來作資料傳輸 於運轉中 > 用來與條碼機連接
CF卡介面	1 個插槽(CompactFlash™)
印表機介面	與NEC PC-PR201/PL、EPSON ESC/P24-J84(C)、HP Laser Jet PCL 4 指令印表機、EPSON PM/Stylus (6-color ink)及EPSON Stylus(4-color ink)的格式相容 <sup>6</sup>
AUX輸出/輸入	遙控Reset輸入點: 1點 輸入電壓: DC24V±10% 輸入電流: 4mA (TYP) 脈衝輸入最小值: 2ms 操作電壓: (ON)最小值DC21.2V; (OFF)最大值DC3V 總線方式: 光耦合 輸出 3點(初始啟動): 1點; 系統警報輸出點: 1點; 蜂鳴器輸出點: 1點 額定電壓: 最大值DC24V 最大額定電流: 50mA/點 電線直徑: AWG28 ~ AWG16

<sup>1</sup> 在"color"設定中將色彩改為256色, 將取消閃爍功能, 如欲使用閃爍功能, 請將色彩設定為64色。

<sup>2</sup> 字型大小會依選擇的語言與放大比例而有所不同。

<sup>3</sup> 要使用"1/2 Byte字元"僅可由軟體設定(僅支援日文, 中文簡體, 中文繁體及韓文字型)。

<sup>4</sup> 鋰電池壽命:

電池最高溫度最大限度為40 °C時, 可使用10年;

溫度最大限度為50 °C時, 可使用4.1年;

溫度最大限度為60 °C時, 可使用1.5年。

當用來作備用電池時,

充滿電的電池約可使用60天;

而一半電量約可使用30天。

<sup>5</sup> 西門子SIMATEC S7-200/300/400 系列(只限MPI port)。

<sup>6</sup> Window專用的印表機驅動程式無法使用, 某些擁有Widow和DOS驅動程式的印表機則可使用。詳情請洽當地Pro-face代理商。

<sup>7</sup> 使用AUX輸入/輸出介面需要獨立的螺絲固定端連接。

## 一般規格

型號	GP2400-TC41-24V	GP2401-TC41-24V
電氣規格	輸入電壓	DC24V
	電壓範圍	DC19.2V 至 DC28.8V
	消耗功率	28W 以下
	允許的壓降	10ms 以下
環境規格	耐壓測試	AC1000V / 20mA / 1分鐘 (底殼與FG端子之間)
	絕緣測試	DC500V 10MΩ 以上 (底殼與FG端子之間)
	使用環境溫度	0 °C ~ +50 °C
	保存環境溫度	-20 °C ~ +60 °C
	使用環境溼度	10%RH ~ 90%RH (非結露環境: 39 °C 以下)
	儲存環境溼度	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 <sup>2</sup> 連續震動: 10Hz~57Hz 0.035mm, 57Hz~150Hz 4.9m/s <sup>2</sup> X, Y, Z 各方向10次(80分鐘)
	耐雜訊	雜訊電壓: 1000Vp-p 雜訊頻寬: 1 μs 上昇時間: 1ns
	耐環境性	非腐蝕性氣體的環境
	抗靜電力	6kV (EN 61000-4-2第三級)
結構規格	產品認證	EN55011 Class A, EN61000-6-2, UL508, UL1604
	接地	100Ω以下或依各國家規格 <sup>1</sup>
	防水性	符合 IP65f (JEM 1030) <sup>2</sup> / NEMA#250 TYPE4 X/12
	冷卻系統	空氣自然循環方式
重量	1.7kg (5.5lb) 以下	
外部尺寸	W215mm [8.46in.] x H170mm [6.69in.] x D60mm [2.36in.]	
穿孔尺寸	204.5 <sup>±</sup> mm [8.05 <sup>±</sup> in.] x 159.5 <sup>±</sup> mm [6.28 <sup>±</sup> in.] (板面厚度: 1.6mm [0.06in.] 到 10mm [0.40in.]	

<sup>1</sup> 接地需求每個國家不同。請在安裝前確定您工作環境的需求。欲知詳情, 請洽當地Pro-face代理商。

<sup>2</sup> 產品的防水性能符合IP65f的標準, 實際防水性因特殊環境不同可能有差異。請在安裝前確定您工作環境的需求。

# GP2300/2301 系列

## 乙太網路機種



GP-2300T



GP-2300S



GP-2300L

## 系統架構

### 1 乙太網路介面



### GP-PRO/PBIII C-Package

GPPRO-CNT01W-P\*\*

### GP-Web

GW-CJ01-V\*\*

### Pro-Server with Pro-Studio

PSW-ED01-V\*\*

### GP-Viewer

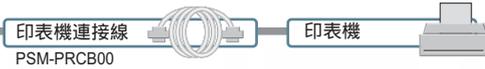
PSW-GV01-V\*\*

### 2 擴充器介面



\* 參見24頁網路介面模組資訊。  
每一架構的顏色，指示出連接性模組功能。

### 3 印表機介面



### 4 擴充串列通信埠

控制器 (如溫控器、變頻器、伺服器、重量器等等) 條碼機、2維條碼機

### 5 通信介面 (運轉時)

條碼機

通信介面  
(發展/維修)

程式傳輸線  
GPW-CB02  
GPW-CB03 (USB 連結頭)

### GP-PRO/PBIII C-Package

GPPRO-CNT01W-P\*\*

三菱GPP軟體

使用內部2-Port功能

### 6 CF卡

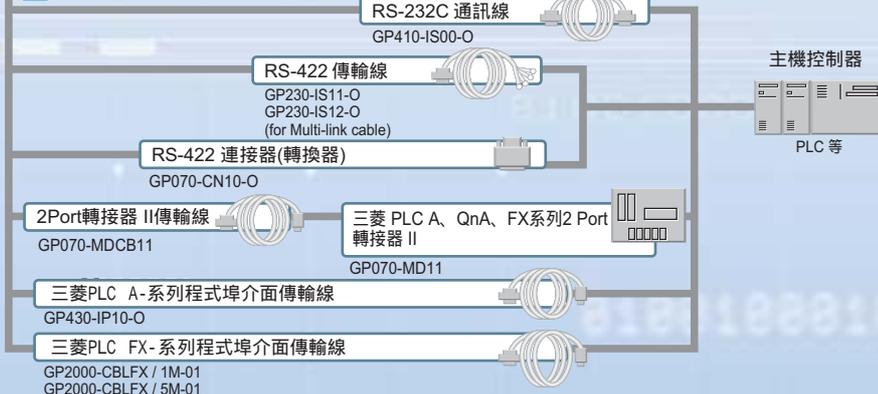
GP2300  
GP2301  
系列



CF卡  
CA3-CFCALL/64MB-01  
CA3-CFCALL/128MB-01  
CA3-CFCALL/256MB-01  
CA3-CFCALL/512MB-01

CF卡(轉接盒)  
GP077-CFAD10

### 7 串列通信埠(COM1)



RS-232C 通訊線  
GP410-IS00-O

RS-422 傳輸線  
GP230-IS11-O  
GP230-IS12-O  
(for Multi-link cable)

RS-422 連接器(轉接器)  
GP070-CN10-O

2Port轉接器 II 傳輸線  
GP070-MDCB11

三菱 PLC A、QnA、FX系列2 Port  
轉接器 II  
GP070-MD11

三菱PLC A-系列程式埠介面傳輸線  
GP430-IP10-O

三菱PLC FX-系列程式埠介面傳輸線  
GP2000-CBLFX / 1M-01  
GP2000-CBLFX / 5M-01

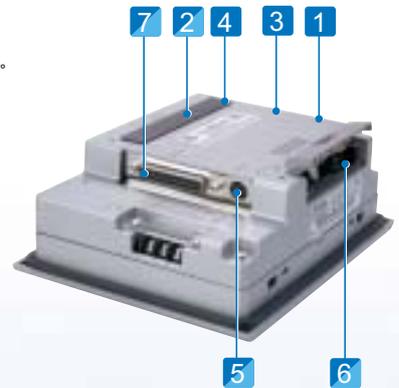
主機控制器

PLC 等

## 介面

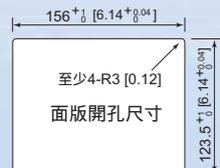
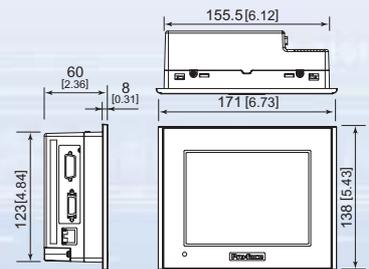
■ 僅GP2300 系列適用

■ GP2300 和 GP2301 系列可使用



## 外部尺寸

單位: mm(in)



## 標準機種



GP-2301T



GP-2301S



GP-2301L

## 硬體規格

型號	GP2300-TC41-24V	GP2300-SC41-24V	GP2300-LG41-24V
螢幕	TFT 彩色 LCD	STN 彩色 LCD	單色 LCD
色彩	256 色 <sup>1</sup>	64 色	黑/白或8色灰階
背光燈	CCFL (使用壽命: 25 °C, 24小時使用, 至少可維持50,000小時)	可替換式CCFL(使用壽命: 25 °C, 24小時使用, 至少可維持50,000小時)	
解析度	320 x 240 畫素		
顯示範圍(mm)	W115.2mm [4.54in.] x H86.4mm [3.40in.]		
亮度調整	4 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 : (真碼850)文字(包含歐洲字型) 中國: (GB2312-80碼)簡體字 日本: ANK158型式、6962個漢字(JIS標準1&2) 韓國: (KSC5601-1992碼)Hangul字型 台灣: (Big5碼)繁體字		
文字的顯示數	8 x 8 dots	40 字/列 x 30 列	
	8 x 16 dots	40 字/列 x 15 列	
	16 x 16 dots	20 字/列 x 15 列	
	32 x 32 dots	10 字/列 x 7 列	
顯示大小	8 x 8 點字型、8 x 16 點字型、16 x 16 點字型、32 x 32 點字型		
字型大小	寬: 可放大1~8倍 / 高: 可放大1/2 <sup>3</sup> , 1~8倍		
觸控螢幕(電阻式薄膜)	16 x 12 個觸控鍵 / 1個畫面(觸控動作設定1或2點)		
操作狀態燈	綠色: 正常運轉 橙色: 背光燈故障		
記憶體	畫面記憶	2MB 快閃記憶體 (約 640 screens at 3.2KB/screen)	
	資料備份	256KB SRAM (鋰電池) <sup>4</sup>	
串列通信埠(COM1)	非同步傳輸介面: RS-232C/RS-422 資料長度: 7或8個位元 停止位元: 1或2個位元 極性檢查: None, Odd or Even 傳送速率: 2,400bps ~ 115.2kbps (MPI: 187.5kbps) <sup>5</sup>		
擴充串列通信埠(COM2)	非同步傳輸介面: RS-232C 資料長度: 7或8個位元 停止位元: 1或2個位元 極性檢查: None, Odd or Even 傳送速率: 2,400 bps ~ 38.4kbps		
乙太網路介面	乙太網路(IEEE802.3, 10BASE-T)		
Tool Port介面	非同步TTL位準指令介面 <於畫面編輯中> 用來傳輸畫面資料; 以2-Port功能來作資料傳輸 <於運轉中> 用來與條碼機連接		
CF卡介面	1 個插槽(CompactFlash™)		
印表機介面	與NEC PC-PR201/PL、EPSON ESC/P24-J84(C)、HP Laser Jet PCL 4 指令印表機、EPSON PM/Stylus (6-color ink)及 EPSON Stylus(4-color ink) <sup>6</sup> 的格式相容		

