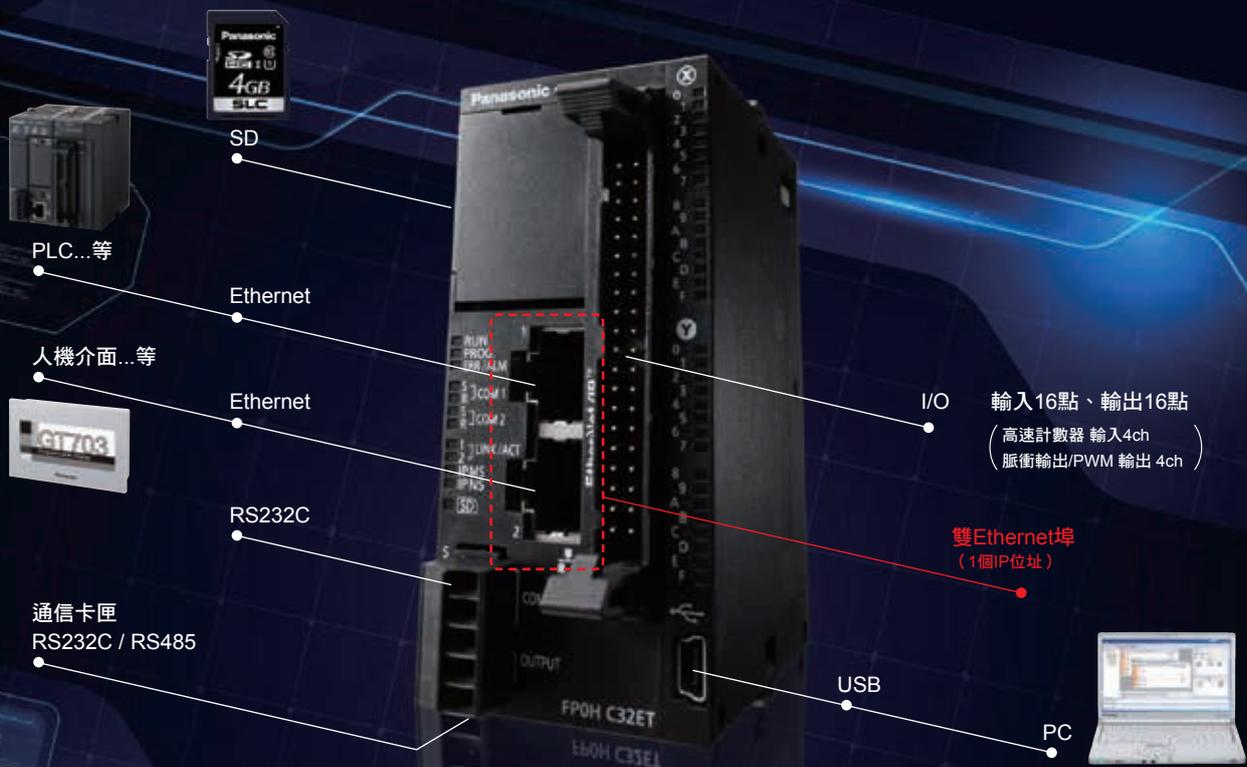


搭載雙Ethernet埠

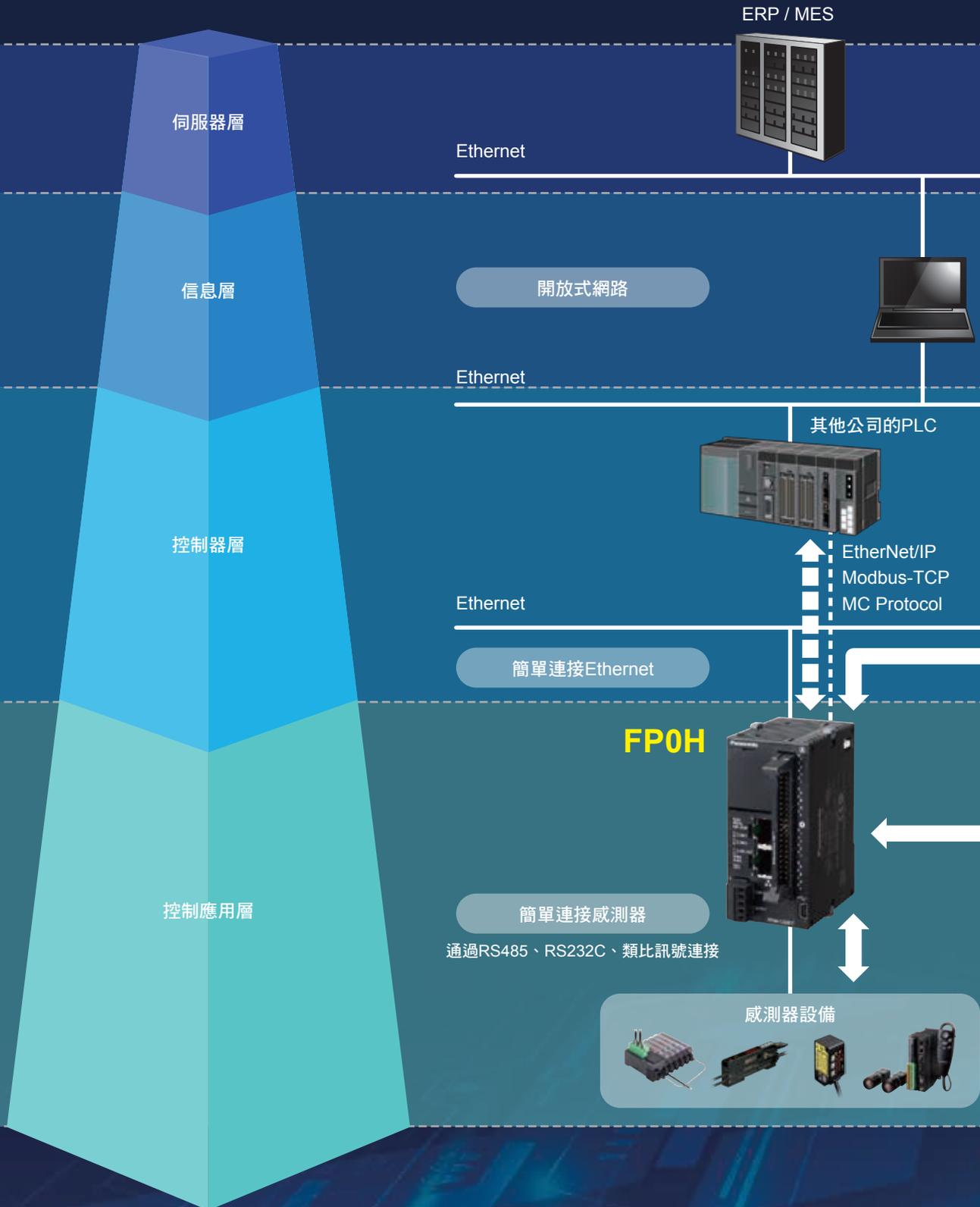
多種介面可對應連接各種設備



超小型 PLC

FP0H讓現場設備實現情報化。

利用超小型PLC「FP0H」實現情報化〔對應開放式網路〕、分散控制



〔 無需LAN HUB可直接連接 〕。

利用FP7的WebServer功能
使資訊實現視覺化



Web



FP7



簡單監控

FP0H



GT704 / GT703



感測器設備



基本性能

超小型尺寸，基本性能得到大幅提升！

- 高速運算處理** 速度是以往機型的8倍！
 基本指令 : 10ns~ (10k步以內)
- 大容量最多64k步** 以往機型的2倍！
 程式容量 : 64k/40k/32k/24k步可調
- 資料容量** : 12k/24k/32k/64k 可調

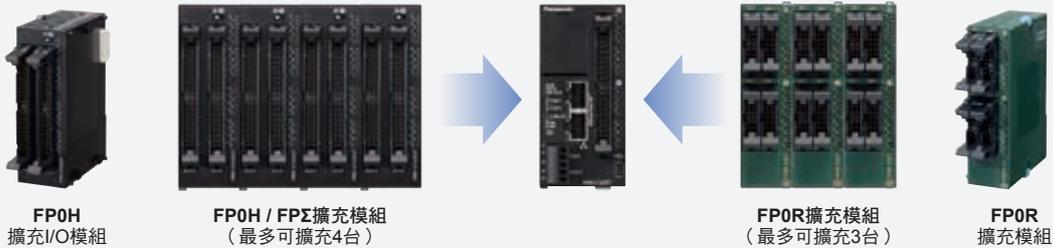
通過高度小型化的裝置
來提高生產性！

食品加工機 包裝機械 檢查裝置

- ◎ 高速化 ▶ 降低生產成本
- ◎ 高容量化 ▶ 品種對應

I/O : 輸入16點、輸出點16 電晶體輸出 (NPN / PNP)
 內置I/F : Ethernet×2埠、RS232C×1ch、USB×1ch
 擴充I/F : **FP0H / FPΣ** 擴充匯流排×1、**FP0R**擴充匯流排×1
 插卡槽×1 (RS232C、RS232C×2、RS485、RS232C+RS485)
 工具軟體 : FPWIN GR7

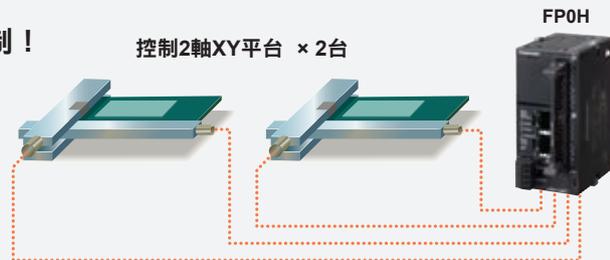
■ 最大I/O點數384點、可使用FP0H / FPΣ / FP0R的模組進行擴充



