



高輝度、豐富的顏色顯示
實現高視認性觸控螢幕。



HG4G型 12.1 英寸



HG3G型 10.4 英寸



HG3G型 8.4 英寸



HG2G型 5.7 英寸
(高性能型)



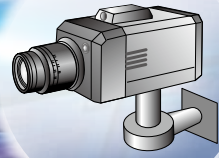
HG2G型 5.7 英寸
(標準型)

* 畫面為合成效果圖。



HG4G型
12.1英寸

可直立顯示



傳遞、連接。

"HMI (Human Machine Interface) Solution"

是創造更舒適、更安全，最理想的人與機械的介面。

IDEC將此思想理念，以HG4G/3G/2G型可程式人機介面表現，視認性更好，操作更舒適……

亮麗觸控螢幕，因與周邊設備具備優越的連接性，

可與PLC、母板PC、溫控器以及攝影機等各種設備連接，

創造以FA為首的各種領域廣範圍的信息傳遞、連接的操作環境。

以人機介面開始“人與機械最理想環境”的HG系列。



HG3G型

10.4英寸

可直立
顯示



HG3G型

8.4英寸

可直立
顯示



HG2G型

5.7英寸

可直立
顯示

Designed to perform

LED
背光燈

最高等級的顯示性能

高輝度LED實現優異視認性觸控螢幕，即使在明亮的場所，觸控螢幕也清晰易讀。透過組合LED背光燈與調光功能，將輝度調整至最佳狀態。



HG4G型 (12.1英寸) 550 cd/m ²	HG3G型 (10.4英寸) 700 cd/m ² (8.4英寸) 600 cd/m ²	HG2G型 (5.7英寸) (高性能型) 800 cd/m ²	HG2G型 (5.7英寸) (標準型/彩色) 500 cd/m ² (標準型/黑白) 1100 cd/m ²
--	---	---	--

48段調光 LED調光功能背光燈

根據使用環境（白天／夜晚）調整背光燈亮度。

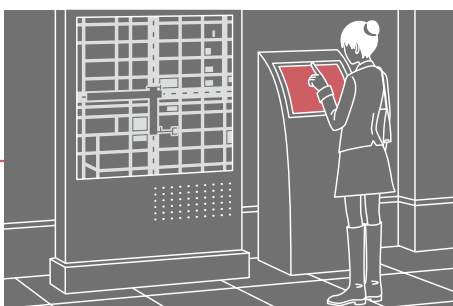


仿真零件 7,000種以上豐富的圖形庫

追加約1,000種仿真零件，使搭載的圖形庫內的圖形達7,000種以上。形狀精美的開關及指示燈，任何人都能輕鬆製作出別具一格的畫面。



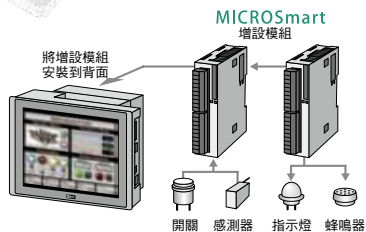
憑藉優異功能
擴展使用用途



Control

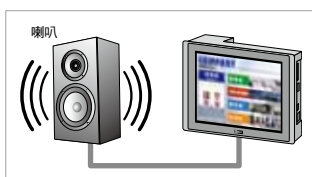
可簡單
進行I/O
控制

實現輕鬆控制



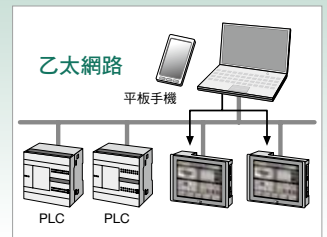
音頻輸出 可播放最長30秒的音頻檔案

可透過聲音告知操作人員有異常發生，有助於快速恢復系統。由於還可作為聲音嚮導使用，任何人均可安心操作。



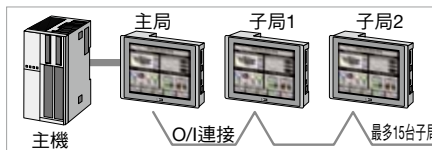
乙太網路連接 在辦公室也能進行現場資料維護

可經由乙太網路從遠端下載或上傳遠程資料。此外，在遠端也可利用電腦或平板手機確認或操作畫面。



O/I 連接通訊 IDEC獨有的115.2kbps 高速O/I連接通訊

由於每台PLC最多可連接16台RS485 (2線式) HG，從而能夠輕鬆構建高速網路，實現成本降低，工時削減。



增設模組 透過顯示與I/O控制一體化，削減工時、實現簡單舒適之控制

由於最多能夠搭載4台*1 MICROSmart增設模組，從而能夠進行I/O點數較少的小型裝置的控制及簡單的I/O控制。(僅能使用輸入、輸出、輸入輸出混合模組)

* 1: HG4G/3G 型為4台，HG2G型(僅限高性能型)為2台。
* 2: 可連接增設模組，請參閱23頁。

固定周期 Script 固定周期I/O控制 由可程式人機介面實現

傳統產品不定期執行的I/O控制可透過固定周期Script定期執行，從而提高高速處理時的實時顯示性。

傳統產品	顯示	I/O	顯示	I/O	顯示	I/O	
HG系列	I/O	顯示	I/O	顯示	I/O	顯示	I/O
	10~1,000ms		10~1,000ms		10~1,000ms		



Fast & Easy

快速啟動 3秒啟動



高速 CPU 高速啟動、高速運作

400MHz高速CPU和獨有的軟體技術，縮短了接通電源時的啟動時間。調試時反復啟動/關閉也不會令人感到焦躁。

高速通訊 USB2.0高速通訊

支援USB2.0 480Mbps,可快速從PC及USB記憶體下載及上傳畫面資訊。可縮短時間、減少程式編輯工時。



維護簡單 簡潔的操作性

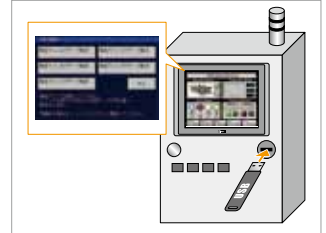


SD 記憶卡 通用性高的SD記憶卡埠

可支援最大32GB的SD記憶卡。可簡單地在HG與SD記憶卡進行畫面資料以及記錄資料備份。此外，還可以将各種資料保存到SD記憶卡，節省用戶記憶體。

USB 記憶體 使用USB記憶體的自動啟動選單可簡單便捷地傳輸畫面資訊和設定

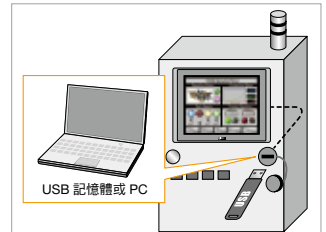
將USB記憶體插入主體，則自動彈出USB傳輸選單。即使在現場突然遭遇故障，現場的負責人也能夠按照傳輸選單的提示，在無PC的情況下也可安心解決故障。



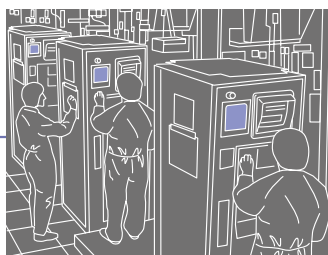
盤面維護 無需打開控制盤，就能夠簡單快捷地進行維護

使用面板安裝用USB延長線(選購品)，無需打開控制盤，也可簡單地進行資料傳輸。此外，使用pass through功能，也能夠對連接到主體的PLC階梯圖進行調試。

* 對應 PLC，請參閱用戶使用說明書。

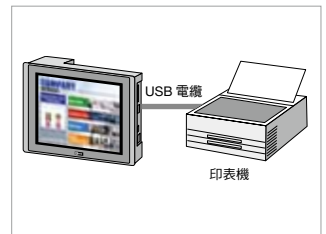


憑藉優越功能 擴展使用用途



數位列印 對應數位印表機

畫面擷取和警報記錄可透過對應數位列印的印表機來列印。





專案內的構成一目瞭然，工作區及零件動作條件的設定簡單化，實現簡單、輕鬆的繪圖環境！

最新技術使圖形繪製更快捷！

導入Ribbon，將快捷鍵歸組，並按選項卡整列，可快速選擇操作所必要的快捷鍵。

豐富的圖形庫

可從具備7000種圖形的圖形庫中選擇圖形。頻繁使用的零件圖形可從零件列表中選擇，繪製簡單方便！

使用方便的工作區！

專案內的構成一目瞭然，可簡單地切換到編輯模式。

專案一覽顯示，繪圖更輕鬆！

可一目瞭然地確認畫面上配置的零件的設備或動作條件等。調試中的設備所保存的資料透過彈出式畫面顯示，成立中的動作條件公式也可透過顏色識別。

動作條件設置簡單！

開關、指示燈等零件的動作條件可透過零件屬性簡單設置。

多語言切換畫面製作簡單！

使用文字總管即可簡單進行同一專案中的顯示語言的切換。因對應Unicode檔案的匯入／匯出，翻譯作業也簡單方便。

標籤編輯器讓使用設備一目瞭然！

專案中使用的設備名稱可透過標籤編輯器以及交叉參考簡單確認。



操作環境

- Windows 8 (32 位元版 / 64 位元版)、Windows 7 (32 位元版 / 64 位元版)、Windows Vista (32 位元版)、Windows XP (32 位元版, Service Pack 3 以上)
(請透過 Microsoft/Windows Update, 以確保所使用的 OS 始終保持最新狀態)
- CPU 1.0 GHz 以上的 CPU • Microsoft .NET Framework 4.0
- * Wind O/I-NV2、Wind O/I-NV4 收錄在系統綜合軟體 Aotomation Organizer 內。
- 註：Windows 為美國 Microsoft Corporation 公司在美國及其他國家的註冊商標。

- WindO/I-NV4 僅對應 HG2G 型標準型。
- 512 MB 的 RAM (推薦 1 GB)
- 800 MB 的可使用空間
- 解析度 1024 × 768 以上
- 滑鼠、DVD-ROM 驅動器、管理員權限

Environmental

在嚴苛環境下
也能使用

實現了卓越的耐環境性



溫度
範圍廣

可在 $-20 \sim +60^{\circ}\text{C}^*$ 的環境下使用

使用環境的溫度範圍廣，
可對應寒冷地區及溫暖地區各種應用。

* 僅限 HG2G 型標準型。

使用
壽命長

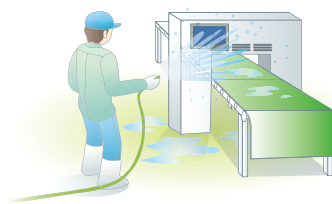
背光燈使用壽命長，無需維護

LED 背光燈的使用壽命為標準的 10 萬小時。實質上無需維護。

防水

IP66 保護構造，可安心清洗機械

食品機械等需要噴水清洗的機械，
也可安心使用。

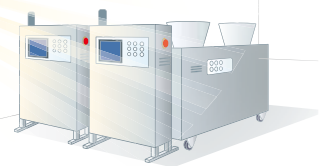


抗
紫外線

因紫外線引起的劣化少

正面外殼使用抗紫外線的樹脂。
另外，若使用選購的保護膜，
不僅可以增強防 UV 效果，還可以
防止顯示螢幕變白濁。

* 雖採用具備防 UV 效果的材質，但並不能保證可在屋外等陽光直射場所的使用。



防油

IP66F，可對應有油附著的機械*

也可使用於食品機械等有油附著的裝置。

(* 僅限 HG2G 型標準型) (* 並不保證可在所有有油的環境下使用。)

耐損傷

不易損傷

觸控螢幕施加了硬質塗層，不易損傷。

保護構造 IP66F

① ② ③

① 【第一特性數字】表示接近危險部時的保護以及對外部固態物體的保護構造
6 耐塵型

② 【第二特性數字】對水的浸入的保護構造
5 防噴流保護
6 防強噴流保護
不論從任意方向噴射強力水流，均不會對機械設備造成有害影響的構造。
7 防浸水保護
即使將設備置於深 1m 的水中 30 分鐘，也不會有水浸入機械設備內的構造。

