

給第一次使用Proface的客戶們 -

畫面製作・設定的 “ 基礎 ” 祕笈

GP4100系列 快速操作指南

3.4吋
超・小型人機顯示器
GP4100系列



GP4100系列的介紹

GP4100系列是具備3.4吋小尺寸可程式化的人機顯示器。

主要是針對小型的工作機械及食品機械、包裝機械、急速充電器用的螢幕等，除了以上的人機螢幕需求之外，也可使用在如數位計數器、數位按鍵、訊息顯示器等方面，針對有此需求的客戶做強力推薦。



即使小尺寸也能清楚瀏覽且簡單操作。



即使小尺寸也能方便簡單使用。

- 高解析度200 X 80畫素
- 16色階
- 3色背光色模式

GP-410*G

綠色 橙色 紅色

GP-410*W

白色 粉紅 紅色



- USB Type A x1
- USB mini B x1
- 序列埠 x1

※按續驅動程式，請參照網站上資訊

本體搭載USB連接埠 (Type A X 1)。可利用USB隨身碟傳送畫面。



本機搭載USB連接埠 (mini Bx1)。可經由人機顯示器，編輯PLC的Ladder。(Pass Through功能)

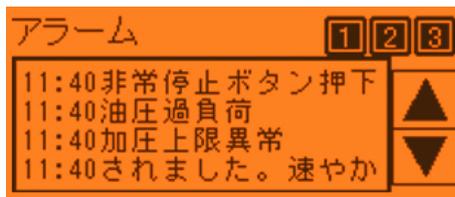


按鍵上極小的文字，也能清晰可見。

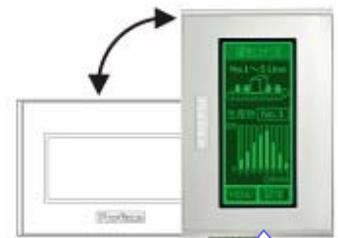
在一個畫面中顯示多個數值，方便瀏覽。



利用圖形顯示，可輕鬆清楚的掌握狀況。



透過警報訊息的顯示，可正確的掌握異常狀況。



直立式的擺放方式，可利用在較狹窄的空間裡。

目次

GP4100系列的介紹	> 2	在PC上確認製作畫面的動作 (模擬)	> 12
畫面製作軟體GP-Pro EX如何取得?	> 3	將畫面傳輸至GP4100系列	> 13
GP-Pro EX使用看看吧!	> 4	安裝操作盤時的注意事項	> 14-15
文字輸入及繪圖	> 5	GP4100系列商品一覽表	> 15
製作開關・指示燈的圖案	> 6		
製作數值顯示的畫面	> 7		
可簡單一目瞭然掌握狀態的圖形化表現	> 8		
利用訊息方式，警報碼一覽表顯示	> 9-10		
支援製作畫面的便利性能	> 11		

>> 那就一起來體驗看看囉!

從下一頁，就讓我們開始來為您解說GP4100系列的畫面製作及設定方法。

畫面製作軟體GP-Pro EX如何取得？

GP4100系列的畫面製作、必須使用GP-Pro EX Ver.2.6以上的版本。
GP-Pro EX是表現優異的使用者介面，所有的人都能實現方便快速的操作性。



持有GP-Pro EX Ver.2.0以上的使用者，版本都可免費升級。

未使用GP-Pro EX的人，或者持有Ver.2.0以下版本的使用者，可利用GP-Pro EX Ver.2.6 Limited Edition。

Limited Edition

■GP-Pro EX Ver. 2.6操作環境

OS 64bit OS以外的對象	Windows Vista (Ultimate, Home Premium, Home Basic, Business) Windows XP (Home Edition, Professional Edition) Windows 2000 (SP3以上)
CPU	Windows Vista: Pentium 4 1GHz以上 Windows XP、Windows 2000: Pentium III 800MHz以上 (Pentium 4 1.3GHz以上推薦)
記憶體	Windows Vista: 1GB以上 (2GB以上推薦) Windows XP、Windows 2000: 512MB以上 (1GB以上推薦)
硬碟空間	720MB以上 (為了要安裝必要的空間)