型號	GP2301-TC41-24V	GP2301-SC41-24V	GP2301-LG41-24V
螢幕	TFT 彩色 LCD	STN 彩色 LCD	單色 LCD
色彩	256 色 <sup>1</sup>	64 色	黑/白或8色灰階
背光燈	CCFL (使用壽命: 25 °C, 24小時使用, 至少可維持50,000小時)	可替換式CCFL(使用壽命: 25 °C, 24小時使用, 至少可維持50,000小時)	
解析度	320 x 240 畫素		
顯示範圍(mm)	W115.2mm [4.54in.] x H86.4mm [3.40in.]		
亮度調整	4 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 : (真碼850)文字(包含歐洲字型) 中國: (GB2312-80碼)簡體字 日本: ANK158型式、6962個漢字(JIS標準1&2) 韓國: (KSC5601-1992碼)Hangul字型 台灣: (Big5碼)繁體字		
文字的顯示數	8 x 8 dots	40 字/列 x 30 列	
	8 x 16 dots	40 字/列 x 15 列	
	16 x 16 dots	20 字/列 x 15 列	
	32 x 32 dots	10 字/列 x 7 列	
顯示大小	8 x 8 點字型、8 x 16 點字型、16 x 16 點字型、32 x 32 點字型		
字型大小	寬: 可放大1~8倍 / 高: 可放大1/2 <sup>3</sup> , 1~8倍		
觸控螢幕(電阻式薄膜)	16 x 12 個觸控鍵 / 1個畫面(觸控動作設定1或2點)		
操作狀態燈	綠色: 正常運轉 橙色: 背光燈故障		
記憶體	畫面記憶	1MB 快閃記憶體 (約 320 screens at 3.2KB/screen)	
	資料備份	128KB SRAM (鋰電池) <sup>4</sup>	
串列通信埠(COM1)	非同步傳輸介面: RS-232C/RS-422 資料長度: 7或8個位元 停止位元: 1或2個位元 極性檢查: None, Odd or Even 傳送速率: 2,400bps ~ 115.2kbps (MPI: 187.5kbps) <sup>5</sup>		
Tool Port介面	非同步TTL位準指令介面 <於畫面編輯中> 用來傳輸畫面資料; 以2-Port功能來作資料傳輸 <於運轉中> 用來與條碼機連接		
CF卡介面	1 個插槽(CompactFlash™)		

<sup>1</sup> 在"color"設定中將色彩改為256色, 將取消閃爍功能, 如欲使用閃爍功能, 請將色彩設定為64色。

<sup>2</sup> 字型大小會依選擇的語言與放大比例而有所不同。

<sup>3</sup> 要使用"1/2 Byte"字元"僅可能由軟體設定(僅支援日文, 中文簡體, 中文繁體及韓文字型)。

<sup>4</sup> 鋰電池壽命:

電池周邊溫度最大範圍為40 °C時, 可使用10年;

溫度最大範圍為50 °C時, 可使用4.1年;

溫度最大範圍為60 °C時, 可使用1.9年。

當用來作備用電池時,

充滿電的電池約可使用60天;

而一半電量約可使用6天。

<sup>5</sup> 西門子SIMATIC S7-200/300/400 系列(只限MPI port)。

<sup>6</sup> Windows專用的印表機驅動程式無法使用, 某些擁有Windows和DOS驅動程式的印表機則可使用。詳情請洽當地Pro-face代理商。

## 一般規格

型號	GP2300-TC41-24 V	GP2300-SC41-24V	GP2300-LG41-24V	GP2301-TC41-24 V	GP2301-SC41-24V	GP2301-LG41-24V	
電氣規格	輸入電壓	DC24V					
	電壓範圍	DC19.2V 至 DC28.8V					
	消耗功率	22W 以下					
	允許的壓降	10ms 以下					
	耐壓測試	AC1000V / 20mA / 1 分鐘(底殼與FG端子之間)					
環境規格	絕緣測試	DC500V 20MΩ 以上(底殼與FG端子之間)					
	使用環境溫度	0 °C ~ +50 °C					
	保存環境溫度	-20 °C ~ +60 °C					
	使用環境濕度	10%RH ~ 90%RH (非結露環境: 39 °C以下)					
	儲存環境濕度	10%RH ~ 90%RH (非結露環境: 39 °C以下)					
	耐震動	符合IEC61131-2 (JIS B 3502) 規格 不連續震動: 10Hz~57Hz 0.075mm, 57Hz~150Hz 9.8m/s <sup>2</sup> 連續震動: 10Hz~57Hz 0.035mm, 57Hz~150Hz 4.9m/s <sup>2</sup> X, Y, Z 各方向10次(80分鐘)					
	耐雜訊	雜訊電壓: 1000Vp-p 雜訊頻寬: 1 μs 上升時間: 1ns					
	耐環境性	非腐蝕性氣體的環境					
結構規格	抗靜電力	6kV (EN 61000-4-2 第三級)					
	產品認證	EN55011 Class A, EN61000-6-2, UL60950, UL1604					
	接地	100Ω以下或依各國家規格 <sup>2</sup>					
	防水性	符合 IP65f (JEM 1030) <sup>3</sup> / NEMA#250 TYPE4 X/12					
	冷卻系統	空氣自然循環方式					
重量	1.2kg (2.65lb) 以下						
外部尺寸	W171mm[6.73in.] x H138mm[5.43in.] x D60mm[2.36in.]						
穿孔尺寸	156 <sup>±</sup> mm [6.14 <sup>±</sup> in.] x 123.5 <sup>±</sup> mm [4.86 <sup>±</sup> in.] (板面厚度: 1.6mm[0.06in.] to 5mm[0.2in.]						

<sup>1</sup> GP-2300L, GP-2300S, GP-2301L 和 GP-2301S 等液晶顯示幾個小時被使用在40 °C 四周操作溫度會模糊不清晰。這是一種暫時現象。

<sup>2</sup> 接地需求每個國家不同。請在安裝前確定您工作環境的需求。欲知詳情,請洽當地Pro-face代理商。

<sup>3</sup> 產品的防水性能符合IP65的標準, 實際防水性因特殊環境不同可能有所差異。請在安裝前確定您工作環境的需求。

# GP2000H 系列

手握式機種



GP-2401HT

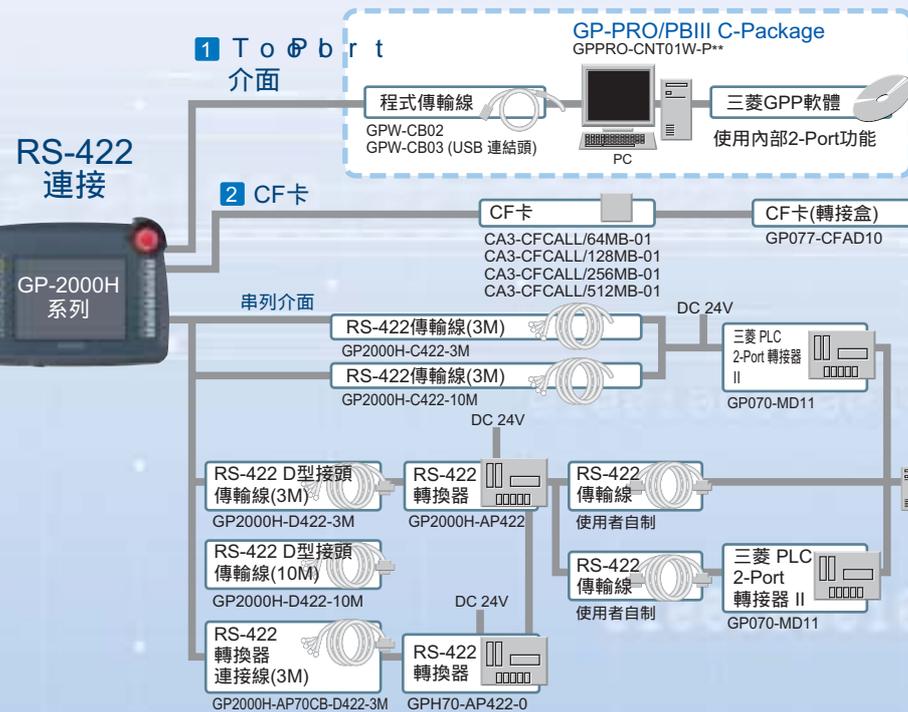
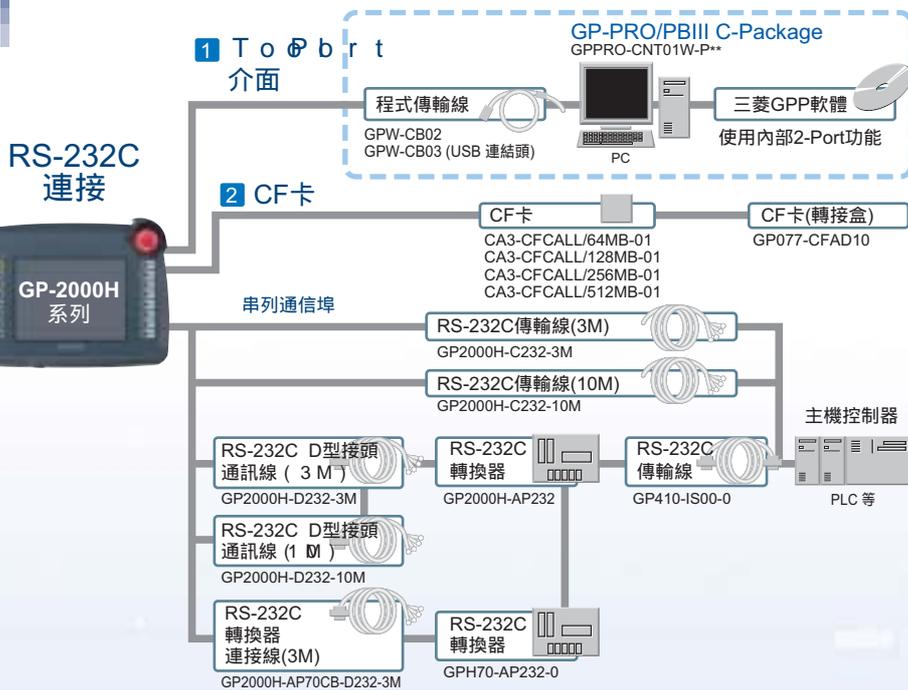