③ 【附加特性文字】
F 防油規格*



Multimedia

多媒體功能

高畫質影像的錄製和播放

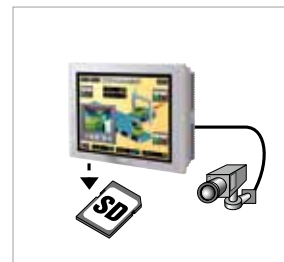
多媒體型*附帶視頻輸入和音頻輸入端子。可將連接在主體的攝影機中的影像轉錄到 SD 記憶卡，而且，儲存在 SD 記憶卡中的影像，可在主體或 PC 上播放。

*：HG4G-CJT22MF 型、HG3G-AJT22MF 型、HG3G-8JT22MF 型。

影像顯示 顯示連接到主體的攝影機中的影像。



影像保存 對連接到主體的攝影機中的影像進行錄製和播放，並儲存在 SD 記憶卡。



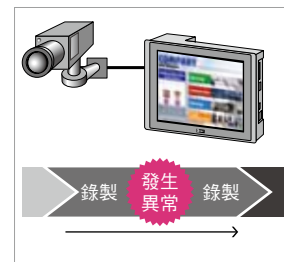
動畫播放 播放儲存在 SD 記憶卡中的動畫和音頻檔案

可在主體上播放 MPEG4 動畫檔案。可作為操作步驟及維護時的動畫手冊，並在發生故障時可代替使用說明書，現場解決故障。有利於削減停機時間，提高工作效率。



影像錄製 錄製異常發生前後的影像

可將警報發生前後的影像儲存在 SD 記憶卡中，便於查明現場發生故障的原因。可錄製清晰的影像。

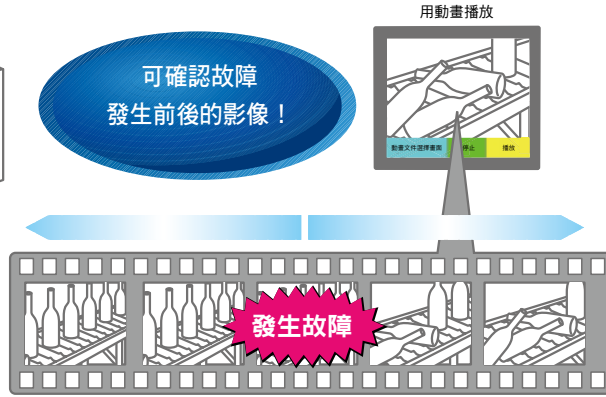


應用範例：

查明故障原因



可確認故障發生前後的影像！

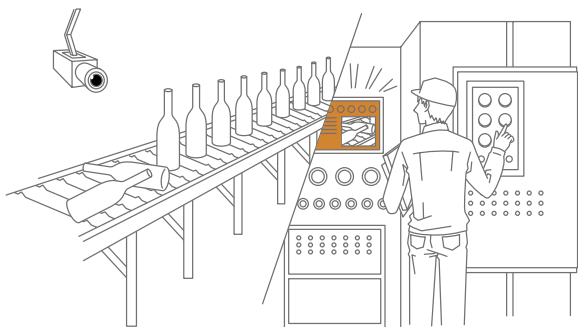


錄製故障發生前後的影像。



人與機械 — 透過組合，使 I D E

利用動畫可輕鬆進行故障確認或播放影音使用說明



繁瑣的維護也變得輕鬆便捷



Lineup 產品陣容

高性能型

HG4G型

12.1 英寸

314×240×54.1mm
SVGA (800×600)
TFT65,536色

高輝度 550	LED 10萬小時	48段 調光	仿真 零件
平滑 字體	串列 介面埠	乙太網路	USB mini-B
USB A	增設模組 4台	音頻 輸出	O/I 連接通訊
固定周期 Script	SD 記憶卡	USB 記憶體	高速 CPU
高速 通訊	用戶記憶體 12MB	數位列印 介面埠	盤面 維護
音頻 輸入	視頻 輸入	動畫 播放	影像 錄製
使用電壓 24V DC	直立顯示		

框體色 深灰色

HG3G型

10.4 英寸 8.4 英寸

270×212×52.7mm 231×176×54.4mm
SVGA (800×600) SVGA (800×600)
TFT65,536色 TFT65,536色

高輝度 700	高輝度 600			
LED 10萬小時	48段 調光	仿真 零件	平滑 字體	串列 介面埠
乙太網路	USB mini-B	USB A	增設模組 4台	音頻 輸出
O/I 連接通訊	固定周期 Script	SD 記憶卡	USB 記憶體	高速 CPU
高速 通訊	用戶記憶體 12MB	數位列印 介面埠	盤面 維護	音頻 輸入
視頻 輸入	動畫 播放	影像 錄製	使用電壓 24V DC	直立顯示

框體色 淺灰色 深灰色

HG2G-5F型

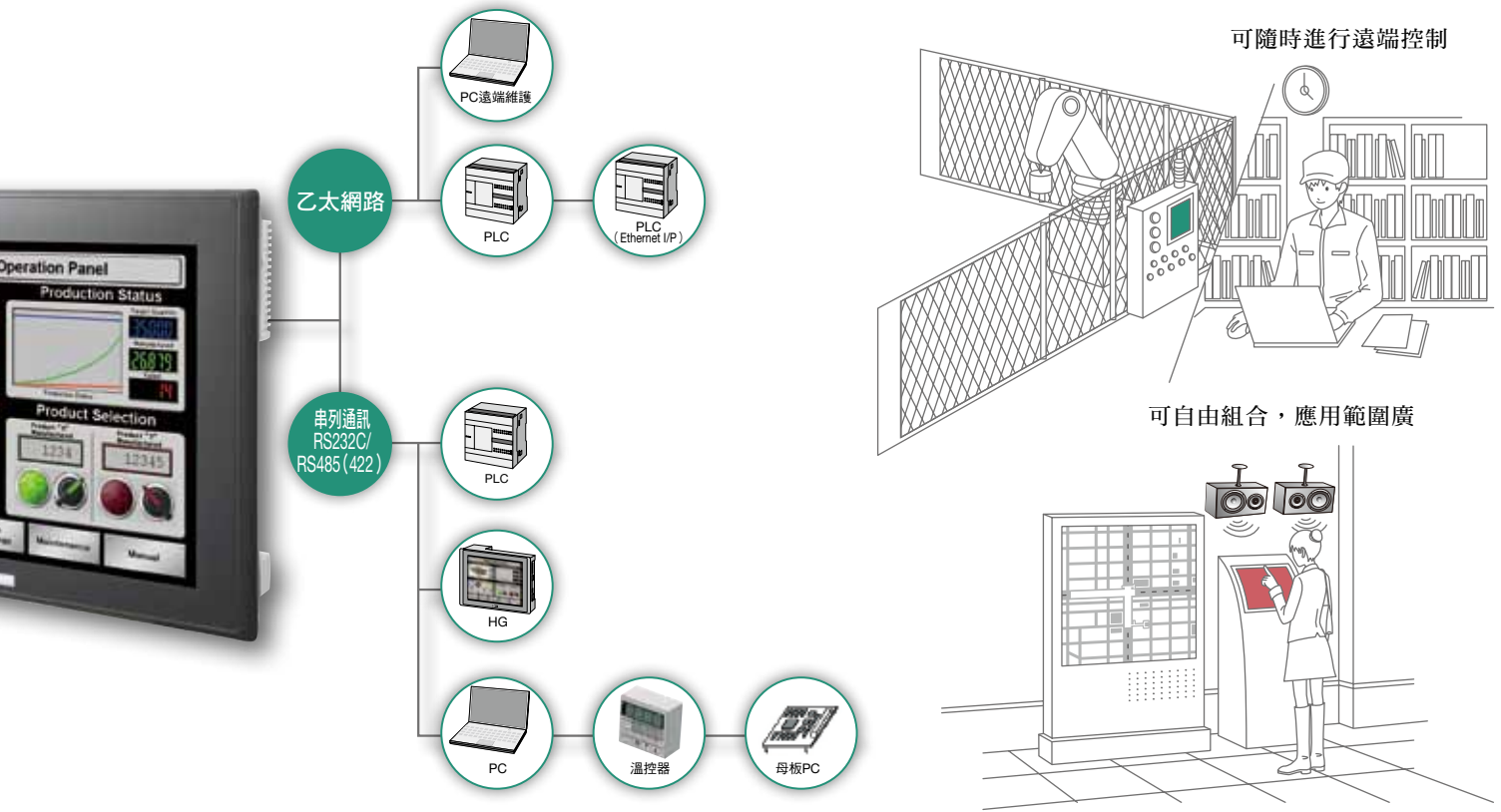
5.7 英寸

167.2×134.7×54.4mm
VGA (640×480)
TFT65,536色

高輝度 800	LED 5萬小時	48段 調光	仿真 零件
平滑 字體	串列 介面埠	乙太網路	USB mini-B
USB A	增設模組 2台	O/I 連接通訊	固定周期 Script
SD 記憶卡	USB 記憶體	高速 CPU	高速 通訊
用戶記憶體 12MB	數位列印 介面埠	盤面 維護	使用電壓 24V DC
直立顯示			

框體色 淺灰色 深灰色 銀白色

C 的網路控制應用更廣泛。



標準型

HG2G-5TT型

5.7 英寸



167.2×134.7×40.9mm
QVGA (320×240)
TFT65,536色

- 高輝度 500
- LED 10萬小時
- 32段調光
- 仿真零件
- 平滑字體
- 串列介面埠
- 乙太網路
- USB mini-B
- USB A
- USB 記憶體
- 用戶記憶體 5MB
- 盤面維護
- 使用電壓 12/24V DC
- 使用溫度 -20~+60°C
- 直立顯示

- 框體色
- 淺灰色
 - 深灰色
 - 銀白色

HG2G-5TN型

5.7 英寸



167.2×134.7×40.9mm
QVGA (320×240)
TFT黑白16灰階

- 高輝度 1100
- LED 10萬小時
- 32段調光
- 平滑字體
- 串列介面埠
- 乙太網路
- USB mini-B
- USB A
- USB 記憶體
- 用戶記憶體 5MB
- 盤面維護
- 使用電壓 12/24V DC
- 使用溫度 -20~+60°C
- 直立顯示

- 框體色
- 淺灰色
 - 深灰色
 - 銀白色

小型

HG1G型

4.3 英寸



128×102×27.8mm
WQVGA (480×272)
TFT65,536色

- 高輝度 800
- LED 10萬小時
- 32段調光
- 仿真零件
- 平滑字體
- 串列介面埠
- 乙太網路
- USB mini-B
- USB A
- USB 記憶體
- 用戶記憶體 12MB
- 盤面維護
- 使用電壓 12/24V DC
- 使用溫度 -20~+65°C
- 直立顯示

- 框體色
- 深灰色
 - 銀白色

HG1F型

4.6 英寸



147×76×39.3mm
(300×100)
STN黑白16灰階

- 耐環境性
- 溫度範圍
 - 使用壽命長
 - 防水
 - 抗紫外線
 - 防油
 - 耐損傷

- 多媒體功能
- 音頻輸入
 - 視頻輸入
 - 動畫播放
 - 影像錄製

HMI繪圖軟體 >> P.7

※ HG1G型請參閱Cat. No. TP1589。
HG1F型請參閱綜合型錄。

- 清晰: 高輝度, LED, 調光, 仿真零件, 平滑字體 >> P.4
- 輕鬆控制: 串列介面埠, 乙太網路, USB mini-B, USB A, 增設模組, 音頻輸出, OI 連接通訊, 觸控調節 Script >> P.5
- 簡單快捷: SD 記憶卡, USB 記憶體, 高速 CPU, 高速通訊, 用戶記憶體, 數位列印介面埠, 盤面維護 >> P.6

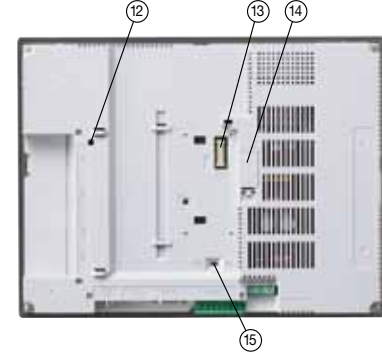
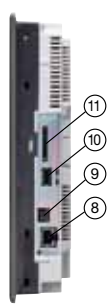
12.1
英寸

