

NX系列 I/O系統

獨特的I/O，擴大應用品質及範圍



控制系統標準化
提高取得資料的同步性及品質
彈性的系統構成

獨特的 I/O，擴大應用品質及範圍

連接製造現場產線或製程上所需之感測器及致動器，幫助應用最佳化

適用範例



對於控制面板內商品規格的共通想法
支援Value Design for Panel

支援IoT

利用IO-Link輕鬆實現感測器層的可視化

使用模組範例：
NX-ECC203
NX-ILM400

可追溯性應用

藉由RFID提升可追溯性設備的起動效率

使用模組範例：
NX-V680C1
NX-V680C2

測量應用

透過通用控制器能夠測量、檢查快速變化的類比量

使用模組範例：
NX-HAD401

量測應用

使用荷重計提升重量量測精度

使用模組範例：
NX-RS1201



通訊 耦合器模組

- EtherCAT®
- EtherNet/IP™

IO-Link 主控器

- 1台可連接4個IO-Link設備

序列通訊 模組

- 支援RS-232C及RS-422A/485

New

RFID模組

- 直接連接V680系列的放大器/天線
- 產品種類有連接台數1台/2台型

數位I/O模組

- 4、8、16、32點的輸入模組
- 2、4、8、16、32點的輸出模組（繼電器8點輸出模組）
- 16點輸出輸入混合模組
- 標準、高速、時戳型
- 按壓組裝Plus、MIL接頭、富士通接頭、M3螺絲端子台型

類比I/O模組

- +/-10V電壓及4~20mA的電流訊號
- 2、4、8點的輸入模組
- 2、4點的輸出模組
- 標準、高性能機種
- 單端輸入機種、差動輸入機種

New

高速類比輸入模組

- 4點的輸入模組
- 差動輸入
- 最快5µs的高速取樣

荷重計輸入 模組

- 可連接1點的荷重計
- 轉換週期MAX125µs

伺服衝壓機應用

使用荷重計，讓壓入、鉚合製程高速、高精度化

使用模組範例：

- NX-RS1201
- NX-SID800
- NX-SOD400

安全控制應用

簡單建構彈性的安全控制系統

使用模組範例：

- NX-SL3300
- NX-SID800
- NX-SOD400

溫度控制應用

簡單建構使用溫度感測器的溫度控制系統

使用模組範例：

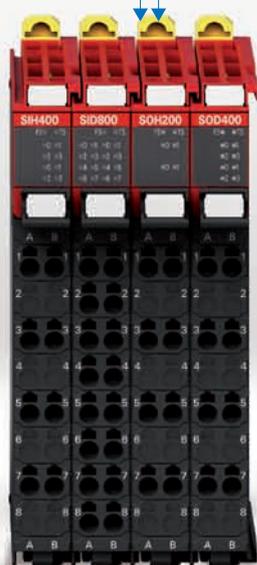
- NX-TS3101
- NX-HB3101
- NX-TC3405

運動應用

簡單建構使用脈衝列輸入馬達的位置控制系統

使用模組範例：

- NX-ECS212
- NX-PG0342-5



安全I/O模組

- 安全輸入模組4、8點
- 安全輸出模組2、4點
- 安全I/O可在內部高速匯流排上自由搭配

安全CPU

- 已通過EN ISO 13849-1 (PLe/安全類別4)、IEC 61508 (SIL3) 認證
- 最多可控制128台安全I/O模組

溫度輸入模組

- 連接熱電偶、測溫電阻 2點/4點
- 轉換時間10ms、60ms、250ms

加熱器斷線檢測模組

- 4點的CT感測器輸入及4點的SSR驅動用觸發輸出

New

溫度調整模組

- 多項輸入（熱電偶/測溫電阻）2點/4點
- 轉換時間 50ms
- 電壓輸出（SSR驅動用）、線性電力輸出型
- CT輸入點數 1點

位置介面模組

- 支援增量式、絕對式編碼器
- 脈衝輸出模組（差動輸出型）

端蓋

SyMac為OMRON公司製造之FA產品於日本及其他國家之商標或註冊商標。
 EtherCAT®、Safety over EtherCAT®為德國Beckhoff Automation GmbH取得許可證之專利技術，亦為註冊商標。
 EtherNet/IP™為ODVA之商標。
 SQL Server、Visual Basic為美國微軟公司於美國、日本及其他國家之註冊商標或商標。
 本手冊上所刊載之公司名稱及產品名稱為各家公司之註冊商標或商標。
 本型錄所使用的產品照片或圖片之中包含示意圖，因此可能和實物有所不同。
 使用的圖像已取得Shutterstock.com授權。
 Screenshot已取得微軟公司的授權。

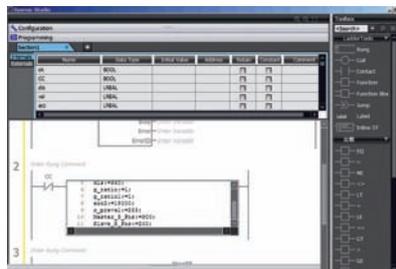
兼顧控制高度化及簡單化

將多樣控制整合於1個系統

時序控制、運動控制、類比控制、安全控制這類以往透過PLC+專用控制器實現的控制或以往看不到的感測器資訊，透過NX-I/O整合於Sysmac這1個系統中。

時序控制

符合IEC 61131-3 (及JIS B 3503)，透過採用符合標準、多工、功能方塊的程式編寫環境，建構時序控制。



運動控制

採用符合PLCopen®的運動控制功能方塊程式庫，簡單實現高度的運動控制程式編寫。

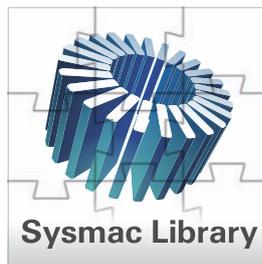


類比控制

使用Sysmac Library*或標準指令簡單建構各種溫度控制及量測控制、負重控制。



量測控制程式庫
伺服衝壓機程式庫



*Sysmac Library為機械自動化控制器 NJ/NX/NY系列的程式可使用之軟體功能零組件集。可一併提供程式範例或HMI畫面範例。請由本公司網站下載，安裝至機械自動化軟體 Sysmac Studio後使用。
<http://www.omron.com.tw>

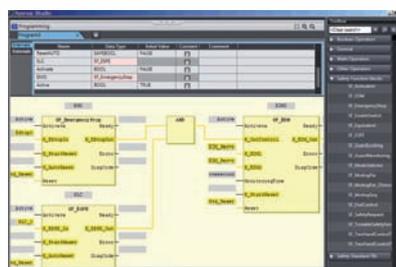


EtherNet/IP®



安全控制

支援符合取得安全認證的PLCopen®功能方塊圖。



Systemac的特色

- One Software
 - One Control
 - One Network
- 等平台下讓控制系統簡單化。

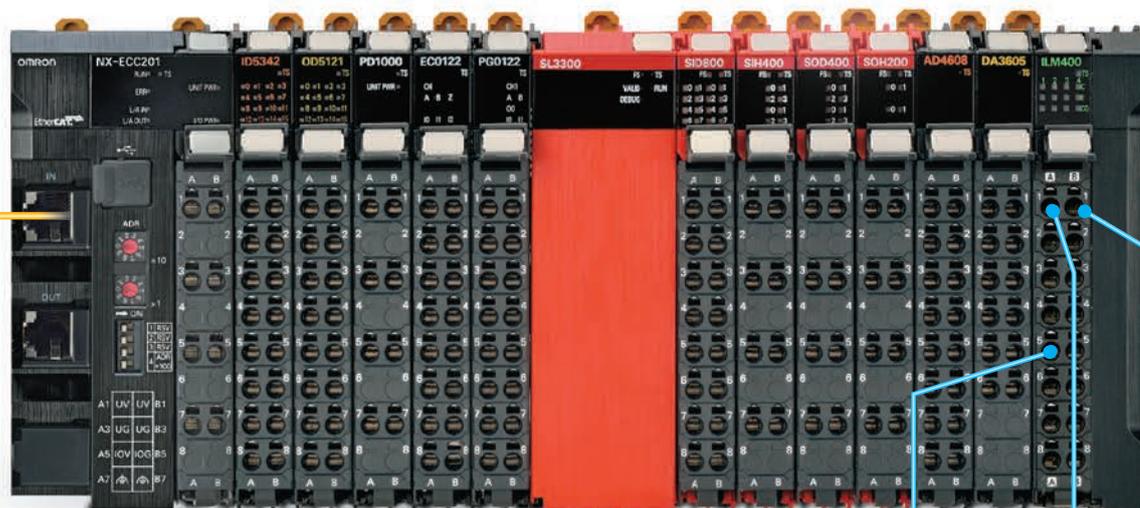
時序控制、運動控制、安全控制、類比控制或通訊等設備、裝置所需的介面

感測器資訊可視化

使用IO-Link可輕易實現感測器等級可視化



EtherCAT



可直接連接多種感測器、致動器、安全零組件



IO-Link 感測器
IO-Link

註.為EtherCAT耦合器可實現的功能。

支援高速性能的同步控制

高速同步並收集製造現場的資料

與EtherCAT高速同步，高精度地控制輸出輸入。

NX-I/O使用與EtherCAT網路同步的內部高速匯流排為基礎，與CPU週期時間完全同步，可讀取精度達到 μs 的輸出輸入控制或位置資料、類比資料、數位輸入資料。

特色

可實現與CPU週期時間*1同步，支援高速高精度I/O的同步更新
支援模組一應俱全

- 數位I/O：高速、時戳型 (NsynX)
- 類比I/O：每1ch轉換時間 $10\mu\text{s}$ 及30000解析度
- 荷重計輸入每1ch轉換時間 $125\mu\text{s}$ 及24位元解析度