所謂GP-Pro EX Ver.2.6 Limited Edition，是指並未擁有GP-Pro認證，可體驗使用的軟體。

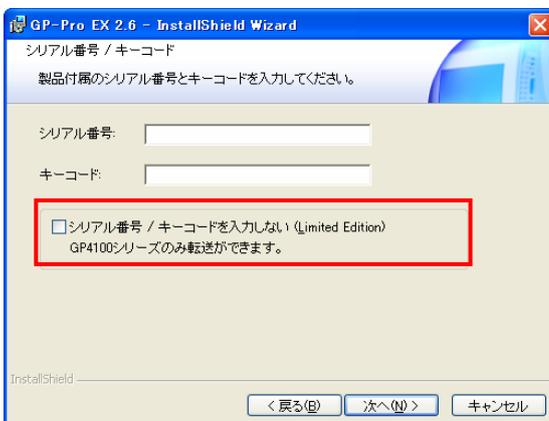
Limited Edition



GP4100系列，可畫面傳送的編輯，沒有驗證碼也可以利用，只要至支援網站「おたすけPro!」登錄會員(免費)，即可從網站下載。

→ <http://www.proface.co.jp/otasuke/>

GP-Pro EX のインストール方法



1. GP-Pro EX和傳輸工具的安裝

起動安裝畫面後，會顯示設定選單。點選[GP-Pro EX]後，就會開始安裝。使用Limited Edition，不需要商品序號及驗證碼。

安裝GP-Pro EX之後，會自動開始進行安裝傳輸工具。

安裝傳輸工具之後，PC重新開機後，就能使用傳輸工具。

也可以只進行傳送工具的安裝。



如果在現場的PC裡，只有安裝傳送工具，在現場可以限制畫面資料的編輯。

2. 安裝結束

PC的桌面上，如果出現GP-Pro EX的圖示，就代表已安裝完畢。



GP-Pro EX使用看看吧！

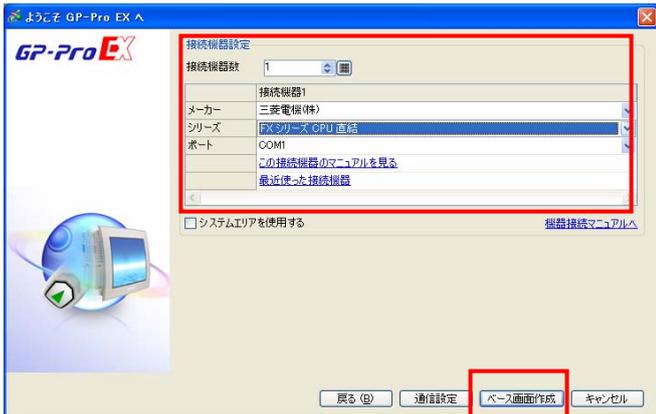
使用GP-Pro EX，可以執行GP4100系列的設定和畫面製作。



1. GP-Pro EX的起動及初期設定

雙擊桌面的圖示，起動GP-Pro EX。從最初跳出的視窗，選擇[新增]，再指定顯示器型態及設置方式(直立或橫式)。

GP4100系列畫面製作、接下來就是選擇機種。
系列: 從GP4000系列，選擇GP-41**系列。
機種: 選擇GP-4105或GP-4106。



2. 連接機器的指定

指定連接的機器。

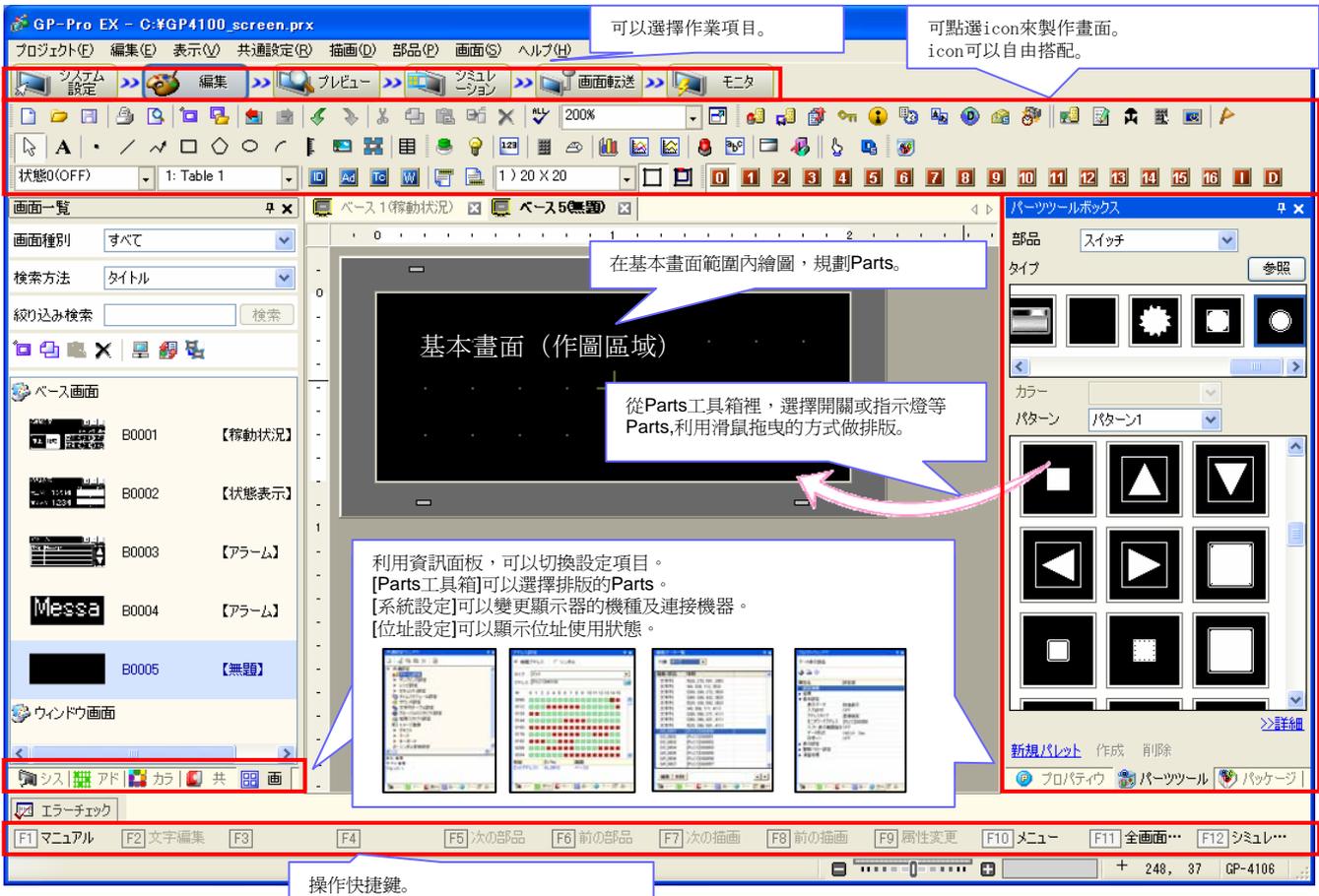
最新版的驅動程式等詳細資訊，請至支援網站「おたすけPro!」查詢。
→ <http://www.proface.co.jp/otasuke/>