HG4G 型可程式人機介面

和泉電氣

超薄型機身，搭載種類豐富的各種介面埠。
對應多媒體功能及輸入輸出模組的高性能型可程式人機介面。

- 高亮度 550
- TFT 65,536色
- LED 10萬小時
- SVGA 800×600
- 48段調光
- 仿真零件
- 平滑字體
- 串列介面埠
- 乙太網路
- USB mini-B
- USB A
- 增設模組 4台
- 音頻輸出
- OM 連接通訊
- 固定周期 Script
- SD 記憶卡
- USB 記憶體
- 高速 CPU
- 高速通訊
- 用戶記憶體 12MB
- 數位列印介面埠
- 盤面維護
- 音頻輸入
- 視頻輸入
- 動畫播放
- 影像錄製
- 使用電壓 24V DC
- 直立顯示



No.	名稱
①	電源顯示 LED
②	顯示部
③	觸控螢幕
④	電源端子
⑤	串列介面埠 (COM2)
⑥	串列介面埠 (COM1)
⑦	音頻介面埠 (AUDIO OUT)
⑧	乙太網路介面埠 (LAN)
⑨	USB 介面埠 (USB1)

No.	名稱
⑩	USB 介面埠 (USB2)
⑪	記憶卡介面埠 (SD)
⑫	SD 記憶卡存取指示燈
⑬	增設模組用介面埠 (EXT)
⑭	電池蓋
⑮	終端電阻切換開關
⑯	音頻介面埠 (AUDIO IN)
⑰	視頻介面埠 (VIDEO IN)

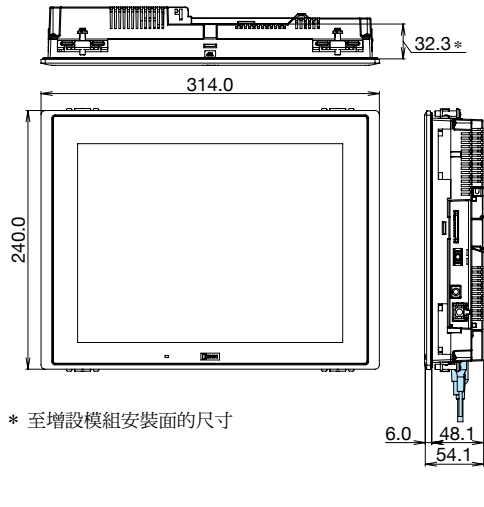
框體色 深灰色

(僅限主體)

□ 型號

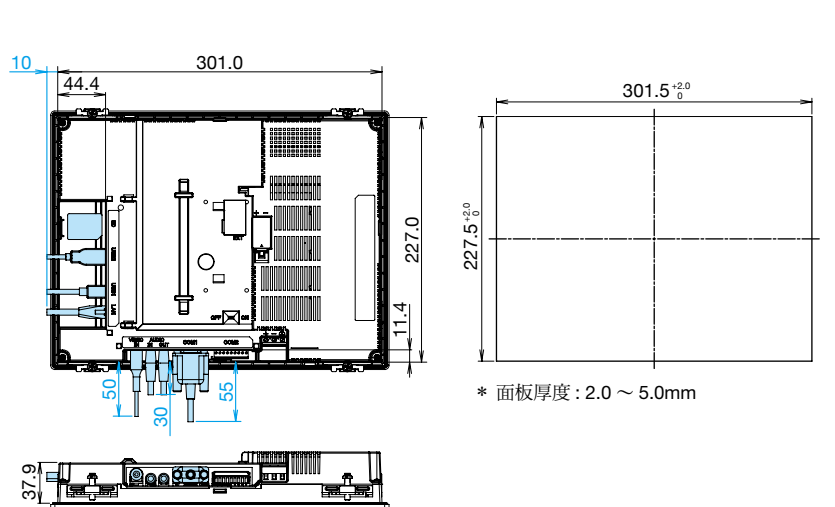
觸控螢幕	操作規格	通信/記憶體介面埠	視頻/音頻介面埠	主體顏色	型號 (訂購型號)	銷售單位	認證
12.1 英寸 TFT 彩色液晶 65,536 色	類比觸控開關	COM1 COM2 LAN USB1 USB2 SD Memory Card	VIDEO IN AUDIO IN AUDIO OUT	深灰色	HG4G-CJT22MF-B	1 個	<安全標準> UL508 CSA C22.2 No.142 CSA C22.2 No.213 ANSI/ISA-12.12.01 <船級標準> ABS、LR、NK、DNV
			AUDIO OUT	深灰色	HG4G-CJT22TF-B	1 個	

□ 外形尺寸圖 (mm)



* 至增設模組安裝面的尺寸

□ 安裝孔加工圖 (mm)



* 面板厚度: 2.0 ~ 5.0mm

註 1: 外形尺寸圖中藍色尺寸為電纜尺寸。
 註 2: 藍色尺寸值因所連接電纜種類各異。上圖尺寸值請作為設計時的參考值。
 註 3: 安裝到面板上時，請使用附帶的安裝配件，並以 0.5 ~ 0.6N·m 的推薦鎖緊扭矩，均衡地鎖緊四處。
 安裝時如超出推薦鎖緊扭矩範圍，則主機可能產生“變形”，顯示部可能會“起皺”，並損害防水性能。

□ 一般規格

電氣規格	額定電壓	24V DC
	電壓容許範圍	20.4 ~ 28.8V DC
	消耗電力	27W 以下 (不使用 USB 介面埠 USB2、增設模組用介面埠 EXT 時為 18W 以下)
	容許瞬間停電時間	10ms 以下
	電源突入電流	30A 以下
	絕緣耐電壓	電源端子與功能接地端子間：1,000V AC 10mA・1 分鐘
	動作周圍溫度	0 ~ + 50°C
	動作周圍濕度	10 ~ 90%RH (無結露)
	保管溫度	- 20 ~ + 60°C
	儲存周圍濕度	10 ~ 90%RH (無結露)
環境規格	污染等級	2
	耐振動	5 ~ 8.4Hz 單振幅 3.5mm、8.4 ~ 150Hz 加速度 9.8m/s ² (X、Y、Z 方向各 10 次 [100 分鐘])
	抗衝擊	147m/s ² 11ms (X、Y、Z 方向各 5 次)
	抗雜訊	快速暫態/脈衝試驗 電源部：±2kV 通信線：±1kV (IEC/EN61131-2:2007)
	耐靜電釋放	接觸 ±6kV、空氣中 ±8kV (IEC/EN61131-2:2007)
	使用環境	無腐蝕性氣體環境
構造規格	安裝構造	面板鑲嵌安裝 (面板厚度：2.0 ~ 5.0mm)
	保護構造	IP66 (IEC60529) (安裝於盤面時的面板部) (* 1) TYPE 4X、TYPE 13 (* 2)
	外形尺寸	314.0 (W) × 240.0 (H) × 54.1 (D) mm
	重量 (約)	2.1kg

- * 1：因紫外線可導致顯示部 LCD 劣化，請避免在強烈紫外線下使用及保管。
- * 2：為安裝於面板後操作部的保護構造。該保護構造雖符合試驗要求，但並非保證在所有環境下的動作。
- * 3：並不保證可在所有有油的環境下使用。

□ 顯示規格

LCD	TFT 式彩色 LCD	
顯示色、灰階	65,536 色	
有效顯示尺寸	246.0 (W) × 184.5 (H) mm	
顯示解析度	800 (W) × 600 (H) 畫素	
可視角	左右各 80°、上 80°、下 60°	
背光燈	LED	
背光燈使用壽命 * 1	標準 100,000 小時	
輝度 * 2	550cd/m ²	
輝度調整	48 段	
背光燈更換	用戶不可自行更換 (由本公司工廠更換)	
顯示文字大小	1/4 型	8×8 畫素 (JIS 8 位元、ISO8859-1 (西歐語)、ANSI1250 (中歐語)、ANSI1257 (波羅的海語)、ANSI (西裏爾語))
	半型	8×16 畫素 (JIS 8 位元、ISO8859-1 (西歐語)、ANSI1250 (中歐語)、ANSI1257 (波羅的海語)、ANSI (西裏爾語)) 16×32 畫素 / 24×48 畫素 / 32×64 畫素 (ISO8859-1 (西歐語))
	全型	16×16 畫素 (JIS 第一、第二級文字、簡體中文、繁體中文、韓文)
	全型 (明朝)	32×32 畫素 (JIS 第一級文字)
	可縮放	寬度 8 ~ 128 畫素 (固定半型) (ISO8859-1 (西歐語)、7 段)
	文字數量	1/4 型
半型		100 文字 × 37 行 / 畫面
全型		50 文字 × 37 行 / 畫面
全型 (明朝)		25 文字 × 18 行 / 畫面
文字放大率		縱橫方向各 0.5、1 ~ 8 倍 (不包括可縮放字型)
文字屬性	閃爍、反轉、粗體、陰影 (閃爍間隔為 1 秒及 0.5 秒)	
圖形類型	直線、折線、矩形、圓、圓弧、扇形、橢圓形、正多邊形 (3、4、5、6、8)、點陣圖圖像、顏色填滿	
視窗顯示	彈跳畫面 × 3 畫面 + 系統畫面	

- * 1：亮度降低為初始亮度 50% 的時間。亮度值為 25°C 時的液晶單體的期待值，並非保證值。實際使用壽命因周圍環境、使用條件而異。
- * 2：25°C 環境下液晶單體的輝度。

□ 操作規格

觸控開關方式	類比電阻模式
操作力	3N 以下
機械性使用壽命	1,000,000 次
確認音	由電子蜂鳴器或喇叭輸出

□ 動作規格

畫面種類	主畫面、彈跳畫面、系統畫面
畫面設置	主畫面：3,000 個以下 彈跳畫面：3,015 個以下
用戶記憶體容量	約 12MB (含擴展字型)
功能配件	位元開關、字元開關、畫面切換開關、特殊開關、列印開關、多功能開關、鍵盤、選擇開關、電位計、數字輸入器、字元輸入器、指示燈、多重狀態指示燈、圖形顯示器、資訊顯示器、資訊切換顯示器、警報清單顯示器、警報記錄顯示器、數值顯示器、條形圖、趨勢圖、圓餅圖、儀錶、時鐘、位元寫入命令、字元寫入命令、畫面切換命令、列印、計時器、畫面 Script 命令、通用命令、視頻顯示器
時鐘功能	年 / 月 / 日 / 時 / 分 / 秒 / 星期， 月誤差 ± 60 秒 (+ 25°C)
停電保持	保持對象：日曆時鐘、記錄資料、HMI 保持繼電器、HMI 保持暫存器
電池壽命	保修期 1 年、預定 5 年更換一次 (+ 25°C)

□ 介面埠規格

串列介面埠 1 (COM1)	電氣特性	符合 EIA RS232C、RS422/485 標準
	傳送速度	1,200/2,400/4,800/9,600/19,200/38,400/57,600/115,200/187,500bps (註)
	傳輸方式	非同步
	通訊方式	半雙工 / 全雙工
串列介面埠 2 (COM2)	通訊控制方式	硬體控制 / 無
	連接部	D sub 9pin 連接器
	電氣特性	符合 EIA RS232C、RS422/485 標準
	傳送速度	1,200/2,400/4,800/9,600/19,200/38,400/57,600/115,200/187,500bps (註)
乙太網路介面埠 (LAN)	傳輸方式	非同步
	通訊方式	半雙工 / 全雙工
視頻介面埠 (VIDEO IN)	通訊控制方式	硬體控制 / 無
	連接部	拔插式 9pin 端子台
音頻介面埠 (AUDIO IN)	介面埠規格	符合 IEEE802.3u (10/100BASE-T) 標準
	連接部	模組插座 (RJ-45)
音頻介面埠 (AUDIO OUT)	介面埠規格	NTSC/PAL
	連接部	小型插座
USB 介面埠 (USB2)	介面埠規格	LINE IN (立體聲)
	連接部	微型插座 (ø3.5mm)
USB 介面埠 (USB1)	介面埠規格	LINE OUT (立體聲)
	連接部	微型插座 (ø3.5mm)
記憶卡介面埠 (SD)	介面埠規格	USB 2.0 High Speed (480Mbps)
	連接部	USB A 型插口
增設模組用介面埠 (EXT)	介面埠規格	USB 2.0 High Speed (480Mbps)
	連接部	USB mini-B 型插口
增設模組用介面埠 (EXT)	介面埠規格	SD 記憶卡、SDHC 記憶卡
	連接部	SD 記憶卡插口
	連接部	MICRO Smart 輸入輸出模組介面
增設模組用介面埠 (EXT)	輸出電流	5V 130mA 24V 150mA
	連接台數	4 台以內