■ 選擇所需要的功能，對各種設備進行控制！

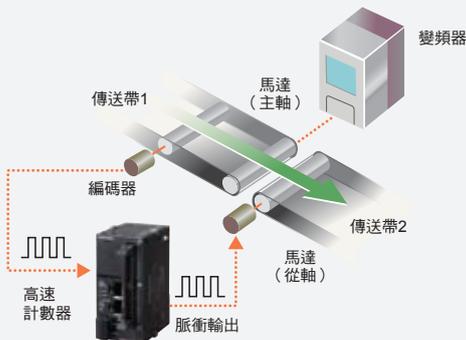
內置4軸脈衝輸出

內置4軸脈衝輸出，因此可實現2組2軸直線插補動作的同時控制。
 範例：可控制兩組XY平台。



高速計數器輸入+脈衝輸出

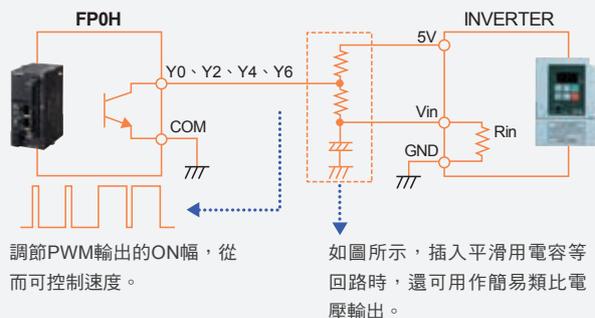
使用階梯圖程式，利用高速計數器輸入來檢測編碼器發出的脈衝信號，因此可用於以下案例：通過調整脈衝輸出的頻率，從而使主軸從軸的速度實現同步。



如上圖所示，利用編碼器脈衝的計數來檢測變頻器所控制的傳送帶1的速度，將與該速度相符的脈衝輸出 (JOG運行) 至馬達 (從軸)，使傳送帶2的速度實現同步。

內置多點PWM輸出 (4ch)

FP0H中還可將脈衝輸出埠用作PWM輸出埠。
 範例：可使用類比電壓輸出，對變頻器的速度進行控制等。

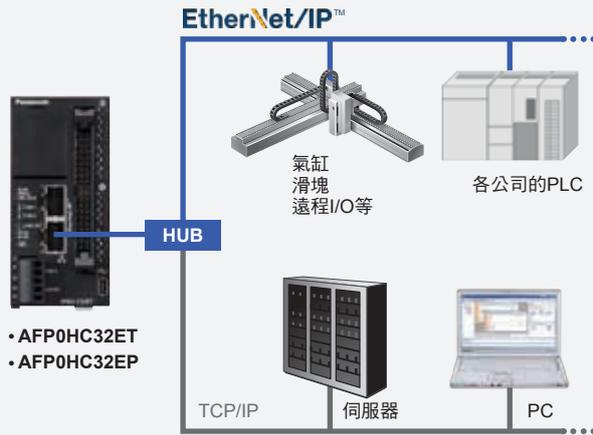


連接各種設備

- 對應EtherNet/IP、Modbus-TCP、MC Protocol*
- 簡單連接各種機械手、PLC*
- 利用插卡方式，削減模組成本和安裝空間*

對應EtherNet/IP

帶Ethernet型控制模組對應EtherNet/IP
可簡單連接各種機械手、PLC，進行控制和通信。
(註)：EtherNet/IP是ODVA的商標。



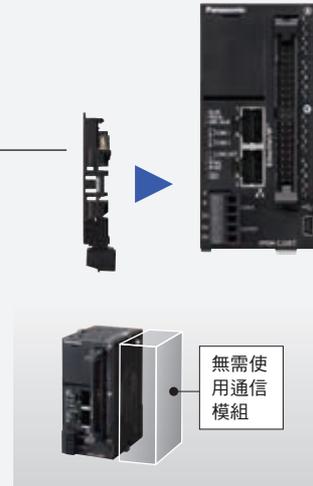
*：僅限帶Ethernet型。

利用插卡方式，削減模組成本和安裝空間。

能以較低的成本在控制模組上簡單擴充串列通信功能。

通信卡匣

- RS232C
- RS232C × 2
- RS485
- RS232C + RS485

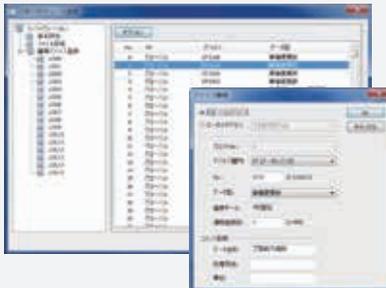


保存收集到的資訊

- 內置SD儲存卡插槽。配備記錄・追蹤功能 (LOG)*
- 利用項目複製功能，無需使用PC，即可對階梯圖程式進行複製*
- 將資料容量設定為可調式，從而彌補容量不足。
- 程式容量最多64k步*

簡單・同時執行多個記錄

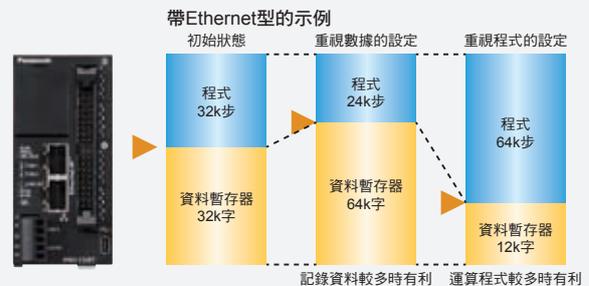
可通過配置畫面來對記錄進行設定。另外，最多可同時執行4個檔。



・豐富多樣的觸發
定期、週期、bit、
啟動時等

分享資料容量，彌補容量不足。

無需再重新購買高昂的更高等級型號。



參考值：帶Ethernet型的情況下

程式	64k步	40k步	32k步	24k步
資料暫存器	12k字	24k字	32k字	64k字

可使用SD儲存卡來更新程式

可將程式保存到SD儲存卡內，並進行讀取。
可經由SD儲存卡簡單更新程式。



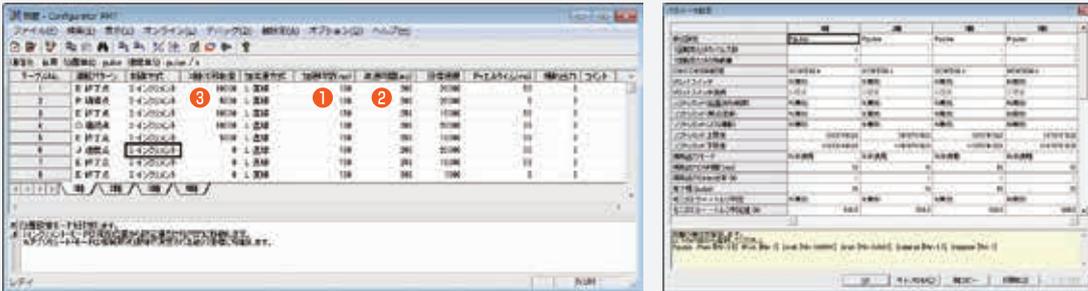
*：僅限帶 Ethernet 型。

馬達控制

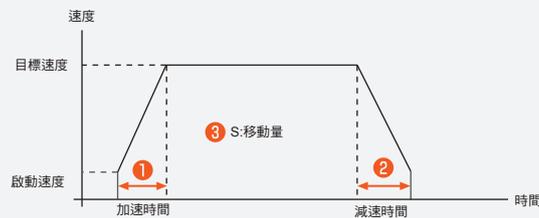
- 控制模組中內置 4 軸脈衝輸出（各軸獨立最大100kHz）
利用專用設定工具設定位置控制的動作模式，只需啟動，即可簡單地實現位置控制。

位置控制的設定

對位置控制平臺（註1）以及各軸參數（註2）進行設定。



- （註1）：位置控制平臺是指移動量、目標速度、加・減速時間、運行模式等各個位置控制動作的資訊。
- （註2）：各軸參數是指JOG運行以及原點復位的運行條件、限位元輸入邏輯、停止時的減速時間等。