3. 主要視窗的起動

點選[新畫面]，會顯示主要視窗。

GP-Pro EX主要視窗

從GP-Pro EX的主要視窗可以做所有的操作。



文字輸出及繪圖

活用PC彩色的Windows字型做文字排版，可以製作出清晰漂亮的畫面。另外，繪圖功能，可以在畫面上配置邊框，進行版面的裝飾。

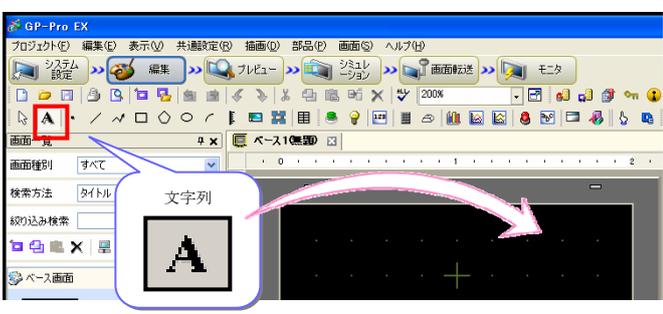
因為高解析度，即使級數小的文字，也能清晰顯示。

在按鍵上，可以設定銘板的
功能，簡單就能把文字置入。

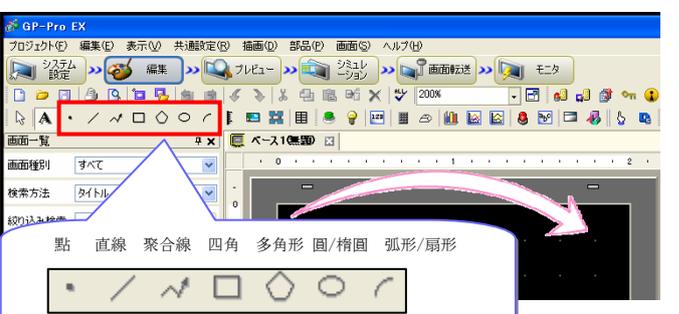
活用四角、直線、圓形等
繪圖功能，可輕鬆製作出
搶眼的圖案。

文字輸入及繪圖方法

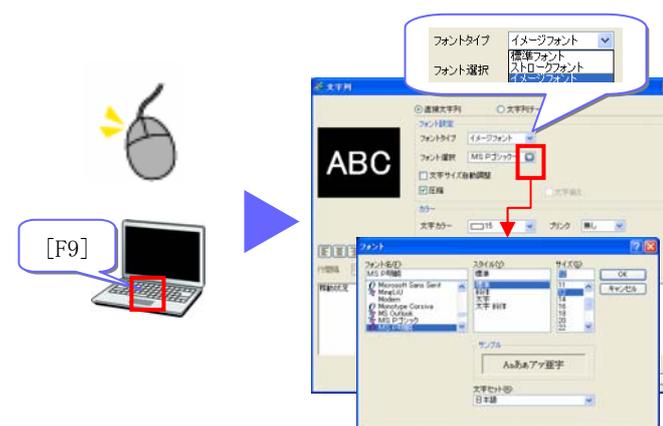
1. 文字的排版
點選主要視窗的文字icon，在基本畫面上配文字。



1. 繪圖功能的選擇
從主要視窗點選想要使用圖形icon，在基本畫面上配置圖形。

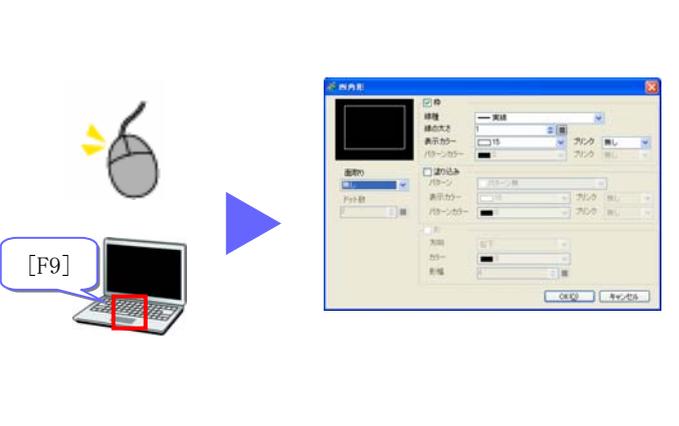


2. 文字の設定
點選二下配置於基本畫面的Parts，或者按[F9]鍵，打開設定畫面。在文字設定上，可以設定文字字型及尺寸等資訊。



※文字視窗，除了icon圖示之外，從選單的〔繪圖〕，也可以做設定。

2. 繪圖の設定
點選二下配置在基本畫面上的Parts，或按[F9]鍵，打開設定畫面。可以設定圖形的顏色及形狀等資訊。



※繪圖視窗，除小圖示之外，從選單的〔繪圖〕，也可以做設定。

Windows字型，可以設定8pt到72pt的文字級數。

200×80畫素的畫面，在調整文字的大小後，可以配置更多的Parts。

MS PGothic 原尺寸示意圖 →

12pt

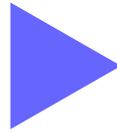
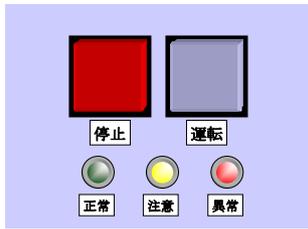
10pt

8pt

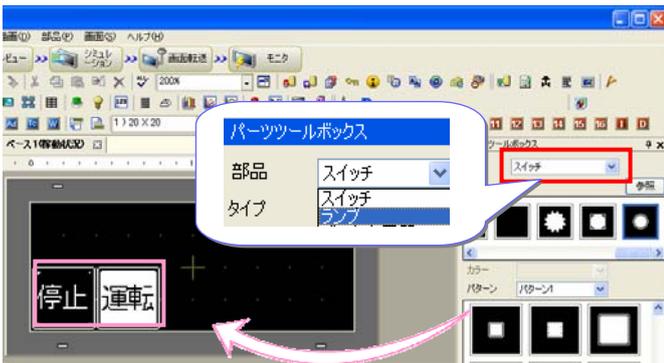
開關・指示燈的畫面製作

開關・指示燈的畫面製作。

選擇按鍵開關或反相開關、警示燈，可以用單點畫素單位，自由配置在畫面上。



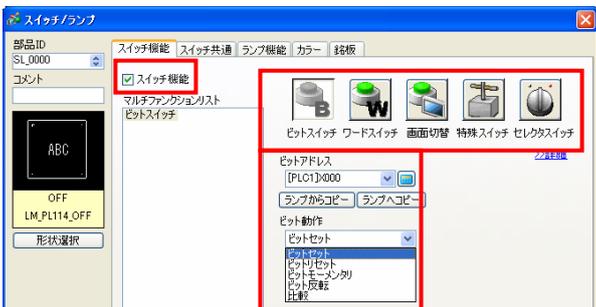
開關・指示燈的設定方法



1. 在基本畫面上配置開關

主要視窗上顯示Parts工具箱。（→參照第4頁）
從Parts工具箱裡，選擇開關Parts，利用滑鼠拖曳至基本畫面上。

從支援網站「おたすけPro!」可以下載16色階Parts。



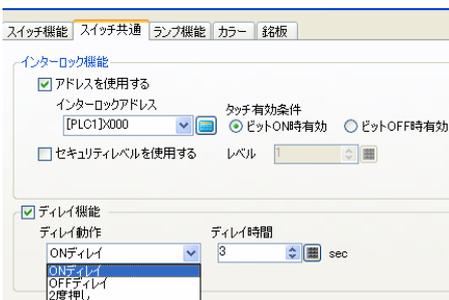
2. 開關的設定

點選二下Parts後，即可開啓設定畫面。

開關的種類可以利用點選icon小圖示做變更的動作。



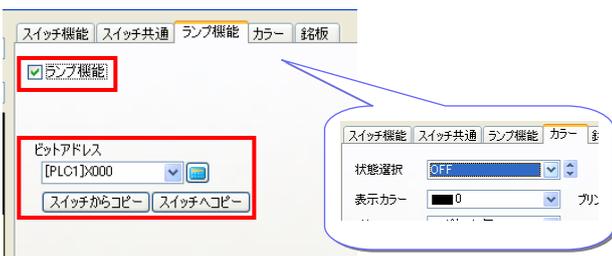
如果為bit開關，設定Bit位址及Bit動作。Bit動作預設模式是按鈕型的意思。