註：187,500bps 為 SIEMENS SIMATIC S7-300/400 系列 (MPI 埠直接連接專用)

HG3G 型可程式人機介面

10.4
英寸

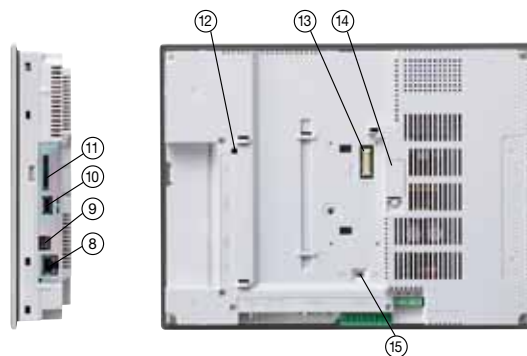
和泉電氣

高輝度 LED 背光燈，10.4 英寸 700cd/m²，實現可視性優異的顯示性能。

- 高輝度 700
- TFT 65,536色
- LED 10萬小時
- SVGA 800×600
- 48段調光
- 仿真零件
- 平滑字體
- 串列介面埠
- 乙太網路
- USB mini-B
- USB A
- 增設模組 4台
- 音頻輸出
- OM 連接通訊
- 固定周期 Script
- SD 記憶卡
- USB 記憶體
- 高速 CPU
- 高速通訊
- 用戶記憶體 12MB
- 數位列印介面埠
- 盤面維護
- 音頻輸入
- 視頻輸入
- 動畫播放
- 影像錄製
- 使用電壓 24V DC
- 直立顯示



* 畫面為合成效果圖



No.	名稱
①	電源顯示 LED
②	顯示部
③	觸控螢幕
④	電源端子
⑤	串列介面埠 (COM2)
⑥	串列介面埠 (COM1)
⑦	音頻介面埠 (AUDIO OUT)
⑧	乙太網路介面埠 (LAN)
⑨	USB 介面埠 (USB1)

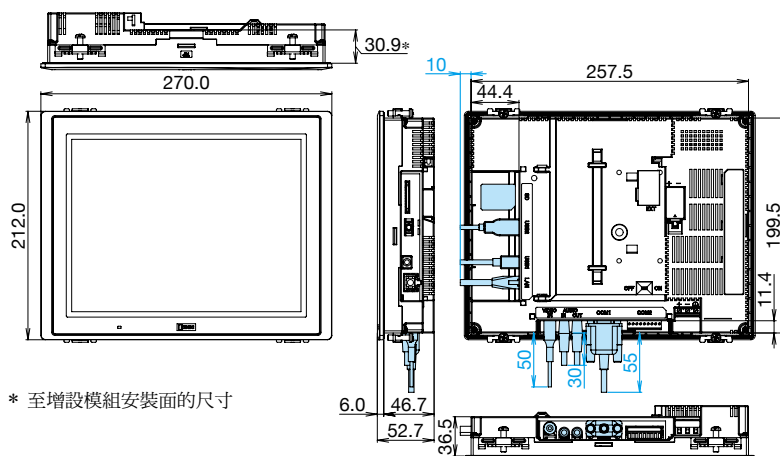
No.	名稱
⑩	USB 介面埠 (USB2)
⑪	記憶卡介面埠 (SD)
⑫	SD 記憶卡存取指示燈
⑬	增設模組用介面埠 (EXT)
⑭	電池蓋
⑮	終端電阻切換開關
⑯	音頻介面埠 (AUDIO IN)
⑰	視頻介面埠 (VIDEO IN)



□ 型號

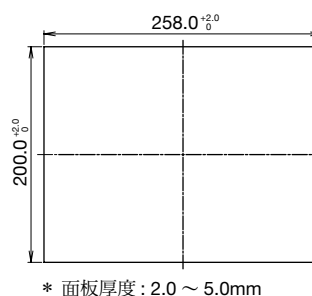
觸控螢幕	操作規格	通信/記憶體介面埠	視頻/音頻介面埠	主體顏色	型號 (訂購型號)	銷售單位	認證
10.4 英寸 TFT 彩色液晶 65,536 色	類比觸控開關	COM1 COM2 LAN USB1 USB2 SD Memory Card	VIDEO IN AUDIO IN AUDIO OUT	淺灰色	HG3G-AJT22MF-W	1 個	<安全標準> UL508 CSA C22.2 No.142 CSA C22.2 No.213 ANSI/ISA-12.12.01 <船級標準> ABS、LR、NK、DNV
				深灰色	HG3G-AJT22MF-B	1 個	
			AUDIO OUT	淺灰色	HG3G-AJT22TF-W	1 個	
				深灰色	HG3G-AJT22TF-B	1 個	

□ 外形尺寸圖 (mm)



* 至增設模組安裝面的尺寸

□ 安裝孔加工圖 (mm)



* 面板厚度: 2.0 ~ 5.0mm

註 1: 外形尺寸圖中藍色尺寸為電纜尺寸。

註 2: 藍色尺寸值因所連接電纜種類各異。上圖尺寸值請作為設計時的參考值。

註 3: 安裝到面板上時，請使用附帶的安裝配件，並以 0.5 ~ 0.6N·m 的推薦鎖緊扭矩，均衡地鎖緊四處。安裝時如超出推薦鎖緊扭矩範圍，則主機可能產生“變形”，顯示部可能會“起皺”，並損害防水性能。

□ 一般規格

機種	HG3G-A 型 (10.4 英寸)	
電氣規格	額定電壓	24V DC
	電壓容許範圍	20.4 ~ 28.8V DC
	消耗電力	25W 以下 (不使用 USB 介面埠 USB2、增設模組用介面埠 EXT 時為 15W 以下)
	容許瞬間停電時間	10ms 以下
	電源突入電流	30A 以下
環境規格	絕緣耐電壓	電源端子與功能接地端子間：1,000V AC 10mA·1 分鐘
	動作周圍溫度	0 ~ + 50°C
	動作周圍濕度	10 ~ 90%RH (無結露)
	保管溫度	- 20 ~ + 60°C
	儲存周圍濕度	10 ~ 90%RH (無結露)
	污染等級	2
	耐振動	5 ~ 8.4Hz 單振幅 3.5mm、8.4 ~ 150Hz 加速度 9.8m/s ² (X、Y、Z 方向各 10 次 [100 分鐘])
	抗衝擊	147m/s ² 11ms (X、Y、Z 方向各 5 次)
	抗雜訊	快速暫態/脈衝試驗 電源部：±2kV 通信線：±1kV (IEC/EN61131-2:2007)
	耐靜電釋放	接觸 ±6kV、空氣中 ±8kV (IEC/EN61131-2:2007)
構造規格	使用環境	無腐蝕性氣體環境
	安裝構造	面板鑲嵌安裝 (面板厚度：2.0 ~ 5.0mm)
	保護構造	IP66 (IEC60529) (安裝於盤面時的面板部) (* 1) TYPE 4X、TYPE 13 (* 2)
	外形尺寸	270.0 (W) × 212.0 (H) × 52.7 (D) mm
重量 (約)	1.65kg	

- 因紫外線可導致顯示部 LCD 劣化，請避免在強烈紫外線下使用及保管。
- * 1：為安裝於面板後操作部的保護構造。該保護構造雖符合試驗要求，但並非保證在所有環境下的動作。
- * 2：並不保證可在所有有油的環境下使用。

□ 顯示規格

機種	HG3G-A 型 (10.4 英寸)	
LCD	TFT 式彩色 LCD	
顯示色、灰階	65,536 色	
有效顯示尺寸	211.2 (W) × 158.4 (H) mm	
顯示解析度	800 (W) × 600 (H) 畫素	
可視角	左右各 80°、上 80°、下 60°	
背光燈	LED	
背光燈使用壽命 * 1	標準 100,000 小時	
輝度 * 2	700cd/m ²	
輝度調整	48 段	
背光燈更換	用戶不可自行更換 (由本公司工廠更換)	
顯示文字大小	1/4 型	8×8 畫素 (JIS 8 位元、ISO8859-1 (西歐語)、ANSI1250 (中歐語)、ANSI1257 (波羅的海語)、ANSI (西裏爾語))
	半型	8×16 畫素 (JIS 8 位元、ISO8859-1 (西歐語)、ANSI1250 (中歐語)、ANSI1257 (波羅的海語)、ANSI (西裏爾語))
		16×32 畫素 / 24×48 畫素 / 32×64 畫素 (ISO8859-1 (西歐語))
	全型	16×16 畫素 (JIS 第一、第二級文字、簡體中文、繁體中文、韓文)
	全型 (明朝)	32×32 畫素 (JIS 第一級文字)
	可縮放	寬度 8 ~ 128 畫素 (固定半型) (ISO8859-1 (西歐語)、7 段)
	文字數量	1/4 型
半型		100 文字 × 37 行 / 畫面
全型		50 文字 × 37 行 / 畫面
全型 (明朝)		25 文字 × 18 行 / 畫面
文字放大率	縱橫方向各 0.5、1 ~ 8 倍 (不包括可縮放字型)	
文字屬性	閃爍、反轉、粗體、陰影 (閃爍間隔為 1 秒及 0.5 秒)	
圖形類型	直線、折線、矩形、圓、圓弧、扇形、橢圓形、正多邊形 (3、4、5、6、8)、點陣圖圖像、顏色填滿	
視窗顯示	彈跳畫面 × 3 畫面 + 系統畫面	

- * 1：亮度降低為初始亮度 50% 的時間。亮度值為 25°C 時的液晶單體的期待值，並非保證值。實際使用壽命因周圍環境、使用條件而異。
- * 2：25°C 環境下液晶單體的輝度。

□ 操作規格

觸控開關方式	類比電阻模式
操作力	0.55 ~ 2.3N
機械性使用壽命	1,000,000 次
確認音	由電子蜂鳴器或喇叭輸出

□ 動作規格

畫面種類	主畫面、彈跳畫面、系統畫面
畫面設置	主畫面 : 3,000 個以下 彈跳畫面 : 3,015 個以下
用戶記憶體容量	約 12MB (含擴展字型)
功能配件	位元開關、字元開關、畫面切換開關、特殊開關、列印開關、多功能開關、鍵盤、選擇開關、電位計、數字輸入器、字元輸入器、指示燈、多重狀態指示燈、圖形顯示器、資訊顯示器、資訊切換顯示器、警報清單顯示器、警報記錄顯示器、數值顯示器、條形圖、趨勢圖、圓餅圖、儀錶、時鐘、位元寫入命令、字元寫入命令、畫面切換命令、列印、計時器、畫面 Script 命令、通用命令、視頻顯示器
時鐘功能	年 / 月 / 日 / 時 / 分 / 秒 / 星期， 月誤差 ±60 秒 (+ 25°C)
停電保持	保持對象：日曆時鐘、記錄資料、HMI 保持繼電器、HMI 保持暫存器
電池壽命	保修期 1 年、預定 5 年更換一次 (+ 25°C)