GP-2301HS



GP-2301HL

## 系統架構



## 介面

1 通信介面

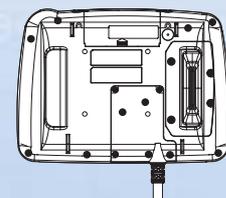
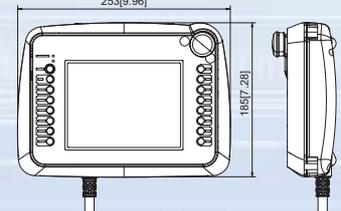
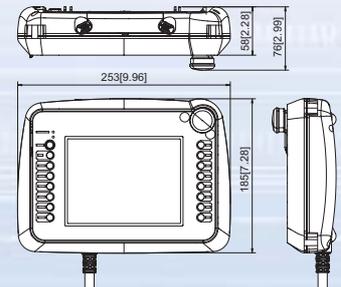
2 CF卡



\*圖示為 GP-2301H\*

## 外部尺寸

單位：mm(in)





## 硬體規格

型號	GP2401H-TC41-24V	GP2301H-SC41-24V	GP2301H-LG41-24V	
螢幕	TFT 彩色 LCD	STN 彩色 LCD	單色 LCD	
色彩	256 色 <sup>1</sup>	64 色	黑/白或8色灰階	
背光燈	可替換式CCFL(使用壽命: 25 °C, 24小時使用, 至少可維持50,000小時)			
解析度	640x 480 畫素	320 x 240 畫素		
顯示範圍(mm)	W132.5mm [5.22in.] x H99.4mm [3.91in.]	W115.2mm [4.54in.] x H86.4mm [3.40in.]		
亮度調整	4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: (真碼850)文字(包含歐洲字型) 中國: (GB2312-80碼)簡體字 日本: ANK158型式、6962個漢字(JIS標準1&2) 韓國: (KSC5601-1992碼)Hangul字型 台灣: (Big5碼)繁體字			
文字顯示	8 x 8 點	80 字/列 x 60 列	80 字/列 x 60 列	
	8 x 16 點	80 字/列 x 30 列	80 字/列 x 30 列	
	16 x 16 點	40 字/列 x 30 列	40 字/列 x 30 列	
	32 x 32 點	20 字/列 x 15 列	20 字/列 x 15 列	
顯示大小	8 x 8 點字型、8 x 16 點字型、16 x 16 點字型、32 x 32 點字型			
字型大小	寬: 可放大1-8倍 / 高: 可放大1/2 <sup>3</sup> , 1-8 倍			
觸控螢幕(電阻式薄膜)	32 x 24 個觸控鍵/1個畫面 (觸控動作設定1或2點)	16 x 12 個觸控鍵/1個畫面(觸控動作設定1或2點)		
操作狀態燈	綠色: 正常運轉 橙色: 背光燈故障			
記憶體	畫面記憶	2MB 快閃記憶體 (約 640 screens at 3.2KB/screen)	1MB 快閃記憶體 (約 320 screens at 3.2KB/screen)	
	資料備份	128KB SRAM (鋰電池) <sup>4</sup>		
操作	功能鍵	15 (DOUT輸出: F1、F2)	11 (DOUT輸出: F1、F2)	
	操作鍵	功能鍵 (O.P Key) (DOUT 輸出)		
介面配備	DOUT輸出	2點 (F1, F2) open collector 輸出	輸入電壓: DC24V 最大輸入電流: 300mA/點	
	操作輸出	1點 (F1, F2) open collector 輸出	輸入電壓: DC24V 最大輸入電流: 300mA/點	
	蜂鳴器輸出	1點 (F1, F2) open collector 輸出	輸入電壓: DC24V 最大輸入電流: 300mA/點	
	3接點緊急停止鈕	2 接點 (NC) 輸入電壓: DC 30V 最大輸入電流: 1A (Applicable Load: 1mA DC 5V min.) open collector 輸出: 1點 輸入電壓: DC24V 最大輸入電流: 300mA		
	3態操作鈕	2 接點 (NO) <sup>5</sup> 輸出電壓: DC 24V 最大輸入電流: 300mA (Applicable Load: 4mA DC 24V min.)		
	串行通信埠(COM1)	非同步傳輸介面: RS-232C/RS-422 資料長度: 7或8個位元 停止位元: 1或2個位元 極性檢查: None/Odd/Even 傳送速度: 2,400bps ~ 115.2kbps (MPI: 187.5kbps) <sup>6</sup>		
	Tool Port介面	非同步TTL位準指令介面 <於畫面編輯中> 用來傳輸畫面資料; 以2-Port功能來作資料傳輸 <於運轉中> 用來與條碼機連接		
CF卡介面	1個插槽(CompactFlash™)			

- <sup>1</sup> 在"color"設定中將色彩改為256色, 將取消閃爍功能, 如欲使用閃爍功能, 請將色彩設定為64色。
- <sup>2</sup> 字型大小會依選擇的語言與放大比例而有所不同。
- <sup>3</sup> 要使用"1/2 Byte字元"僅可由軟體設定(僅支援日文, 中文簡體, 中文繁體及韓文字型)。
- <sup>4</sup> 鋰電池壽命:  
電池用溫度最大限度為40 °C時, 可使用10年;  
溫度最大限度為50 °C時, 可使用4.1年;  
溫度最大限度為60 °C時, 可使用1.5年。  
當用來作備用電池時,  
充滿電的電池約可使用60天;  
而一半電量的電池約可使用6天。
- <sup>5</sup> 當GP-H70連接模式後選擇時, 1接點(No常開)。
- <sup>6</sup> 西門子SIMATIC S7-200/300/400系列(只限MPI port)。詳情請洽當地Pro-face代理商。

## 一般規格

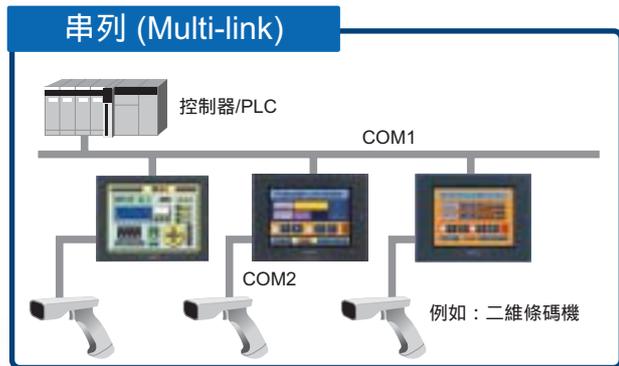
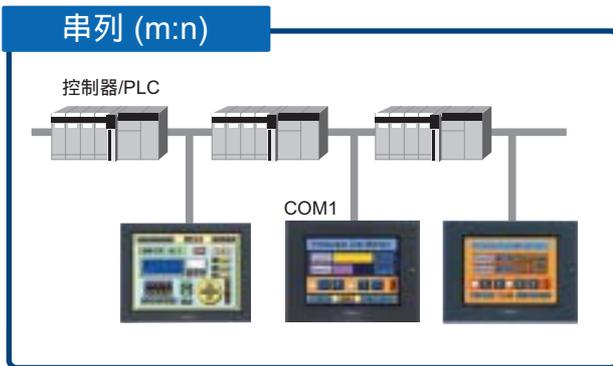
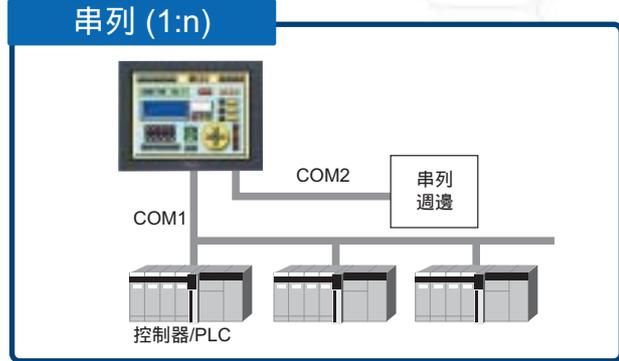
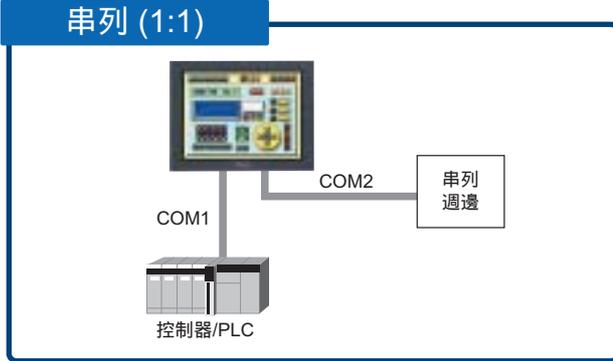
型號	GP2401H-TC41-24V	GP2301H-SC41-24V	GP2301H-LG41-24V	
電氣規格	輸入電壓	DC24V		
	電壓範圍	DC19.2V 至 DC28.8V		
	消耗功率	最大限度15W		
	允許的壓降	10ms 以下		
	耐壓測試	AC 500V / 20mA / 1分鐘(底殼與FG端子之間)		
環境規格	絕緣測試	DC500V 20MΩ 以上(底殼與FG端子之間)		
	使用環境溫度	0 °C ~ +40 °C		
	保存環境溫度	-20 °C ~ +60 °C		
	使用環境溼度	10%RH ~ 90%RH (非結露環境: 39 °C以下)		
	儲存環境溼度	10%RH ~ 90%RH (非結露環境: 39 °C以下)		
	耐震動	符合IEC61131-2 (JIS B 3502) 規格 不連續震動: 10Hz~57Hz 0.075mm, 57Hz~150Hz 9.8m/s <sup>2</sup> 連續震動: 10Hz~57Hz 0.035mm, 57Hz~150Hz 4.9m/s <sup>2</sup> X, Y, Z 各方向10次(80分鐘)		
	耐衝擊	符合IEC61131-2規格 (JIS B 3502), 147m/s <sup>2</sup> Release time: 11ms, X, Y, Z各方向2次		
	耐掉落	符合IEC61131-2規格 (JIS B 3502) 允許 (1.0公尺掉落, 2次)		
	耐雜訊	雜訊電壓: 1000Vp-p 雜訊頻寬: 1 μs 上昇時間: 1ns		
	耐環境性	非腐蝕性氣體的環境		
結構規格	抗靜電力	6kV (EN61000-4-2 第三級)		
	產品認證	EN55011 Class A, EN61000-6-2, UL60950		
	接地	100Ω以下或依各國規格 <sup>1</sup>		
	防水性	符合IP65f (JEM1030) / NEMA #250 TYPE 4X/12 <sup>2</sup>		
	冷卻系統	空氣自然循環方式		
重量	1.2kg (2.65lb)以下			
外部尺寸	W253mm[9.96in.] x H185mm[7.28in.] x D58mm[2.28in.] (不包含凸出物)			