3. 附加在開關上的功能

[開關共用]，可增設開關的動作條件，可針對開關的不當操作，達到防止的功能。

- 互鎖功能
指定Bit為ON的狀態、或只有OFF的狀態時，才能操作。
- 延遲功能
按下後要經過一定的秒數，才能動作。



4. 警示燈的設定

從Parts工具箱，配置指示燈，並在設定畫面上勾選[指示燈功能]，可以使用如實體燈模樣的Parts。
設定和開關相同的Bit位址後，開關和指示燈，會同步發生變化。

[顏色]和[標題]的選項，可以設定ON/OFF時的顯示顏色及標題文字等資訊。

※開關・除了小圖示之外，從選單的[Parts]，也可以做設定。

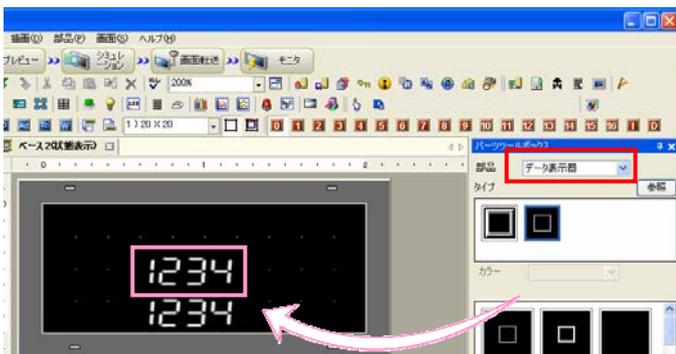
製作數值顯示畫面

可以顯示存在連接機器裡的數值。

GP-Pro EX、利用配置資料顯示Parts，顯示數值資料。
利用鍵盤輸入變更數值的時候，也能做對應的文字顯示。



資料顯示器的設定方法



1. 在基本畫面上配置資料顯示器

主要視窗裡顯示Parts工具箱。(→參照第4頁)
從Parts工具箱裡，選擇資料顯示器，利用滑鼠拖曳的方式排版配置。

2. 資料顯示器的設定

點選二下Parts後，開啓設定畫面。

選擇[文字列顯示]、顯示文字資料。



例如放置在連接機器之Hex形式出現的異常訊息，可以用ASCII形式來表現文字。

3. 連接機器端的位址輸入

顯示器Word位址、輸入在連接機器端所存數值的位址。

4. 字型的設定

選擇顯示設定的對話方塊，可設定文字型態、文字大小、顯示位數等資訊。

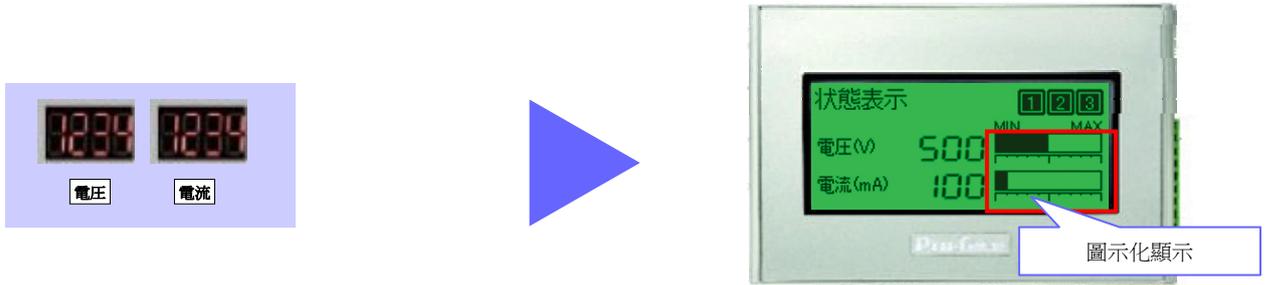
活用漂亮的圖形文字和電腦上的Windows字型，可以擁有更一目了然的數值表現。



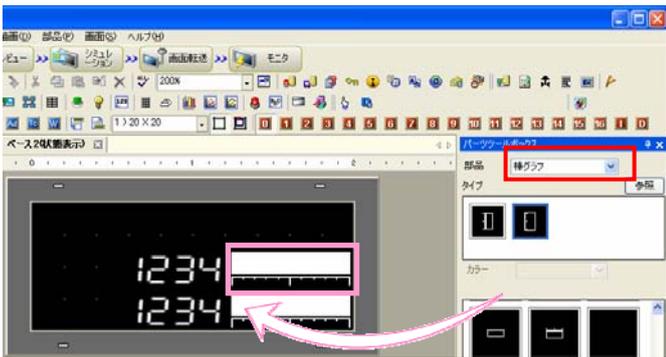
※資料顯示器，除小圖示之外，從選單的[Parts]，也可以做設定。

更淺顯易懂一目瞭然的圖形化表現

採用柱狀圖或折線圖等圖示，來顯示數值資訊，可作成利用視覺感官方式來輕鬆掌握的畫面。



柱狀圖的設定方法



1. 在基本畫面上配置柱狀圖

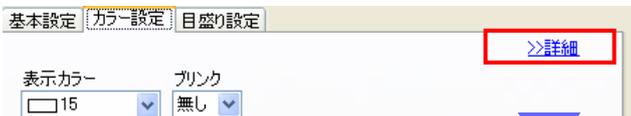
主要視窗裡顯示Parts工具箱。（→參照第4頁）
從Parts工具箱裡，選擇柱狀圖，利用滑鼠拖曳的方式排版配置在基本畫面上。



2. 柱狀圖的設定

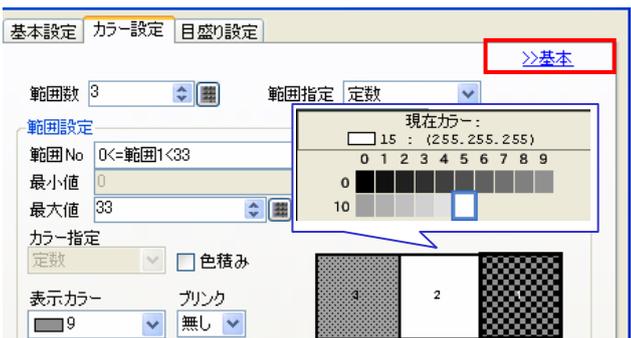
點選二下已配置的Parts後，開啓設定畫面。

- 圖形型態的指定
可以選擇圖形的種類。
- 監控Word位址的指定
輸入存在數值資料的連接機器端的位址。
- 資料格式
可以利用圖形顯示Dec/BCD/Float的數值資料。
- 範圍的指定
從最小值到最大值顯示的是100%。