□ 介面埠規格

串列介面埠 1 (COM1)	電氣特性	符合 EIA RS232C、RS422/485 標準
	傳送速度	1,200/2,400/4,800/9,600/19,200/38,400/57,600/115,200/187,500bps (註)
	傳輸方式	非同步
	通訊方式	半雙工 / 全雙工
串列介面埠 2 (COM2)	通訊控制方式	硬體控制 / 無
	連接部	D sub 9pin 連接器
	電氣特性	符合 EIA RS232C、RS422/485 標準
	傳送速度	1,200/2,400/4,800/9,600/19,200/38,400/57,600/115,200/187,500bps (註)
乙太網路介面埠 (LAN)	傳輸方式	非同步
	通訊方式	半雙工 / 全雙工
視頻介面埠 (VIDEO IN)	通訊控制方式	硬體控制 / 無
	連接部	拔插式 9pin 端子台
音頻介面埠 (AUDIO IN)	介面埠規格	符合 IEEE802.3u (10/100BASE-T) 標準
	連接部	模組插座 (RJ-45)
音頻介面埠 (AUDIO OUT)	介面埠規格	NTSC/PAL
	連接部	小型插座
USB 介面埠 (USB2)	介面埠規格	LINE IN (立體聲)
	連接部	微型插座 (ø3.5mm)
USB 介面埠 (USB1)	介面埠規格	LINE OUT (立體聲)
	連接部	微型插座 (ø3.5mm)
記憶卡介面埠 (SD)	介面埠規格	USB 2.0 High Speed (480Mbps)
	連接部	USB A 型插口
增設模組用介面埠 (EXT)	介面埠規格	USB 2.0 High Speed (480Mbps)
	連接部	USB mini-B 型插口
輸出電流	介面埠規格	SD 記憶卡、SDHC 記憶卡
	連接部	SD 記憶卡插口
連接台數	介面埠規格	MICRO Smart 輸入輸出模組介面
	輸出電流	5V 130mA 24V 150mA

註：187,500bps 為 SIEMENS SIMATIC S7-300/400 系列 (MPI 埠直接連接專用)

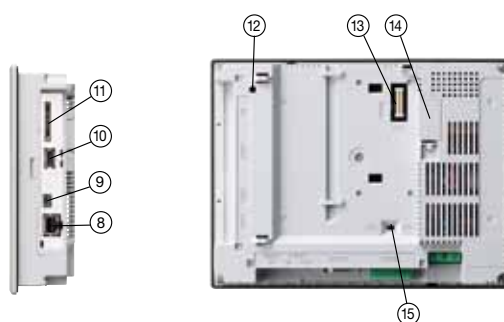
8.4
英寸

HG3G 型可程式人機介面

和泉電氣

高輝度 LED 背光燈，8.4 英寸 $600\text{cd}/\text{m}^2$ ，實現可視性優異的顯示性能。

高輝度 600	TFT 65,536色	LED 10萬小時	SVGA 800×600
48段 調光	仿真 零件	平滑 字體	串列 介面埠
乙太網路	USB mini-B	USB A	增設模組 4台
音頻 輸出	0/1 連接通訊	固定周期 Script	SD 記憶卡
USB 記憶體	高速 CPU	高速 通訊	用戶記憶體 12MB
數位列印 介面埠	盤面 維護	音頻 輸入	視頻 輸入
動畫 播放	影像 錄製	使用電壓 24V DC	直立 顯示



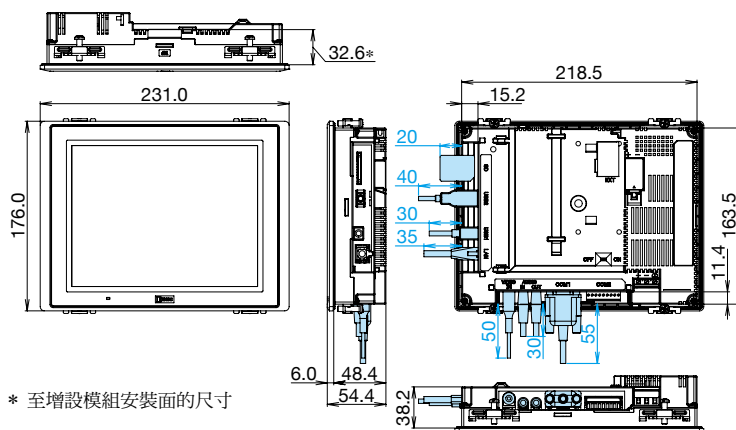
No.	名稱
①	電源顯示 LED
②	顯示部
③	觸控螢幕
④	電源端子
⑤	串列介面埠 (COM2)
⑥	串列介面埠 (COM1)
⑦	音頻介面埠 (AUDIO OUT)
⑧	乙太網路介面埠 (LAN)
⑨	USB 介面埠 (USB1)

No.	名稱
⑩	USB 介面埠 (USB2)
⑪	記憶卡介面埠 (SD)
⑫	SD 記憶卡存取指示燈
⑬	增設模組用介面埠 (EXT)
⑭	電池蓋
⑮	終端電阻切換開關
⑯	音頻介面埠 (AUDIO IN)
⑰	影音介面埠 (VIDEO IN)

□ 型號

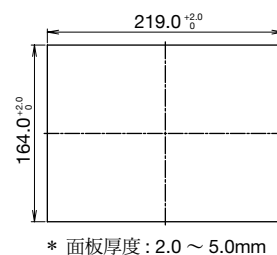
觸控螢幕	操作規格	通信/記憶體 介面埠	視頻/音頻 介面埠	主體顏色	型號 (訂購型號)	銷售單位	認證
8.4 英寸 TFT 彩色液晶 65,536 色	類比觸控開關	COM1 COM2 LAN USB1 USB2 SD Memory Card	VIDEO IN AUDIO IN AUDIO OUT	淺灰色	HG3G-8JT22MF-W	1 個	<安全標準> UL508 CSA C22.2 No.142 CSA C22.2 No.213 ANSI/ISA-12.12.01 <船級標準> ABS、LR、NK、DNV
				深灰色	HG3G-8JT22MF-B	1 個	
			AUDIO OUT	淺灰色	HG3G-8JT22TF-W	1 個	
				深灰色	HG3G-8JT22TF-B	1 個	

□ 外形尺寸圖 (mm)



* 至增設模組安裝面的尺寸

□ 安裝孔加工圖 (mm)



註 1: 外形尺寸圖中藍色尺寸為電纜尺寸。

註 2: 藍色尺寸值因所連接電纜種類各異。上圖尺寸值請作為設計時的參考值。

註 3: 安裝到面板上時，請使用附帶的安裝配件，並以 $0.5 \sim 0.6\text{N}\cdot\text{m}$ 的推薦鎖緊扭矩，均衡地鎖緊四處。

安裝時如超出推薦鎖緊扭矩範圍，則主機可能產生“變形”，顯示部可能會“起皺”，並損害防水性能。

□ 一般規格

機種	HG3G-8 型 (8.4 英寸)	
電氣規格	額定電壓	24V DC
	電壓容許範圍	20.4 ~ 28.8V DC
	消耗電力	25W 以下 (不使用 USB 介面埠 USB2、增設模組用介面埠 EXT 時為 15W 以下)
	容許瞬間停電時間	10ms 以下
	電源突入電流	30A 以下
	絕緣耐電壓	電源端子與功能接地端子間：1,000V AC 10mA·1 分鐘
	動作周圍溫度	0 ~ + 50°C
	動作周圍濕度	10 ~ 90%RH (無結露)
	保管溫度	- 20 ~ + 60°C
	儲存周圍濕度	10 ~ 90%RH (無結露)
環境規格	污染等級	2
	耐振動	5 ~ 8.4Hz 單振幅 3.5mm、8.4 ~ 150Hz 加速度 9.8m/s ² (X、Y、Z 方向各 10 次 [100 分鐘])
	抗衝擊	147m/s ² 11ms (X、Y、Z 方向各 5 次)
	抗雜訊	快速暫態/脈衝試驗 電源部：±2kV 通信線：±1kV (IEC/EN61131-2:2007)
	耐靜電釋放	接觸 ±6kV、空氣中 ±8kV (IEC/EN61131-2:2007)
	使用環境	無腐蝕性氣體環境
	安裝構造	面板鑲嵌安裝 (面板厚度：2.0 ~ 5.0mm)
構造規格	保護構造	IP66 (IEC60529) (安裝於盤面時的面板部) (* 1) TYPE 4X、TYPE 13 (* 2)
	外形尺寸	231.0 (W) × 176.0 (H) × 54.4 (D) mm
	重量 (約)	1.25kg

- 因紫外線可導致顯示部 LCD 劣化，請避免在強烈紫外線下使用及保管。
- * 1：為安裝於面板後操作部的保護構造。該保護構造雖符合試驗要求，但並非保證在所有環境下的動作。
- * 2：並不保證可在所有有油的環境下使用。

□ 顯示規格

機種	HG3G-8 型 (8.4 英寸)	
LCD	TFT 式彩色 LCD	
顯示色、灰階	65,536 色	
有效顯示尺寸	170.4 (W) × 127.8 (H) mm	
顯示解析度	800 (W) × 600 (H) 畫素	
可視角	左右各 80°、上 80°、下 60°	
背光燈	LED	
背光燈使用壽命 * 1	標準 100,000 小時以上	
輝度 * 2	600cd/m ²	
輝度調整	48 段	
背光燈更換	用戶不可自行更換 (由本公司工廠更換)	
顯示文字大小	1/4 型	8×8 畫素 (JIS 8 位元、ISO8859-1 (西歐語)、ANSI1250 (中歐語)、ANSI1257 (波羅的海語)、ANSI (西裏爾語))
	半型	8×16 畫素 (JIS 8 位元、ISO8859-1 (西歐語)、ANSI1250 (中歐語)、ANSI1257 (波羅的海語)、ANSI (西裏爾語))
		16×32 畫素 / 24×48 畫素 / 32×64 畫素 (ISO8859-1 (西歐語))
	全型	16×16 畫素 (JIS 第一、第二級文字、簡體中文、繁體中文、韓文)
	全型 (明朝)	32×32 畫素 (JIS 第一級文字)
	可縮放	寬度 8 ~ 128 畫素 (固定半型) (ISO8859-1 (西歐語)、7 段)
	文字數量	1/4 型
半型		100 文字 × 37 行 / 畫面
全型		50 文字 × 37 行 / 畫面
全型 (明朝)		25 文字 × 18 行 / 畫面
文字放大率	縱橫方向各 0.5、1 ~ 8 倍 (不包括可縮放字型)	
文字屬性	閃爍、反轉、粗體、陰影 (閃爍間隔為 1 秒及 0.5 秒)	
圖形類型	直線、折線、矩形、圓、圓弧、扇形、橢圓形、正多邊形 (3、4、5、6、8)、點陣圖圖像、顏色填滿	
視窗顯示	彈跳畫面 × 3 畫面 + 系統畫面	

- * 1：亮度降低為初始亮度 50% 的時間。亮度值為 25°C 時的液晶單體的期待值，並非保證值。實際使用壽命因周圍環境、使用條件而異。
- * 2：25°C 環境下液晶單體的輝度。

□ 操作規格

觸控開關方式	類比電阻模式
操作力	0.55 ~ 2.3N
機械性使用壽命	1,000,000 次
確認音	由電子蜂鳴器或喇叭輸出

□ 動作規格

畫面種類	主畫面、彈跳畫面、系統畫面
畫面設置	主畫面 : 3,000 個以下 彈跳畫面 : 3,015 個以下
用戶記憶體容量	約 12MB (含擴展字型)
功能配件	位元開關、字元開關、畫面切換開關、特殊開關、列印開關、多功能開關、鍵盤、選擇開關、電位計、數字輸入器、字元輸入器、指示燈、多重狀態指示燈、圖形顯示器、資訊顯示器、資訊切換顯示器、警報清單顯示器、警報記錄顯示器、數值顯示器、條形圖、趨勢圖、圓餅圖、儀錶、時鐘、位元寫入命令、字元寫入命令、畫面切換命令、列印、計時器、畫面 Script 命令、通用命令、視頻顯示器
時鐘功能	年 / 月 / 日 / 時 / 分 / 秒 / 星期， 月誤差 ±60 秒 (+ 25°C)
停電保持	保持對象：日曆時鐘、記錄資料、HMI 保持繼電器、HMI 保持暫存器
電池壽命	保修期 1 年、預定 5 年更換一次 (+ 25°C)