*1.使用NX7時：最快 $125\mu\text{s}$ 、使用NJ5時：最快 $500\mu\text{s}$



分散式時脈

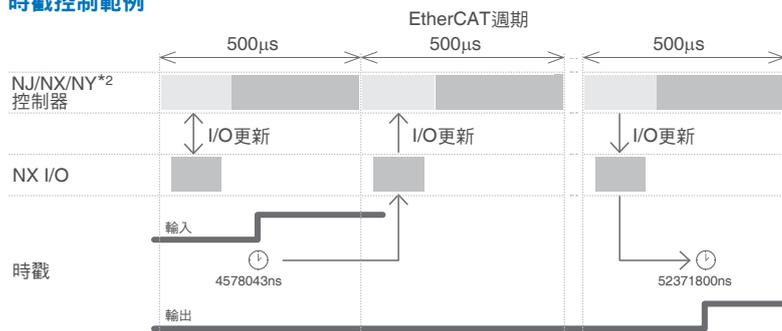
EtherCAT從站機器會透過時戳功能量測資料傳送後的時間差，調整更新時間點。

主機模組透過此時戳功能，管理或補償對各從站機器資料傳送的延遲。依靠此機制，實現 $1\mu\text{s}$ 的機器間高精度同步性能。

NsynX技術

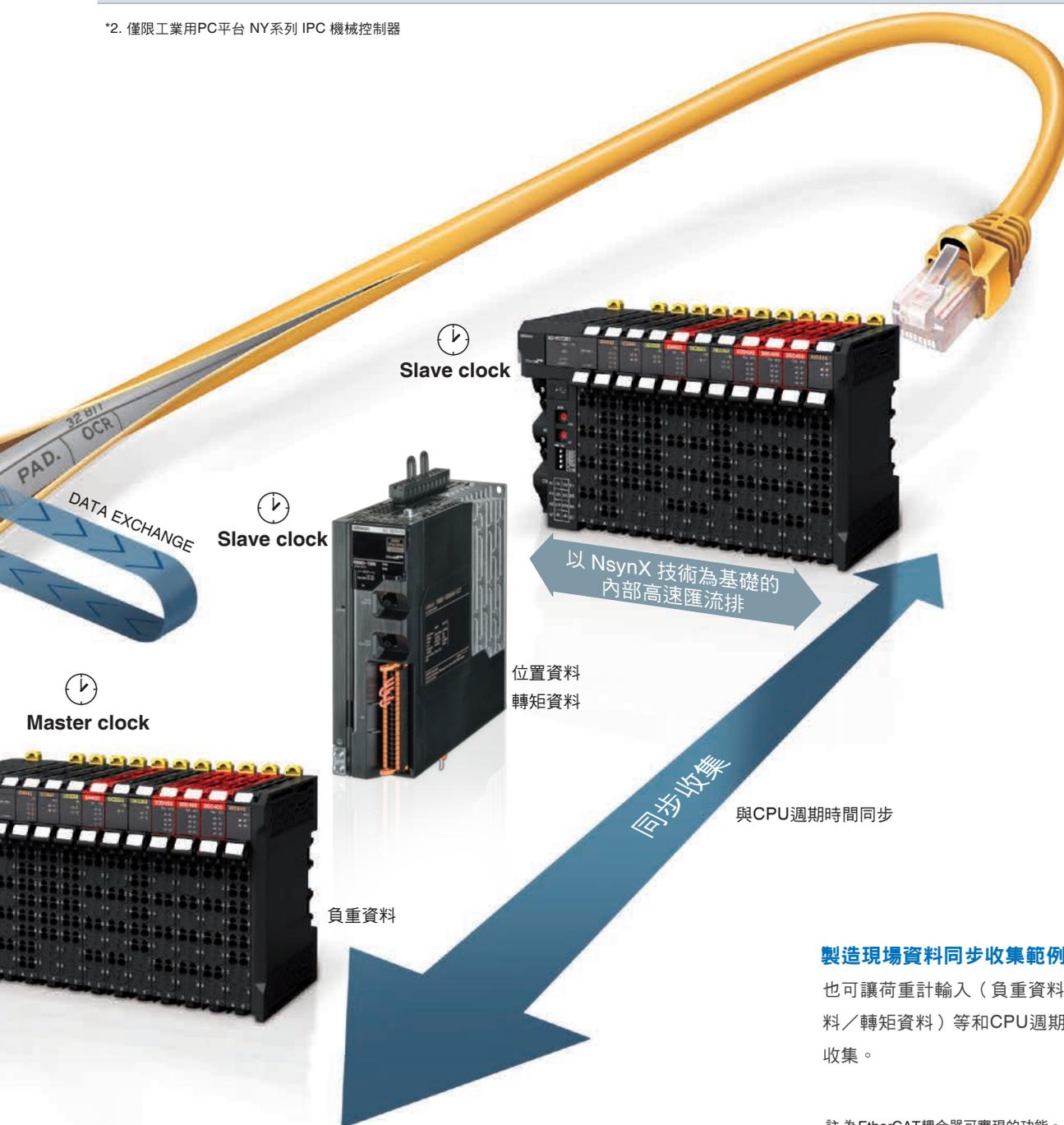
- NsynX技術由NJ/NX/NY*2控制器及EtherCAT網路同步的內部高速匯流排而實現。此技術對高速、高精度的機器控制有所助益。
- 同步更新型的I/O模組與EtherCAT的週期同步，輸出輸入資料。
- 附時戳功能I/O模組的輸出輸入響應抖動為1μs。

時戳控制範例



取得奈秒等級的時間資訊，控制輸出

*2. 僅限工業用PC平台 NY系列 IPC 機械控制器



製造現場資料同步收集範例

也可讓荷重計輸入（負重資料）、伺服（位置資料／轉矩資料）等和CPU週期時間同步，並進行收集。

註. 為EtherCAT耦合器可實現的功能。

簡單實現多樣化的系統構成

彈性的I/O系統

近來的控制系統，採用更具彈性架構的需求愈來愈強烈。

NX系列I/O支援全球標準網路，可連接各式控制器，擴展系統構成的可能性。

使用輕薄型Remote I/O系統，架構輸出輸入產品時將更随心所欲，不需要變更控制結構，即可從豐富的機型當中選擇需要的訊號類型或性能，因此僅需搭配所需要的模組，即可架構整套I/O系統。

EtherCAT®

EtherCAT規範係由ETG（EtherCAT Technology Group）負責管理。適用於無交握、高頻率利用效率方式，比方說運動控制之類需要高速、高精度的應用。



NJ/NX/NY系列、其他廠牌EtherCAT主站

EtherCAT®

EtherNet/IP™

EtherNet/IP規範係由ODVA（Open DeviceNet Vendor Association：開放式網路供應商協會）負責管理。可連接多樣的支援機器，由於基於標準的乙太網路通訊協定（TCP/IP、UDP/IP），可允許與泛用的乙太網路機器等混用。