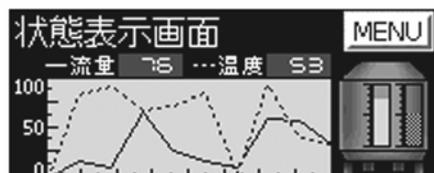
3. 顏色的設定

設定顯示顏色。點選[詳細]後，可以改變上限、下限的顏色色調，以提高辨識度等，可以設定更精細的顏色設定。



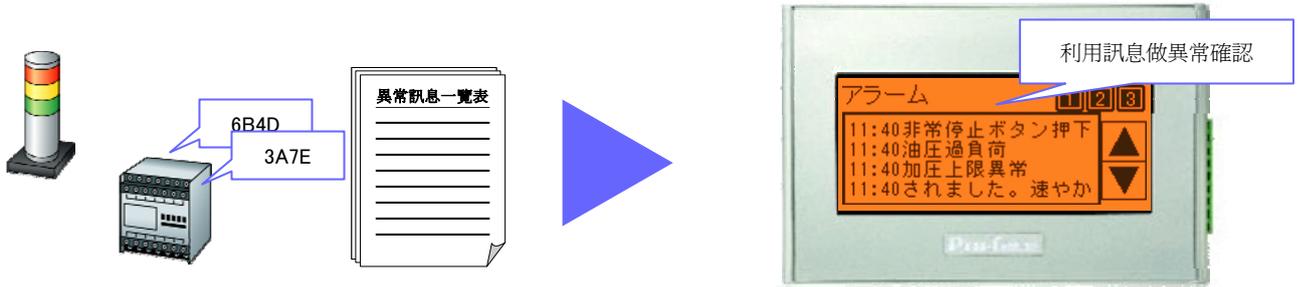
活用16色階，可以做圖案顯示！

活用實線和虛線的設定及16色階顯示，可在一個畫面裡呈現多條漂亮清晰的折線圖。



※柱狀圖，除小圖示之外，從選單的[Parts]，也可以做設定。

①異常警報利用訊息方式，以一覽表顯示執行警報的設定動作。
可以利用訊息方式顯示連接機器的Bit及資料的變化。



警示碼的設定方法: 在各Bit位址登錄對應的訊息。

- M0000位址顯示ON時、顯示「非常停止鍵按下」。
- M0001位址顯示ON時、顯示「油壓超過負荷」。
- M0002位址顯示ON時、顯示「加壓上限異常」。
- M0003位址顯示ON時、顯示「檢出異物。請儘速排除」。

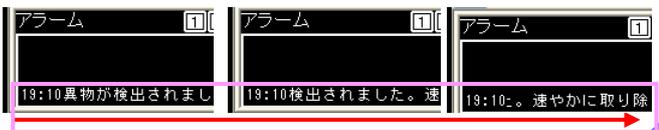


共通設定			
ブロック設定			
履歴記憶数	履歴	ログ	アクティブ
ブロック	使用	記憶数	使用
No. 1	<input checked="" type="checkbox"/>	128	<input checked="" type="checkbox"/>
No. 2	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
No. 3	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

履歴のバックアップをおこなう
電源投入時のアラーム継続動作

共通設定			
ビット監視			
No.	ビットアドレス	発報条件	メッセージ
1	[PLC1]M0000	ON	非常停止ボタン押下
2	[PLC1]M0001	ON	油圧過負荷
3	[PLC1]M0002	ON	加圧上限異常
4	[PLC1]M0003	ON	が検出されました。速やかに取り除いてください。

即使輸入的警報訊息文章較長，在畫面上會利用全文跑馬燈輪播訊息的方式顯示。



1. 開啓警報設定畫面

按下警報設定的小圖示，開啓警報設定畫面。

2. 備份歷史的設定

請勾選[備份歷史]後，GP4100系列即使電源是OFF的狀態，警報仍然可以保持運作。

3. 警報的設定

登錄Bit位址・觸發條件・警報訊息。關於警報資訊的登錄，設定每個Block位址及訊息，一個群組裡最多可以分8個Block登錄。

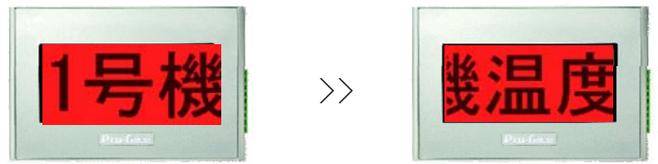
變成[Word監視]後，可以登錄對應連接機器的資料值變化的訊息。

ビット監視 ワード監視

[Bit監視]，是登錄各Bit位置的訊息。

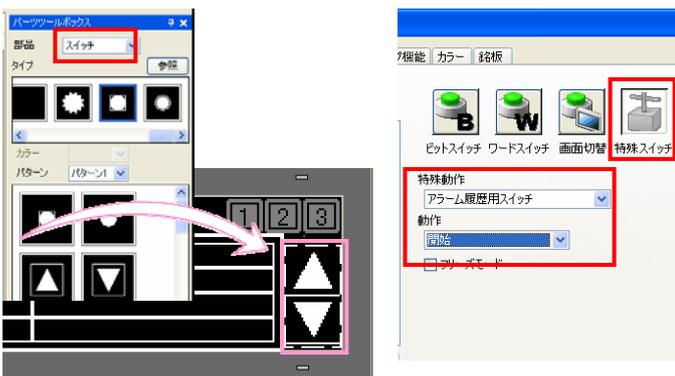
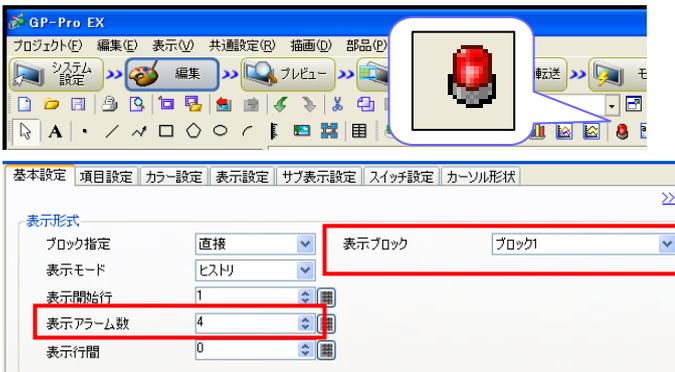
警報設定，除小圖示之外，從選單的[共通設定]，也可以做設定。