- 還可利用位置控制模組（高速啟動 $5\mu s$ ）
來對應超高速的線性伺服

擴充模組

脈衝輸出最大4 Mpps， $5\mu s$ 高速啟動，還可對線性伺服進行控制

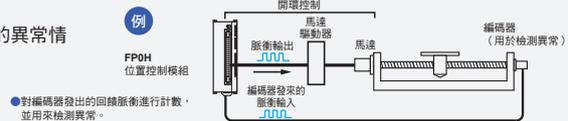
最適用於以下應用案例：電子部品的堆垛等，高速重複執行短行程動作。

配備有高速計數器，因此可檢測到異常情況

位置控制運行時，對編碼器等的回饋脈衝進行計數，從而可對驅動方面的異常情況等意外事故進行檢測。

利用JOG位置控制功能，對應恒定進給

利用高速啟動・重複控制，還可用於恒定進給加工用途。



FPOH
位置控制模組

- 對應位置控制模組RTEX，可控制松下RTEX網路伺服

擴充模組

對應網路伺服 MINAS A4N / A5 II N / A6N，大幅削減配線工時。

網路電線採用市售的LAN電線。卓越的便利性・經濟性・彎曲性。

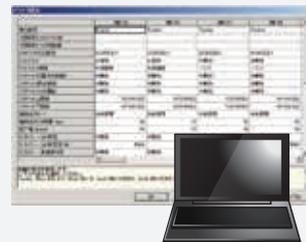
通信速率高達100Mbps。實現高精度的多軸位置控制。

備有2軸・4軸・8軸三種類型。可靈活對應各種軸數的控制。

通過設定軟體 Configurator PM 為設定～啟動～監控提供強力支援。

啟動位置控制專用設定工具軟體 Configurator PM，簡單設定參數，即可完成位置控制的動作設定。

還支援試運行，即使控制模組處於程式模式，也可對位置控制動作進行確認。



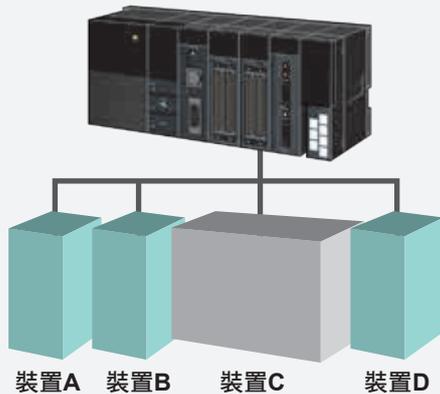
FPI
位置控制模組
RTEX

分散控制

- 使設備分散化，從而可靈活地構建生產線。有助於削減工時。

Before

利用高性能大型PLC進行集中控制

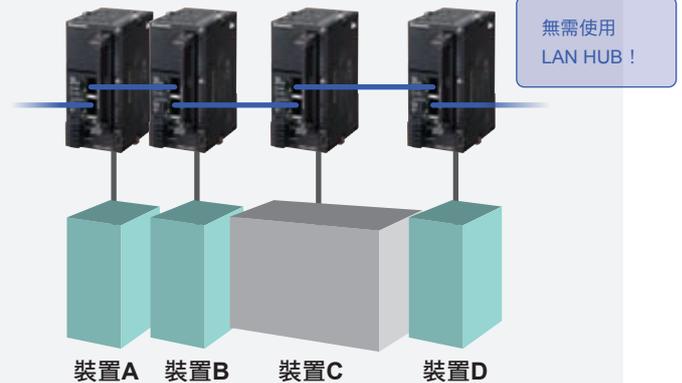


- 由於對各個裝置進行統一控制，因此系統設計比較複雜
- 發生故障時，所有裝置全部停止
- 變更系統時，耗費龐大的工時
- 啟動・報錯時存在較大風險

After

按照控制模組，利用FP0H進行分散控制

利用Ethernet，使各控制器之間的資料實現共用

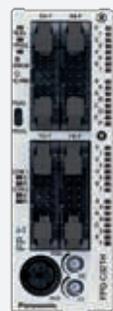


- 採用分散控制的方式，可減輕控制模組的負擔
- 僅對發生故障的裝置進行重定，可削減工時
- 可更改各個裝置的系統。有助於削減工時。
- 降低啟動、報錯時的風險

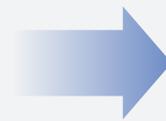
相容性

- 承襲FPΣ的超小型尺寸

高度90mm的超小型尺寸。有助於裝置實現小型化。



FPΣ 控制模組
(W30mm×H90mm×D60mm)



FP0H 控制模組 (無Ethernet型)
(W30.4mm×H90mm×D60mm)

- 可將FPΣ所使用的階梯圖程式轉換為FP0H用

利用Control FPWIN GR編寫的FPΣ用階梯圖程式可轉換為FP0H用。

將FPΣ替換為FP0H時，無需重新編寫階梯圖程式。

(註)：不支援使用F176 SPCH：圓弧補間，請先修改相關指令後再轉換成FP0H。

FP0H 系列的產品陣容

控制 模組



帶Ethernet
NPN型
AFP0HC32ET



帶Ethernet
PNP型
AFP0HC32EP



無Ethernet
NPN型
AFP0HC32T



無Ethernet
PNP型
AFP0HC32P

擴充I/O 模組



DC輸入32點
電晶體輸出 (NPN) 32點
AFP0HXY64D2T

通信 卡匣



RS232C 1ch
AFP0HCCS1



RS232C 2ch
AFP0HCCS2



RS485 1ch
AFP0HCCM1



RS232C 1ch
RS485 1ch
AFP0HCCS1M1

位置控制 模組



電晶體輸出
1軸
AFP0HPG01T



線性驅動器輸出
1軸
AFP0HPG01L



電晶體輸出
2軸
AFP0HPG02T



線性驅動器輸出
2軸
AFP0HPG02L

擴充模組 (FPΣ共通)

位置控制 模組 RTEX



2軸
FPG-PN2AN
(AFPG43610)



4軸
FPG-PN4AN
(AFPG43620)



8軸
FPG-PN8AN
(AFPG43630)

擴充模組 (FP0R共通)

輸入輸出模組

輸入模組



MIL連接器
DC輸入8點
AFP0RE8X



MIL連接器
DC輸入16點
AFP0RE16X

輸出模組



MIL連接器
電晶體輸出
(NPN) 8點
AFP0RE8YT



MIL連接器
電晶體輸出
(PNP) 8點
AFP0RE8YP



端子台
繼電器輸出8點
AFP0RE8YRS



MIL連接器
電晶體輸出
(NPN) 16點
AFP0RE16YT



MIL連接器
電晶體輸出
(PNP) 16點
AFP0RE16YP

輸入輸出模組



端子台
DC輸入4點
繼電器輸出4點
AFP0RE8RS



端子台
DC輸入8點
繼電器輸出8點
AFP0RE16RS



連接器
DC輸入4點
繼電器輸出4點
AFP0RE8RM



連接器
DC輸入8點
繼電器輸出8點
AFP0RE16RM



MIL連接器
DC輸入8點
電晶體輸出
(NPN) 8點
AFP0RE16T



MIL連接器
DC輸入8點
電晶體輸出
(PNP) 8點
AFP0RE16P



MIL連接器
DC輸入16點
電晶體輸出
(NPN) 16點
AFP0RE32T



MIL連接器
DC輸入16點
電晶體輸出
(PNP) 16點
AFP0RE32P

類比輸入輸出模組

輸入模組
輸出模組



輸入4ch
AFP0RAD4



輸入8ch
AFP0RAD8



輸出4ch
AFP0RDA4

輸入輸出模組



輸入2ch
輸出1ch
AFP0RA21



輸入4ch
輸出2ch
AFP0RA42

熱電偶 模組



4ch
AFP0420
(FP0-TC4)



8ch
AFP0421
(FP0-TC8)

CPU模組 (內置I/O點)

超小型尺寸，基本性能得到大幅提升！



控制規格

項目	種類	無Ethernet		帶Ethernet	
		NPN型	PNP型	NPN型	PNP型
訂貨產品號		AFP0HC32T	AFP0HC32P	AFP0HC32ET	AFP0HC32EP
控制 I / O 點數		32點 (輸入: 16點、輸出: 16點)、擴充時: 最多384點			
程序方式 / 控制方式		繼電器符號/迴圈運算方式			
程式記憶體		內置Flash ROM (無需備份電池)			
指令數量	基本指令	約240種		約250種	
	應用指令	約120種		約120種	
程式容量		24k/32k步		24k/32k/40k/64k步	
		可在系統暫存器No.0中進行選擇。			
		更改程式容量的情況下, 可使用的資料暫存器 (DT) 字數也會發生變化。			
		程式容量	DT 字數		
	24k步	65,533字			
	32k步 (初始值)	32,765字 (初始值)			
	40k步	24,573字			
	64k步	12,285字			
運算處理速度		基本指令 (NOT/): 約10ns/步 (最多10k步)			
		約0.18μs/步 (10k步以上)			
		基本指令 (ST): 約40ns/步 (最多10k步)			
		約0.65μs/步 (10k步以上)			
	應用指令 (F0MV): 約0.14μs/步 (最多10k步)				
	約1.2μs/步 (10k步以上)				
基礎掃描時間 I/O刷新+基礎時間		單個控制模組: 約40μs以下		單個控制模組: 約100μs以下	
		+FP0 / FP0R擴充模組 刷新時間 (註1)		+FP0 / FP0R擴充模組 刷新時間 (註1)	
運算用記憶體	外部輸入 (X) (註2) (註3)	1,760點 (X0~X109F)			
		1,760點 (Y0~Y109F)			
	外部輸出 (Y) (註2) (註3)	4,096點 (R0~R255F) or 8,192點 (R0~R511F) (註4)		8,192點 (R0~R511F)	
		800點 (R9000~R951F)			
	內部繼電器 (R) (註3)	1,024點 (初始設定計時器1,008點、計數器16點)			
	計時器、計數器 (T/C) (註5)	2,048點 (L0~L127F)			
	連結繼電器 (L)	32,765字 or 65,533字		12,285字 or 24,573字 or 32,765字 or 65,533字	
	資料暫存器 (DT) (註6)	1,000字 (DT90000~DT90999)			
	特殊數據暫存器 (DT) (註3)	256字 (LD0~LD255)			
	連結資料暫存器 (LD)	14字 (I0~I13)			
索引暫存器 (I)					
微分點數	程式容量				
主控繼電器點數 (MCR)	256點				
標籤數 (JP+LOOP)	256點				
步進梯形數	1,000工序				
副程式數	500副程式				
中斷程式數	9程式 • 輸入...8程式 (INT0~INT7) • 定時...1程式 (INT24)				
採樣追蹤 (註7)	有 (指令或者按照一定時間採樣16bit) +3字/樣例 1,000樣例				
註釋儲存	對應I/O註釋、註釋、行間註釋 (無需備份電池 1M位元組)				
PLC間連結功能	最多16台、連結繼電器1,024點、連結暫存器 128字 (不可進行資料傳輸、遠端程式設計)				