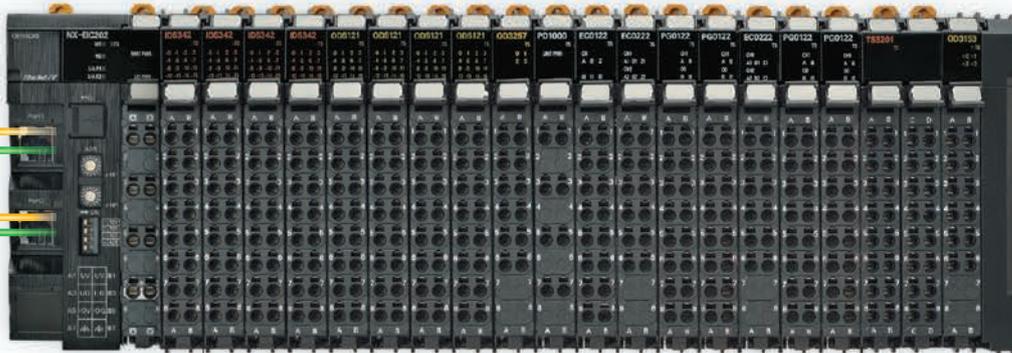


CJ系列、其他廠牌PLC

EtherNet/IP™

特色

機型豐富：產品系列包含100種以上的I/O模組，輸出輸入點數涵蓋2點~32點



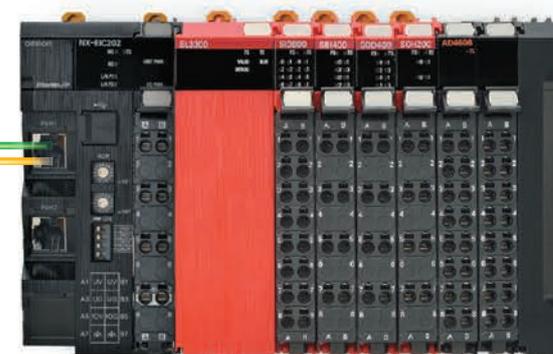
機型豐富的 I/O 模組

- 數位輸入/輸出模組
- 類比輸入/輸出模組
- 溫度輸入模組
- 位置介面模組
- 系統模組
- 序列通訊模組



輕鬆連接

- 採用可拆卸式端子台，大幅提升了維護便利性
- 按壓組裝Plus端子台可大幅刪減配線工時
- 可使用MIL接頭或富士通接頭多點輸出輸入



整合安全功能

將NX系列安全CPU模組、安全I/O模組和標準I/O模組互相組合後，即可整合為安全控制系統

註1. 依據連接的網路，可使用的通訊耦合器模組不同。
 註2. 可連接的模組依據通訊耦合器而異。
 註3. 可連接的節點數依據主站而異。

有助於裝置或控制面板薄型化

實現配線工時縮減、節省空間

使用按壓組裝Plus端子台可減少配線作業負擔及減低工時。尺寸輕巧，節省空間，且無安裝方向限制，可自由並有效率地安排裝置內模組位置。

每台通訊耦合器模組最多可連接63台



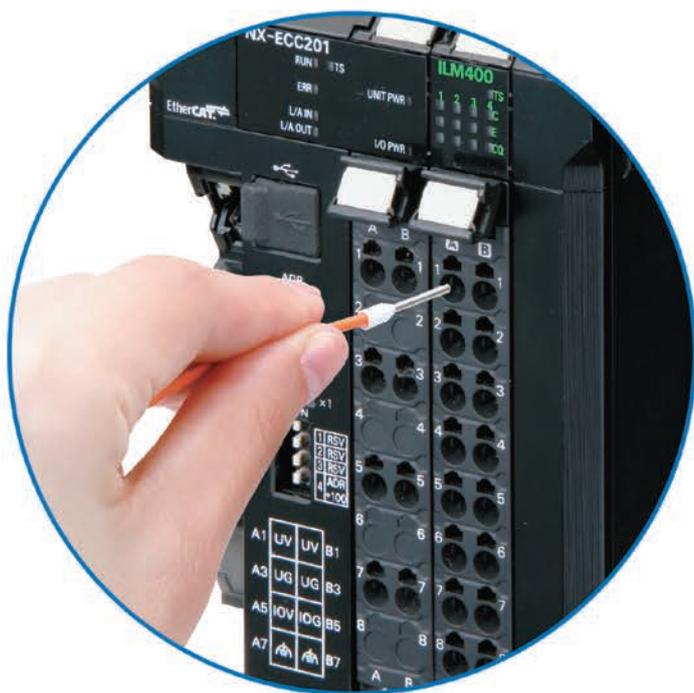
特色

尺寸輕巧：模組最多可達16點，寬度卻僅12mm

12mm



對於控制面板內商品規格의 共通想法
支援Value Design for Panel



按壓組裝Plus端子台可大幅刪減配線工時

按壓組裝Plus端子台只需插入即可簡單完成接線。

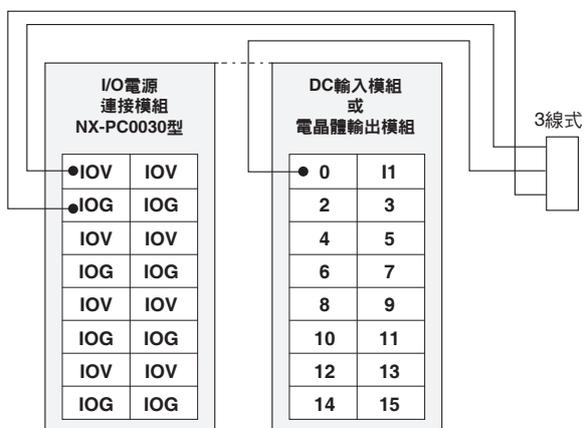


傳統式螺絲端子台 按壓組裝Plus端子台

*1.按壓組裝Plus端子台、螺絲端子台皆為本公司實測資料

節省控制面板空間

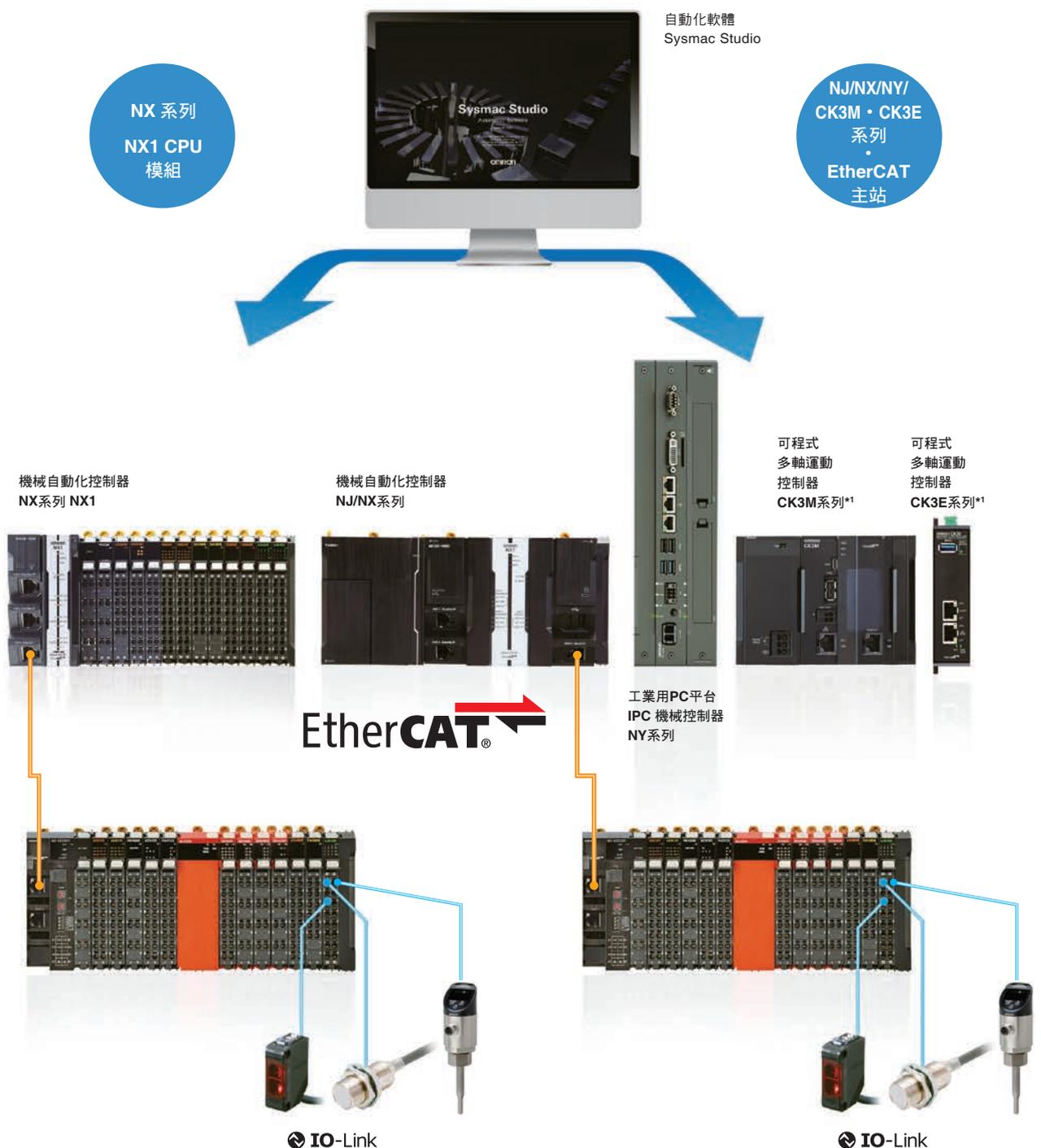
支援每個輸入訊號的V、G端子（NX-PC0030型）。不需安裝傳統式的中繼端子台，可節省控制面板內的空間。



支援系統構成擴充可能性的能力

僅需1組I/O系統，即適用於各種控制器

依使用裝置不同，所需的控制器性能亦各不相同。1組Remote I/O系統，適合多種控制器使用，因此配線和設置方法亦完全相同。減少備品的庫存。

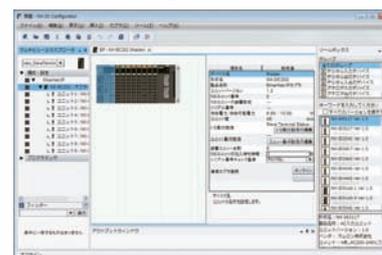


*1. 使用CK3M、CK3E系列時，需要專用工具。

特色

- 支援跨廠牌
除了本公司PLC，也可在其他廠牌PLC環境下連接使用
- 小規模使用IO-Link
活用既有裝置構成，簡單導入包含IO-Link的獨特I/O系統。

使用NX-IO Configurator簡單設定



NX-IOConfigurator為對EtherNet/IP耦合器模組及安裝於EtherNet/IP耦合器模組上的各NX模組進行設定或維護的軟體。

FA整合工具包
CX-One

CJ系列
其他廠牌 PLC



可程式控制器
CJ系列*2



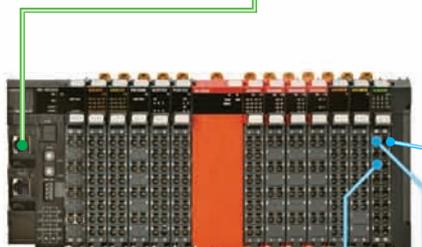
其他廠牌PLC*3



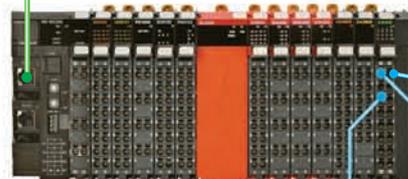
EtherNet/IP™



工業用交換式集線器
W4S1型



IO-Link



IO-Link

*2. 使用CJ系列或在其他廠牌PLC使用NX系列 安全模組時，需要專用工具。

*3. 使用其他廠牌PLC時，請使用CX-One透過交換式集線器設定NX系列 I/O系統。

豐富的軟體組件協助減少程式編寫工時

「Sysmac Library」為機械自動化控制器 NJ/NX系列及工業用PC平台 NY系列 IPC 機械控制器程式可使用的軟體功能組件集。

OMRON將保有的豐富控制程式專業知識轉化為功能方塊 (FB)，可簡單實現高度控制應用。安裝至機械自動化軟體 Sysmac Studio 後即可使用程式。

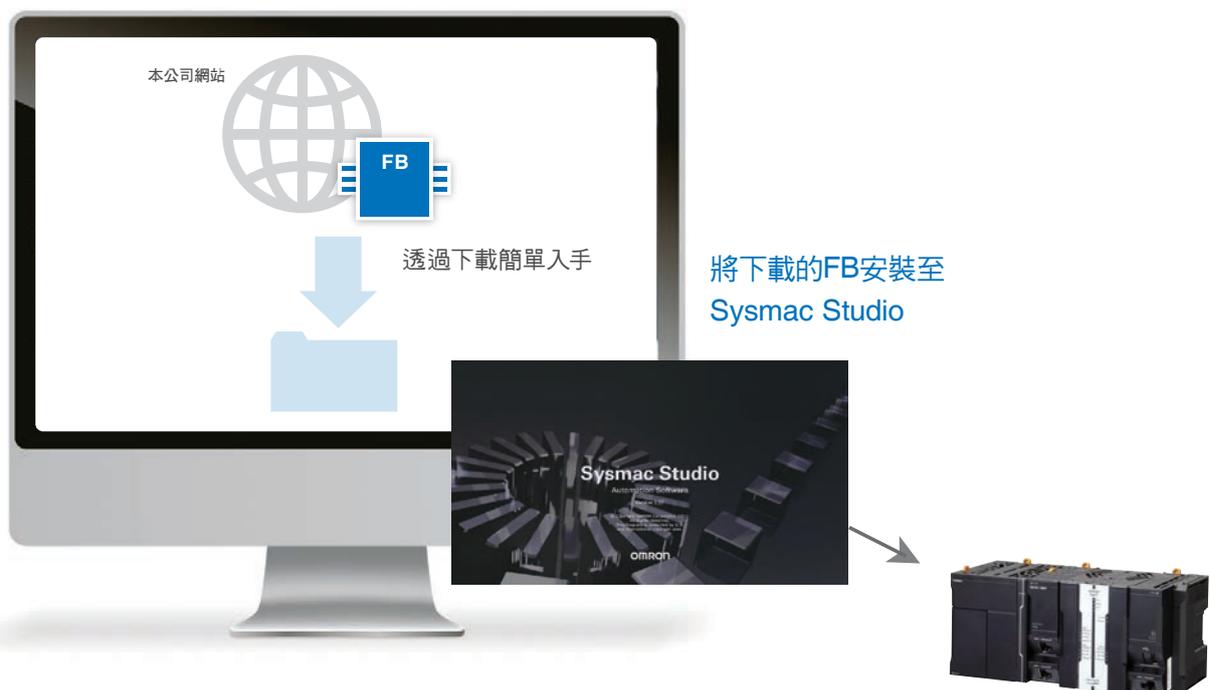


隨時都能簡單入手

Sysmac Library可由本公司網站下載，可隨時立即使用。

由於此為NJ/NX/NY系列專用的軟體組件，

可直接組合到客戶的程式內。



請由此處下載

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

註. 部分程式庫無法下載，請洽詢本公司業務人員。

應用案例① 荷重計應用

使用伺服衝壓機壓入、鉚合

可兼顧壓入、鉚合製程的高速化、高精度化

由於負重資料與CPU週期時間同步，對「高速測量」、「伺服衝壓機控制高速化」、「變化控制」有所助益。

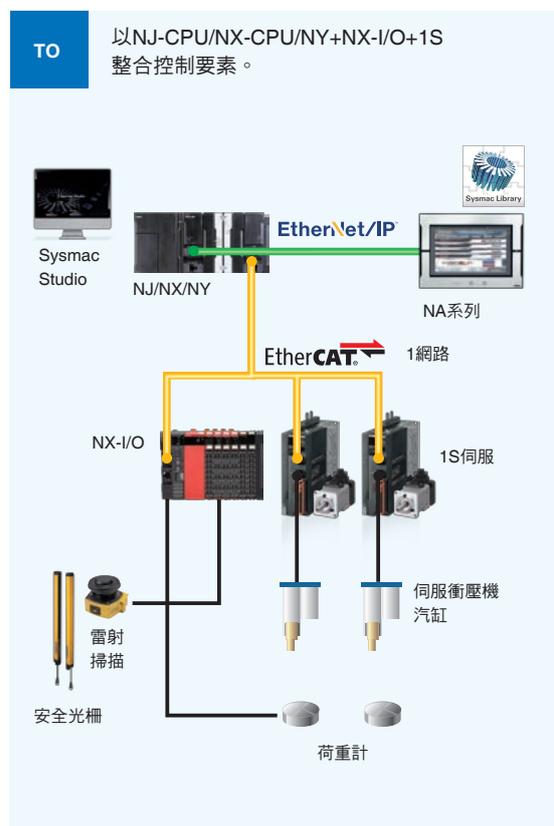
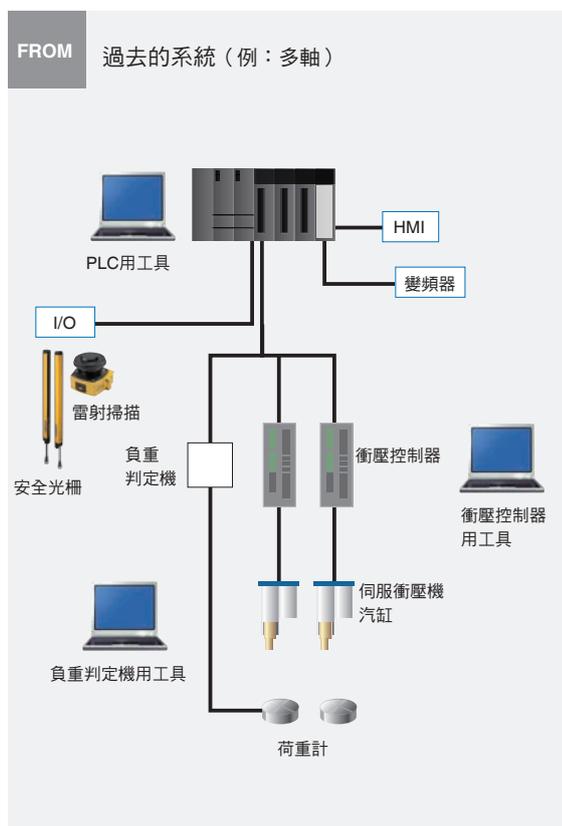
以往的問題點

- 專用衝壓控制器與主PLC連動時
必須考慮等待時間...
- 同步負重資料或位置資料、轉矩資料、
沒有可從上位確認的方法...