②異常警報利用訊息方式，以一覽表顯示



一個訊息可以利用跑馬燈輪播的方式做滿版顯示。

警報的設定方法:設定訊息的顯示方法。



1. 在基本畫面上配置警報

點選警報的小圖示，在基本畫面上配置警報。再點選二下已配置在畫面上的Parts，開啓設定畫面。

2. 警報的設定

[顯示Block]，選擇被顯示警報的Block。

[顯示警報數]，可以設定一次顯示多個的警報訊息。

使用移動訊息時，瀏覽形式的[顯示警報數]的部分，請設定為1。

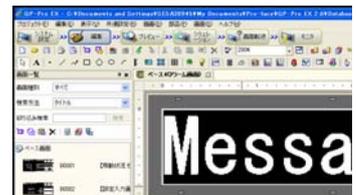
3. 警報文字數的設定

設定在一行中顯示各項目的文字數目。

選擇[日期][觸發][訊息][回復]後，根據格式顯示日期和時間的每一個警報的動作。

使用移動訊息時，在顯示文字數的地方，只要勾選[訊息]。

在基本畫面上，就可以用大字配置警報訊息。



4. 警報的顯示設定

設定警報顏色、字型、顯示框。

使用Image字型，可以清晰且更容易瀏覽訊息顯示。

5. 捲軸開關的配置及設定

利用捲軸的方式，顯示多個警報訊息時，請使用特殊開關。從Parts工具箱裡，選擇開關Parts，利用滑鼠拖曳至基本畫面。再點選二下Parts後，可以設定歷史警報開關。配置以下的歷史警報開關後，可以利用上下捲動的方式顯示。

[開始] : 有效使用警報履歷用的開關
[上移動][下移動]: 每次接觸都能做上下捲動。

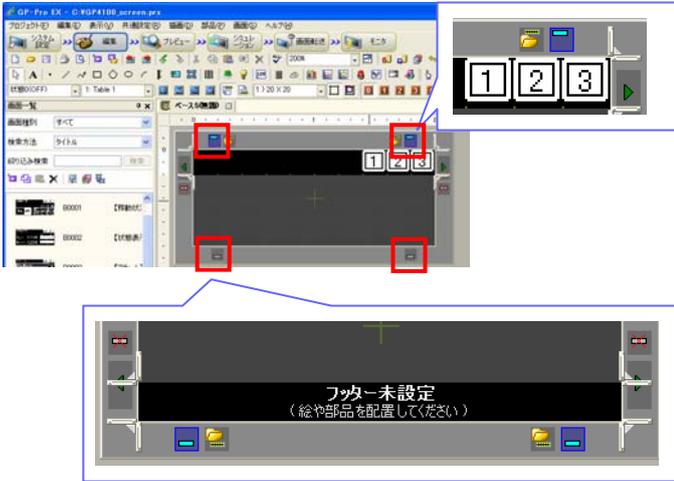
[開始] 開關的形狀，設定為[無形狀]，重疊[上移動][下移動]開關後，可以節省配置的空間。

※警報設定、除小圖示之外，從選單的[Parts]，也可以做設定。

支援製作畫面的便利功能

使用頁首、頁尾功能後，可減少製作畫面的工作時數。
登錄開機畫面後，可以活用待機時間。
使用文字列桌面，可以簡單製作多國語言畫面。

①利用頁首・頁尾功能，讓經常使用的Parts也能在其他頁面被活用



1. 頁首・頁尾的設定

點選畫面上的「」，就能切換頁首、頁尾的編輯畫面。再按下「」後，就會回到原來基本畫面的編輯。

2. 共同Parts的設定

在頁首、頁尾編輯畫面上，可以配置畫面切換開關等，在多個畫面中，配置共同使用文字及Parts等元素。



頁首、頁尾，可登錄最多共20個。

②在開機畫面登錄原始圖檔



1. 開機畫面登錄

點選[開機畫面登錄]的icon小圖示，可以登錄開機畫面。
W200×H80畫素 (W80×H32 mm) 為既定尺寸。

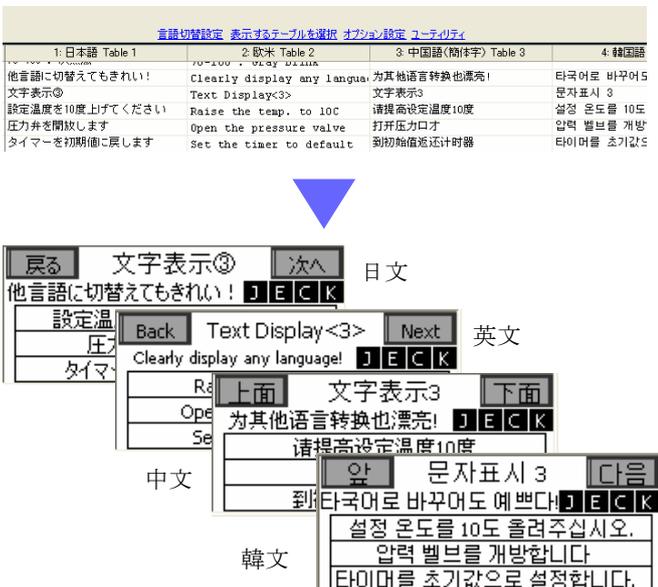


2. 開機畫面的顯示

GP4100系列的電源開啓時，顯示畫面。
利用16色階，清晰漂亮的顯示JPEG、BMP影像。

※開機畫面登錄，除了小圖示之外，從選單的[共通設定]，也可以做設定。

任意切換2個國家以上的語言



1. 多國語言表的設定

點選[多國語言表]的小圖示，可以輸入多國語言表的各國語言訊息。



2. 語言切替設定及操作

在[語言切替]的切換控制位址，置入多國語言表的數值，就能顯示切換的各種語言。



※多國語言表，除了小圖示之外，從選單的[共通設定]，也可以做設定。

在PC確認製作畫面資料（模擬）
畫面資料傳輸前，可以在PC上進行畫面的動作確認。



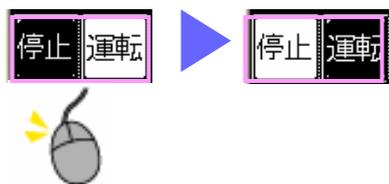
模擬功能的使用方法

點選[模擬]小圖示，或者在PC上按下[F12]起動模擬畫面。

画面	ID/No./行	機能	アドレス	状態
ベース 1	SL 0000	ビットアドレス	[PLC1]x000	<input type="checkbox"/> (OFF)
ベース 1	SL 0000	ビットアドレス1	[PLC1]x000	<input type="checkbox"/> (OFF)
ベース 1	SL 0001	ビットアドレス	[PLC1]x000	<input type="checkbox"/> (OFF)
ベース 1	SL 0001	ビットアドレス1	[PLC1]x000	<input type="checkbox"/> (OFF)