□ 介面埠規格

串列介面埠 1 (COM1)	電氣特性	符合 EIA RS232C、RS422/485 標準
	傳送速度	1,200/2,400/4,800/9,600/19,200/38,400/57,600/115,200/187,500bps (註)
	傳輸方式	非同步
	通訊方式	半雙工 / 全雙工
串列介面埠 2 (COM2)	通訊控制方式	硬體控制 / 無
	連接部	D sub 9pin 連接器
	電氣特性	符合 EIA RS232C、RS422/485 標準
	傳送速度	1,200/2,400/4,800/9,600/19,200/38,400/57,600/115,200/187,500bps (註)
乙太網路介面埠 (LAN)	傳輸方式	非同步
	通訊方式	半雙工 / 全雙工
	通訊控制方式	硬體控制 / 無
	連接部	拔插式 9pin 端子台
視頻介面埠 (VIDEO IN)	介面埠規格	符合 IEEE802.3u (10/100BASE-T) 標準
	連接部	模組插座 (RJ-45)
音頻介面埠 (AUDIO IN)	介面埠規格	NTSC/PAL
	連接部	小型插座
音頻介面埠 (AUDIO OUT)	介面埠規格	LINE IN (立體聲)
	連接部	微型插座 (ø3.5mm)
USB 介面埠 (USB2)	介面埠規格	LINE OUT (立體聲)
	連接部	微型插座 (ø3.5mm)
USB 介面埠 (USB1)	介面埠規格	USB 2.0 High Speed (480Mbps)
	連接部	USB A 型插口
記憶卡介面埠 (SD)	介面埠規格	USB 2.0 High Speed (480Mbps)
	連接部	USB mini-B 型插口
增設模組用介面埠 (EXT)	介面埠規格	SD 記憶卡、SDHC 記憶卡
	連接部	SD 記憶卡插口
增設模組用介面埠 (EXT)	介面埠規格	MICRO Smart 輸入輸出模組介面
	輸出電流	5V 130mA 24V 150mA
連接台數	4 台以內	

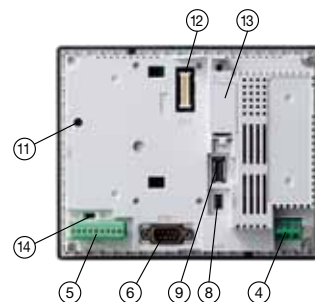
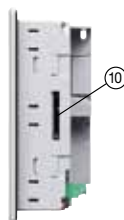
註：187,500bps 為 SIEMENS SIMATIC S7-300/400 系列 (MPI 埠直接連接專用)

5.7
英寸

HG2G 型可程式人機介面 (高性能型)

和泉電氣

高輝度 LED 背光燈，5.7 英寸 800cd/m²，實現可視性優異的顯示性能。



No.	名稱
①	電源顯示 LED
②	顯示部
③	觸控螢幕
④	電源端子
⑤	串列介面埠 (COM2)
⑥	串列介面埠 (COM1)
⑦	乙太網路介面埠 (LAN)

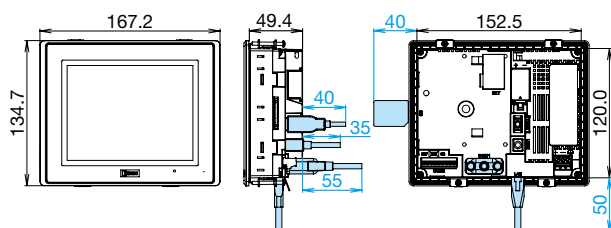
No.	名稱
⑧	USB 介面埠 (USB1)
⑨	USB 介面埠 (USB2)
⑩	記憶卡介面埠 (SD)
⑪	SD 記憶卡存取指示燈
⑫	增設模組用介面埠 (EXT)
⑬	電池蓋
⑭	終端電阻切換開關



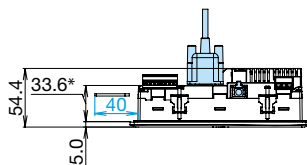
□ 型號

觸控螢幕	操作規格	通信/記憶體 介面埠	主體顏色	型號 (訂購型號)	銷售單位	認證
5.7 英寸 TFT 彩色液晶 65,536 色	類比觸控開關	COM1 COM2 LAN USB 1 USB 2 SD Memory Card	淺灰色	HG2G-5FT22TF-W	1 個	<安全標準> UL508 CSA C22.2 No.142 CSA C22.2 No.213 ANSI/ISA-12.12.01 <船級標準> ABS、LR、NK、DNV
			深灰色	HG2G-5FT22TF-B	1 個	
			銀白色	HG2G-5FT22TF-S	1 個	

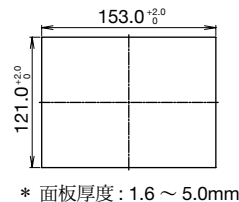
□ 外形尺寸圖 (mm)



* 至增設模組安裝面的尺寸



□ 安裝孔加工圖 (mm)



註 1: 外形尺寸圖中藍色尺寸為電纜尺寸。

註 2: 藍色尺寸值因所連接電纜種類各異。上圖尺寸值請作為設計時的參考值。

註 3: 安裝到面板上時，請使用附帶的安裝配件，並以 0.2 ~ 0.3N·m 的推薦鎖緊扭矩，均衡地鎖緊四處。

安裝時如超出推薦鎖緊扭矩範圍，則主機可能產生“變形”，顯示部可能會“起皺”，並損害防水性能。

□ 一般規格

電氣規格	額定電壓	24V DC
	電壓容許範圍	20.4 ~ 28.8V DC
	消耗電力	19W 以下 (不使用 USB 介面埠 USB2、增設模組用介面埠 EXT 時為 10W 以下)
	容許瞬間停電時間	10ms 以下
	電源突入電流	30A 以下
	絕緣耐電壓	電源端子與功能接地端子間：1,000V AC 10mA・1 分鐘
	動作周圍溫度	0 ~ + 50°C
	動作周圍濕度	10 ~ 90%RH (無結露)
	保管溫度	- 20 ~ + 60°C
	儲存周圍濕度	10 ~ 90%RH (無結露)
環境規格	污染等級	2
	耐振動	5 ~ 8.4Hz 單振幅 3.5mm、8.4 ~ 150Hz 加速度 9.8m/s ² (X、Y、Z 方向各 10 次 [100 分鐘])
	抗衝擊	147m/s ² 11ms (X、Y、Z 方向各 5 次)
	抗雜訊	快速暫態/脈衝試驗 電源部：±2kV 通信線：±1kV (IEC/EN61131-2:2007)
	耐靜電釋放	接觸 ±6kV、空氣中 ±8kV (IEC/EN61131-2:2007)
	使用環境	無腐蝕性氣體環境
構造規格	安裝構造	面板鑲嵌安裝 (面板厚度：1.0 ~ 5.0mm)
	保護構造	IP66 (IEC60529) (安裝於盤面時的面板部) (* 1) TYPE 4X、TYPE 13 (* 2)
	外形尺寸	167.2 (W) × 134.7 (H) × 54.4 (D) mm
	重量 (約)	0.65kg

- 因紫外線可導致顯示部 LCD 劣化，請避免在強烈紫外線下使用及保管。
- * 1：為安裝於面板後操作部的保護構造。該保護構造雖符合試驗要求，但並非保證在所有環境下的動作。
- * 2：並不保證可在所有有油的環境下使用。

□ 顯示規格

LCD	TFT 式彩色 LCD	
顯示色、灰階	65,536 色	
有效顯示尺寸	115.2 (W) × 86.4 (H) mm	
顯示解析度	640 (W) × 480 (H) 畫素	
可視角	上下左右各 80°	
背光燈	LED	
背光燈使用壽命* 1	標準 50,000 小時	
輝度 * 2	800cd/m ²	
輝度調整	48 段	
背光燈更換	用戶不可自行更換 (由本公司工廠更換)	
顯示文字大小	1/4 型	8×8 畫素 (JIS 8 位元、ISO8859-1 (西歐語)、ANSI1250 (中歐語))
	半型	8×16 畫素 (JIS 8 位元、ISO8859-1 (西歐語)、ANSI1250 (中歐語))
		16×32 畫素 / 24×48 畫素 / 32×64 畫素 (ISO8859-1 (西歐語))
	全型	16×16 畫素 (JIS 第一、第二級文字、簡體中文、繁體中文、韓文)
	全型 (明朝)	32×32 畫素 (JIS 第一級文字)
	可縮放	寬度 8 ~ 128 畫素 (固定半型) (ISO8859-1 (西歐語)、7 段)
文字數量	1/4 型	80 文字 × 60 行 / 畫面
	半型	80 文字 × 30 行 / 畫面
	全型	40 文字 × 30 行 / 畫面
	全型 (明朝)	20 文字 × 15 行 / 畫面
	文字放大率	縱橫方向各 0.5、1 ~ 8 倍 (不包括可縮放字型)
文字屬性	閃爍、反轉、粗體、陰影 (閃爍間隔為 1 秒及 0.5 秒)	
圖形類型	直線、折線、矩形、圓、圓弧、扇形、橢圓形、正多邊形 (3、4、5、6、8)、點陣圖圖像、顏色填滿	
視窗顯示	彈跳畫面 × 3 畫面 + 系統畫面	

- * 1：亮度降低為初始亮度 50% 的時間。亮度值為 25°C 時的液晶單體的期待值，並非保證值。實際使用壽命因周圍環境、使用條件而異。
- * 2：25°C 環境下液晶單體的輝度。

□ 操作規格

觸控開關方式	類比電阻模式
操作力	3N 以下
機械性使用壽命	1,000,000 次
確認音	由電子蜂鳴器輸出

□ 動作規格

畫面種類	主畫面、彈跳畫面、系統畫面
畫面設置	主畫面：3,000 個以下 彈跳畫面：3,015 個以下
用戶記憶體容量	約 12MB (含擴展字型)
功能配件	位元開關、字元開關、畫面切換開關、特殊開關、列印開關、多功能開關、鍵盤、選擇開關、電位計、數字輸入器、字元輸入器、指示燈、多重狀態指示燈、圖形顯示器、資訊顯示器、資訊切換顯示器、警報清單顯示器、警報記錄顯示器、數值顯示器、條形圖、趨勢圖、圓餅圖、儀錶、時鐘、位元寫入命令、字元寫入命令、畫面切換命令、列印、計時器、畫面 Script 命令、通用命令
時鐘功能	年 / 月 / 日 / 時 / 分 / 秒 / 星期， 月誤差 ± 60 秒 (+ 25°C)
停電保持	保持對象：日曆時鐘、記錄資料、HMI 保持繼電器、HMI 保持暫存器
電池壽命	保修期 1 年、預定 5 年更換一次 (+ 25°C)

□ 介面埠規格

串列介面埠 1 (COM1)	電氣特性	符合 EIA RS232C、RS422/485 標準
	傳送速度	1,200/2,400/4,800/9,600/19,200/38,400/57,600/115,200/187,500bps (註)
	傳輸方式	非同步
	通訊方式	半雙工 / 全雙工
	通訊控制方式	硬體控制 / 無
串列介面埠 2 (COM2)	電氣特性	符合 EIA RS232C、RS422/485 標準
	傳送速度	1,200/2,400/4,800/9,600/19,200/38,400/57,600/115,200/187,500bps (註)
	傳輸方式	非同步
	通訊方式	半雙工 / 全雙工
	通訊控制方式	硬體控制 / 無
乙太網路介面埠 (LAN)	介面埠規格	符合 IEEE802.3u (10/100BASE-T) 標準
	連接部	模組插座 (RJ-45)
USB 介面埠 (USB2)	介面埠規格	USB 2.0 High Speed (480Mbps)
	連接部	USB A 型插口
USB 介面埠 (USB1)	介面埠規格	USB 2.0 High Speed (480Mbps)
	連接部	USB mini-B 型插口
記憶卡介面埠 (SD)	介面埠規格	SD 記憶卡、SDHC 記憶卡
	連接部	SD 記憶卡插口
增設模組用介面埠 (EXT)	介面埠規格	MICRO Smart 輸入輸出模組介面
	輸出電流	5V 130mA 24V 150mA
	連接台數	2 台以內

註：187,500bps 為 SIEMENS SIMATIC S7-300/400 系列 (MPI 埠直接連接專用)

5.7
英寸

HG2G 型可程式人機介面 (標準型)