Sysmac的解決方案

- 透過1CPU系統，可不停止位置/速度/轉矩控制即進行切換
- 最快每125 μ s的控制週期，以軟體任意控制實現伺服衝壓功能
- 與負重資料或伺服資料（位置、轉矩）同步，可高速測量/控制



應用案例② 溫度控制應用

包裝機、成形機等（溫度、運動、量測）

減少建構溫度控制應用所需零件費、設計工時

不需專用控制器（溫度控制器、調節器），可減少零件管理工時或起因於通訊的程式設計工時等，對刪減TCO有所助益。

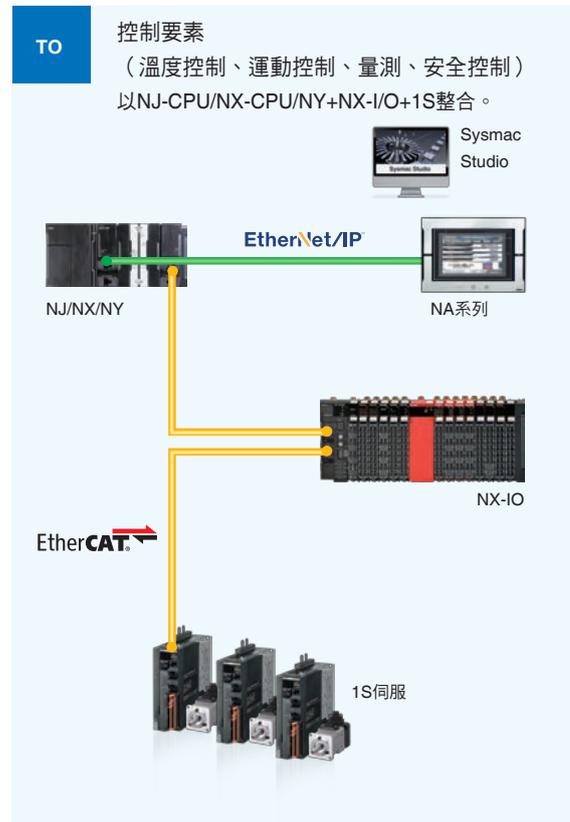
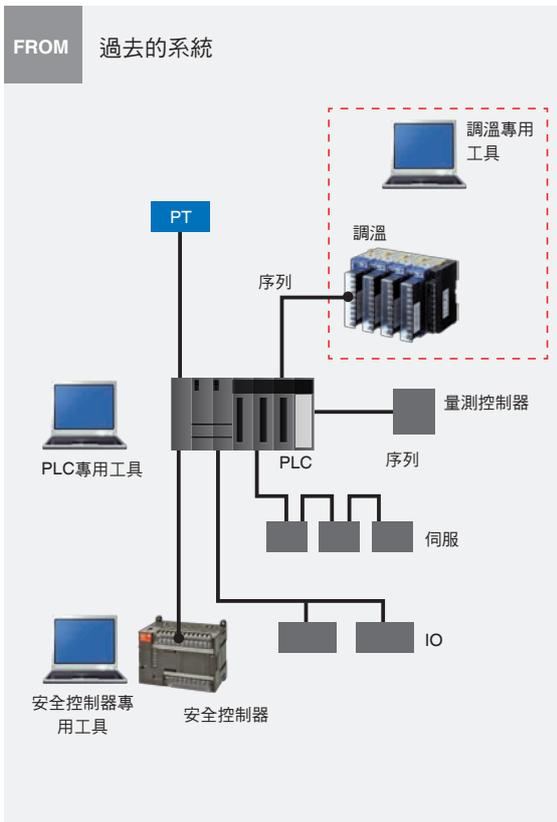


以往的問題點

- 選擇配合各個機器的通訊網路，使用各自元件用的工具...
- 需製作通訊的階梯圖程式、配置記憶體...

Sysmac的解決方案

- 可以擺脫專用控制器、專用工具、個別網路、個別支援程式



應用案例③ 光電感測器、近接感測器

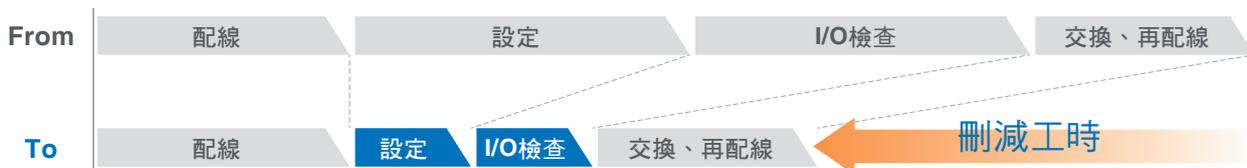
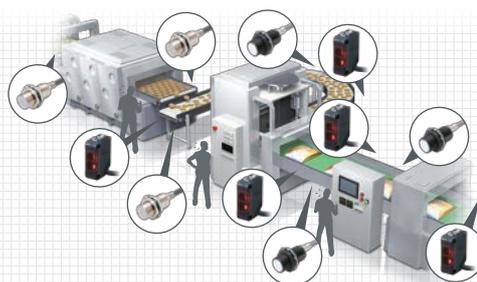
設備啟動、設定切換更加效率化

藉由「個體ID辨識」刪減工時

使用IO-Link感測器，可不到現場一次確認感測器個別ID，大幅刪減啟動工時。

以往的問題點

- 設備啟動時或設定切換時，必須靠作業人員一一對產線上數以千計的感測器進行I/O確認，耗費許多時間...
- 當感測器安裝錯誤或發生錯誤時，需進行更換，耗費許多原本不需要的無謂作業...

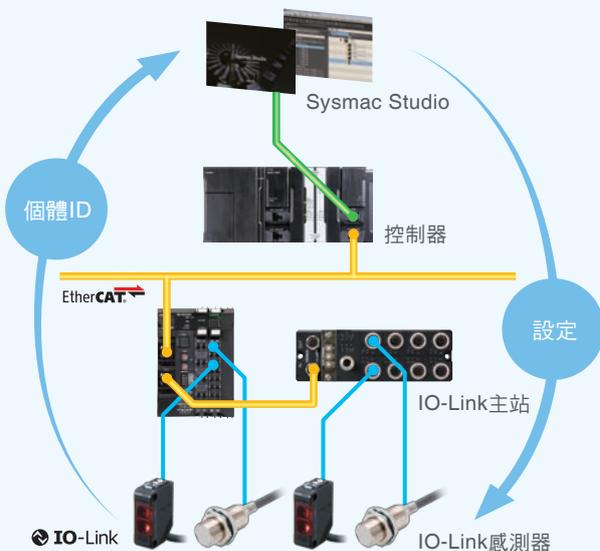


※以上圖表為示意圖。

設定

可由上位一次寫入感測器設定

一次寫入減少設定工時及人員導致的變化



I/O檢查

使用HMI檢查ID避免設置錯誤

啟動前可一次確認感測器的設置疏失



應用案例④利用RFID提升可追溯性 設備的起動效率

縮減設備的設計、配線工時

透過RFID模組的分散設置可縮減設計工時和配線工時，解決因多種類生產而需頻繁變更生產設備的一大問題。

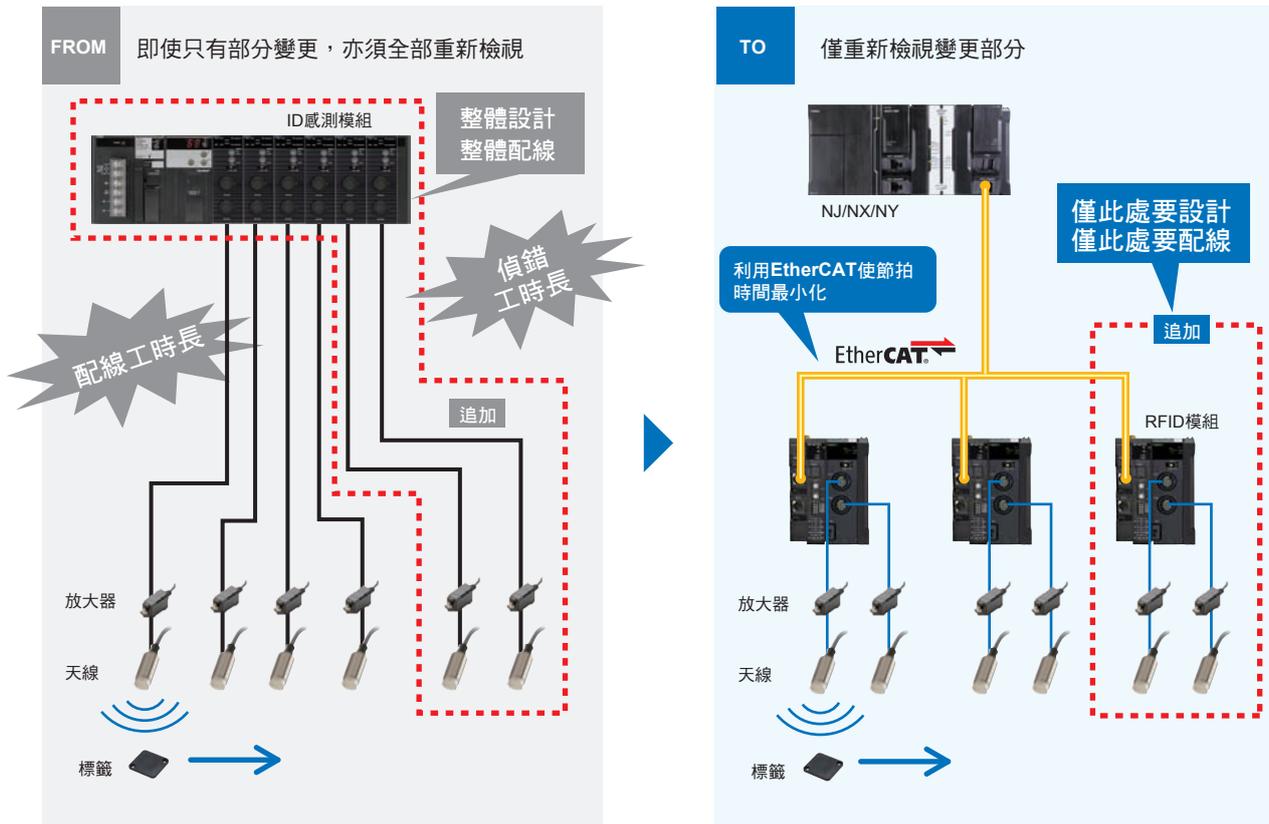
以往的問題點

- ID感測模組只位於一處，因此無論設備變更多寡，在設計、偵錯設備整體的控制程式上皆需耗費大量工時...
- 必須進行所有天線至ID感測模組的配線、即使要追加天線，也因配線困難而耗費工時...