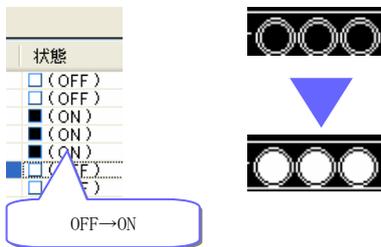
①開關的操作

開關，利用滑鼠點選，可以做動作的確認。



②確認指示燈的ON/OFF

指示燈、變更登錄Bit位址的狀態，可以做動作的確認。

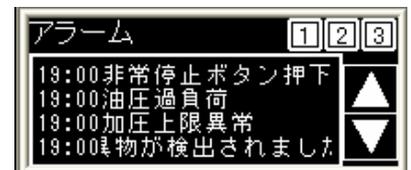


資料顯示器及圖形，變更登錄Word位址的數值，可以做動作的確認。



③警報訊息的確認

警報、從[警報設定]變更已登錄的位置，可以做動作的確認。



較長的警報訊息，也能確認是否可以移動訊息播放。

傳送畫面至GP4100系列

使用USB資料傳輸線或USB隨身碟，將畫面資料傳送到GP4100系列。



利用USB資料傳輸線傳送



1. 傳送工具的起動

點選[畫面傳送]的小圖示，顯示傳送工具的視窗。

2. 畫面資料的傳送

點選[傳輸專案]的小圖示，就會顯示傳送狀況，並執行傳輸。

利用USB隨身碟傳送



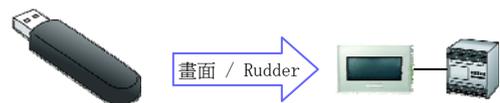
1. 傳送工具的起動

點選[畫面傳送]的小圖示，顯示傳送工具的視窗。

2. 存檔畫面資料到USB隨身碟

點選[記憶體上傳]的小圖示，進行[備份上傳資料的作成]。
設定PC上的輸出位址（驅動名稱），就能作成傳送用的畫面資料。

東芝機械社製造的PLC(TC mini / TC200)、可以藉由GP4100利用USB隨身碟，可以Ladder傳送。

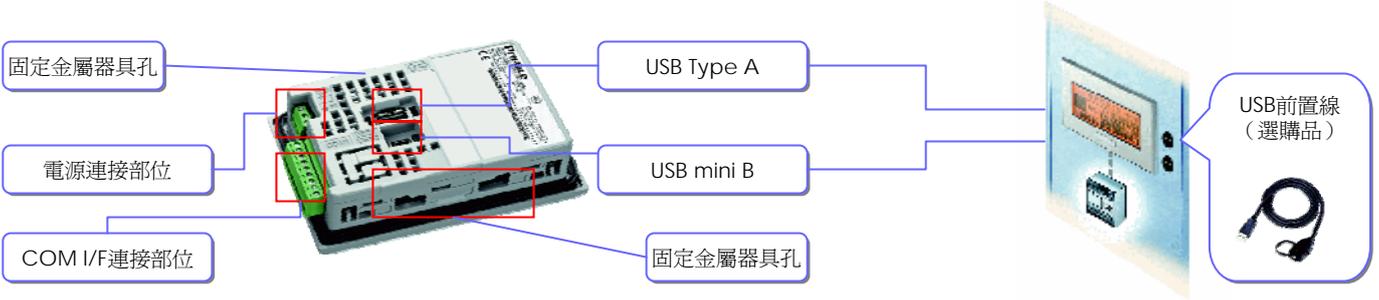


3. 利用USB隨身碟，從GP4100系列下載

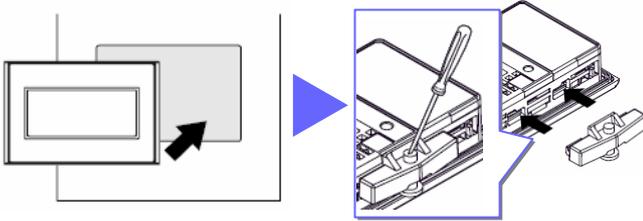
GP4100系列起動系統選單，從USB隨身碟下載。
系統選單，從主體的對角線上的邊角2點，交替按下後，會顯示在畫面的下方。

設置操作盤時的注意事項

使用GP4100系列的固定用金屬器具，固定操作盤，連接電源及通信傳輸線。
 (注意：為了防止觸電，請務必在不供應電源的狀態下進行)

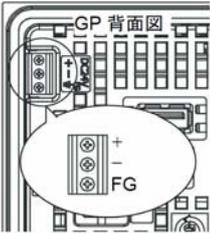


固定用金屬器具的注意事項



- 盤面厚度容許範圍為1.0mm ~ 5.0mm。

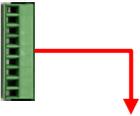
電源連接線的注意事項



電源ケーブルの太さ	単線: 0.75 ~ 1.5mm ² より線: 0.75 ~ 1mm ² (18 - 16 AWG)
芯線の種類	単線またはより線
芯線の長さ	5mm

- 電源連接插頭，不能從GP取下。請不要做無理的移動或拉扯，會有造成電源連接部位損壞的可能。

通信傳輸連接線的注意事項



RS-232C タイプ				RS-422/485 タイプ			
シール	信号名	方向	内容	シール	信号名	方向	内容
CI	CI(RI)	入力	被呼表示	CSB	CSB	入力	送信可 B (-)
CD	CD	入力	キャリア検出	CSA	CSA	入力	送信可 A (+)
CS	CS(CTS)	入力	送信可	ERB	ERB	出力	データ端末レディ B (-)
RS	RS(RTS)	出力	送信要求	ERA	ERA	出力	データ端末レディ A (+)
SG	SG	-	信号グラウンド	SG	SG	-	信号グラウンド
DR	DR(DSR)	入力	データセットレディ	RDB	RDB	入力	受信データ B (-)
ER	ER(DTR)	出力	データ端末レディ	RDA	RDA	入力	受信データ A (+)
RD	RD(RXD)	入力	受信データ	SDB	SDB	出力	送信データ B (-)
SD	SD(TXD)	出力	送信データ	SDA	SDA	出力	送信データ A (+)