項目	種類	無Ethernet		帶Ethernet	
		NPN型	PNP型	NPN型	PNP型
訂貨產品號		AFP0HC32T	AFP0HC32P	AFP0HC32ET	AFP0HC32EP
固定掃描		可以 (0ms~600ms)			
密碼		可以 (32位)			
禁止上傳程式		可以			
程式保護功能		有			
自診斷功能		看門狗計時器、程式的語法檢查等			
RUN過程中改寫		可以			
SD儲存卡功能		—		SD儲存卡專案複製 記錄追蹤功能 (註7)	
記憶體之間傳輸		可以 [內置記憶體 (ROM ↔ RAM)]			
高速計數器 (註8)	本體輸入	單相4ch (各輸入最大100kHz) 或者 2相2ch (各輸入最大50kHz)			
脈衝輸出 (註8)	本體輸出	4ch (各軸最大100kHz)			
PWM輸出 (註8)	本體輸出	4ch (1Hz~70kHz : 1,000解析度 / 70.001kHz~100kHz : 100解析度)			
脈衝捕捉輸入 中斷輸入		合計8點 (包括高速計數器)			
定時中斷		0.1ms~30s			
旋鈕輸入		2ch (0~4000)		無	
日曆時鐘 (註9) (註10)		年 (西曆後2位) · 月 · 日 · 時 (24小時制) · 分 · 秒 · 星期			
記憶體備份 (註11)	利用 p13 指令備份	資料暫存器全區域			
	切斷電源時 自動備份	計數器 : 16點 內部繼電器 : 128點 資料暫存器 : 315字			
電池備份 (僅限裝有電池時)		對系統暫存器No.6~No.13進行設定, 可任意指定保持區域 / 非保持區域 (全點保持亦可)			
電池壽命		實際使用狀態下 (1天工作8小時) 5年以上			

(註1) : FP0 / FP0R擴充模組刷新時間詳情

點數	使用台數
8點模組	使用台數×0.8ms
16點模組	使用台數×1.0ms
32點模組	使用台數×1.3ms
64點模組	使用台數×1.9ms

- (註2) : 實際可使用的點數取決於硬體的組合。
- (註3) : 與FP1的規格相相容。
- (註4) : 可在系統暫存器No.1 (內部繼電器容量) 的設定中選擇「0:4,096點/1,8,192點」。
- (註5) : 可通過輔助計時器指令 (F137) 來增加點數。
- (註6) : 可在系統暫存器No.0 (程式容量) 的設定中選擇資料暫存器 (DT) 的容量。
- (註7) : 記錄追蹤和採樣追蹤不能同時使用。
- (註8) : 額定輸入電壓24V DC、+25°C下的規格。
最大動作頻率可能會因施加電壓、環境溫度和使用條件而降低。
最大動作頻率會因使用方法和發生變化。
- (註9) : 日曆時鐘的精度 (月差: ±90秒以下、+25°C時)。
- (註10) : 對於日曆時鐘的誤差會引發問題的系統, 請定期設定為正確的時間。
未安裝電池的情況下, 切斷電源時, 日曆資訊將會被刪除。接通電源時, 需要
設定日期時間。
可寫入的次數為1萬次以下。可在系統暫存器中對保持、非保持區域進行設定。
- (註11) : 設定日期時間。

■ 一般規格

項目	無Ethernet		帶Ethernet	
	NPN型	PNP型	NPN型	PNP型
訂貨產品號	AFP0HC32T	AFP0HC32P	AFP0HC32ET	AFP0HC32EP
C E 認證符合指令	EMC指令、RoHS指令			
額定電壓	24V DC			
電壓容許範圍	20.4V DC~28.8V DC			
消耗電流	140mA以下		170mA以下	
容許暫態停電時間	4ms (20.4V DC)、10ms (24V DC以上)			
使用環境溫度	0°C~+55°C、保存時：-40°C~+70°C			
使用環境濕度	10%RH~95%RH(at +25°C、應無凝露) 保存時:10%RH~95%RH(at +25°C、應無凝露)			
耐電壓 (檢測電流：5mA)	500V AC 1分鐘 所有輸入端子・輸出端子↔所有電源端子・功能接地 所有輸入端子↔所有輸出端子			
絕緣電阻 (試驗電壓：500V DC)	100MΩ以上 所有輸入端子・輸出端子↔所有電源端子・功能接地 所有輸入端子↔所有輸出端子			
耐振動	5Hz~8.4Hz單振幅3.5mm、 8.4Hz~150Hz加速度9.8m/s ² 、XYZ各方向10次掃描 (10c/min.) (JIS B 3502、IEC 61131-2)			
耐衝擊	147m/s ² XYZ各方向4次(JIS B 3502、IEC 61131-2)			
抗干擾性	1,000V[p-p] 脈寬50ns、1μs (利用干擾模擬法)(電源端子)			
使用環境	應無腐蝕性氣體。應無較嚴重的塵埃。			
過電壓等級	II 級			
污染度	汚染度2			
本體重量	各約110g		各約130g	

■ 內置通訊COM0規格

項目	規格	
介面	RS232C 3線式 1ch (非絕緣)	
傳輸距離	15m	
通信形態	1:1通信	
通信方式	半雙工方式	
同步方式	起停同步方式	
傳輸路徑	多芯遮罩線	
通信速率 (在系統暫存器中設定)	4,800bit/s、9,600bit/s、19,200bit/s、38,400bit/s、 57,600bit/s、115,200bit/s、230,400bit/s	
傳輸格式	數據長度	7bit / 8bit
	奇偶校驗	無 / 奇數 / 偶數
	停止位	1bit / 2bit
	起始代碼	有STX / 無STX
資料發送順序	CR / CR+LF / 無 / ETX / 時間 (0~100.00ms) 以字元為單位，從bit0開始發送	
通信模式	MEWTOCOL-COM (主站 / 從站) (電腦連結) 通用通信 PLC Link MODBUS RTU (主站 / 從站)	

(註1)：僅限通用串列通信時，可使用起始代碼和終端代碼。

(註2)：可在系統暫存器No.410中選擇模組No. (站號)。

■ LAN 網路通訊規格 (僅限有 Ethernet)

項目	規格
通信介面	乙太網 100BASE-TX / 10BASE-T
通信速率	100Mbps・10Mbps自動協商
電線延長	100m (500m 有使用訊號增益器時)
同時連接數	最大10 (系統連接:1、用戶連接:9)
通信方式	全雙工 / 半雙工方式
通信協議 (通信層)	TCP / IP、UDP
D N S	對應功能變數名稱伺服器
D H C P	自動獲取IP地址
S N T P	自動網路時間同步
用 通 信	4kB / 1連接 (用戶連接1~9) (註2)
專 用 通 信	EtherNet/IP MEWTOCOL-COM (主站 / 從站) (電腦連結) MODBUS-TCP (主站 / 從站) MEWTOCOL-DAT (主站 / 從站) 通用通信 MC協議 (註1) (主站 / 從站)

(註1)：MC協議是指MELSEC communication protocol的簡稱，MELSEC是三菱電機株式會社的註冊商標。

只能使用QnA相容3E幀、二進位(全部寫入、全部讀取)。

(註2)：通用通信中，每個連接在接收時:最大4kB、發送時:最大2kB

■ USB 埠規格

項目	規格
規 格	USB2.0 Full speed (USB mini B型)
通 信 功 能	電腦連結 (從站)

■ GT觸控式螢幕專用電源輸出埠規格

輸出端子	連接設備
5V DC	DC5V型GT02系列用

■ 輸入規格

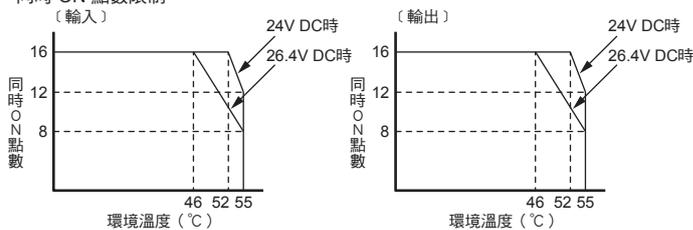
項目	規格
額定輸入電壓	24V DC
使用電壓範圍	21.6V DC~26.4V DC
額定輸入電流	高速部 (X0~X7) : 約8mA 低速部 (X8~XF) : 約3.5mA
公共端方式	16點 / 公共端 (關於輸入電源的極性，+/-均可)
最小ON電壓/最小ON電流	高速部 (X0~X7) : 19.2V DC / 6mA 低速部 (X8~XF) : 19.2V DC / 3mA
最大OFF電壓/最大OFF電流	2.4V DC / 1mA
輸入阻抗	高速部 (X0~X7) : 約3 kΩ 低速部 (X8~XF) : 約6.8 kΩ
回應時間 (註1)	OFF→ON <高速部 (X0~X7)> 135μs以下:通常輸入時 5μs以下:設定高速計數器、脈衝捕捉、中斷輸入時 <低速部 (X8~XF)> 1ms以下:僅限通常輸入
	ON→OFF 同上
動作顯示	LED

(註1)：可設定輸入時常數 (0.1ms~256ms)

■ 輸出規格

項目	種類	無Ethernet		帶Ethernet	
		AFP0HC32T	AFP0HC32ET	AFP0HC32P	AFP0HC32EP
輸出形式		NPN漏極開路		PNP漏極開路	
額定負載電壓		5V DC~24V DC		24V DC	
負載電壓容許範圍		4.75V DC~26.4V DC		21.6V DC~26.4V DC	
額定負載電流		0.3A (Y0~Y1、Y3~Y4、Y8~Y9、YB~YC) 0.1A (Y2、Y5~Y6、Y7、YA、YD、YE、YF)		0.3A (Y0~YF)	
最大衝擊電流		高速部 (Y0、Y1、Y3、Y4、Y8、Y9、YB、YC) : 1.0A 低速部 (Y2、Y5、Y6、Y7、YA、YD、YE、YF) : 0.5A			
OFF時漏電流		1μA以下		2μA以下	
ON時最大壓降		0.5V DC以下			
過電流保護功能		有 (每8點自動保護)			
公共端方式		6點 / 公共端 (Y0~YF / 1公共端)			
回應時間	OFF→ON	高速部 (Y0、Y1、Y3、Y4、Y8、Y9、YB、YC) : 2μs以下 低速部 (Y2、Y5、Y6、Y7、YA、YD、YE、YF) : 1ms以下			
	ON→OFF	高速部 (Y0、Y1、Y3、Y4、Y8、Y9、YB、YC) : 5μs以下 低速部 (Y2、Y5、Y6、Y7、YA、YD、YE、YF) : 1ms以下			
浪湧抑制器		齊納二極體			
動作顯示		LED			