Sysmac的解決方案

- 可在天線附近位置分散設置RFID模組，因此不僅能夠只進行變更處的設計，也能縮減電纜線的配線工時



亦可連接EtherNet/IP。

種類

關於國外規格

各型號的最新適合規格請至本公司網頁（<http://www.omron.com.tw> 或<http://www.ia.omron.co.com>）或向本公司業務人員確認。

■ 通訊耦合器模組

● EtherCAT 耦合器模組

產品名稱	通訊週期	NX模組耗電量	IO電源最大電流	型號
EtherCAT耦合器模組 *1 	250~4000µs * 2	1.45W以下	4A	NX-ECC201
	250~4000µs * 2		10A	NX-ECC202
	125~10000µs * 2	1.25W以下		NX-ECC203

* 1. EtherCAT耦合器模組附贈端蓋 NX-END01型（1個）。

* 2. 依EtherCAT主站的規格而定。比方說，和NJ系列CPU模組內建EtherCAT通訊埠的NJ5系列連接時為500µs、1000µs、2000µs、4000µs。內建EtherCAT通訊埠的規格，請參閱所連接之CPU模組或內建EtherCAT通訊埠工業用PC的使用手冊。

● EtherNet/IP 耦合器模組

產品名稱	NX模組耗電量	IO電源最大電流	型號
EtherNet/IP耦合器 模組 * 	1.60W以下	10A	NX-EIC202

* EtherNet/IP耦合器模組附贈端蓋 NX-END01型（1個）。

■ 數位輸入模組

產品名稱	規格					型號
	點數	內部I/O通用	額定輸入電壓	I/O更新方式	ON/OFF應答時間	
DC輸入模組  (免螺絲式接線端子、12mm寬度)	4點	NPN	DC12~24V	自由運轉刷新、或切換為輸出輸入同步刷新 變更時間輸入方式專用*	20µs以下/400µs以下	NX-ID3317
			DC24V		100ns以下/100ns以下	NX-ID3343
			DC12~24V		20µs以下/400µs以下	NX-ID3417
	8點	PNP	DC24V	自由運轉刷新、或切換為輸出輸入同步刷新 變更時間輸入方式專用*	100ns以下/100ns以下	NX-ID3443
					20µs以下/400µs以下	NX-ID3444
					20µs以下/400µs以下	NX-ID4342
16點	PNP	DC24V	自由運轉刷新、或切換為輸出輸入同步刷新	20µs以下/400µs以下	NX-ID4442	
				20µs以下/400µs以下	NX-ID5342	
DC輸入模組  (M3螺絲端子、30mm寬度)	16點	NPN/PNP共用	DC24V	自由運轉刷新、或切換為輸出輸入同步刷新	20µs以下/400µs以下	NX-ID5142-1
DC輸入模組  (富士通接頭、30mm寬度)	32點	NPN/PNP共用	DC24V	自由運轉刷新、或切換為輸出輸入同步刷新	20µs以下/400µs以下	NX-ID6142-5

* 使用時戳變更時間輸入方式時，需要Ver.1.1以後的EtherCAT耦合器模組、Ver.1.07以後的Sysmac Studio。

產品名稱	規格					型號
	點數	內部I/O通用	額定輸入電壓	I/O更新方式	ON/OFF 應答時間	
 AC輸入模組 (免螺絲式接線端子、12mm寬度)	4點	AC200~240V、50/60Hz (AC170~264V、±3Hz)		自由運轉刷新	10ms以下/40ms以下	NX-IA3117

■數位輸出模組

產品名稱	規格						型號	
	點數	內部I/O通用	最大負載電流	額定電壓	I/O更新方式	ON/OFF 應答時間		
 電晶體輸出模組 (免螺絲式接線端子、12mm寬度)	2點	NPN	0.5A/點、1A/模組	DC24V	時間指定輸出方式 專用*	300ns以下/ 300ns以下	NX-OD2154	
		PNP				NX-OD2258		
	4點	NPN	0.5A/點、2A/模組	DC24V	自由運轉刷新、 或切換為輸出輸入 同步刷新	0.1ms以下/ 0.8ms以下	NX-OD3121	
						300ns以下/ 300ns以下	NX-OD3153	
		PNP				0.5ms以下/ 1.0ms以下	NX-OD3256	
						300ns以下/ 300ns以下	NX-OD3257	
	8點	NPN	0.5A/點、4A/模組	DC12~24V	自由運轉刷新、 或切換為輸出輸入 同步刷新	0.1ms以下/ 0.8ms以下	NX-OD4121	
		PNP		DC24V		0.5ms以下/ 1.0ms以下	NX-OD4256	
	16點	NPN	0.5A/點、4A/模組	DC12~24V	自由運轉刷新、 或切換為輸出輸入 同步刷新	0.1ms以下/ 0.8ms以下	NX-OD5121	
		PNP		DC24V		0.5ms以下/ 1.0ms以下	NX-OD5256	
	 電晶體輸出模組 (M3螺絲端子、30mm寬度)	16點	NPN	0.5A/點、5A/模組	DC12~24V	自由運轉刷新、 或切換為輸出輸入 同步刷新	0.1ms以下/ 0.8ms以下	NX-OD5121-1
			PNP		DC24V		0.5ms以下/ 1.0ms以下	NX-OD5256-1
 電晶體輸出模組 (MIL接頭、30mm寬度)	16點	NPN	0.5A/點、2A/模組	DC12~24V	自由運轉刷新、 或切換為輸出輸入 同步刷新	0.1ms以下/ 0.8ms以下	NX-OD5121-5	
		PNP		DC24V		0.5ms以下/ 1.0ms以下	NX-OD5256-5	
	32點	NPN	0.5A/點、2A/共用、 4A/模組	DC12~24V		0.1ms以下/ 0.8ms以下	NX-OD6121-5	
		PNP		DC24V		0.5ms以下/ 1.0ms以下	NX-OD6256-5	
 電晶體輸出模組 (富士通接頭、30mm寬度)	32點	NPN	0.5A/點、2A/共用、 4A/模組	DC12~24V	自由運轉刷新、 或切換為輸出輸入 同步刷新	0.1ms以下/ 0.8ms以下	NX-OD6121-6	

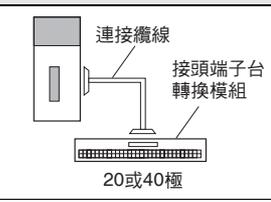
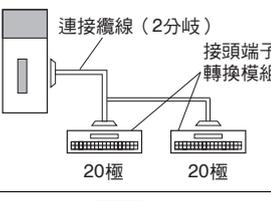
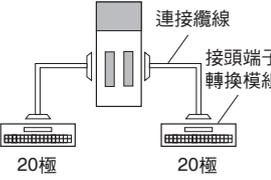
* 使用時戳時刻指定輸出方式時，需要Ver.1.1以後的EtherCAT耦合器模組、Ver.1.07以後的Sysmac Studio。

產品名稱	規格					型號	
	點數	內部I/O通用	最大負載電流	額定電壓	I/O更新方式		ON/OFF應答時間
 繼電器輸出模組 (免螺絲式接線端子、12mm寬度/24mm寬度)	2點	繼電器類型：N.O.	最大開關容量： AC250V/2A (cosφ=1) AC250V/2A (cosφ=0.4) DC24V/2A、4A/模組		自由運轉刷新方式	15ms以下/ 15ms以下	NX-OC2633
		繼電器類型：N.O.+N.C.					NX-OC2733
	8點	繼電器類型：N.O.	最大開關容量： AC250V/2A (cosφ=1) AC250V/2A (cosφ=0.4) DC24V/2A、8A/模組		自由運轉刷新方式	15ms以下/ 15ms以下	NX-OC4633

■數位輸出入混合模組

產品名稱	規格					型號
	點數	內部I/O通用	額定電壓	I/O更新方式	ON/OFF應答時間	
 DC輸入/電晶體輸出 模組 (MIL接頭、30mm寬度)	輸出：16點 輸入：16點	輸出：NPN 輸入：NPN/PNP共用	輸出：DC12~24V 輸入：DC24V	自由運轉刷新、或切換為輸出輸入同步刷新	輸出：0.1ms以下/ 0.8ms以下 輸入：20μs以下/ 400μs以下	NX-MD6121-5
		輸出：PNP 輸入：NPN/PNP共用	輸出：DC24V 輸入：DC24V		輸出：0.5ms以下/ 1.0ms以下 輸入：20μs以下/ 400μs以下	NX-MD6256-5
 DC輸入/電晶體輸出 模組 (富士通接頭、30mm寬度)	輸出：16點 輸入：16點	輸出：NPN 輸入：NPN/PNP共用	輸出：DC12~24V 輸入：DC24V	自由運轉刷新、或切換為輸出輸入同步刷新	輸出：0.1ms以下/ 0.8ms以下 輸入：20μs以下/ 400μs以下	NX-MD6121-6

與接頭端子台轉換模組的连接型態類型

類型	連接型態	接頭	分岐
A		1個	無
B			2分岐
C		2個	無

與接頭端子台轉換模組連接

模組型號	輸入/輸出點數	接頭數	極性	連接型態類型	連接纜線 * 1	接頭端子台轉換模組	接線方式	共用端子
NX-ID5142-5	輸入16點	MIL接頭×1個	NPN/ PNP	A	XW2Z-□□□X	XW2R-□20GD-T	因型號而異 * 3	無
				A	XW2Z-□□□X	XW2D-20G6	十字螺絲	無
NX-ID6142-5	輸入32點	MIL接頭×1個	NPN/ PNP	A	XW2Z-□□□K	XW2R-□34GD-C2	因型號而異 * 3	無
				A	XW2Z-□□□K	XW2D-40G6	十字螺絲	無
				B	XW2Z-□□□N	XW2R-□20GD-T (2台)	因型號而異 * 3	無
				B	XW2Z-□□□N	XW2C-20G5-IN16 (2台) * 2	十字螺絲	有
				B	XW2Z-□□□N	XW2C-20G6-IO16 (2台)	十字螺絲	有
				B	XW2Z-□□□N	XW2D-20G6 (2台)	十字螺絲	無
NX-ID6142-6	輸入32點	富士通接頭×1個	NPN/ PNP	A	XW2Z-□□□B	XW2R-□34GD-C1	因型號而異 * 3	無
				A	XW2Z-□□□B	XW2D-40G6	十字螺絲	無
				B	XW2Z-□□□D	XW2R-□20GD-T (2台)	因型號而異 * 3	無
				B	XW2Z-□□□D	XW2C-20G5-IN16 (2台) * 2	十字螺絲	有
				B	XW2Z-□□□D	XW2C-20G6-IO16 (2台)	十字螺絲	有
				B	XW2Z-□□□D	XW2D-20G6 (2台)	十字螺絲	無
NX-OD5121-5	輸出16點	MIL接頭×1個	NPN	A	XW2Z-□□□X	XW2R-□20GD-T	因型號而異 * 3	無
				A	XW2Z-□□□X	XW2D-20G6	十字螺絲	無
NX-OD5256-5	輸出16點	MIL接頭×1個	PNP	A	XW2Z-□□□X	XW2R-□20GD-T	因型號而異 * 3	無
				A	XW2Z-□□□X	XW2D-20G6	十字螺絲	無

模組型號	輸入/輸出 點數	接頭數	極性	連接型態 類型	連接纜線 * 1	接頭端子台轉換模組	接線方式	共用端子
NX-OD6121-5	輸出32點	MIL接頭×1個	NPN	A	XW2Z-□□□K	XW2R-□34GD-C4	因型號而異 * 3	無
				A	XW2Z-□□□K	XW2D-40G6	十字螺絲	無
				B	XW2Z-□□□N	XW2R-□20GD-T (2台)	因型號而異 * 3	無
				B	XW2Z-□□□N	XW2C-20G6-IO16 (2台)	十字螺絲	有
				B	XW2Z-□□□N	XW2D-20G6 (2台)	十字螺絲	無
NX-OD6121-6	輸出32點	富士通接頭×1個	NPN	A	XW2Z-□□□B	XW2R-□34GD-C3	因型號而異 * 3	無
				A	XW2Z-□□□B	XW2D-40G6	十字螺絲	無
				B	XW2Z-□□□L	XW2R-□20GD-T (2台)	因型號而異 * 3	無
				B	XW2Z-□□□L	XW2C-20G6-IO16 (2台)	十字螺絲	有
				B	XW2Z-□□□L	XW2D-20G6 (2台)	十字螺絲	無
NX-OD6256-5	輸出32點	MIL接頭×1個	PNP	A	XW2Z-□□□K	XW2R-□34GD-C4	因型號而異 * 3	無
				A	XW2Z-□□□K	XW2D-40G6	十字螺絲	無
				B	XW2Z-□□□N	XW2R-□20GD-T (2台)	因型號而異 * 3	無
				B	XW2Z-□□□N	XW2C-20G6-IO16 (2台)	十字螺絲	有
				B	XW2Z-□□□N	XW2D-20G6 (2台)	十字螺絲	無
NX-MD6121-5	輸入16點	MIL接頭×1個	NPN/ PNP	C	XW2Z-□□□X	XW2R-□20GD-T	因型號而異 * 3	無
				C	XW2Z-□□□X	XW2D-20G6	十字螺絲	無
	輸出16點	MIL接頭×1個	NPN	C	XW2Z-□□□X	XW2R-□20GD-T	因型號而異 * 3	無
NX-MD6121-6	輸入16點	富士通接頭×1個	NPN/ PNP	C	XW2Z-□□□A	XW2R-□20GD-T	因型號而異 * 3	無
				C	XW2Z-□□□A	XW2C-20G5-IN16 * 2	十字螺絲	有
				C	XW2Z-□□□A	XW2C-20G6-IO16	十字螺絲	有
				C	XW2Z-□□□A	XW2D-20G6	十字螺絲	無
				C	XW2Z-□□□A	XW2E-20G5-IN16 * 2	十字螺絲	有
	輸出16點	富士通接頭×1個	NPN	C	XW2Z-□□□A	XW2R-□20GD-T	因型號而異 * 3	無
				C	XW2Z-□□□A	XW2C-20G6-IO16	十字螺絲	有
NX-MD6256-5	輸入16點	MIL接頭×1個	NPN/ PNP	C	XW2Z-□□□X	XW2R-□20GD-T	因型號而異 * 3	無
				C	XW2Z-□□□X	XW2D-20G6	十字螺絲	無
	輸出16點	MIL接頭×1個	PNP	C	XW2Z-□□□X	XW2R-□20GD-T	因型號而異 * 3	無
				C	XW2Z-□□□X	XW2D-20G6	十字螺絲	無