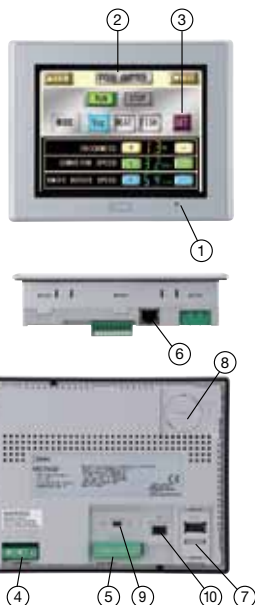
和泉電氣

追求人機介面的基本性能「可視性高」及「使用性佳」。
支援廣範圍的使用周圍溫度，實現高耐環境性。

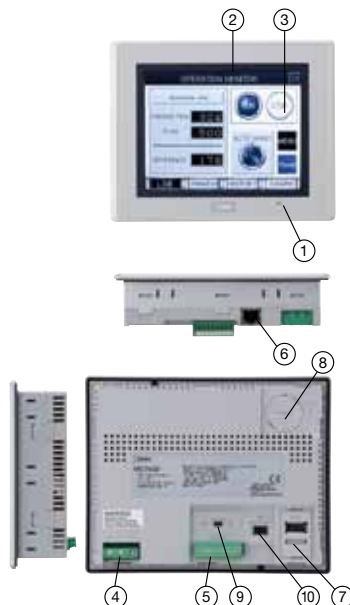
HG2G-5TT 型 (彩色) /
HG2G-5TN 型 (黑白)



• HG2G-5TT 型 (彩色)



• HG2G-5TN 型 (黑白)



No.	名稱
①	電源顯示 LED
②	顯示部
③	觸控螢幕
④	電源端子
⑤	串列介面埠 1 (COM1)
⑥	乙太網路介面埠 (LAN)
⑦	USB 介面埠 (USB2)
⑧	電池蓋
⑨	終端電阻切換開關
⑩	USB 介面埠 (USB)

HG2G-5TT 型 (彩色)



HG2G-5TN 型 (黑白)

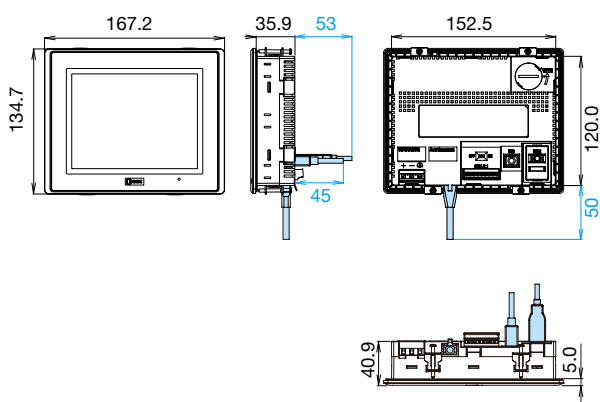


□ 型號

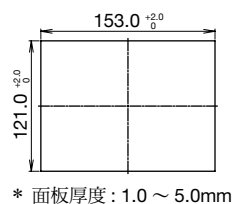
觸控螢幕	操作規格	通信介面埠	主體顏色	型號 (訂購型號)	銷售單位	認證
5.7 英寸 TFT 彩色液晶 65,536 色	類比觸控開關	COM1 LAN USB USB2	淺灰色	HG2G-5TT22TF-W	1 個	UL508 CSA C22.2 No.142 CSA C22.2 No.213 ANSI/ISA-12/12.01
			深灰色	HG2G-5TT22TF-B	1 個	
銀白色			HG2G-5TT22TF-S	1 個		
淺灰色			HG2G-5TN22TF-W	1 個		
深灰色			HG2G-5TN22TF-B	1 個		
銀白色			HG2G-5TN22TF-S	1 個		
5.7 英寸 TFT 黑白液晶 16 灰階						

• 另備有可在嚴苛環境下使用的基板表面加工處理的類型以及 1000cd/m² 高亮度彩色型。

□ 外形尺寸圖 (mm)



□ 安裝孔加工圖 (mm)



註 1：外形尺寸圖中藍色尺寸為電纜尺寸。

註 2：藍色尺寸值因所連接電纜種類各異。上圖尺寸值請作為設計時的參考值。

註 3：安裝到面板上時，請使用附帶的安裝配件，並以 0.2 ~ 0.3N·m 的推薦鎖緊扭矩，均衡地鎖緊四處。

安裝時如超出推薦鎖緊扭矩範圍，則主機可能產生“變形”，顯示部可能會“起皺”，並損害防水性能。

□ 一般規格

機種	HG2G-5TT 型 (彩色) / HG2G-5TN 型 (黑白)	
電氣規格	額定電壓	12/24V DC
	電壓容許範圍	10.2 ~ 28.8V DC
	消耗電力	8W 以下 (不使用 USB 介面埠 USB2 時為 4W 以下)
	容許瞬間 停電時間	10ms 以下 (電源電壓為 20.4 ~ 28.8V DC) 1ms 以下 (電源電壓為 10.2 ~ 20.4V DC)
	電源突入電流	40A 以下
環境規格	絕緣耐電壓	電源端子與功能接地端子間: 1,000V AC 10mA 1分鐘
	動作周圍溫度	- 20 ~ + 60°C
	動作周圍濕度	10 ~ 90%RH (無結露)
	保管溫度	- 20 ~ + 70°C
	儲存周圍濕度	10 ~ 90%RH (無結露)
	污染等級	2
	耐振動	5 ~ 8.4Hz 單振幅 3.5mm、8.4 ~ 150Hz 加速度 9.8m/s ² (X、Y、Z 方向各 10 次 [100 分鐘])
	抗衝擊	147m/s ² 11ms (X、Y、Z 方向各 5 次)
	抗雜訊	快速暫態/脈衝試驗 電源部: ±2kV 通信線: ±1kV (IEC/EN61131-2、IEC 61000-4-4)
	耐靜電釋放	接觸: 6kV 空氣中: 8kV (IEC/EN61131-2、IEC 61000-4-2)
構造規格	使用環境	無腐蝕性氣體環境
	安裝構造	面板鑲嵌安裝 (面板厚度: 1.0 ~ 5.0mm)
	保護構造	IP66F (IEC60529) (安裝於盤面時的面板部) (* 1) TYPE 4X、TYPE 13 (* 2)
	外形尺寸	167.2 (W) × 134.7 (H) × 40.9 (D) mm
重量 (約)	0.5kg	

- 因紫外線可導致顯示部 LCD 劣化，請避免在強烈紫外線下使用及保管。
- * 1: 為安裝於面板後操作部的保護構造。該保護構造雖符合試驗要求，但並非保證在所有環境下的動作。
- * 2: 並不保證可在所有有油的環境下使用。

□ 顯示規格

機種	HG2G-5TT 型 (彩色)	HG2G-5TN 型 (黑白)
LCD	TFT 式彩色 LCD	TFT 式黑白 LCD
顯示色、灰階	65,536 色	黑白 16 灰階
有效顯示尺寸	115.2 (W) × 86.4 (H) mm	
顯示解析度	320 (W) × 240 (H) 畫素	
可視角	左右各 80°、上 80°、 下 80°	左右各 65°、上 80°、 下 60°
背光燈	LED	
背光燈使用壽命 * 1	標準 100,000 小時	
輝度 * 2	500cd/m ²	1,100cd/m ²
輝度調整	32 段	
背光燈更換	用戶不可自行更換 (由本公司工廠更換)	
顯示文字大小	1/4 型	8×8 畫素 (JIS 8 位元、ISO8859-1 (西歐語)、ANSI1250 (中歐語)、ANSI1257 (波羅的海語)、ANSI (西裏爾語))
	半型	8×16 畫素 (JIS 8 位元、ISO8859-1 (西歐語)、ANSI1250 (中歐語)、ANSI1257 (波羅的海語)、ANSI (西裏爾語)) 16×32 畫素 / 24×48 畫素 / 32×64 畫素 (ISO8859-1 (西歐語))
	全型	16×16 畫素 (JIS 第一、第二級文字、簡體中文、繁體中文、韓文)
	全型 (明朝)	32×32 畫素 (JIS 第一級文字)
文字數量	1/4 型	40 文字 × 30 行 / 畫面
	半型	40 文字 × 15 行 / 畫面
	全型	20 文字 × 15 行 / 畫面
	全型 (明朝)	10 文字 × 7 行 / 畫面
文字放大率	縱橫方向各 0.5、1 ~ 8 倍 (平滑字體除外)	
文字屬性	閃爍、反轉、粗體、陰影 (閃爍間隔為 1 秒及 0.5 秒)	
圖形類型	直線、折線、矩形、圓、圓弧、扇形、橢圓形、正多邊形 (3、4、5、6、8)、點陣圖圖像、顏色填滿	
視窗顯示	彈跳畫面 × 3 畫面 + 系統畫面	

- * 1: 亮度降低為初始亮度 50% 的時間。亮度值為 25°C 時的液晶單體的期待值，並非保證值。實際使用壽命因周圍環境、使用條件而異。
- * 2: 25°C 環境下液晶單體的輝度。

□ 操作規格

觸控開關方式	類比電阻模式
操作力	3N 以下
機械性使用壽命	1,000,000 次
確認音	由電子蜂鳴器輸出

□ 動作規格

畫面種類	主畫面、彈跳畫面、系統畫面
畫面設置	主畫面 : 3,000 個以下 彈跳畫面 : 3,015 個以下
用戶記憶體容量	約 5MB (含擴展字型)
功能配件	位元開關、字元開關、畫面切換開關、特殊開關、列印開關、多功能開關、鍵盤、選擇開關、電位計、數字輸入器、字元輸入器、指示燈、多重狀態指示燈、圖形顯示器、資訊顯示器、資訊切換顯示器、警報清單顯示器、警報記錄顯示器、數值顯示器、條形圖、趨勢圖、圓餅圖、儀錶、時鐘、位元寫入命令、字元寫入命令、畫面切換命令、列印、計時器、畫面 Script 命令、通用命令
時鐘功能	年/月/日/時/分/秒/星期， 月誤差 ± 60 秒 (+ 25°C)
停電保持	保持對象: 日曆時鐘、記錄資料、HMI 保持繼電器、HMI 保持暫存器
電池壽命	保修期 1 年、預定 5 年更換一次 (+ 25°C)

□ 介面埠規格

串列介面埠 1 (COM1) *	RS232C	電氣特性	符合 EIA RS232C 標準
		傳送速度	1,200/2,400/4,800/9,600/19,200/38,400/57,600/115,200/187,500bps
		傳輸方式	非同步
		通訊方式	半雙工 / 全雙工
		通訊控制方式	硬體控制 / 無
	連接部	拔插式 9pin 端子台	
	RS422/485	電氣特性	符合 EIA RS422/485 標準
		傳送速度	1,200/2,400/4,800/9,600/19,200/38,400/57,600/115,200/187,500bps (註)
		傳輸方式	非同步
		通訊方式	半雙工 / 全雙工
通訊控制方式		無	
連接部	拔插式 9pin 端子台		
乙太網路 介面埠 (LAN)	介面埠規格	符合 IEEE802.3u (10/100BASE-TX) 標準	
	連接部	模組插口 (RJ-45)	
USB 介面埠 (USB2)	介面埠規格	USB 2.0 Full speed (12Mbps)	
	連接部	USB A 型插口	
USB 介面埠 (USB)	介面埠規格	USB 2.0 High speed (480Mbps)	
	連接部	USB mini-B 型插口	

- * RS232C 與 RS422/485 可同時使用。
- 註: 187,500bps 為 SIEMENS SIMATIC S7-300/400 系列 (MPI 埠直接連接專用)