同時 ON 點數限制



■ 消耗電流一覽

模組的種類	控制模組的消耗電流 (24V DC)	電流增加部分 (24V DC)	擴充模組的消耗電流 (24V DC)
單 個 控 制 模 組 時	AFP0HC32T	140mA以下	—
	AFP0HC32P		
	AFP0HC32ET		
	AFP0HC32EP		
安 裝 擴 充 模 組 時	AFP0HXY64D2T	—	35mA以下
	AFP0HPG01T		50mA以下
	AFP0HPG01L		
	AFP0HPG02T		70mA以下
	AFP0HPG02L		
AFP0HCCS1	—		
安 裝 擴 充 卡 匣 時	AFP0HCCS2	—	10mA以下
	AFP0HCCM1		30mA以下
	AFP0HCCS1M1		

(註1)：關於FP2擴充模組、FP0/FP0R擴充模組的消耗電流，詳情請參照個別規格書以及使用手冊。

擴充I/O模組

配備輸入輸出各32點



DC輸入32點
電晶體輸出 (NPN)
32點
AFP0HX64D2T

■ 一般規格

項目	規格
使用環境溫度	0°C~+55°C、保存時:-20°C~+70°C
使用環境濕度	30%RH~85%RH (at +25°C、應無凝露) 保存時:30%RH~85%RH (at +25°C、應無凝露)
耐電壓 (檢測電流:5mA)	500V AC 1分鐘 所有輸入端子·輸出端子↔所有電源端子·功能接地(控制模組) 所有輸入端子↔所有輸出端子
絕緣電阻 (試驗電壓:500V DC)	100MΩ以上 所有輸入端子·輸出端子↔所有電源端子·功能接地(控制模組) 所有輸入端子↔所有輸出端子
耐振動	1 10~55Hz 1掃描/1分鐘、 複振幅 0.75mm XYZ各方向 10分鐘
耐衝擊	98m/s ² XYZ各方向 4次
抗干擾性	1,000V[p-p]脈寬50ns、1μs (利用干擾模擬法)
使用環境 本體重量	應無腐蝕性氣體。應無較嚴重的塵埃。 約100g
控制模組消耗電流增加量	35mA以下 (24V DC) (100mA以下 (內部5V DC))

通信卡匣

採用卡匣方式，
減少模組成本與體積。



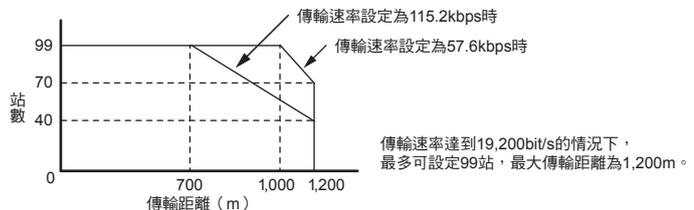
AFP0HCCS1 AFP0HCCS2 AFP0HCCM1 AFP0HCCS1M1

■ 規格

關於一般規格，請參照第11頁。

項目	規格			
	AFP0HCCS1	AFP0HCCS2	AFP0HCCM1	AFP0HCCS1M1
介面	RS232C 1ch	RS232C 2ch	RS485 1ch	RS232C 1ch + RS485 1ch
傳輸距離	最大15m		最大1,200m	最大15m 最大1,200m
通信形態	1:1通信		1:N通信	1:1通信 1:N通信
通信速率	4,800bit/s、9,600bit/s、19,200bit/s、38,400bit/s、57,600bit/s、115,200bit/s、230,400bit/s			
通信方式	半雙工方式			
同步方式	起停同步方式			
傳輸格式	數據長度	7bit / 8bit		
	奇偶校驗	無 / 奇數 / 偶數		
	停止位	1bit / 2bit		
	起始代碼 終端代碼	有STX / 無STX CR / CR+LF / 無 / ETX / 時間(0~100ms)		
資料發送順序	以字元為單位，從bit0開始發送			
連接台數	—	—	最多99台	— 最多99台
本體重量	各約10g			

- (註1): 僅限通用串列通信時，可使用起始代碼和終端代碼。
- (註2): 可在系統暫存器中選擇模組No. (站號)。
- (註3): 雖然具有充分的抗干擾性，但是建議編寫使用者程式，用來執行重新發送處理。
(過大的干擾造成通信異常，或者物件設備暫時無法接收時，為提高通信的可靠性)
- (註4): 與帶有RS485介面的市售設備相連接時，請通過實際機器進行確認。另外，站號、傳輸距離和通信速率可能會因所連接的設備而發生變化。
- (註5): 關於傳輸距離、通信速率和站號，請按照各個數值設定，將其控制在下圖所示的範圍內。

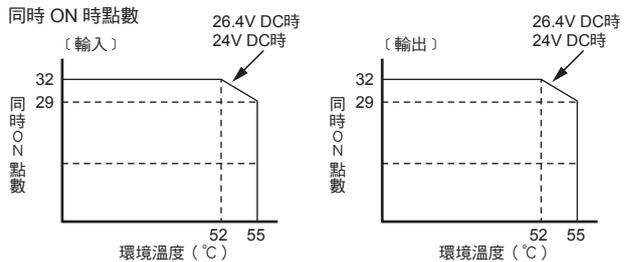


■ 輸入規格

項目	規格	
絕緣方式	光耦	
額定輸入電壓	24V DC	
使用電壓範圍	21.6V DC~26.4V DC	
額定輸入電流	約3.5mA	
公共端方式	32點/公共端 (關於輸入電源的極性，+/-均可)	
最小ON電壓/最小ON電流	19.2V DC / 3mA	
最大OFF電壓/最大OFF電流	2.4V DC / 1.3mA	
輸入阻抗	約6.8kΩ	
回應時間	OFF→ON ON→OFF	0.2ms以下 0.3ms以下
動作顯示	LED顯示	

■ 輸出規格

項目	規格	
絕緣方式	光耦	
輸出形式	開路集電極 (NPN)	
額定負載電壓	5V DC~24V DC	
負載電壓容許範圍	4.75V DC~26.4V DC	
額定負載電流	0.1A	
最大衝擊電流	0.5A	
公共端方式	32點/公共端	
OFF時漏電流	100μA以下	
ON時最大壓降	0.5V以下	
回應時間	OFF→ON ON→OFF	0.2ms以下 0.5ms以下
外部供電	電壓 電流	21.6V DC~26.4V DC 15mA以下
浪湧抑制器	齊納二極體	
動作顯示	LED顯示	
短路保護	短路保護、過熱保護	



位置控制模組

高速啟動5 μ s，還可對應超高速的線性伺服。



規格

關於一般規格，請參照第11頁。

訂貨產品號		AFP0HPG01T	AFP0HPG01L	AFP0HPG02T	AFP0HPG02L
項目		電晶體	線性驅動器	電晶體	線性驅動器
輸出類型		輸入輸出各16點		輸入輸出各32點	
佔有點數		1軸		獨立2軸	
控制軸數	指令單位	脈衝（對應增量、絕對）			
	最大脈衝數	帶符號32bit（-2,147,483,648~+2,147,483,647脈衝）			
速度指令	指令範圍	1 pps~500kpps （能以1pps為單位進行設定）	1 pps~4Mpps （能以1pps為單位進行設定）	1 pps~500kpps （能以1pps為單位進行設定）	1 pps~4Mpps （能以1pps為單位進行設定）
	加減速方式	直線加・減速、S字加・減速控制			
加減速指令	S字種類	可選擇Sin、2次、擺線、3次曲線			
	加減速時間	0~32,767ms（能以1ms為單位進行設定）			
原點復位	原點重定速度	可設定速度（重定速度、搜索速度）			
	輸入信號	原點輸入、近原點輸入、限位（+）、限位（-）			
運行模式	輸出信號	偏差計數器清除信號			
		E點控制（直線加・減速、S字加・減速） P點控制（直線加・減速、S字加・減速） 原點復位動作（原點搜索） JOG運行動作（註1） JOG位置控制動作 脈衝發生器輸入功能（註3） ・可倍增（×1、×2、×5、×10、×50、×100、×500、×1,000） 即時頻率變更 無限輸出			
啟動時間		可選擇0.02ms 或者 0.005ms（註2）			
輸出介面	輸出模式	1脈衝輸出（脈衝+信號）、2脈衝輸出（CW+CCW）			
回饋計數器功能（註3）	計數範圍	帶符號32bit（-2,147,483,648~+2,147,483,647脈衝）			
	輸入模式	2相輸入、方向判別輸入、個別輸入（各模式帶倍增功能）			
其他功能		內置與經過值的比較接點（動作過程中可在任意位置上發生時間信號。）			
外部供電	電壓	21.6V DC~26.4V DC			
	消耗電流	20mA		30mA	
本體重量		各約75g		各約80g	