註. 上表以外機種、詳細規格請參考XW2R型系列型錄、XW2系列型錄。

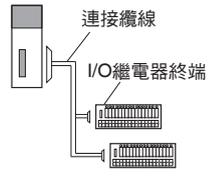
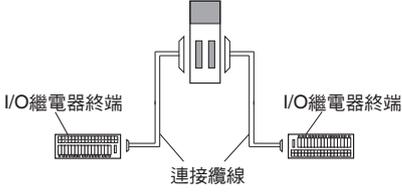
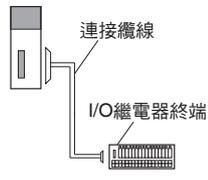
* 1. □為纜線長度。種類詳細請參考XW2Z型資料表。

* 2. 支援NPN輸入。若為PNP輸入，請將端子台轉換模組的電源供應端子與外部電源的正/極反接。

* 3. 依據接頭端子台轉換模組的型號，接線方式不同。型號的□為代表接線方式J、E、P。

J：十字螺絲
E：一字螺紋
P：按壓組裝

與I/O繼電器終端的連接型態類型

類型	連接型態	接頭	分歧
A		1個	2分歧
E		2個	無
F		1個	

與繼電器終端連接

模組型號	輸入/輸出點數	接頭數	極性	連接型態類型	分歧	連接纜線 * 1	I/O繼電器終端	接線方式
NX-ID5142-5	輸入16點	MIL接頭×1個	NPN	F	無	XW2Z-RO□C	G7TC-ID16	十字螺絲
				F	無	XW2Z-RO□C	G7TC-IA16	十字螺絲
				F	無	XW2Z-RO□C	G70V-SID16P	按壓組裝
				F	無	XW2Z-RO□C	G70V-SID16P-C16	按壓組裝
			PNP	F	無	XW2Z-RO□C	G70V-SID16P-1	按壓組裝
				F	無	XW2Z-RO□C	G70V-SID16P-1-C16	按壓組裝
NX-ID6142-5	輸入32點	MIL接頭×1個	NPN	A	2	XW2Z-RO□□-D1	G7TC-ID16	十字螺絲
				A	2	XW2Z-RO□□-D1	G7TC-IA16	十字螺絲
				A	2	XW2Z-RO□□-D1	G70V-SID16P	按壓組裝
				A	2	XW2Z-RO□□-D1	G70V-SID16P-C16	按壓組裝
			PNP	A	2	XW2Z-RO□□-D1	G70V-SID16P-1	按壓組裝
				A	2	XW2Z-RO□□-D1	G70V-SID16P-1-C16	按壓組裝
NX-ID6142-6	輸入32點	富士通接頭×1個	NPN	A	2	XW2Z-RI□C□	G7TC-ID16	十字螺絲
				A	2	XW2Z-RI□C□	G7TC-IA16	十字螺絲
				A	2	XW2Z-RI□C□	G70V-SID16P	按壓組裝
				A	2	XW2Z-RI□C□	G70V-SID16P-C16	按壓組裝
			PNP	A	2	XW2Z-RI□C□	G70V-SID16P-1	按壓組裝
				A	2	XW2Z-RI□C□	G70V-SID16P-1-C16	按壓組裝
NX-OD5121-5	輸出16點	MIL接頭×1個	NPN	F	無	XW2Z-RO□C	G7TC-OC08	十字螺絲
				F	無	XW2Z-RO□C	G70D-SOC08	十字螺絲
				F	無	XW2Z-RO□C	G70R-SOC08 * 2	十字螺絲
				F	無	XW2Z-RO□C	G7TC-OC16	十字螺絲
				F	無	XW2Z-RO□C	G70D-SOC16	十字螺絲
				F	無	XW2Z-RO□C	G70D-VSOC16	十字螺絲
				F	無	XW2Z-RO□C	G70D-FOM16	十字螺絲
				F	無	XW2Z-RO□C	G70D-VFOM16	十字螺絲
				F	無	XW2Z-RO□C	G70A-ZOC16-3	十字螺絲
				F	無	XW2Z-RO□C	G70V-SOC16P	按壓組裝
F	無	XW2Z-RO□C	G70V-SOC16P-C4	按壓組裝				

模組型號	輸入/輸出 點數	接頭數	極性	連接型態 類型	分歧	連接纜線 * 1	I/O繼電器終端	接線方式
NX-OD5256-5	輸出16點	MIL接頭×1個	PNP	F	無	XW2Z-R□□C	G7TC-OC16-1	十字螺絲
				F	無	XW2Z-RO□□C	G70D-SOC16-1	十字螺絲
				F	無	XW2Z-RO□□C	G70D-FOM16-1 * 2	十字螺絲
				F	無	XW2Z-RO□□C	G70A-ZOC16-4	十字螺絲
				F	無	XW2Z-RO□□C	G70V-SOC16P-1	按壓組裝
				F	無	XW2Z-RO□□C	G70V-SOC16P-1-C4	按壓組裝
NX-OD6121-5	輸出32點	MIL接頭×1個	NPN	A	2	XW2Z-RO□-□-D1	G7TC-OC16	十字螺絲
				A	2	XW2Z-RO□-□-D1	G7TC-OC08	十字螺絲
				A	2	XW2Z-RO□-□-D1	G70D-SOC16	十字螺絲
				A	2	XW2Z-RO□-□-D1	G70D-FOM16	十字螺絲
				A	2	XW2Z-RO□-□-D1	G70D-VSOC16	十字螺絲
				A	2	XW2Z-RO□-□-D1	G70D-VFOM16	十字螺絲
				A	2	XW2Z-RO□-□-D1	G70A-ZOC16-3與繼電器	十字螺絲
				A	2	XW2Z-RO□-□-D1	G70R-SOC08 * 2	十字螺絲
				A	2	XW2Z-RO□-□-D1	G70D-SOC08	十字螺絲
				A	2	XW2Z-RO□-□-D1	G70V-SOC16P	按壓組裝
NX-OD6121-6	輸出32點	富士通接頭×1個	NPN	A	2	XW2Z-RO□□-□	G7TC-OC16	十字螺絲
				A	2	XW2Z-RO□□-□	G7TC-OC08	十字螺絲
				A	2	XW2Z-RO□□-□	G70D-SOC16	十字螺絲
				A	2	XW2Z-RO□□-□	G70D-FOM16	十字螺絲
				A	2	XW2Z-RO□□-□	G70D-VSOC16	十字螺絲
				A	2	XW2Z-RO□□-□	G70D-VFOM16	十字螺絲
				A	2	XW2Z-RO□□-□	G70A-ZOC16-3與繼電器	十字螺絲
				A	2	XW2Z-RO□□-□	G70R-SOC08 * 2	十字螺絲
				A	2	XW2Z-RO□□-□	G70D-SOC08	十字螺絲
				A	2	XW2Z-RO□□-□	G70V-SOC16P	按壓組裝
NX-OD6256-5	輸出32點	MIL接頭×1個	PNP	A	2	XW2Z-R□□-□-D1	G7TC-OC16-1	十字螺絲
				A	2	XW2Z-RO□-□-D1	G70D-SOC16-1	十字螺絲
				A	2	XW2Z-RO□-□-D1	G70D-FOM16-1 * 2	十字螺絲
				A	2	XW2Z-RO□-□-D1	G70A-ZOC16-4與繼電器	十字螺絲
NX-MD6121-5	輸入16點	MIL接頭×1個	NPN	E	無	XW2Z-RO□□C	G7TC-ID16	十字螺絲
				E	無	XW2Z-RO□□C	G7TC-IA16	十字螺絲
				E	無	XW2Z-RO□□C	G70V-SID16P	按壓組裝
				E	無	XW2Z-RO□□C	G70V-SID16P-C16	按壓組裝
	輸出16點	MIL接頭×1個	NPN	E	無	XW2Z-RO□□C	G7TC-OC16	十字螺絲
				E	無	XW2Z-RO□□C	G7TC-OC08	十字螺絲
				E	無	XW2Z-RO□□C	G70D-SOC16	十字螺絲
				E	無	XW2Z-RO□□C	G70D-FOM16	十字螺絲
				E	無	XW2Z-RO□□C	G70D-VSOC16	十字螺絲
				E	無	XW2Z-RO□□C	G70D-VFOM16	十字螺絲
				E	無	XW2Z-RO□□C	G70A-ZOC16-3與繼電器	十字螺絲
				E	無	XW2Z-RO□□C	G70R-SOC08 * 2	十字螺絲
				E	無	XW2Z-RO□□C	G70D-SOC08	十字螺絲
				E	無	XW2Z-RO□□C	G70V-SOC16P	按壓組裝
E	無	XW2Z-RO□□C	G70V-SOC16P-C4	按壓組裝				

從終端 NX系列

模組型號	輸入/輸出 點數	接頭數	極性	連接型態 類型	分歧	連接纜線 * 1	I/O繼電器終端	接線方式
NX-MD6121-6	輸入16點	富士通接頭×1個	NPN	E	無	XW2Z-R□C	G7TC-ID16	十字螺絲
				E	無	XW2Z-R□C	G7TC-IA16	十字螺絲
				E	無	XW2Z-R□C	G70V-SID16P	按壓組裝
				E	無	XW2Z-R□C	G70V-SID16P-C16	按壓組裝
	輸出16點	富士通接頭×1個	NPN	E	無	XW2Z-R□C	G7TC-OC16	十字螺絲
				E	無	XW2Z-R□C	G7TC-OC08	十字螺絲
				E	無	XW2Z-R□C	G70D-SOC16	十字螺絲
				E	無	XW2Z-R□C	G70D-FOM16	十字螺絲
				E	無	XW2Z-R□C	G70D-VSOC16	十字螺絲
				E	無	XW2Z-R□C	G70D-VFOM16	十字螺絲
				E	無	XW2Z-R□C	G70A-ZOC16-3與繼電器	十字螺絲
				E	無	XW2Z-R□C	G70R-SOC08 * 2	十字螺絲
				E	無	XW2Z-R□C	G70D-SOC08	十字螺絲
				E	無	XW2Z-R□C	G70V-SOC16P	按壓組裝
E	無	XW2Z-R□C	G70V-SOC16P-C4	按壓組裝				
NX-MD6256-5	輸入16點	MIL接頭×1個	PNP	E	無	XW2Z-RO□C	G70V-SID16P-1	按壓組裝
				E	無	XW2Z-RO□C	G70V-SID16P-1-C16	按壓組裝
	輸出16點	MIL接頭×1個	PNP	E	無	XW2Z-RI□C	G7TC-OC16-1	十字螺絲
				E	無	XW2Z-RI□C	G70D-SOC16-1	十字螺絲
				E	無	XW2Z-RI□C	G70D-FOM16-1 * 2	十字螺絲
				E	無	XW2Z-RI□C	G70A-ZOC16-4與繼電器	十字螺絲
				E	無	XW2Z-RI□C	G70V-SOC16P-1	按壓組裝
				E	無	XW2Z-RI□C	G70V-SOC16P-1-C4	按壓組裝