- <sup>1</sup> 接地電壓每個國家不同。請在安裝前確定您工作環境的需求。欲知詳情, 請洽當地Pro-face代理商。
- <sup>2</sup> 產品的防水性能符合IP65的標準, 實際防水性能因特殊環境不同可能有所差異。請在安裝前確定您工作環境的需求。

# 進階通信連接

## 串列通信埠(Serial)連接

使用RS-232C/RS-422連接埠可連接多達600餘種不同的PLC及控制器，通信速度可達115.2kbps。

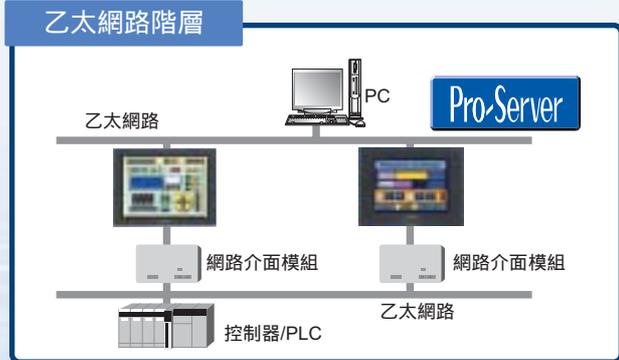
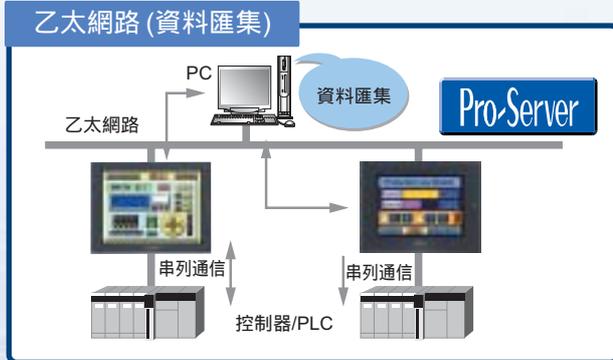


全球及各廠控制器支援 詳見Page 18

\* 連接方式視依控制器種類及驅動程式。

## 乙太網路連接

使用通信軟體Pro-Server with Pro-Studio可使PC透過GP匯集PLC數據資料，並與一般商用軟體連結，如Microsoft、Excel或Access。



與世界應用最廣的網路連接。



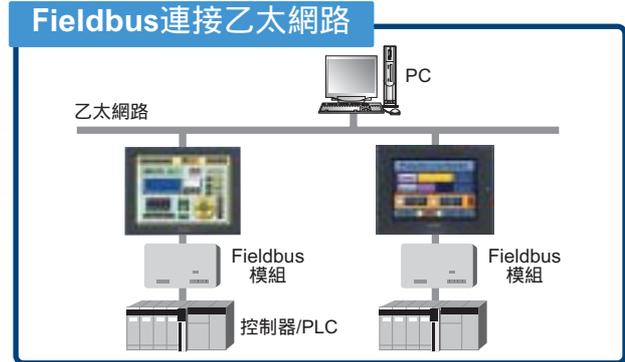
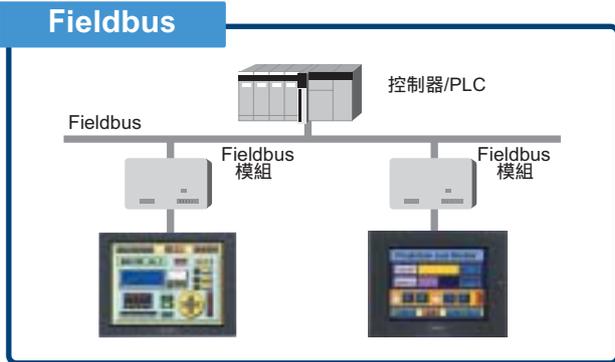
## 視頻(video-mix)功能連接

可在人機畫面上顯示攝影機與PC的影像，並輸出至外部監視器。

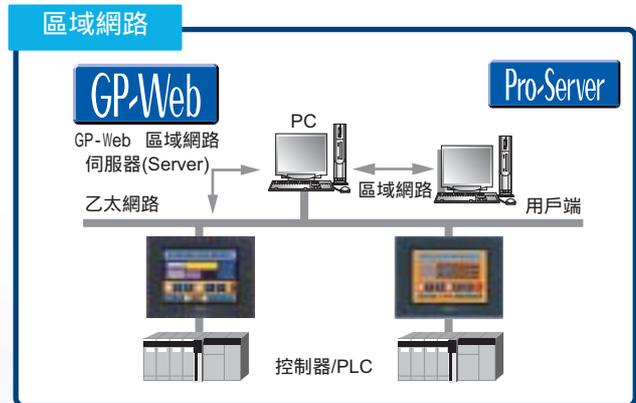


\* 僅GP-2600T, 2500T適用

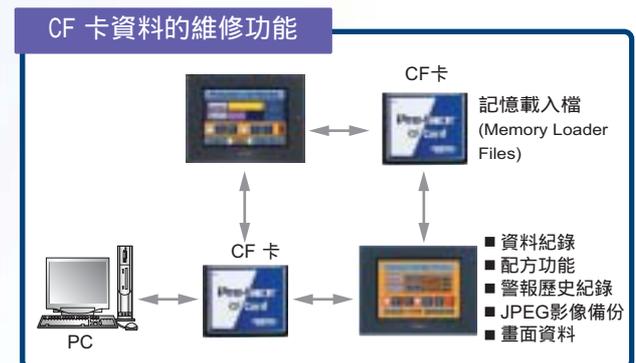
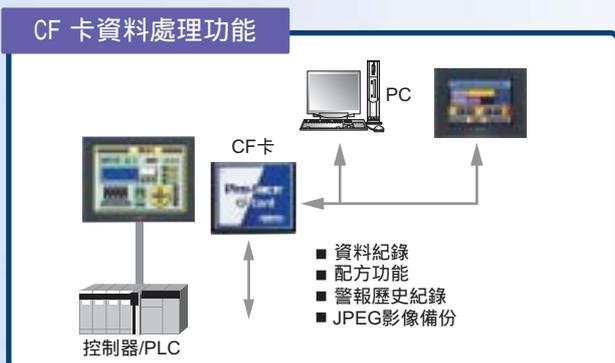
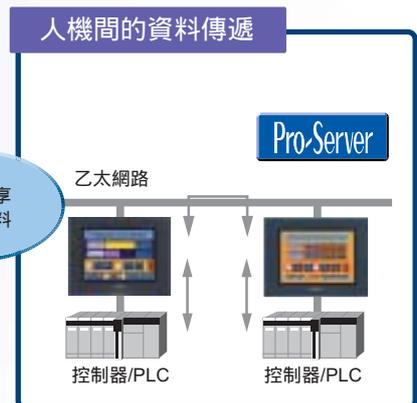
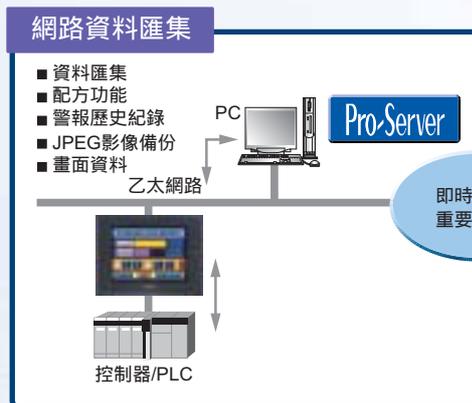
## FIELDBUS連接 加裝網路介面模組，使GP連接各種系統網路。



## 遠端監控 GP-Web使遠端電腦無論何時何地皆可監控生產現場的資料，無須程式設計。



## 資料處理





# 可連接的控制器

所有表單上的設備皆以GP-PRO/PB C-Package03繁體中文版測試過(2004年2月)

## PLCs \* tw 需繁體中文加裝版

Delta (台達)\*tw

Series Name	CPU	Link	Direct
Delta DVP	EP/EH ES/EX/SS	RS-232C RS-485	

FANUC (發那克)

Series Name	CPU	Direct	JPCN-1
FANUC Series	16-MODEL C 18-MODEL C 16i-MODEL A 16i-MODEL B 18i-MODEL A 18i-MODEL B 21i-MODEL A 21i-MODEL B		
FANUC Power Mate (Motion Controller)	Power Mate		

FATEK (永宏)

Series Name	CPU	Link	Direct
Facon FB	FBE-20MC FBE-28MC FBE-40MC		

Fuji Electric (富士電機)

Series Name	CPU	Link	Direct	T-Link	JPCN-1
MICREX-F	F30 F50 F60 F70S F80				
MICREX-SX	F80H F81 F120 F120H F120S F200 F250				
FLEX-PC	NB1 NB2 NB3 NJ NS				

GE FANUC Automation(奇異)

Series Name	CPU	Link	Direct
Series90-30	CPU311 CPU331 CPU360/363/364 CPU313/323 CPU340/341 CPU350/351/352 CSE311/313 CSE323/331/340		
Series90-70	CPU731/732 CPU771/772 CPU780/781/782 CPU788/789 CPM915/925 CPX935 CGR935 CPM790 CSE784 CSE924/925 CPX772/782 CPX928 CGR772		

Hitachi (日立)

Series Name	CPU	Link	Direct	Multi-Link	DeviceNet	Ethernet	JPCN-1
HIDIC-S10α	2α(LWP000) 2αE(LWP040) 2αH(LWP070) 4α 4αF 2αH(LWP075)						
HIZAC EC	EC-40HR LQP000						
S10mini	LQP010 LQP011 LQP120 LQP800						
S10V	LQP510						

Hitachi Industrial Equipment Systems (日立工業設備系統)

Series Name	CPU	Link	Direct	Multi-Link	DeviceNet	Ethernet	JPCN-1
HIDIC-H	H20 H28 H40 H64 H-200 H-252C H-300 H-302 H-700 H-702 H-1002 H-2000 H-2002 H4010 EH-150 MICRO-EH						

Idec Izumi (和泉電氣)