●選購品（另售）

名稱	型號 (訂購型號)	銷售單位	規格	對應機種				
				HG4G	HG3G	HG2G -5F	HG2G -5TT	HG2G -5TN
系統綜合軟體	SW1A-W1C	1 片	Automation Organizer (內含 WindO/I-NV2、NV4)	○	○	○	○	○
維護電纜	HG9Z-XCM42	1 條	USB 連接線 (長 2m)、USB-miniB	○	○	○	○	○
PLC 連接電纜	HG9Z-XC295	1 條	IDEC・MICROSmart 專用 (長 5m)、 miniDIN 8P (D sub 9P)	○	○	○	-	-
	HG9Z-XC305	1 條	三菱 FX 系列直接連接專用 (長 5m)、 miniDIN 8P (D sub 9P)	○	○	○	-	-
	HG9Z-XC315	1 條	三菱 Q 系列直接連接專用 (長 5m)、 miniDIN 6P (D sub 9P)	○	○	○	-	-
	HG9Z-XC275	1 條	IDEC・MICROSmart 專用 (長 5m)、 miniDIN 8P (散線)	○	○	○	○	○
	FC2A-KP1C	1 條	IDEC・MICROSmart 專用 (長 2.4m)、 miniDIN 8P (散線)	○	○	○	○	○
面板安裝用 USB 延長線	HG9Z-XCE11	1 條	USB-A 埠用延長電纜 (長 1m)	○	○	○	○	○
	HG9Z-XCE21	1 條	USB-mini B 埠用延長電纜 (長 1m)	○	○	○	○	○
連接器轉換用電纜	HG9Z-XCT11	1 條	從 D sub 25P 到 9P 的轉換電纜 (長 16cm) (用於從 HG3F/4F 型到 HG3G/4G/2G-5F 型的轉換)	○	○	○	-	-
記憶卡	HG9Z-XMS2	1 枚	SD 記憶卡 (2GB)	○	○	○	-	-
保護罩	HG9Z-2E2	1 枚	5.7 英寸型用保護罩	-	-	○	○	○
表面防護膜	HG9Z-2D5	1 枚	5.7 英寸型用液晶保護膜	-	-	○	○	○
	HG9Z-3D8	1 枚	8.4 英寸型用液晶保護膜	-	○	-	-	-
	HG9Z-3DA2	1 枚	10.4 英寸型用液晶保護膜	-	○	-	-	-
	HG9Z-4DC	1 枚	12.1 英寸型用液晶保護膜	○	-	-	-	-
增設模組安裝用零件	HG9Z-XJ3	1 個	將增設模組安裝到主機背面的安裝配件 (S)。 對應增設模組寬合計為 17.6 ~ 41.1mm。	○	○	○	-	-
	HG9Z-XJ4	1 個	將增設模組安裝到主機背面的安裝配件 (L)。 對應增設模組寬合計為 47.0 ~ 68.8mm。	○	○	○	-	-
	HG9Z-XJ5	1 個	將增設模組安裝到主機背面的安裝配件 (XL)。 對應增設模組寬合計為 70.5 ~ 92.3mm。	○	○	○	-	-
輸入輸出模組用 L 形端子台連接器	HG9Z-PMT10LPN02	1 套 (2 個)	MICROSmart 輸入輸出模組用 (10 極), 每套 2 個	○	○	○	-	-
	HG9Z-PMT11LPN02	1 套 (2 個)	MICROSmart 輸入輸出模組用 (11 極), 每套 2 個	○	○	○	-	-
附件	HG9Z-2A1	1 個	將 HG2G 型安裝至 HG2F 型的面板開孔上的附件。	-	-	○	○	○
	HG9Z-2A2	1 個	將 HG2G 型安裝 156×123.5mm 面板孔上的附件。	-	-	○	○	○
用戶使用說明書	HG9Y-B1118	1 冊	日文版	○	○	○	-	-
	HG9Y-B1700	1 冊		-	-	-	○	○

* 1: 雖採用了具備防紫外線效果的材質, 但並不保證可在室外陽光直射環境下使用。

* 2: 使用增設模組時, 請使用增設模組安裝配件。請按各模組的外形尺寸圖所記載的寬度尺寸選擇安裝用零件。

* 3: MICROSmart 增設模組的詳情, 請參閱 MICROSmart 個別型錄 (Cat. No. TP1374) 及使用說明書。

●保養用零件（另售）

名稱	型號 (訂購型號)	銷售單位	規格	對應機種				
				HG4G	HG3G	HG2G -5F	HG2G -5TT	HG2G -5TN
安裝用零件	SLD-K02	1 個	主體附帶 4 個。	-	-	○	○	○
	HG9Z-4K2	1 個	主體附帶 4 個。	○	○	-	-	-
串列介面埠用連接器 (9Pin 可卸裝式端子台)	HG9Z-XT09V	1 個	主體附帶 1 個。	-	-	○	○	○
	HG9Z-XT09	1 個	主體附帶 1 個。	○	○	-	-	-
更換用電池	HG9Z-XR1	1 個	CR2032 鈕扣型鋰電池主體附帶 1 枚。	○	○	○	○	○
防止 USB 連接線脫落用 Pin	HG9Z-XU1	1 個	防止 USB 連接線脫落用 Pin (USB2 專用)	○	○	○	○	○

□ MICROSmart 增設模組

● 輸入模組

種類	型號 (訂購型號)	銷售單位	連接器	外形尺寸 (長×寬×高 (mm))	消耗電流 (mA)	
					5V	24V
8 點 AC 輸入	FC4A-N08A11	1 個	可卸裝式端子台連接器	90.0×23.5×70.0	25	0
8 點 DC 輸入	FC4A-N08B1	1 個		90.0×23.5×70.0	25	0
16 點 DC 輸入	FC4A-N16B1	1 個		90.0×23.5×70.0	40	0
16 點 DC 輸入	FC4A-N16B3	1 個	MIL 連接器	90.0×17.6×70.0	35	0
32 點 DC 輸入	FC4A-N32B3	1 個		90.0×29.7×70.0	65	0

● 輸出模組

種類	型號 (訂購型號)	銷售單位	連接器	外形尺寸 (長×寬×高 (mm))	消耗電流 (mA)	
					5V	24V
8 點繼電器輸出	FC4A-R081	1 個	可卸裝式端子台連接器	90.0×23.5×70.0	30	40
16 點繼電器輸出	FC4A-R161	1 個		90.0×23.5×70.0	45	75
8 點電晶體 Sink 輸出	FC4A-T08K1	1 個		90.0×23.5×70.0	10	20
8 點電晶體 Source 輸出	FC4A-T08S1	1 個		90.0×23.5×70.0	10	20
16 點電晶體 Sink 輸出	FC4A-T16K3	1 個	MIL 連接器	90.0×17.6×70.0	10	40
16 點電晶體 Source 輸出	FC4A-T16S3	1 個		90.0×17.6×70.0	10	40
32 點電晶體 Sink 輸出	FC4A-T32K3	1 個		90.0×29.7×70.0	20	70
32 點電晶體 Source 輸出	FC4A-T32S3	1 個		90.0×29.7×70.0	20	70

● 輸入輸出混合模組

種類	型號 (訂購型號)	銷售單位	連接器	外形尺寸 (長×寬×高 (mm))	消耗電流 (mA)	
					5V	24V
4 點 DC 輸入、4 點繼電器輸出	FC4A-M08BR1	1 個	可卸裝式端子台連接器	90.0×23.5×70.0	25	20
16 點 DC 輸入、8 點繼電器輸出	FC4A-M24BR2	1 個	直接安裝式端子台	90.0×39.1×70.0	65	45

- 可以使用 IDEC 製的 PLC MICROSmart 增設 I/O 模組做為增設模組。
 - < 可安裝台數 >
 - HG4G/3G 型: 最大 4 台 (註)
 - HG2G-5F 型: 最大 2 台
- 使用 FC4A-M24BR2 型模組時, 1 台主體僅能安裝 1 台模組。
- 使用增設模組時, 請使用增設模組安裝配件。請按各模組的外形尺寸圖所記載的寬度尺寸選擇安裝用零件。
 - 註: 連續安裝 3 台以上 HG3G/4G 時, 有以下限制。
 - 5V 電流合計: 130mA 以下
 - 24V 電流合計: 150mA 以下
 - 水平尺寸合計: 92.3mm 以下
- MICROSmart 增設模組的詳情, 請參閱 MICROSmart 個別型錄 (Cat. No. TP1374) 及使用說明書。

HG4G/3G/2G型可連接 PLC 一覽

□可連接 PLC 一覽表

製造商	系列名稱
IDEC	MICROSmart
	SmartAXIS Pro/Lite
	MICROSmart (Ethernet)
三菱電機	SmartAXIS Pro/Lite (Ethernet)
	MELSEC-A (連接單元)
	MELSEC-QnA (連接單元)
	MELSEC-Q (連接單元)
	MELSEC-Q (Ethernet)
	MELSEC-FX
歐姆龍	MELSEC-Q (Ethernet)
	SYSMAC-C
	SYSMAC-CS
	SYSMAC-CJ1
	SYSMAC-CJ2
	SYSMAC-CP1
Allen-Bradley (註 1)	SYSMAC (Ethernet)
	PLC-5 (Half Duplex)
	SLC-500 (Half Duplex)
	MicroLogix (Full Duplex)
	ControlLogix (Full Duplex)
	CompactLogix (Full Duplex)
	FlexLogix (Full Duplex)
	ControlLogix (Ethernet/IP, Ethernet/IP (Logix Native Tag))
	CompactLogix (Ethernet/IP, Ethernet/IP (Logix Native Tag))
	PLC-5 (Ethernet/IP)
	SLC 500 (Ethernet/IP)
	MicroLogix (Ethernet/IP)
SIEMENS	S7-200
	S7-300 (連接至 CPU 單元)
	S7-300 (連接單元)
	S7-400
	S7-1200 (Ethernet)
基恩士	KV-700/1000/3000/5000
	KZ Nano
	KZ
	KV (Ethernet)
日立製作所	S10mini
	S10V
JTEKT	TOYOPUC-PC2J
	TOYOPUC-PC3J
東芝機械	TC200
	TCmini

製造商	系列名稱
GE Fanuc Automation	90-30 系列 VersaMax
Schneider Electric	Twido
Modicon	Modbus RTU Mater (註 2)
	Modbus ASCII Mater (註 2)
	Modbus TCP Client (註 2)
	Modbus CTP Server (註 3)
松下電工	Modbus RTU Slave (註 3)
安川電機	FP 系列 MP MP (Ethernet)
光洋電子工業	DirectLOGIC 05
	DirectLOGIC 06
	DirectLOGIC 205
	KOSTAC SZ KOSTAC SU KOSTAC SU (Ethernet)
發那科	Power Mate Series
橫河電機	FA-M3 FA-M3 (Ethernet)
	富士電機
東芝	PROSEC T Series V Series
LS 產電	MASTER-K
VIGOR	VB VH
	Emerson
日立產機系統	EH (Ethernet)

註 1：HG2G-5TT 型和 HG2G-5TN 型不對應與 Ethernet/IP (Logix Native Tag) 通訊。

註 2：可與 HG4G/3G/2G 型的子局設備連接。

註 3：可從主局設備連接至 HGHG4G/3G/2G 型。

• 上表其他公司產品的記載目的僅限資訊提供，IDEC 並不保證上述產品能否正常動作，且也並非推薦使用上述產品。

• 使用其他公司產品時，請充分確認各公司的產品規格及使用說明書等，相關責任由用戶自行負責。

• 記載的公司名稱、產品名稱分別為各公司的註冊商標或商標。

• 下載軟體使用說明書 PDF 檔，可透過「下載支援」的「主機 I/F 驅動器」下載。

最新的可連接 PLC 資訊可透過本公司網頁進行確認。
<http://www.idec.com/taiwan>

本資料中的規格及其他說明若有變更，恕不另行通知。



IDEC 株式會社

日本大阪府大阪市澁川區西宮原 2-6-64
電話：+81-6-6398-2500 傳真：+81-6-6398-2540

台灣和泉電氣股份有限公司

22101 新北市汐止區新台五路一段 79 號 8F-1
電話：02-2698-3929 傳真：02-2698-3931
E-mail: service@tw.idec.com

愛德克電氣貿易(上海)有限公司

上海市南京西路 288 號 創興金融中心 701-702 室 郵編：200003
電話：+86-21-6135-1515 傳真：+86-21-6135-6225/6226
E-mail: idec@cn.idec.com

和泉電氣(北京)有限公司

北京市朝陽區光華路甲 8 號 和喬大廈 B 座 211B 郵編：100026
電話：+86-10-6581-6131 傳真：+86-10-6581-5119

和泉電氣自動化控制(深圳)有限公司

深圳市福田區天安數碼城 天祥大廈 AB 座 3B2 郵編：518040
電話：+86-755-8356-2977 傳真：+86-755-8356-2944

香港和泉電氣有限公司

香港九龍觀塘海濱道 133 號 萬兆豐中心 26 樓 G-H 室
電話：+852-2803-8989 傳真：+852-2565-0171
E-mail: info@hk.idec.com

IDEC 相關資訊請至網頁查詢。 www.idec.com/taiwan