註1. 上表以外機種、詳細規格請參考各商品資料表。
 註2. G70V型系列另備有內部連接型。詳細請參考G70V資料表。
 註3. I/O終端插座 G70A型為僅限插座的產品。搭載用繼電器、搭載用計時器為選購。
 * 1. □為纜線長度。種類詳細請參考XW2Z-R型資料表。
 * 2. 本產品已停產。

■高速類比輸入模組

產品名稱	規格								型號
	輸入點數	輸入範圍	解析度	輸入方式	轉換時間	觸發輸入部		I/O更新方式	
						點數	內部 I/O通用		
高速類比輸入模組 	4點	-10~+10V -5~+5V 0~10V 0~5V 1~5V 0~20mA 4~20mA	· 若輸入範圍為 -10~+10V、 -5~5V，則為 1/64000 (F.S.) · 若為其他輸入 範圍，則為 1/32000 (F.S.)	差動輸入	5μs/Ch	4點	NPN	輸入/輸出 同步刷新方式	NX-HAD401 <i>NEW</i>
							PNP		NX-HAD402 <i>NEW</i>

■類比輸入模組

產品名稱	規格									型號
	輸入點數	輸入範圍	解析度	轉換值、 10進制 (0~100%)	精度 (25°C)	輸入方式	轉換時間	輸入阻抗	I/O更新方式	
電壓輸入型 	2點	-10~+10V	1/8000	-4000~4000	±0.2% (F.S.)	單端	250μs/點	1MΩ以上	自由運轉	NX-AD2603
						差動				自由運轉/輸出輸入同步
	1/30000		-15000~15000	±0.1% (F.S.)	差動	10μs/點	自由運轉/輸出輸入同步		NX-AD2608	
					1/8000	-4000~4000	±0.2% (F.S.)		單端	250μs/點
	差動		自由運轉/輸出輸入同步	NX-AD3604						
	1/30000		-15000~15000	±0.1% (F.S.)	差動	10μs/點	自由運轉/輸出輸入同步		NX-AD3608	
1/8000		-4000~4000			±0.2% (F.S.)	單端	250μs/點	自由運轉	NX-AD4603	
	差動		自由運轉/輸出輸入同步	NX-AD4604						
1/30000	-15000~15000	±0.1% (F.S.)	差動	10μs/點	自由運轉/輸出輸入同步	NX-AD4608				
			電流輸入型 	2點	4~20mA	1/8000	0~8000	±0.2% (F.S.)	單端	250μs/點
差動	自由運轉/輸出輸入同步	NX-AD2204								
1/30000	0~30000	±0.1% (F.S.)		差動		10μs/點	自由運轉/輸出輸入同步	NX-AD2208		
				1/8000		0~8000	±0.2% (F.S.)	單端	250μs/點	自由運轉
差動	自由運轉/輸出輸入同步	NX-AD3204								
1/30000	0~30000	±0.1% (F.S.)		差動		10μs/點	自由運轉/輸出輸入同步	NX-AD3208		
			1/8000	0~8000	±0.2% (F.S.)	單端	250μs/點	自由運轉	NX-AD4203	
差動	自由運轉/輸出輸入同步	NX-AD4204								
1/30000	0~30000	±0.1% (F.S.)	差動	10μs/點	自由運轉/輸出輸入同步	NX-AD4208				

■類比輸出模組

產品名稱	規格							型號
	輸出數量	輸出範圍	解析度	輸出設定值為10進制 (0~100%)	精度 (25°C)	轉換時間	I/O更新方式	
 電壓輸出型	2點	-10~+10V	1/8000	-4000~4000	±0.3% (F.S.)	250µs/點	自由運轉	NX-DA2603
			1/30000	-15000~15000	±0.1% (F.S.)	10µs/點	自由運轉/ 輸出輸入同步	NX-DA2605
	4點		1/8000	-4000~4000	±0.3% (F.S.)	250µs/點	自由運轉	NX-DA3603
			1/30000	-15000~15000	±0.1% (F.S.)	10µs/點	自由運轉/ 輸出輸入同步	NX-DA3605
 電流輸出型	2點	4~20mA	1/8000	0~8000	±0.3% (F.S.)	250µs/點	自由運轉	NX-DA2203
			1/30000	0~30000	±0.1% (F.S.)	10µs/點	自由運轉/ 輸出輸入同步	NX-DA2205
	4點		1/8000	0~8000	±0.3% (F.S.)	250µs/點	自由運轉	NX-DA3203
			1/30000	0~30000	±0.1% (F.S.)	10µs/點	自由運轉/ 輸出輸入同步	NX-DA3205

■溫度控制單元/溫度輸入模組/加熱器斷線檢測模組

●溫度控制模組

產品名稱	規格								型號
	Ch數量	輸入種類	輸出	輸出數量	CT輸入點數	控制種類	轉換時間	I/O更新方式	
 溫度控制模組 2Ch型	2Ch	多項輸入 (熱電偶、 測溫電阻)	電壓輸出 (SSR驅動用)	2點	2點	標準控制	50m sec	自由運轉更新	NX-TC2405 <i>NEW</i>
					無	標準控制			NX-TC2406 <i>NEW</i>
			電壓輸出 (SSR驅動用)	4點	無	加熱冷卻控制			NX-TC2407 <i>NEW</i>
					無	標準控制			NX-TC2408 <i>NEW</i>
 溫度控制模組 4Ch型	4Ch		電壓輸出 (SSR驅動用)	4點	4點	標準控制			NX-TC3405 <i>NEW</i>
					無	標準控制			NX-TC3406 <i>NEW</i>
			電壓輸出 (SSR驅動用)	8點	無	加熱冷卻控制			NX-TC3407 <i>NEW</i>
					無	標準控制			NX-TC3408 <i>NEW</i>

● 溫度輸入模組

產品名稱	規格							型號
	輸入點數	輸入種類	解析度	參考精度 (環境溫度25°C)	轉換時間	I/O更新方式	端子台	
熱電偶輸入 類型 	2點	熱電偶	0.1°C以下 * 1	詳細內容請參閱本公司網站 (http://www.omron.com.tw) 的商品資訊。	250ms/模組	自由運轉更新方式	16端子	NX-TS2101
	4點		16端子x2		NX-TS3101			
	2點		16端子		NX-TS2102			
	4點		16端子x2		NX-TS3102			
	2點		16端子		NX-TS2104			
	4點		16端子x2		NX-TS3104			
測溫電阻輸入類 型 	2點	測溫電阻 (Pt100/Pt1000、 3線式) * 2	0.1°C以下	詳細內容請參閱本公司網站 (http://www.omron.com.tw) 的商品資訊。	250ms/模組	自由運轉更新方式	16端子	NX-TS2201
	4點		16端子x2		NX-TS3201			
	2點		16端子		NX-TS2202			
	4點		16端子x2		NX-TS3202			
	2點		16端子		NX-TS2204			
	4點		16端子x2		NX-TS3204			

* 1. 當輸入種類為R、S、W時則為0.2°C以下。
* 2. NX-TS2202型、NX-TS3202型僅支援Pt100 3線式。

● 加熱器斷線檢測模組

產品名稱	規格							型號
	CT輸入部		控制輸出部				I/O更新方式	
點數	最大加熱器電流	點數	內部 I/O 通用	最大負載電流	額定電壓			
加熱器 斷線檢測 模組 	4點	AC 50A	4點	NPN	0.1A/點 0.4A/模組	DC12~24V	自由運轉更新方式	NX-HB3101
				PNP		DC24V		NX-HB3201

● 選購品

產品名稱	規格	型號
編碼引腳	10台份 (端子台用30個、模組本體用30個)	NX-AUX02

產品名稱	規格	型號
電流偵測器 (CT)	孔徑：φ5.8	E54-CT1
	孔徑：φ5.8	E54-CT1L *
	孔徑：φ12.0	E54-CT3
	孔徑：φ12.0	E54-CT3L *

* 為附導線的規格。若須UL認證請使用此CT。

荷重計輸入模組

產品名稱	規格					型號
	點數	轉換週期	I/O更新方式 *	荷重計施加電壓	輸入範圍	
 荷重計 輸入模組	1點	125µs	・自由運轉更新方式 ・輸出輸入同步更新方式 ・Task週期優先更新方式	DC5V±10%	-5.0~+5.0mV/V	NX-RS1201

*關於通訊週期請參閱「NX系列 荷重計輸入模組 使用手冊」的「I/O更新方式」。
 註：另備有附檢査校正證書的NX-RS1201-K型。詳細請洽詢本公司營業人員。

■位置介面模組：增量式編碼器輸入模組

產品名稱	規格					型號
	字元組數	外部輸入數量	最大響應頻率	I/O更新方式	I/O entry mapping數	
 增量式 編碼器 輸入模組	1 (NPN)	3 (NPN)	500kHz	自由運轉更新方式、輸出輸入同步更新方式	1/1	NX-EC0112
	1 (PNP)	3 (PNP)				NX-EC0122
	1	3 (NPN)	4MHz			NX-EC0132
		3 (PNP)			NX-EC0142	
	2 (NPN)	無	500kHz		NX-EC0212	
2 (PNP)	2/2			NX-EC0222		

●位置介面模組：SSI輸入模組

產品名稱	規格					型號
	SSI字元組數	輸出輸入規格	最大資料長度	編碼器供電源	端子台	
 SSI 輸入模組	1	RS-422線路驅動器/接收器	32位元	DC24V、0.3A/CH	按壓組裝型	NX-ECS112
	2	RS-422線路驅動器/接收器	32位元	DC24V、0.3A/CH	按壓組裝型	NX-ECS212

●位置介面模組：脈衝輸出模組

產品名稱	規格							型號
	字元組數 *1	外部輸入數量	外部輸出數量	脈衝輸出最大速率	I/O更新方式	I/O entry mapping數	控制輸出介面	
 脈衝輸出 模組	1 (NPN)	2 (NPN)	1 (NPN)	500kpps	輸出輸入同步更新方式、Task週期優先刷新方式 *2	1/1	開路集極輸出	NX-PG0112
	1 (PNP)	2 (PNP)	1 (PNP)					NX-PG0122
	2	5點/CH (NPN)	3點/CH (NPN)	4Mpps		2/2	差動輸出	NX-PG0232-5
		5點/CH (PNP)	3點/CH (PNP)					NX-PG0242-5
	4	5點/CH (NPN)	3點/CH (NPN)			4/4		NX-PG0332-5
5點/CH (PNP)		3點/CH (PNP)	NX-PG0342-5					

*1. 表示脈衝輸出字元組數。
 *2. 模組版本Ver.1.2以上可與EtherCAT 耦合器模組 NX-ECC203型組合使用。

差動輸出模組 MIL接頭用接頭／纜線

產品名稱	規格	型號	國外規格		
接頭端子台轉換模組	排線接頭型 (M3螺絲端子) 極數: 34		XW2B-34G4	-	
	排線接頭型 (M3.5螺絲端子) 極數: 34		XW2B-34G5	-	
	MIL接頭型 (輕薄型) 極數: 34		XW2D-34G6	-	
	MIL接頭型 (十字螺絲型) 極數: 34		XW2R-J34GD-T	-	
	MIL接頭型 (一字螺絲型) 極數: 34		XW2R-E34GD-T	-	
	MIL接頭型 (按壓組裝型) 極數: 34		XW2R-P34GD-T	-	
接頭端子台轉換模組用 連接纜線	MIL接頭34極-MIL接頭34極		纜線長度: 0.5m	XW2Z-050EE	-
			纜線長度: 1m	XW2Z-100EE	
			纜線長度: 1.5m	XW2Z-150EE	
			纜線長度: 2m	XW2Z-200EE	
			纜線長度: 3m	XW2Z-300EE	
			纜線長度: 5m	XW2Z-500EE	