Series Name	CPU	Link	Direct
FA-2	PF2-CPU1 PF2-CPU5M		
FA-2J	PF2J-CPU1		
FA-3S	PF3S-CP11 PF3S-CP12 PF3S-CP13		
MICRO <sup>3</sup>	MICRO <sup>3</sup>		
MICROSmart FC4A (All-in-One Type)	FC4A-C10R2B FC4A-C16R2B FC4A-C24R2B FC4A-D20K3 FC4A-D20S3 FC4A-D20RK1 FC4A-D20RS1 FC4A-D40K3 FC4A-D40S3		
MICROSmart FC4A (Slim Type)	FC4A-D20K3 FC4A-D20S3 FC4A-D20RK1 FC4A-D20RS1 FC4A-D40K3 FC4A-D40S3		
OpenNet Controller FC3	FC3A-CP2K FC3A-CP2S		

KEYENCE

Series Name	CPU	Link	Direct	Multi-Link
KZ-300	KZ-300 KZ-350			
KZ-A500	KZ-A500			
KV (Visual KV)	KV-10A□, KV-10D□ KV-16A□, KV-16D□ KV-24A□, KV-24D□ KV-40A□, KV-40D□			
KV	KV-10RW, KV-10TW KV-16RW, KV-16TW KV-24RW, KV-24TW KV-40RW, KV-40TW KV-80RW, KV-80TW			
KV-700	KV-700	*1		*1

\*KV□θ 使用 K Z - 0 通訊協定。 \*1 多連結組應使用 K Z θ 通訊協定。

Koyo Electronics Industries (光洋電子)

Series Name	CPU	Link
KOSTAC SG	SG-8 SU-5	
KOSTAC SU	SU-6 SU-6B	
KOSTAC SZ	SZ-4	
KOSTAC SR	SR-21 SR-22	
DL-205	D2-240	
DL-305	D3-330	
DL-405	D4-430 D4-440	
DL05	D0-05AA D0-05AD D0-05AR D0-05DA D0-05DD D0-05DD-D D0-05DR D0-05DR-D	

Matsushita Electric

Series Name	CPU	Link
Panadac 7000	P7000-PLC-001 P7000-PLC-031H P7000-PLC-031S P7000-PLC-A01	

Matsushita Electric Works/NAIS (松下電工)

Series Name	CPU	Link	Direct	Multi-Link
MEWNET	FP2 FP3 FP5 FP10(S) FP1 FP-M FP10SH FP0 FP2-C2 FP2-C2P FP2-C3P FPG-C32T FPG-C32T2 FPG-C24R2			
FPE Control Unit	FPG-C32T FPG-C32T2 FPG-C24R2			

Meidensha

Series Name	CPU	Ethernet
UNISEQUE	RC100 ADC4000 ADC7000	

Mitsubishi Electric (三菱電機)

Series Name	CPU	Link	Direct	1:n	Multi-Link	MELSEC-Net/0	Ethernet	CC-Link	JPCN-1
MELSEC-A	AOJ2 AOJ2H A1N A1S A1SH A1SJ A1SJH A1SCPU24-R2 A2A A2A-S1								

Mitsubishi Electric (三菱電機)

Series Name	CPU	Link	Direct	1:n	Multi-Link	MELSEC-Net/0	Ethernet	CC-Link	JPCN-1
MELSEC-A	A2CCPUC24 A2CJ-S3 A2N A2N-S1 A2S A2SH A2U A2U-S1 A2US A2US-S1 A2USH-S1 A3A A3H A3N A3U A4U								
MELSEC-F2	F2-20M F2-40M F2-60M								
MELSEC-FX	A1FX FX0 FX0S FX0N FX1 FX1S FX1N FX1NC FX2 FX2C FX2N FX2NC								
MELSEC-QnA	Q2A Q2A-S1 Q2AS Q2ASH Q2AS-S1 Q3A Q4A Q4AR								
MELSEC-Q	Q00CPU Q00JCPU Q01CPU Q02CPU Q02CPU-A Q02HCPU Q02HCPU-A Q06HCPU Q06HCPU-A Q12HCPU Q25HCPU								

\*MELSEC 與皮環 P 協定

Modicon

Series Name	CPU	Direct	Modbus (n:m)
Modbus Master*1	-	*2	
884/984	884 984A/984B		

\*1 為從動裝置。 \*2 連接埠依模組的不同而變動。

OMRON (歐姆龍)

Series Name	CPU	Link	Direct	1:n	Multi-Link	Device-Net	Ethernet
SYSMAC C	C20H C28H C40H C120 C120F C200H C200HS C500 C500F C1000H C1000HF C2000 C2000H CQM1-CPU11 CQM1-CPU42 CQM1H-CPU21 CQM1H-CPU51 CQM1H-CPU61 CPM1-20CDR-A CPM2A CPM2C SRM1-C02						
SYSMAC α	C200HE-CPU42 C200HE-CPU42-Z C200HG-CPU43 C200HG-CPU63 C200HX-CPU44 C200HX-CPU64 C200HX-CPU64-Z C200HX-CPU85-Z CV500						
SYSMAC CV	CV1000 CVM1						
SYSMAC CS1	CS1G-CPU42 CS1G-CPU43 CS1G-CPU44 CS1G-CPU45 CS1H-CPU63						

OMRON (歐姆龍)

Series Name	CPU	Link	Direct	1:n	Multi-Link	Device-Net	Ethernet
SYSMAC CS1	CS1H-CPU64						
	CS1H-CPU65						
	CS1H-CPU66						
	CS1H-CPU67						
	CS1G-CPU42H						
	CS1G-CPU43H						
	CS1G-CPU44H						
	CS1G-CPU45H						
	CS1H-CPU63H						
	CS1H-CPU64H						
	CS1H-CPU65H						
	CS1H-CPU66H						
	CS1H-CPU67H						
SYSMAC CJ	CJ1G-CPU44						
	CJ1G-CPU45						
	CJ1G-CPU42H						
	CJ1G-CPU43H						
	CJ1G-CPU44H						
SYSMAC CJ1M	CJ1M-CPU12						
	CJ1M-CPU13						
	CJ1M-CPU22						
	CJ1M-CPU23						

ORIMVEXTA

Series Name	CPU	Link
E1	CPU11	

Rockwell (Allen-Bradley) (洛克威爾)

Series Name	CPU	Link	Direct	Multi-Link	Device-Net	DH+	DH 485	Remote I/O	Ethernet
SLC500	SLC-5/01								
	SLC-5/02								
	SLC-5/03								
	SLC-5/04								
	SLC-5/05								
PLC-5	PLC-5 Series								
	PLC-5/11								
	PLC-5/20								
	PLC-5/30								
	PLC-5/40								
Control Logix 5000	PLC-5/40L								
	PLC-5/60								
	PLC-5/60L								
	1756-L1								
	1756-L1M1								
	1756-L1M2								
MicroLogix1000	1756-L1M3								
	1756-L55M13								
	1756-L55M14								
	1756-L55M16								
	1761-L16AWA								
	1761-L32AWA								
	1761-L20AWA-5A								
	1761-L10BWA								
	1761-L16BWA								
	1761-L20BWA-5A								
	1761-L32BWA								
	1761-L10BWB								
	1761-L16BWB								
	1761-L20BWB-5A								
1761-L32BWB									
MicroLogix1200	1761-L16BBB								
	1761-L32BBB								
	1761-L32AAA								
	1762-L24AWA								
	1762-L24BWA								
MicroLogix1500	1762-L24BWB								
	1762-L40AWA								
	1762-L40BWA								
CompactLogix	1762-L40BWB								
	1764-LSP								
	1764-LRP								
	1769-L35E								

Schneider Electric (施耐德電機)

Series Name	CPU	Modbus RTU	Modbus TCP	Uni-Telway
Nano	TSX 07 30 10□□			
	TSX 07 31 16□□			
	TSX 07 31 24□□			
	TSX 07 32□□28			
	TSX 07 33□□28			
	TSX 07 3L□□28			
	TSX 07 3L□□28			
Micro	TSX 37 05 028DR1			
	TSX 37 08 056DR1			
	TSX 37 10 128DT1			
	TSX 37 10 128DR1			
	TSX 37 10 128DTK1			
	TSX 37 10 164DTK1			
	TSX 37 10 028AR1			
	TSX 37 10 028DR1			
	TSX 37 21 101			
	TSX 37 22 101			
Premium	TSX 37 21 001			
	TSX 37 22 001			
	TSX P57 103M			
	TSX P57 153M			

Schneider Electric (施耐德電機)

Series Name	CPU	Modbus RTU	Modbus TCP	Uni-Telway
Premium	TSX P57 203M			
	TSX P57 253M			
	TSX P57 303M			
	TSX P57 353M			
	TSX P57 453M			
Twido	TWD LCAA 10DRF			
	TWD LCAA 16DRF			
	TWD LCAA 24DRF			
	TWD LMDA 20DTK			
	TWD LMDA 20DUK			
	TWD LMDA 20DRT			
	TWD LMDA 40DTK			
	TWD LMDA 40DUK			
	TWD LMDA 40DRT			
	TWD LMDA 40DUK			
Quantum	140 CPU 113 02			
	140 CPU 113 03			
	140 CPU 413 12A			
Momentum	140 CPU 543 14A			
	171 CCS 700 00			
	171 CCS 700 10			
	171 CCS 760 00			
	171 CCC 760 10			
	171 CCS 780 00			
	171 CCC 780 10			
	171 CCC 960 2030			
	171 CCC 980 2030			

Sharp (夏普)

Series Name	CPU	Link	Multi-Link
New Satellite JW	JW20		
	JW-32CUH		
	JW-32CUH1		
	JW-33CUH3		
	JW50		
	JW70		
	JW100		

Shinko Electric (神鋼電機)

Series Name	CPU	Link
SELMART	SELMART	

SIEMENS (西門子)

Series Name	CPU	Link	Direct	Profibus	MPI	INTERBUS	Ethernet	
SIMATIC S5	S5 90U							
	S5 95U							
	S5 100U							
	S5 115U							
	S5 135U							
	S5 155U							
	SIMATIC S7-200	CPU212						
		CPU214						
		CPU215						
		CPU216						
CPU221								
CPU222								
CPU224								
CPU226								
SIMATIC S7-300		CPU312IFM						
		CPU313						
	CPU314							
	CPU314IFM							
	CPU315							
	CPU315-2DP							
	CPU316							
	CPU316-2DP							
	CPU318-2							
	CPU412-1							
SIMATIC S7-400	CPU412-2DP							
	CPU413-1							
	CPU413-2DP							
	CPU414-1							
	CPU414-2DP							
	CPU414-3DP							
	CPU416-1							
	CPU416-2DP							
	CPU416-3DP							
	CPU417-4							
SIMATIC 505	SIMATIC545-1101							
	SIMATIC545-1102							
	SIMATIC545-1103							
	SIMATIC545-1104							
	SIMATIC545-1105							
	SIMATIC545-1106							
	SIMATIC555-1101							
	SIMATIC555-1102							
	SIMATIC555-1103							
	SIMATIC555-1104							
SIMATIC555-1105								