（註1）：選擇直線加・減速動作時，動作過程中可變更目標速度。

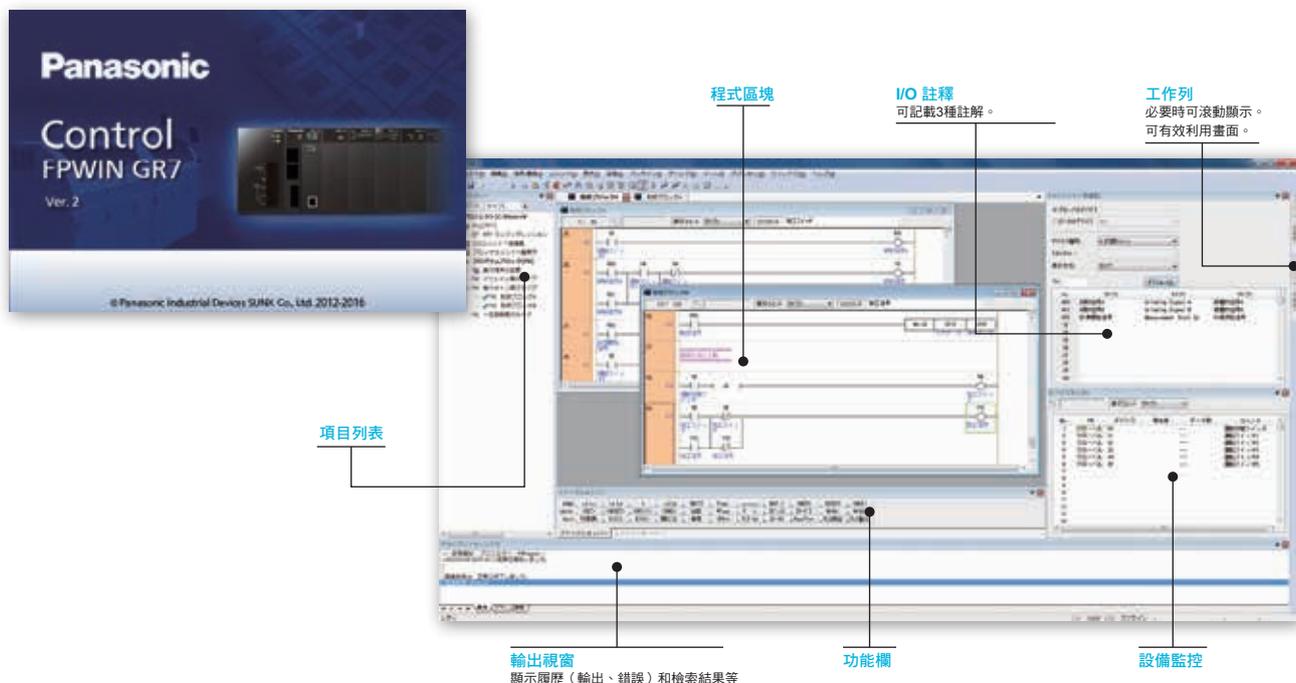
（註2）：可通過共用記憶體的設定代碼來變更啟動時間。出廠時（初始值）：0.02ms。啟動時間是指啟動後，在輸出第一個脈衝之前所需要的時間。

（註3）：脈衝發生器輸入功能以及回饋計數器功能使用的是同一個脈衝輸入端子，因此不能同時使用這兩個功能。

程式設計軟體GR7

Control FPWIN GR7

程式編輯時間也能「省」的便利性。



組態、指令編輯、檢索性、監控、除錯、安全…。

需要耗費龐大的工時和時間來完成編程。

這是為「區分使用設定軟體」「通過使用手冊來查詢」「同樣的內容重寫很多次」等緣故，導致產生了各種浪費。

「Control FPWIN GR7」是以消除浪費、將編程人員的辛苦程度降低到最低限度為目標而設計出的編輯軟體。

徹底消除編程中的浪費、這種使用便利性不容錯過。

對應多國語言來節省不必要的浪費。

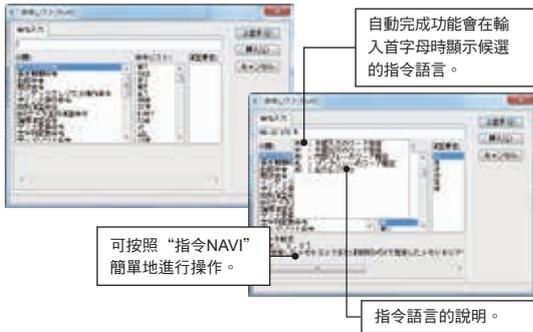


便於海外製造移交的設計思想。



利用“指令NAVI”，「省」查找的繁瑣

只需按照“指令NAVI”依次做出選擇，即可輸入高級指令。
選擇高級指令時，幫助顯示支援輸入功能。

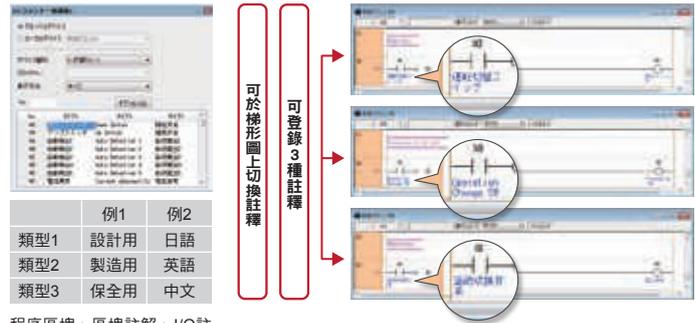


「省」填寫註釋的繁瑣

由於可同時顯示3個註解畫面，因此可在參照輸入接點的註解的同時，對內部接點的註解進行編輯。另外，以CSV格式導出I/O註解，編輯文本後，還可導入註解，因此可縮短註解的編輯時間。

使用Windows®系統，可轉換多國語系。

※：Windows®是美國Microsoft Corporation在美國及他國登錄的商標。



程序區塊、區塊註解、I/O註解、註釋上可填寫以上3種類型。

「省」比對時間

可對CPU模組內的程式和PC上的程式進行比對，並發現不一致的部分，因此有助於檢索程式，或者確定修正部位。

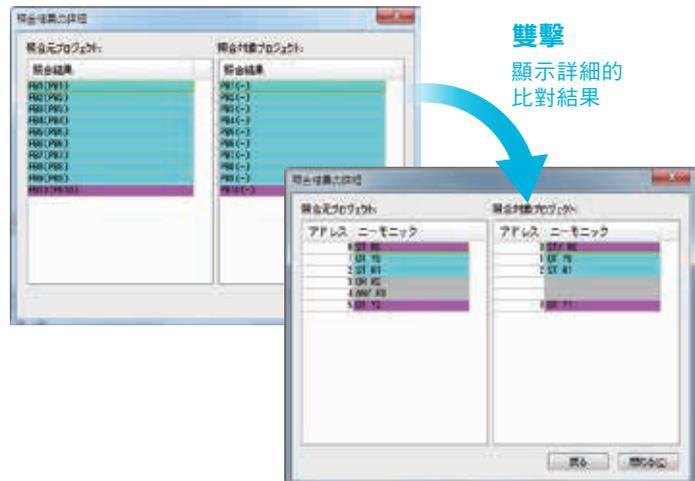
用途例①

擔心CPU內的程式與PC上的程式是否相一致時，可立即進行確認。

用途例②

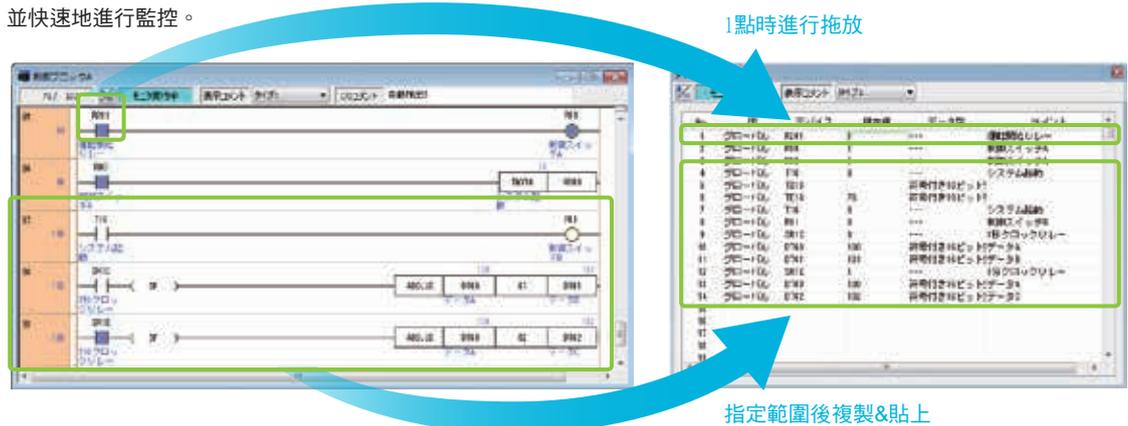
其他設計人員編輯後，可確認編輯部位。

程式比對，用粉色來顯示不一致的PB



「省」監控作業

對於要監控的設備、無論是1點或是多點、均可簡單地登錄、並快速地進行監控。



品種一覽表

CPU模組（內置I/O點）

品名		I/O點數	額定電壓	輸入規格	輸出規格	連接方式	SD儲存卡功能	訂貨產品號	
FP0H 控制模組	無Ethernet	輸入：16點 輸出：16點	24V DC	24 V DC (公共端極性+、-共通)	NPN電晶體輸出 0.3A / 0.1A	MIL連接器	—	AFP0HC32T	
					PNP電晶體輸出 0.3A			AFP0HC32P	
	帶Ethernet				NPN電晶體輸出 0.3A / 0.1A			內置	AFP0HC32ET
					PNP電晶體輸出 0.3A				AFP0HC32EP

擴充I/O模組

品名	I/O點數	額定電壓	輸入規格	輸出規格	連接方式	訂貨產品號
FP0H擴充I/O模組	輸入：32點 輸出：32點	24V DC	24 V DC (公共端極性+、-共通)	NPN電晶體輸出 0.1A	MIL連接器	AFP0HXY64D2T

通信卡匣

品名	規格	訂貨產品號
FP0H 通信卡匣	RS232C 1ch	AFP0HCSS1
	RS232C 2ch	AFP0HCSS2
	RS485 1ch (絕緣)	AFP0HCMM1
	RS232C 1ch + RS485 1ch (絕緣)	AFP0HCSS1M1