註: NX-PG0232-5/-PG0242-5型的MIL接頭數為1個。因此必要的接頭端子台轉換模組為1台。
NX-PG0332-5/-PG0342-5型的MIL接頭數為2個。因此必要的接頭端子台轉換模組為2台。

通訊介面模組

產品名稱	序列介面	外部連接端子	序列埠	通訊功能	型號
	RS-232C	免螺絲式接線端子	1埠	· 無規約 · 序列線路監視	NX-CIF101
	RS-422A/485				NX-CIF105
	RS-232C	D-Sub接頭	2埠		NX-CIF210

RFID模組

產品名稱	連接放大器/天線	連接台數	型號
RFID模組 (1Ch型) 	V680系列	1台	NX-V680C1 <i>NEW</i>
RFID模組 (2Ch型) 		2台	NX-V680C2 <i>NEW</i>

從終端 NX系列

IO-Link主站模組

產品名稱	規格			型號
	IO-Link埠數	I/O更新方式	連接埠端子	
 IO-Link主站模組	4	自由運轉方式（固定）	免螺絲式接線端子	NX-ILM400

註：支援IO-Link感測器、感測器I/O接頭等的詳細內容，請參閱「IO-Link系列型錄」。

■系統模組

產品名稱	規格	型號
 NX模組電源追加供應模組	電源電壓：DC24V（DC20.4~28.8V） NX模組電源供電量：10W以下	NX-PD1000
 I/O電源追加供應模組	電源電壓：DC5~24V（DC4.5~28.8V） I/O電源最大電流：4A	NX-PF0630
	電源電壓：DC5~24V（DC4.5~28.8V） I/O電源最大電流：10A	NX-PF0730
 I/O電源連接模組	IO電源端子數：IOG：16端子 I/O電源端子電流容量：4A/端子以下	NX-PC0010
	IO電源端子數：IOV：16端子 I/O電源端子電流容量：4A/端子以下	NX-PC0020
	IO電源端子數：IOV：8端子、IOG：8端子 I/O電源端子電流容量：4A/端子以下	NX-PC0030
 隔離線連接模組	屏蔽端子數：14端子（下方的2個端子為接地功能端子）	NX-TBX01

■選購品、維修零組件

產品名稱	規格	型號
編碼引腳	10台份 （端子台用30個、模組本體用30個）	NX-AUX02
端蓋	通訊耦合器模組標準附屬1個	NX-END01
鋁軌用絕緣墊片	此為讓控制盤與鋁軌絕緣的墊片。 請用於從終端及控制面板絕緣。	NX-AUX01

產品名稱	規格				型號
	端子數量	列印直列編號	接地端子	電流容量	
端子台	8	A/B	無	10A	NX-TBA082
	12	A/B			NX-TBA122
	16	A/B			NX-TBA162
	12	C/D			NX-TBB122
	16	C/D	NX-TBB162		
	8	A/B	有		NX-TBC082
16	A/B	NX-TBC162			

種類

安全CPU模組

種類	外觀	規格					型號
		最大安全I/O點數	程式容量	安全主站連接數	I/O更新方式	模組版本	
安全CPU模組		256點	512KB	32	自由運轉方式	Ver.1.1	NX-SL3300
		1024點	2048KB	128	自由運轉方式	Ver.1.1	NX-SL3500

註. 安全CPU模組無法直接安裝於NX1P2 CPU模組。請連接EtherCAT耦合器使用。

安全輸入模組

種類	外觀	規格								型號
		安全輸入點數	測試輸出點數	內部 I/O 通用	額定輸入電壓	OMRON製專用安全輸入機器	安全從站連接數	I/O更新方式	模組版本	
安全輸入模組		4點	2點	Sink輸入 (PNP)	DC24V	可連接	1	自由運轉方式	Ver.1.1	NX-SIH400
		8點	2點	Sink輸入 (PNP)	DC24V	不可連接	1	自由運轉方式	Ver.1.0	NX-SID800

註. 安全輸入模組無法直接安裝於NX1P2 CPU模組。請連接EtherCAT耦合器使用。

安全輸出模組

種類	外觀	規格							型號
		安全輸出點數	內部 I/O 通用	最大負載電流	額定輸入電壓	安全從站連接數	I/O更新方式	模組版本	
安全輸出模組		2點	Source輸出 (PNP)	2.0A/點 4.0A/模組 (40°C) 2.5A/模組 (55°C) 依據安裝方向及環境溫度而異。	DC24V	1	自由運轉方式	Ver.1.0	NX-SOH200
		4點	Source輸出 (PNP)	0.5A/點 2.0A/模組	DC24V	1	自由運轉方式	Ver.1.0	NX-SOD400

註. 安全輸出模組無法直接安裝於NX1P2 CPU模組。請連接EtherCAT耦合器使用。

選購品

產品名稱	規格	型號
編碼引腳	10台份 (端子台用30個、模組本體用30個)	NX-AUX02

產品名稱	規格				型號
	端子數量	列印直列編號	接地端子	電流容量	
端子台	8	A/B	無	10A	NX-TBA082
	16	A/B	無	10A	NX-TBA162

致 購買歐姆龍商品的顧客們

同意事項

承蒙對歐姆龍商品的肯定與支持，謹此表達萬分謝意。您選購「歐姆龍商品」時，如無特別的合意，無論您於何處購得「歐姆龍商品」，均將適用本同意事項所記載各項規定，請先了解、同意下列事項，再進行選購。

1. 定義

本同意事項中之用語定義如下：

- ① 「歐姆龍」：台灣歐姆龍股份有限公司為日本歐姆龍株式會社之海外子公司。
- ② 「歐姆龍商品」：「歐姆龍」之FA系統機器、通用控制機器、感測器
- ③ 「型錄等」：有關「歐姆龍商品」之「Best控制機器型錄」、其他型錄、規格書、使用說明書、操作手冊等，包括以電磁方式提供者。
- ④ 「使用條件等」：「型錄等」中所記載之「歐姆龍商品」之利用條件、額定值、性能、作動環境、使用方法、使用上注意、禁止事項及其他
- ⑤ 「客戶用途」：客戶使用「歐姆龍商品」之使用方法，包括於客戶製造之元件、電子基板、機器、設備、或系統中組裝或使用「歐姆龍商品」。
- ⑥ 「兼容性等」：就「客戶用途」，「歐姆龍商品」之（a）兼容性、（b）作動、（c）未侵害第三人智慧財產權、（d）法令遵守以及（e）符合各項規格等事項。

2. 記載內容之注意事項

就「型錄等」之記載內容，以下各點請惠予理解。

- ① 額定值以及性能係於單項實驗中基於各項實驗條件所得出之數值，並非保證各額定值以及性能值在其他複合條件之下所得之數值。
- ② 參考資料僅供參考，並非保證於該範圍內產品均能正常運作。
- ③ 使用案例僅供參考，「歐姆龍」並不就「兼容性等」保證。
- ④ 「歐姆龍」因改良產品或「歐姆龍」之因素，可能停止「歐姆龍商品」、或變更「歐姆龍商品」之規格。

3. 選用使用時之注意事項

選購以及使用時，以下各點請惠予理解。

- ① 除額定值、性能外，使用時亦請遵守「使用條件等」規定。
- ② 請客戶自行確認「兼容性等」，判斷是否可使用「歐姆龍商品」。「歐姆龍」就「兼容性等」，一概不予保證。
- ③ 就「歐姆龍商品」於客戶系統全體中之所預設之用途，請客戶務必於事前確認已完成適切之配電、安裝。
- ④ 使用「歐姆龍商品」時，請實施、進行（i）於額定值以及性能有充裕之情形下使用、備用設計等「歐姆龍商品」；（ii）於「歐姆龍商品」發生故障時亦能對「客戶用途」之危害降到最小之安全設計（iii）在整體系統中建構對使用者之危險通知安全對策；（iv）對「歐姆龍商品」以及「客戶用途」進行定期維修。
- ⑤ 「歐姆龍商品」係以作為一般工業產品使用之通用品而設計、製造。
因此並不供以下之用途而為使用，客戶如將「歐姆龍商品」用於以下用途時，「歐姆龍」對「歐姆龍商品」一概不予保證。但雖屬以下用途，惟如為「歐姆龍」所預期之特殊產品用途、或有特別合意時除外。
 - （a）有高度安全性需求之用途（例如：核能控制設備、燃燒設備、航空、太空設備、鐵路設備、升降設備、娛樂設備、醫療用機器、安全裝置、其他有危害生命身體之用途）
 - （b）有高度信賴性需求之用途（例如：瓦斯・自來水・電力等之供應系統、24小時連續運轉系統、結算系統等有關權利・財產之用途等）
 - （c）嚴苛條件或環境下之用途（例如：設置於屋外之設備、遭化學污染之設備、受遭電磁波妨害之設備、受有震動、衝擊之設備等）
 - （d）「型錄等」所未記載之條件或環境之用途
- ⑥ 除上述3.⑤（a）至（d）所記載事項外，「本型錄等記載之商品」並非汽車（含二輪機車。以下同）用商品。請勿將其安裝於汽車使用。

4. 保證條件

「歐姆龍商品」之保證條件如下：

- ① 保證期間：購入後1年。
- ② 保證內容：就故障之「歐姆龍商品」，由本公司自行判斷應採取下列何種措施。
 - （a）於本公司維修服務據點對故障之「歐姆龍商品」進行免費維修。
 - （b）免費提供與故障之「歐姆龍商品」相同數量之代用品。
- ③ 非保證對象：故障原因為以下各款之一時，不提供保證：
 - （a）將「歐姆龍商品」供作原定用途外之使用時；
 - （b）超出「使用條件等」之使用；
 - （c）違反本同意事項「3. 選用使用時之注意事項」之使用；
 - （d）非由「歐姆龍」進行改裝、修理所致者；
 - （e）非由「歐姆龍」人員所提供之軟體所致者；
 - （f）「歐姆龍」出貨時之科學・技術水準所無法預見之原因；
 - （g）前述以外，非可歸責「歐姆龍」或「歐姆龍商品」之原因（含天災等不可抗力）

5. 責任限制

本同意事項所記載之保證，為有關「歐姆龍商品」之全部保證。

就與「歐姆龍商品」有關所發生之損害，「歐姆龍」以及「歐姆龍商品」之販售店，不予負責。

6. 出口管理

將「歐姆龍商品」或技術資料出口或提供予非境內居住者時，應遵守各國有關安全保障貿易管理之法令規則。客戶如違反法令規則時，「本公司」得不予提供「歐姆龍商品」或技術資料。

台灣歐姆龍股份有限公司

<https://www.omron.com.tw>

OMRON 產品技術客服中心



008-0186-3102

【產業自動化】
產品技術諮詢服務

· 服務時間 ·

週一 ~ 週五

8:30~12:00/13:00~19:00

· FAX諮詢專線 ·

002-86-21-50504618

· E-mail諮詢 ·

<https://www.omron.com.tw>

- 台北總公司：台北市復興北路363號6樓（弘雅大樓）
電話：02-2715-3331 傳真：02-2712-6712
- 新竹事業所：新竹縣竹北市自強南路8號9樓之1
電話：03-667-5557 傳真：03-667-5558
- 台中事業所：台中市台灣大道二段633號11樓之7
電話：04-2325-0834 傳真：04-2325-0734
- 台南事業所：台南市民生路二段307號22樓之1
電話：06-226-2208 傳真：06-226-1751

特約店

註：規格可能改變，恕不另行通知，最終以產品說明書為準。