Toshiba (東芝)

Series Name	CPU	Link	Multi-Link	Ethernet
PROSEC EX	EX2000			
	T3			
PROSEC T	T3H			
	T2N			
	T2E			
	T2H			
PROVISOR B	B200CH			
	B200CUF			

Toshiba (東芝)

Series Name	CPU	Link	Multi-Link	1:n
PROVISOR B	B200CURM			
	B200CUFRM			
V Series	S2PU22A			
	S2PU32A			
	S2PU72A			
	S2PU72D			
	S3PU45A			
	S3PU55A			
	S3PU65A			

Toshiba Machine (東芝機械)

Series Name	CPU	Link
PROVISOR TC200	TCCUH	
	TCCUHS	
	TCCUSS	

Toyoda Machine Works (豐田機械)

Series Name	CPU	Link	1:n
TOYOPUC-PC2	PC2		
	L2		
	PC2J		
TOYOPUC-PC3	PC3J		

Vigor (豐緯)<sup>TM</sup>

Series Name	Series Name	CPU	Link	Direct
Vigor	M	RS-232C		
	VB	RS-232C		

Yaskawa Electric (安川電機)

Series Name	CPU	Link	Direct	Multi-Link	Ethernet
Memocon-SC	U84				
	U84J				
	U84S				
	GL40S				
	GL60S				
	GL60H				
	GL70H				
	GL120				
	GL130				
	Control Pack	CP-9200			
CP-9200H					
CP-9200SH					
Memocon Micro	Micro				
PROGIC-8	PROGIC-8				
MP900	MP920				
	MP930				
MP2000	MP2300				

Yokogawa (橫河)

Series Name	CPU	Link	Direct	1:n	Multi-Link	n:m	Ethernet	Device-Net
FACTORY ACE	FA500							

Toshiba Schneider Inverter (東芝施耐德轉換器)

Series Name	Inverters	1:n
VF-S9	VF59□□□□□□□□□□-A□□	
VF-nC1	VFNC1□□□□□□□□□□-A□□	
VF-S11	VFS1□□□□□□□□□□-□□□□	
VF-A7	VFA7□□□□□□□□□□-A□□	

Yaskawa Electric (橫河電機)

Series Name	Inverters	1:n
Varispeed G7	CIMR-G7A□□□□□□	
Varispeed F7	CIMR-F7A□□□□□□	
VS mini V7	CIMR-V7□□□□□□□□	
VS mini J7	CIMR-J7□□□□□□□□	

溫控器

Chino

Series Name	Temperature Controllers	1:n
LT	LT23□□□□200-□□□□	
	LT23□□□□300-□□□□	
	LT3□□□□□□□□□□	
	LT4□□□□□□□□□□	
JU	JU□□□□□□□□□□513	
	JU□□□□□□□□□□613	
	JU□□□□□□□□□□613	

Fenwal Controls of Japan

Series Name	Temperature Controllers	1:n
AL Series	AL24R-□□□□-□□□□□□	

Fuji Electric (富士電機)

Series Name	Temperature Controllers	1:n
Micro Controller-X (PXR)	PXR3□□□□1-□□□□□□	
	PXR3□□□□1-□□□□□□	
	PXR4□□□□□□□□□□	
	PXR4□□□□□□□□□□	
	PXR5□□□□□□□□□□	
	PXR5□□□□□□□□□□	
	PXR9□□□□□□□□□□	

OMRON (歐姆龍)

Series Name	Temperature Controllers	1:n
E5_N Digital Temperature Controller	E5EN-□□□□□□-FLK	
	E5CN-□□□□□□-FLK	
	E5GN-□□□□□□-FLK	
	E5AN-□□□□□□-FLK	
Modular Dual Loop Temperature Controller	E5ZN-□□□□□□-FLK	

RKC Instrument (理化儀器)

Series Name	Temperature Controllers	1:n
CB Series	CB100 Z-1021*1	
	CB400 Z-1021*1	
	CB500 Z-1021*1	
	CB700 Z-1021*1	
	CB900 Z-1021*1	
	CB100□□□□□□□□□□□□□□	
	CB400□□□□□□□□□□□□□□	
	CB500□□□□□□□□□□□□□□	
	CB700□□□□□□□□□□□□□□	
	CB900□□□□□□□□□□□□□□	
SR-Mini	H-PCP-A Z-1021*1	
SRV	V-TIO-A-□□□□□□□□□□*1	
SRX	X-TIO-A-□□□□□□□□□□*1	

RKC Instrument (理化儀器)

Series Name	Temperature Controllers	1:n
REX-F	F400□□□□□□□□□□□□□□	
	F400□□□□□□□□□□□□□□	
	F400□□□□□□□□□□□□□□	
	F700□□□□□□□□□□□□□□	
	F700□□□□□□□□□□□□□□	
	F700□□□□□□□□□□□□□□	
	F900□□□□□□□□□□□□□□	
SR Mini HG	H-PCP-J-□□□□□□□□□□*1	
	H-PCP-J-□□□□□□□□□□*1	
MA900	MA900-4□□□□□□□□□□□□□□	
	MA900-4□□□□□□□□□□□□□□	
	MA900-4□□□□□□□□□□□□□□	
	MA901-8□□□□□□□□□□□□□□	
	MA901-8□□□□□□□□□□□□□□	
	MA901-8□□□□□□□□□□□□□□	
HA900	HA900-□□□□□□□□□□□□□□	
	HA901-□□□□□□□□□□□□□□	
HA400	HA400-□□□□□□□□□□□□□□	
	HA400-□□□□□□□□□□□□□□	

RKC Instrument (理化儀器)

Series Name	Temperature Controllers	1:n
HA400	HA400-□□□□□□□□□□□□□□	
	HA400-□□□□□□□□□□□□□□	
	HA400-□□□□□□□□□□□□□□	
	HA401-□□□□□□□□□□□□□□	
SA200	SA200□□□□□□□□□□□□□□	
LE100	LE100-□□□□□□□□□□□□□□	

\*1 支援MODBUS prrotocol \*2 支援RKC protocol

Shimaden (欣達)

Series Name	Temperature Controllers	1:n
SR253	SR253-□□□□□□□□□□□□□□	
	SR253-□□□□□□□□□□□□□□	
	SR253-□□□□□□□□□□□□□□	
SR80	SR82-□□□□□□□□□□□□□□	
	SR82-□□□□□□□□□□□□□□	
	SR83-□□□□□□□□□□□□□□	
	SR83-□□□□□□□□□□□□□□	
	SR83-□□□□□□□□□□□□□□	
	SR84-□□□□□□□□□□□□□□	
	SR84-□□□□□□□□□□□□□□	
SR90	SR91-□□□□□□□□□□□□□□	
	SR92-□□□□□□□□□□□□□□	
	SR92-□□□□□□□□□□□□□□	
	SR93-□□□□□□□□□□□□□□	
	SR93-□□□□□□□□□□□□□□	
	SR94-□□□□□□□□□□□□□□	
	SR94-□□□□□□□□□□□□□□	
MR13	MR13-□□□□□□□□□□□□□□	
	MR13-□□□□□□□□□□□□□□	
FP93	FP93-□□□□□□□□□□□□□□	
	FP93-□□□□□□□□□□□□□□	
SD16	SD16-□□□□□□□□□□□□□□	
	SD16-□□□□□□□□□□□□□□	
EM70	EM70-□□□□□□□□□□□□□□	
	EM70-□□□□□□□□□□□□□□	

Shinko Technos (神港)

Series Name	Temperature Controllers	1:n
C	CPT-20A	
FC	FCD-13A□□□□, C	
	FCD-13A□□□□, C5	
	FCD-15A□□□□, C	
	FCD-15A□□□□, C5	
	FCR-13A□□□□, C	
	FCR-13A□□□□, C5	
	FCR-15A□□□□, C	
	FCR-15A□□□□, C5	
	FIR-201-M□□□□, C	
	FIR-201-M□□□□, C5	
GC	GCS-300□□□□, C5	
FCL	FCL-13A□□□□, C5	
PC-900	PC-935□□□□, C	
	PC-935□□□□, C5	
	PC-955□□□□, C	
	PC-955□□□□, C5	
PCD-33A	PCD-33A□□□□□□□□, C5	
JCR-33A	JCR-33A□□□□□□□□, C5	
JCD-33A	JCD-33A□□□□□□□□, C5	
JIR-301-M	JIR-301-M□□□□□□□□, C5	
DCL-33A	DCL-33A□□□□□□□□, C5	

Toho Denshi (東邦電子)

Series Name	Temperature Controllers	1:n
TTM-004	TTM-004-□□□□□□□□□□	
TTM-X04	TTM-X04-□□□□□□□□□□	
TTM-00B	TTM-00B-□□□□□□□□□□	
TTM-10L	TTM-10L-□□□□□□□□□□	
TTM-100B	TTM-100B4-□□□□□□□□□□	
	TTM-100B8-□□□□□□□□□□	
	TTM-114-□□□□□□□□□□	
TTM-110	TTM-115-□□□□□□□□□□	
	TTM-117-□□□□□□□□□□	
	TTM-119-□□□□□□□□□□	
TTM-110B	TTM-110B-□□□□□□□□□□	
TTM-120	TTM-124-□□□□□□□□□□	
	TTM-125-□□□□□□□□□□	
	TTM-127-□□□□□□□□□□	
	TTM-129-□□□□□□□□□□	
TTM-300	TTM-304-□□□□□□□□□□	
	TTM-305-□□□□□□□□□□	
	TTM-309-□□□□□□□□□□	
TTM-300B	TTM-300B-□□□□□□□□□□	
TTM-1020	TTM-1520-□□□□□□□□□□	
	TTM-1521-□□□□□□□□□□	
	TTM-1522-□□□□□□□□□□	
	TTM-1523-□□□□□□□□□□	
	TTM-1524-□□□□□□□□□□	
	TTM-1525-□□□□□□□□□□	
	TTM-1920-□□□□□□□□□□	
	TTM-1921-□□□□□□□□□□	
	TTM-1922-□□□□□□□□□□	
	TTM-1923-□□□□□□□□□□	
TTM-1924-□□□□□□□□□□		
TTM-1925-□□□□□□□□□□		

Yamatake (山武)

Series Name	Temperature Controllers	1:n
SDC	SDC20	
	SDC21	
	SDC30	
	SDC31	
	SDC40A	
	SDC40B	
SDC40G		
DMC	DMC10	

Yokogawa M&C (橫河)

Series Name	Temperature Controllers	1:n
UT100	UT130	
	UT150	
	UT152	
	UT155	
	UT150	
UT2000	UT2400-□	
	UT2800-□	
UT3000	UT3040-□□1	
	UT3080-□□1	
	UT3160-□□1	
GREEN SERIES	UT320-□1	
	UT350-□1	
	UT420-□7	
	UT450-□1	
	UT450-□2	