位置控制模組

品名	輸出類型	佔有點數	控制軸數	速度指令	訂貨產品號
FP0H 位置控制模組	電晶體	輸入輸出各16點	1軸	1pps~500kpps	AFP0HPG01T
		輸入輸出各32點	2軸		AFP0HPG02T
	線性驅動器	輸入輸出各16點	1軸	1pps~4Mpps	AFP0HPG01L
		輸入輸出各32點	2軸		AFP0HPG02L

擴充模組（FPΣ共通）

品名	規格	型號	訂貨產品號
FPΣ 位置控制模組 RTEΣ	連接網路型2軸 松下伺服馬達 MINAS A4N/A5IIN/A6N	FPG-PN2AN	AFPG43610
	連接網路型4軸 松下伺服馬達 MINAS A4N/A5IIN/A6N	FPG-PN4AN	AFPG43620
	連接網路型8軸 松下伺服馬達 MINAS A4N/A5IIN/A6N	FPG-PN8AN	AFPG43630

擴充模組（FP0R共通）

品名	I/O點數	額定電壓	輸入規格	輸出規格	端子形狀	訂貨產品號	
FP0R-E8 擴充模組	8點	輸入：8點	—	—	MIL連接器	AFP0RE8X	
	8點	輸入：4點 輸出：4點	24V DC	24 V DC ± 公共端	端子台	AFP0RE8RS	
					Molex連接器	AFP0RE8RM	
	8點	輸出：8點	24V DC	—	繼電器輸出2A	端子台	AFP0RE8YRS
	8點	輸出：8點	—	—	NPN電晶體輸出 0.3A	MIL連接器	AFP0RE8YT
8點	輸出：8點	—	—	PNP電晶體輸出 0.3A	MIL連接器	AFP0RE8YP	
FP0R-E16 擴充模組	16點	輸入：16點	—	—	MIL連接器	AFP0RE16X	
	16點	輸入：8點 輸出：8點	24V DC	24 V DC ± 公共端	端子台	AFP0RE16RS	
					Molex連接器	AFP0RE16RM	
	16點	輸入：8點 輸出：8點	—	24 V DC ± 公共端	NPN電晶體輸出 0.3A	MIL連接器	AFP0RE16T
	16點	輸入：8點 輸出：8點	—	24 V DC ± 公共端	PNP電晶體輸出 0.3A	MIL連接器	AFP0RE16P
	16點	輸出：16點	—	—	NPN電晶體輸出 0.3A	MIL連接器	AFP0RE16YT
16點	出力：16點	—	—	PNP電晶體輸出 0.3A	MIL連接器	AFP0RE16YP	
FP0R-E32 擴充模組	32點	輸入：16點 輸出：16點	—	24 V DC ± 公共端	NPN電晶體輸出 0.3A	MIL連接器	AFP0RE32T
		輸入：16點 輸出：16點	—	24 V DC ± 公共端	PNP電晶體輸出0.3A	MIL連接器	AFP0RE32P

(註1)：關於繼電器輸出型的擴充模組，附帶有電源電線（訂貨產品號AFP0581）。（電晶體輸出型擴充模組不需要使用電源電線）

(註2)：關於繼電器輸出型的端子台，附帶有2個PHOENIX生產的端子台（9針）。配線時需要使用2.5mm寬的螺絲刀。請準備專用的端子台螺絲刀（訂貨產品號AFP0806: PHOENIX型號SZS0、4×2.5）或者同等品。

(註3)：關於繼電器輸出型的連接器，附帶有2個日本Molex生產的連接器（Molex型號：51067-0900、9針）。配線時，需要使用專用的Molex連接器用壓接工具（訂貨產品號AFP0805:日本Molex公司型號57189-5000）。

(註4)：電晶體輸出型中按照使用個數附帶有相應的散線壓接插座和觸針。配線時需要使用散線壓接工具（訂貨產品號AXY52000FP）。

品種一覽表

擴充模組 (FP0R共通)

品名	規格	型號	訂貨產品號
FP0R 類比輸入模組	〈輸入規格〉通道數:4ch 電壓 -10V~+10V、-5V~+5V、0V~+10V、0V~+5V (解析度1/16,000) 電流 0mA~20mA (解析度1/16,000)	—	AFP0RAD4
FP0R 類比輸入模組	〈輸入規格〉通道數:8ch 電壓 -10V~+10V、-5V~+5V、0V~+10V、0V~+5V (解析度1/16,000) 電流 0mA~20mA (解析度1/16,000)	—	AFP0RAD8
FP0R 類比輸入輸出模組	〈輸入規格〉通道數:2ch 電壓 -10V~+10V、-5V~+5V、0V~+10V、0V~+5V (解析度1/16,000) 電流 0mA~20mA (解析度1/16,000)	—	AFP0RA21
	〈輸出規格〉通道數:1ch 電壓 -10V~+10V、-5V~+5V、0V~+10V、0V~+5V(解析度1/16,000) 電流 0mA~20mA、4mA~20mA (解析度1/16,000)		
FP0R 類比輸入輸出模組	〈輸出規格〉通道數:4ch 電壓 -10V~+10V、-5V~+5V、0V~+10V、0V~+5V (解析度1/16,000) 電流 0mA~20mA (解析度1/16,000)	—	AFP0RA42
	〈輸出規格〉通道數:2ch 電壓 -10V~+10V、-5V~+5V、0V~+10V、0V~+5V (解析度1/16,000) 電流 0mA~20mA、4mA~20mA (解析度1/16,000)		
FP0R 類比輸出模組	〈輸出規格〉通道數:4ch 電壓 -10V~+10V、-5V~+5V、0V~+10V、0V~+5V (解析度1/16,000) 電流 0mA~20mA、4mA~20mA(解析度1/16,000)	—	AFP0RDA4
FP0 熱電偶模組	K、J、T、R熱電偶、4ch、解析度 0.1° C	FP0-TC4	AFP0420
	K、J、T、R熱電偶、8ch、解析度 0.1° C	FP0-TC8	AFP0421

編程工具

品名		對應版本	對應作業系統	訂貨產品號
Windows版 工具軟體 Control FPCWIN GR7	日語版	Ver.2.18.0以上	Windows® 10 (32bit / 64bit) / Windows® 8.1 (32bit / 64bit) / Windows® 8 (32bit / 64bit) / Windows® 7 SP1以上 (32bit / 64bit) / Windows® Vista SP2 / Windows® XP SP3	AFPSGR7JP
	中文版			AFPSGR7CN
	英文版			AFPSGR7EN
Windows版 工具軟體 Control FPCWIN Pro7	日語版、 英語版、 中文版、 韓文版	Ver.7.2		AFPSPR7A

(註1) : Windows®是美國Microsoft Corporation在美國以及其他國家的註冊商標或商標。

(註2) : 不能使用以往Control FPCWIN GR所編寫的程式。
可導入為以往機型而編寫的程式檔 (部分指令無法轉換)。
詳情請參照個別規格書和使用手冊。

配件

品名	規格	訂貨產品號
備份電池	對資料暫存器等進行備份，或使用日曆時鐘功能時需要使用備份電池。	AFPX-BATT

其他

品名	形狀	內容	訂貨產品號
電源電線	—	電線長度1m FP0H控制模組中附帶	AFPG805
散線連接器套裝 (40芯)		FP0H控制模組、 FP0H擴充I/O模組中附帶。 (2個裝)	AFP2801
排線 連接器套裝(40芯)		FP0H控制模組、FP0H擴充I/O模組用。 利用排線統一進行配線時使用。 (2個裝)	AFP2802

GT系列產品陣容

相關型號一覽表 人機介面GT系列



品名	內容						訂貨產品號
	液晶	畫面尺寸	電源	通訊連接埠	前面面板顏色	SD儲存卡插槽	
耐用 GT03M-E	TFT單色液晶	3.5型	24V DC	RS232C	銀色	—	AIG03MQ03DE
				RS422 / RS485			AIG03MQ05DE
耐用 GT03T-E	TFT單色液晶	3.5型	24V DC	RS232C	銀色	○	AIG03TQ13DE
				RS422 / RS485			AIG03TQ15DE
耐用 GT32M-E	TFT單色液晶	5.7型	24V DC	RS232C	銀色	○	AIG32MQ03DE
				RS422 / RS485			AIG32MQ05DE
耐用 GT32T-E	TFT單色液晶	5.7型	24V DC	RS232C	銀色	○	AIG32TQ03DE
				RS422 / RS485			AIG32TQ05DE
GT02L	STN單色液晶 (白色背光燈)	3.7型	5V DC	RS232C	黑色	—	AIG02LQ02D
				RS422 / RS485			AIG02LQ04D
GT02M	TFT單色液晶 (白/粉/紅背光燈)	3.8型	5V DC	RS232C	純黑	—	AIG02MQ02D
				RS232C	銀色		AIG02MQ03D
				RS422 / RS485	純黑		AIG02MQ04D
				RS422 / RS485	銀色		AIG02MQ05D
			24V DC	RS232C	純黑		AIG02MQ12D
				RS232C	銀色		AIG02MQ13D
				RS422 / RS485	純黑		AIG02MQ14D
				RS422 / RS485	銀色		AIG02MQ15D
				RS232C	純黑		AIG02MQ22D
				RS232C	銀色		AIG02MQ23D
RS422 / RS485	純黑	○	AIG02MQ24D				
	銀色	○	AIG02MQ25D				
	純黑	—	AIG02GQ02D				
	銀色	—	AIG02GQ03D				
GT02G	TFT單色液晶 (綠/橙/紅背光燈)	3.8型	5V DC	RS232C	純黑	—	AIG02GQ04D
				RS232C	銀色		AIG02GQ05D
				RS422 / RS485	純黑		AIG02GQ12D
				RS422 / RS485	銀色		AIG02GQ13D
			24V DC	RS232C	純黑		AIG02GQ14D
				RS232C	銀色		AIG02GQ15D
				RS422 / RS485	純黑		AIG02GQ22D
				RS422 / RS485	銀色		AIG02GQ23D
				RS422 / RS485	純黑		AIG02GQ24D
				RS422 / RS485	銀色		AIG02GQ25D
GT05M	TFT單色液晶 (白/粉/紅背光燈)	3.5型	24V DC	RS232C	純黑	○	AIG05MQ02D
				RS232C	銀色	○	AIG05MQ03D
			RS422 / RS485	純黑	○	AIG05MQ04D	
				銀色	○	AIG05MQ05D	
GT05G	TFT單色液晶 (綠/橙/紅背光燈)	3.5型	24V DC	RS232C	純黑	○	AIG05GQ02D
				RS232C	銀色	○	AIG05GQ03D
			RS422 / RS485	純黑	○	AIG05GQ04D	
				銀色	○	AIG05GQ05D	
GT05S	TFT彩色液晶	3.5型	24V DC	RS232C	純黑	○	AIG05SQ02D
				RS232C	銀色	○	AIG05SQ03D
			RS422 / RS485	純黑	○	AIG05SQ04D	
				銀色	○	AIG05SQ05D	
NEW GT703M	TFT單色液晶 (白/粉/紅背光燈)	3.8型	5V DC	RS232C	純黑	○	AIG703WMN1B5
				RS232C	銀色	○	AIG703WMN1S5
				RS422 / RS485	純黑	○	AIG703WMNMB5
				RS422 / RS485	銀色	○	AIG703WMNMS5
			24V DC	RS232C	純黑	○	AIG703WMN1B2
				RS232C	銀色	○	AIG703WMN1S2
NEW GT703G	TFT單色液晶 (綠/橙/紅背光燈)	3.8型	5V DC	RS232C	純黑	○	AIG703WMNMB5
				RS232C	銀色	○	AIG703WMNMS5
				RS422 / RS485	純黑	○	AIG703WGN1B5
				RS422 / RS485	銀色	○	AIG703WGN1S5
			24V DC	RS232C	純黑	○	AIG703WGNMB5
				RS232C	銀色	○	AIG703WGNMS5
				RS422 / RS485	純黑	○	AIG703WGN1B2
				RS422 / RS485	銀色	○	AIG703WGN1S2