- PLC通信傳輸線，請準備針對每台PLC的選購品。(→參照第15頁)

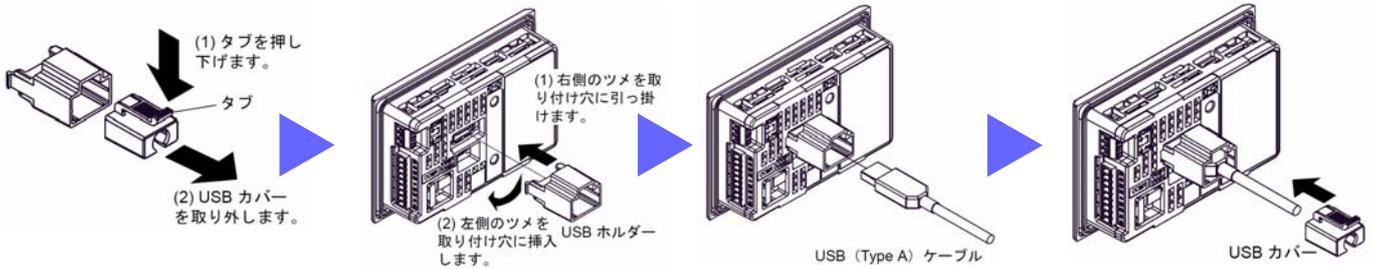


其他和PLC的連接線，請參照機器連接手冊。連接插頭的配線，請務必從GP取下。否則會有觸電的可能。

通信ケーブルの太さ	0.14 ~ 1.5mm ² (28 - 16 AWG)
芯線の状態	単線またはより線
芯線の長さ	7mm

USB固定座（選購品）的注意事項

USB固定座（選購品）有分Type A和mini B專用二款。
使用在爲了防止連接在USB介面的USB傳輸線，因震動等原因而造成的脫落。



- USB Type A専用のUSB固定座(選購品)，請於USB保護蓋和USB支撐物分離之後，再行安裝。

USB前置延長安裝傳輸線（選購品）的注意事項

使用USB前置延長安裝傳輸線(選購品)不用開盤，就可以使用USB介面。

USB隨身碟 (USB Type A)

- 畫面傳輸
- Ladder傳輸 (僅限東芝機械社)

電腦 (USB miniB)

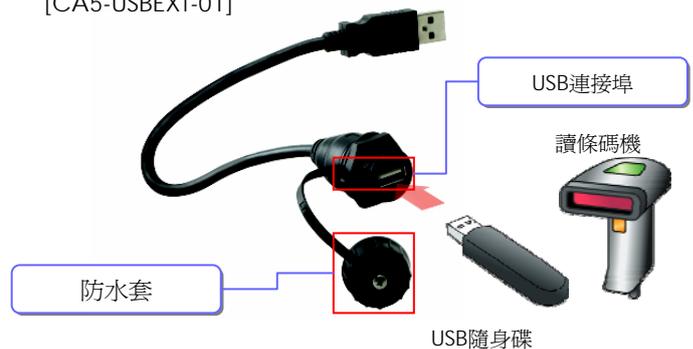
- 畫面傳送
- Ladder傳輸 (Pass Through)

USB連接電源至USB連接埠 (Type A)，透過簡單設定，就可以讀取資料。

※USB連接電源使用時，請透過Self – Power做電源供給。

- 此傳輸線，根據IP65f的基準，只有表面才有包覆防水套。
- 請確實繫緊防水套。

[CA5-USBEXT-01]



GP4100系列主體及選購品一覽表

■主體					
商品名稱	型號	背光源	液晶	序列埠	電源
GP-4105G	GP4105G1D	3色 (綠/橙/紅)	3.4吋 STN單色	RS-232C	DC24V
GP-4105W	GP4105W1D	3色 (白/桃/紅)		RS-422/485	
GP-4106G	GP4106G1D	3色 (綠/橙/紅)			
GP-4106W	GP4106W1D	3色 (白/桃/紅)			

■選購品		
商品名稱	型號	商品概要
GP-Pro EX Ver.2.6	EX-ED-V26	畫面編輯軟體 *1
USB資料傳輸線 (USB Type A/miniB 1.8m)	ZC9USCMBM1	用來傳輸畫面等資料的USB埠 (USB miniB) 主端-主端傳輸
三菱PLC Q系列連接線 (3m)	ZC9CBO31	直接連結三菱PLC Q系列CPU用傳輸線
三菱PLC FX系列連接線 (5m)	ZC9CBFX51	直接連結三菱PLC FX系列 CPU用傳輸線
三菱PLC FX系列連結線 (1m)	ZC9CBFX11	直接連結三菱PLC FX系列 CPU用傳輸線
三菱PLC A系列連結線 (5m)	ZC9CBA51	直接連結三菱PLC A/QnA系列CPU用傳輸線
Panasonic電工PLC FP系列CPU連接線 (2m)	ZC9CBFP21	直接連結Panasonic PLC FP系列CPU用傳輸線
USB前置連接線 (USB miniB 1m)	ZC9USEXMB1	用來將USB (miniB)埠，轉接到控制盤正面的延長線
USB前置連接線 (USB Type A 1m)	CA5-USBEXT-01	用來將USB(Type A)埠，轉接到控制盤面用的延長線
USB-序列埠 (RS-232C) 轉換線 (50cm)	CA6-USB232-01	連接GP(USB A埠)與數據機(RS232C)用傳輸線
螢幕保護貼	ZC9DS31	保護螢幕顯示幕，免於油污、藥品等傷害 (5片裝)
USB TypeA(1埠) 連接線固定座	ZC9USCL1	防止USB連接線鬆脫用固定夾 (USB Type A 1埠,內含5個)
USB Type miniB(1埠) 連接固定座	ZC9USCLMB1	防止USB連接線鬆脫用固定夾 (USB miniB 1埠,內含5個)

※1 使用GP4100系列時，可以用Limited Edition製作畫面及傳送。GP4100系列以外的Pro-face產品使用時，請另行購買。

■維修品 ※硬體包裝箱內含維修品部分，如有損毀、遺失等情況，請與台灣普羅菲可聯絡。

商品名稱	型號	商品概要
安裝用金屬配件	ZC9AF31	安裝控制盤用固定金屬配件 (2個裝)
防水橡皮墊	ZC9WG31	防止水滴等物質，經由控制盤的面板控孔部位與GP主機間的縫隙滲入機體內的保護墊 (1片裝)
通訊端子接頭	ZC9CMC1	通訊用端子接頭 (1入)