伺服器

Matsushita Electric (松下電機)

Series Name	Servos	1:n
MINAS-A	MCD□□□□□□□□	
MINAS-S	MUDS□□□□□□	

分析器

JT Engineering

Series Name	Analyzer	1:n
JE-70	JE-70	

條碼機

2維條碼機 連接至擴充串列通信介面)

	Series Name
Tohken	THIR-3000
	THIR-3000H
Denso	QS20H
	QS20H-I

條碼機(連接至程式傳輸線)

	Series Name	Type
Aimex	BR-331 PC2	Pen
OPTO Electronics	OPT-1105-RSK 98 Set	Touch Scanner (Read Width: 60mm)
	OPT-5105-RSK 98 Set	Touch Scanner (Read Width: 80mm)
	OPL-6735-RSK 98 Set	Touch Scanner (Read Width: 100mm)
Tohken	TCD-5510M	Touch Scanner (Read Width: 65mm)
	TCD-5510L	Touch Scanner (Read Width: 82mm)
	TCD-5510W	Touch Scanner (Read Width: 105mm)
NEC Infrontia	BCK5435-STA	Touch Scanner (Read Width: 56mm) *1*2
	BCK5535-STA	Touch Scanner (Read Width: 85mm) *1*2

\*1 請確認使用Y-Cabi 連接GP與條碼機，如果並沒使用Y-Cabi或條碼機直接連接到GP 資料無法正確讀取。  
\*2 以下設定必須在條碼機連接GP時設定。

- 設定CAPS。  
在條碼機設定中須加入CR字元。  
相關的詳細設定，請參考條碼機內附的安裝手冊。

條碼機(連接至擴充串列通信介面)

	Series Name	Type
Aimex	BR-730RS	Pen
	BR-530RS	Pen
	BW-665RS	Touch Scanner (Read Width: 65mm)
OPTO Electronics	OPT-1125-RS232C-K	Touch Scanner (Read Width: 60mm)
	OPT-5125-RS232C-H	Touch Scanner (Read Width: 80mm)
	NFT-7175-L-RS232C	Fixed Type (Read width: 60mm)
Symbol Technology	LS4004	Laser Scanner
	LS4004i	Laser Scanner
	LS6004	Laser Scanner
	LSH3502AHV	Laser Scanner
Keyence	BL-80R	Touch Scanner (Read Width: 105mm)
	HC361R	Touch Scanner (Read Width: 61mm)
Denso	HC61TR	Touch Scanner (Read Width: 61mm)
	HC61TR	Touch Scanner (Read Width: 61mm)

喇叭

	Series Name	Connection P ort
Arrow Electronics	NS-38	SP OUT, GND
	NS-105	
Noboru Electric	NP-110	
	FA-101	
	NAC-2031B	

僅GP2600/2500/2400系列適用  
2000系列，或更新的GP機種支援以上表單的設備。早期的GP機種不支援一些設備。也有連結相關資訊及預防的措施。相關細節請參考裝置PLC連接手冊。  
定期會新增設備。請洽詢Pro-face相關最新資訊。  
n1:m1u1i:n1m1u1i:pePLC1:1:n1:nd:GP:multi:pePLCs  
n:m:mu1i:pePLCs:multi:pePLCs  
ProServer有些用法的限制條件存在。相關細節請參考ProServer使用手冊。

## 輕鬆繪圖及發展邏輯程式設計

畫面編輯與階梯圖設計軟體

# GP-PRO/PB III - © Package

GPPRO-CNT01W-P\*\*



## 高畫質畫面解析功能選單 初學者容易學習的程式設計



現在物件列及編輯畫面在同一視窗內，因此您可利用簡單的拖曳動作，將物件拉入編輯畫面內，即可迅速簡單地配置您要的物件。移動滑鼠到適合的物件圖像上，會有物件操作的說明，幫助您製作編輯畫面。

- 使用tags 可以使畫面設計更加靈活
  - 最多可同時顯示3個視窗 (2個U Tag視窗，總共3個視窗)
  - 顯示歷史警報資料(Q Tag)
  - 觸控面板操作更加容易設定(T tag)

### 引人注目的字體

#### ■ Windows 字體顯示

在可程式人機介面畫面上可以顯示您所需要的Windows字體成圖像資料。

#### ■ 多種完整字體

現在你可以在一般換算係數 1, 2, 4和8加大字體，並且在 1和8之間放大。這可讓你精確地調整字體大小來符合您的版面。



### 美麗的圖案

#### ■ 有1200個圖像物件可供挑選

簡單地安排物件和標記挑選 1,200可用樣式可迅速且容易地建立畫面

#### ■ 建立和使用你自己的BMP物件

建立你自己的物件或者使用已建立的物件。



插圖

照片

商標

### 全球相容性

#### ■ 觸控面板語言選擇(開關)

簡單地在觸控面板預先設定多語言表，您可以在操作期間利用單一點選(觸摸)來選擇顯示的文字。多語言表的輸入/輸出功能可以讓您容易地輸入和翻譯CSV文件。



## 輕鬆繪圖

### 時間排程功能

時間排程功能使得容易設定裝置及操作日常工作。

以星期或指定的時間來排定Bit ON/OFF 或Word設定行程。星期及時間亦可透過指定的位址來改變設定。



### 提升鍵盤輸入顯示器功能

為了更有效率在畫面輸入，我們擴充了參數顯示功能。

- 觸摸輸入物件，啟動輸入模式。
- 多個輸入項目，可指定輸入順序功能(亦可指定群組)
- 個別設定參數顯示變更時，可設定通知Bit。
- 自動彈跳鍵盤的位置，可更彈性的設定。



### 改善編輯功能

我們致力於30種編輯功能改善，增加其可用性及便利性。

### 安全性層級功能

根據操作人員層級權限來限制使用者存取

使用15個階層的密碼保護功能來限制特定畫面的安全性設定，管理畫面及維護畫面也只限定特定人員進入，每一畫面密碼設定的保護功能，可增加其安全性，也可安全的將設備放置於無人操控或建築物外的區域。



### Q Tags 的擴增警報摘要顯示功能

我們增進改善和擴充Q Tag警報顯示功能

- 增加發生次數、累計時間及警報等級資訊。
- 警報排序功能(依日期、發生次數等等)
- Bloc數目增加從先前的3個bloc增加為8個bloc數目。
- 不同顏色代表不同等級訊息。

### 文字畫面多國語言功能

文字畫面已可支援多國語言，A和X tag可以用來顯示不同語言。



## 編輯分享的通用資料

TXT

Notepad,  
Wordpad

DXF

AutoCAD\*  
(Autodesk)

CSV

Excel  
(Microsoft)

BMP/JPG

Photoshop  
(Adobe)

RTF

Word  
(Microsoft)

WAV

Media Player  
(Microsoft)

\* 可使用R12以後的程式

## GP-PRO/PBIII C-Package03 軟體環境規格

產品名稱	個人電腦	螢幕解析度	硬碟空間	記憶體	光碟機類別	作業系統	網路協定
GPPRO-CNT01W-P03	Windows相容的個人電腦 CPU為 Intel PentiumIII 266MHz 或更快	SVGA (800 x 600 pixels) or higher	最小：85 MB 建議：215 MB或更多	最小：32 MB 建議：64 MB或更多	CD-ROM Drive	Windows® 95/98/2000/Me/XP Windows NT® (4.0 or later) (Windows NT® 4.0: Service Pack 3 或以後)	TCP/IP (從控制面板 設定)

\*提供免費中文加裝版

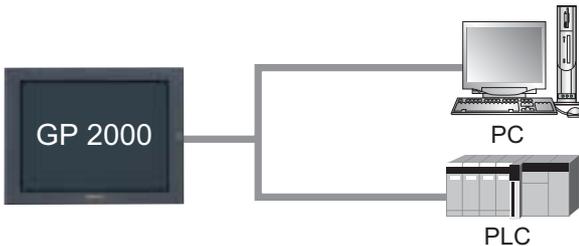
## 即時資料匯集

資料匯集軟體

# Pro-Server with Pro-Studio

PSW-ED01-V\*\*

生產現場的資料或數據可經由Pro-Server即時匯集至PC的各種應用程式。自動擷取生產資料及數據可提升品質與生產力。



### Pro-Server 加裝版軟體

## GP-Viewer

PSW-GV01-V\*\*

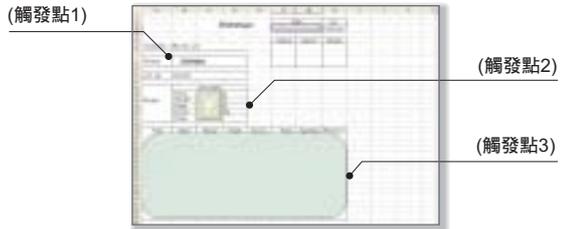
在生產現場的GP，畫面可直接在Pro-Server上監看。

使用錄放功能來檢查過去的生產數據，記錄與追溯難以發現的問題來源。



### 新的Excel報表

使用所提供的多重觸發點來匯集資料至單一表單。



- 開啟Excel視窗時，自動更新數據。
- 不僅裝置數值，來自記錄、趨勢與其它儲存資料的字串及JPEG影像也能被貼上。
- 利用傳送觸發點來切換或列印工作表單及名冊。

### 觀看裝置

輕鬆瀏覽過去與現在的生產數據。

自動紀錄並累計生產數據，便於立即查看過去與現在的線上操作情形。

- 立即由辦公室傳送指令至工廠。
- 通報重要的警訊給控制工作人員。
- 不論何種製造廠商，皆能共享裝置/PLC數據。
- 擷取遠端監控畫面。
- 可重複使用匯集的資料於其它軟體應用程式。