GT系列產品陣容

相關型號一覽表 人機介面GT系列



品名	內容						訂貨產品號
	液晶	畫面尺寸	電源	通訊連接埠	前面面板顏色	SD儲存卡插槽	
GT12M	TFT單色液晶 (白/粉/紅背光燈)	4.6型	24V DC	RS232C	純黑	—	AIG12MQ02D
					銀色		AIG12MQ03D
				RS422 / RS485	純黑	—	AIG12MQ04D
					銀色		AIG12MQ05D
				RS232C	純黑	○	AIG12MQ12D
					銀色		AIG12MQ13D
				RS422 / RS485	純黑	○	AIG12MQ14D
					銀色		AIG12MQ15D
GT12G	TFT單色液晶 (綠/橙/紅背光燈)	4.6型	24V DC	RS232C	純黑	—	AIG12GQ02D
					銀色		AIG12GQ03D
				RS422 / RS485	純黑	—	AIG12GQ04D
					銀色		AIG12GQ05D
				RS232C	純黑	○	AIG12GQ12D
					銀色		AIG12GQ13D
				RS422 / RS485	純黑	○	AIG12GQ14D
					銀色		AIG12GQ15D
NEW GT704M	TFT單色液晶 (白/粉/紅背光燈)	4.6型	24V DC	RS232C	純黑	○	AIG704WMN1B2
					銀色		AIG704WMN1S2
				RS422 / RS485	純黑	○	AIG704WMNMB2
					銀色		AIG704WMNMS2
NEW GT704G	TFT單色液晶 (綠/橙/紅背光燈)	4.6型	24V DC	RS232C	純黑	○	AIG704WGN1B2
					銀色		AIG704WGN1S2
				RS422 / RS485	純黑	○	AIG704WGNMB2
					銀色		AIG704WGNMS2
GT32M-R	TFT單色液晶	5.7型	24V DC	RS232C	純黑	○	AIG32MQ02DR
					銀色		AIG32MQ03DR
				RS422 / RS485	純黑	○	AIG32MQ04DR
					銀色		AIG32MQ05DR
GT32T-R	TFT彩色液晶	5.7型	24V DC	RS232C	純黑	○	AIG32TQ02DR
					銀色		AIG32TQ03DR
				RS422 / RS485	純黑	○	AIG32TQ04DR
					銀色		AIG32TQ05DR
NEW GT707	TFT彩色液晶	7型	24V DC	RS232C	黑色	○	AIG707WCL1G2
Terminal GTWIN Ver.2	日語版	Terminal GTWIN CD-ROM					AIGT8000V2
	英語版	Terminal GTWIN CD-ROM					AIGT8001V2
Terminal GTWIN Ver.2 版本升級品(註1)	日語版	Terminal GTWIN CD-ROM					AIGT8000V2R
	英語版	Terminal GTWIN CD-ROM					AIGT8001V2R
NEW Terminal GTWIN Ver.3	日語版	Terminal GTWIN CD-ROM					AIGSGT7JP
	英語版	Terminal GTWIN CD-ROM					AIGSGT7EN

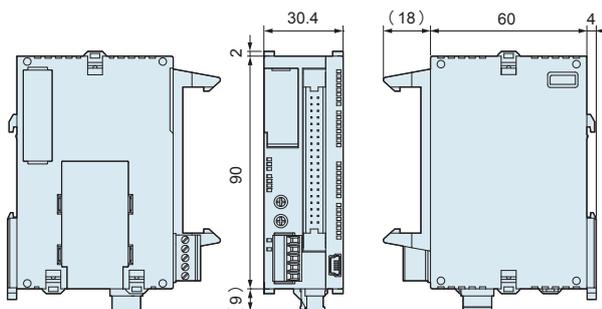
(註1)：將Terminal GTWIN Ver.1升級至Ver.2。

外形尺寸圖 (單位：mm)

可從網站上下載外形尺寸圖的CAD資料。

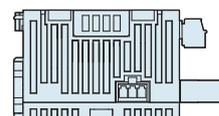
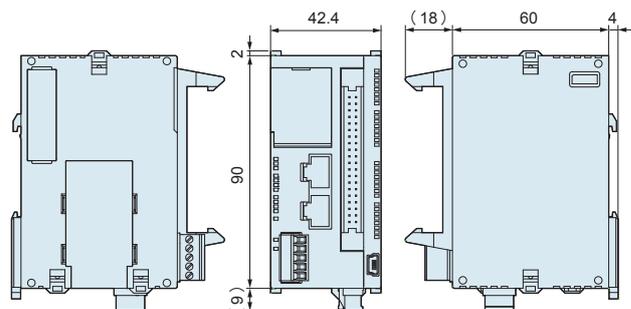
AFP0HC32T AFP0HC32P

控制模組



AFP0HC32ET AFP0HC32EP

控制模組

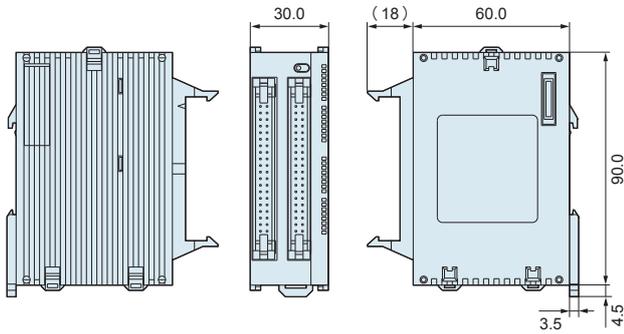


■ 外形尺寸圖 (單位: mm)

可從網站上下載外形尺寸圖的CAD資料。

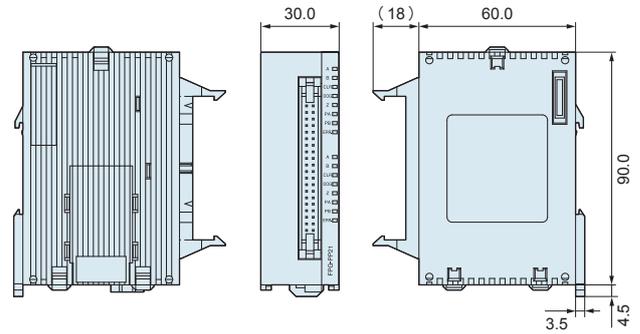
AFP0HXY64D2T

擴充I/O模組



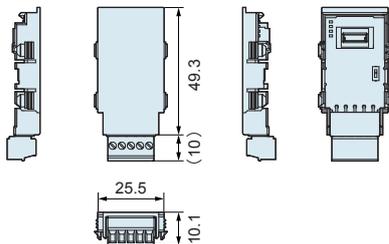
**AFP0HPG01T AFP0HPG01L
AFP0HPG02T AFP0HPG02L**

位置控制模組



AFP0HCCS1 AFP0HCCS2 AFP0HCCM1 AFP0HCCS1M1

通信卡匣



⚠ 安全注意事項

- 使用前，請仔細閱讀〔使用、施工說明書〕以及〔使用手冊〕，正確地加以使用。

購買前

- 由於產品改良，規格和外觀可能會發生變更，恕不另行通知，敬請諒解。
- 關於本目錄所刊載的產品的詳情，敬請垂詢本公司。
- 本產品是以工業環境使用為目的而開發／製造出的產品。
- (免責事項) 本目錄所刊載的使用用途例均僅為單純的示例。對於這些使用用途例，本公司並不保證擁有專利等智慧財產權，也不對這些使用用途例是否侵犯到協力廠商的專利等智慧財產權做出保證。

• 敬請垂詢

松下產業科技股份有限公司

地址：11073 台北市松高路9號12樓
 電話：(02) 2757-1900
 傳真：(02) 2758-7503
 統一編號：04753380