## 遠端監控

Web遠端監控軟體

# GP-Web

GW-CJ01-V\*\*

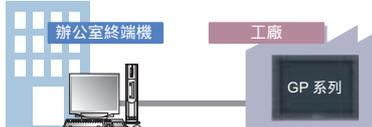


可自遠端Web瀏覽器上監視並控制GP畫面，大幅節省時間與成本。

- 可從遠端位置取得重要生產資料。
- 無須特殊程式設計即可連結GP-PRO/PBIII資料。
- 隨時隨地監控生產情況。

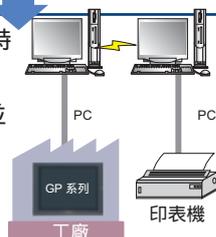
### 查詢即時資料

使用GP-Web，可在網頁中查看即時的生產線情形。



### 輕鬆建立文件

GP-Web可將即時資料儲存為CSV與JPEG格式，並可分析錯誤訊息及製作日報表。



### 遠端故障排除

由於可即時的完全掌握系統狀態，你可省去前往現場的時間，進行遠端故障排除。



# 配件

## 網路介面模組 每一個格子內的背景顏色顯示模組對應的GP系列機種及可連線的網路型式。

BUS轉接器 for GP-2600/2500/2601/2501系列 PSL-CONV00	DeviceNet		PROFIBUS	
	DeviceNet介面模組 <sup>*1</sup> CA1-DNSALL-21	DeviceNet介面模組 <sup>*2</sup> GP070-DN41	PROFIBUS介面模組 <sup>*1</sup> CA1-PFSALL-21	PROFIBUS介面模組 <sup>*2</sup> GP070-PF11
INTERBUS INTERBUS介面模組 <sup>*2</sup> GP070-IB41	T-Link T-Link 介面模組 <sup>*2</sup> GP450-ZB21	Ethernet 乙太網路 介面模組 <sup>*2</sup> (10 Base-T) GP070-ET41	CANopen CANopen 介面模組 <sup>*1</sup> CA1-COSALL-21	MELSECNET MELSECNET/10 介面模組 <sup>*2</sup> (光纖迴路型) GP070-MNL11
MELSECNET MELSECNET/10 介面模組 <sup>*2</sup> (同軸電纜型) GP070-MNB11	CC-Link CC-Link 介面模組 <sup>*2</sup> GP070-CL11 For the Remote Device Station GP077-CL11 <sup>*3</sup> For the Intelligent Device Station	Video-Mi 模組 for GP-2600T, 2500T GP2000-VM41	Multi 模組E <sup>*2</sup> for GP-2601/2501 系列 GP077-MLTE41	Multi 模組S <sup>*2</sup> for GP-2601/2501 系列 GP077-MLTS11

\*1 只有在Pro-face Europe B.V.販售。詳情請洽Pro-face Europe B.V.。

\*2 使用GP70/77R系列擴充模組僅支援GP-2600/2500/2601/2501系列，並需加裝PSL-CONV00。GP-2400/2300/2401/2301 系列不支援。

\*3 請小心仔細安裝，因為網路模組延伸自主要機身，需加裝Bus轉接器模組 (PSM-CONV00)。

## 選購品

資料傳輸線 GPW-CB02	USB接頭資料傳輸線 GPW-CB03	RS-232C 連接線 (5m) GP410-IS00-O	RS-422 轉接頭 (5m) GP230-IS11-O 終端接頭 GP230-IS12-O	RS-422轉接頭 端子台 GP070-CN10-O	CPU 介面連接線 三菱A系列 PLC連接線 (5m) GP430-IP10-O	CPU 介面連接線 三菱FX系列 PLC連接線 (5m) GP2000-CBLFX/1M-01 GP2000-CBLFX/5M-01
RS-422連接線 (5m) 2-Port轉接器 II GP070-MDCB11	2-Port轉接器 II 三菱A系列/Q系列/ FX系列PLC連接用 GP070-MD11	GP2000系列 印表機連接線 PSM-PRCB00	TTY Converter 連接線 (5m) SIEMENS S5 Series GP000-IS11-O	CF卡 CA3-CFCALV	CF卡PCMCIA 轉接盒 GP077-CFAD10	CF卡 Front Maintenance Unit GP077-CFFM10 (for G P-2600T/2500T)

背光燈*	防水橡皮墊	連接器套子	螢幕保護膜
PS600-BU00 (For G P-2600T, 2601T) GP577RT-BL00-MS (For G P-2500T, 2501T) PS500S-BU00 (For G P-2500S) PS501S-BU00 (For G P-2501S) PS400-BU00-MS (For G P-2400T, 2401T) PS300-BU00 (For G P-2300L, 2301S/L)	GP570-WP10-MS (For G P-2600T, 2500T/S/L, 2601T, 2501T/S) PS400-WP00-MS (For G P-2400T, 2401T) PS300-WP00 (For G P-2300 Series)	PS-BH00 安裝螺絲 GP070-AT01 鎖螺絲型端子台 GPM-AXCN01 (For G P-2601T, 2501T/S/L, 2401T)	PSL-DF00 (For G P-2600T, 2500T/S/L, 2601T, 2501T/S) PS400-DF00 (For G P-2400T, 2401T) PS300-DF00 (For G P2300 Series)

\* 使用者不能自行更換GP-2500L/2501L/2300T/2301T背光燈。

\* 如果需要更換背光燈，請聯絡當地的GP代理商。

## 手持式GP2000H 系列機種選購品

RS-232C Open-End連接線, 3公尺 GP2000H-C232-3M RS-232C Open-End連接線, 10公尺 GP2000H-C232-10M	RS-232C with D-sub連接線, 3公尺 GP2000H-D232-3M RS-232C with D-sub連接線, 10公尺 GP2000H-D232-10M	RS-232C轉換器 GP2000H-AP232	RS-422 Open-End連接線, 3公尺 GP2000H-C422-3M RS-422 Open-End連接線, 10公尺 GP2000H-C422-10M	RS-422 with D-sub連接線, 3公尺 GP2000H-D422-3M RS-422 with D-sub連接線, 10公尺 GP2000H-D422-10M	RS-422轉接器 GP2000H-AP422
--	--	-----------------------------	--	--	----------------------------

# 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](http://www.proface.com.tw)  
全球 [www .pro -face .com](http://www.pro-face.com)

海外聯絡窗口：

一般資訊：[info@pro-face.com](mailto:info@pro-face.com) 技術資訊：[support@proface.co.jp](mailto: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 螢幕可能展示精密的格點(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® Exce、Access 是微軟的公司的註冊商標。
- 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。

2004.10 台灣普羅菲司股份有限公司版權所有©

### 台灣普羅菲司股份有限公司

104台北市南京東路三段77號4樓

Tel : (02)2507-1102

Fax : (02)2507-1104

<http://www.proface.com.tw>

E-mail: [proface@proace.com.tw](mailto:proface@proace.com.tw)

#### Global Head Office

Digital Electronics Corporation  
8-2-52 Nanko-higashi  
Suminoe-ku, Osaka 559-0031  
JAPAN  
Tel: +81-(0)6-6613-3116  
Fax: +81-(0)6-6613-5888  
<http://www.pro-face.com>  
[info@pro-face.com](mailto:info@pro-face.com)

#### European Head Office

Pro-face Europe B.V.  
Jadelaan 34-36  
2132 XW Hoofddorp  
THE NETHERLANDS  
Tel: +31 (0)23 55 44 099  
Fax: +31 (0)23 55 44 090  
<http://www.proface.com>  
[info@proface.com](mailto:info@proface.com)

#### Scandinavia

Pro-face Scandinavia ApS  
Copenhagen  
Produktionsvej 26  
DK-2600 Glostrup  
DENMARK  
Tel: +45 70 22 01 22  
Fax: +45 70 22 01 33  
<http://www.pro-face.dk>  
[info@pro-face.dk](mailto:info@pro-face.dk)

#### United Kingdom

Pro-face UK Ltd  
Pro-face House 8 Orchard Court  
Binley Business Park  
Coventry CV3 2TQ  
ENGLAND  
Tel: +44 (0)2476 440088  
Fax: +44 (0)2476 440099  
<http://www.profaceuk.com>  
[info@profaceuk.com](mailto:info@profaceuk.com)

#### China

Pro-face China International Trading  
(Shanghai) Co., Ltd.  
Unit F, 7th Floor Majesty Building  
No.138 Pudong Avenue  
Shanghai 200120  
P. R. CHINA  
Tel: +86-(0)21-6888-9825  
Fax: +86-(0)21-6888-9826  
<http://www.proface.com.cn>  
[proface@proface.com.cn](mailto:proface@proface.com.cn)

#### France

Pro-face France S.A.S.  
Le Vinci 7  
1, rue Henri Becquerel  
77290 Mitry-Mory  
FRANCE  
Tel: +33 (0)1 60 21 22 91  
Fax: +33 (0)1 60 21 22 92  
<http://www.proface.fr>  
[info@proface.fr](mailto:info@proface.fr)

#### Spain and Portugal

Pro-face España  
Apartado de Correos No 62  
E-08440 Cardedeu Barcelona  
SPAIN  
Tel: +34 (0)93 846 07 45  
Fax: +34 (0)93 845 48 68  
<http://www.pro-face.es>  
[central@pro-face.es](mailto:central@pro-face.es)

#### South Korea

Pro-face Korea Co., Ltd.  
4th floor, Cheil Bldg, 94-46  
Youngdeungpo-Dong 7Ka,  
Youngdeungpo-Ku  
Seoul 150-037  
SOUTH KOREA  
Tel: +82-(0)2-2630-9850  
Fax: +82-(0)2-2630-9860  
<http://www.proface.co.kr>  
[proface@proface.co.kr](mailto:proface@proface.co.kr)

#### Germany

Pro-face Deutschland GmbH  
Albertus-Magnus-Straße 11  
42719 Solingen  
GERMANY  
Tel: +49 (0)212 258 260  
Fax: +49 (0)212 258 2640  
<http://www.pro-face.de>  
[sales@pro-face.de](mailto:sales@pro-face.de)

#### Sweden

Pro-face Sweden AB  
Malmö Amiralsgatan 20  
SE-211 55 Malmö  
SWEDEN  
Tel: +46 (0)40 660 19 55  
Fax: +46 (0)40 660 19 40  
<http://www.pro-face.dk>  
[info@pro-face.dk](mailto:info@pro-face.dk)

#### South-East Asia Pacific

Pro-face South-East Asia Pacific Co.,Ltd.  
2034/52 (11-07/4), 11th floor  
Italthai Tower, New Phetchburi Road  
Bangkapi, Huaykwang, Bangkok 10310  
THAILAND  
Tel: +66-(0)2-716-1733  
Fax: +66-(0)2-716-1737  
<http://www.pro-face.com/thailand>  
[support@lproface.in.th](mailto:support@lproface.in.th)

#### Italy

Pro-face Italia S.p.a.  
Via G. di Vittorio 26  
20030 Bovisio Masciago (Milano)  
ITALY  
Tel: +39 0362 59 96 1  
Fax: +39 0362 59 96 69  
<http://www.proface.it>  
[info@proface.it](mailto:info@proface.it)

#### Switzerland

Pro-face Deutschland GmbH  
Niederlassung Schweiz  
Krummbuckweg 6  
8157 Dielsdorf  
SWITZERLAND  
Tel: +41 (0)1 8853322  
Fax: +41 (0)1 8853330  
<http://www.pro-face.ch>  
[info@pro-face.ch](mailto:info@pro-face.ch)

#### North/South American Head Office

Pro-face America, Inc. / Xycom  
750 North Maple Road  
Saline, MI 48176-1292  
U.S.A.  
Tel: +1-734-429-4971  
Fax: +1-734-429-1010  
<http://www.profaceamerica.com>  
[sales.info@profaceamerica.com](mailto:sales.info@profaceamerica.com)