

# Sysmac Library

SYSMAC-XR□□□



OMRON藉由專業的控制經驗  
改變程式編輯的現場



# 豐富的軟體元件有助於減少程式編輯的工時

「Sysmac Library」是一套適合用在機械自動化控制器NJ/NX系列以及工業電腦平台NY系列IPC機械控制器的軟體功能元件組。

OMRON將既有豐富的控制程式專業知識功能區塊(FB)化，讓您輕鬆即可建立高階的控制應用程式。只要將本資料庫安裝在Sysmac Studio自動化軟體中，即可作為程式使用。



## 備有多種元件，可供在多樣的設備上使用

本資料庫俱備豐富的軟體功能元件，從制振控制、溫度控制等高階控制應用用途，到PID前饋等運動控制技術用途，或是伺服驅動器、感測器連線用途等。



註. 關於Sysmac Library可使用的控制器和版本，請確認「版本資訊」。



減少工時

給生產技術負責人員

## 實現高階的控制應用程式

### 制振控制

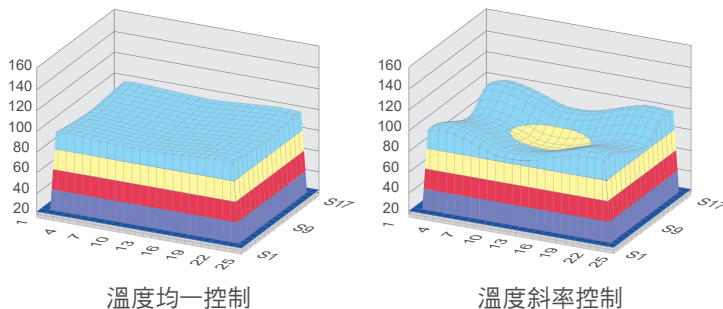
可減緩高速搬運時所產生的震動、或是搬運後殘餘的震動力，如此便能避免搖晃、偏移並大幅縮短產距時間。



### 溫度控制

可用來減少爐內表面及空間的溫度差異(溫度均一控制)，或是設置不同的溫度分布狀態(溫度斜率控制)。

而且，可在不發生過衝的條件下，在短時間升溫(高速升溫)，如此便能讓品質更穩定，同時縮短作業時間。



溫度均一控制

溫度斜率控制



減少工時

給生產技術負責人員

## 實現多樣化的運動控制

採用控制器+EtherCAT+Sysmac Library，實現多樣化的運動控制。



快速復原

給維護負責人員

## 有助於提升設備運轉率

### 裝置動作監控

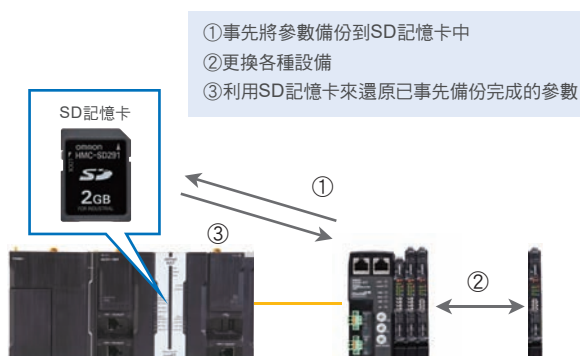
提供監控功能，讓您輕鬆即可針對經常突然停機的設備(例：氣缸、感測器、伺服馬達)進行監控。藉由檢測設備是否隨時間變化或發生異常，即可事先預防設備突然停機，並提升運轉率。此外，可將異常發生前後的機器狀態記錄在SD記憶卡中，有助於分析異常原因。



將異常發生前後的  
機器狀態記錄  
在SD記憶卡中

### 減少啟動、換線或維護保養的工時

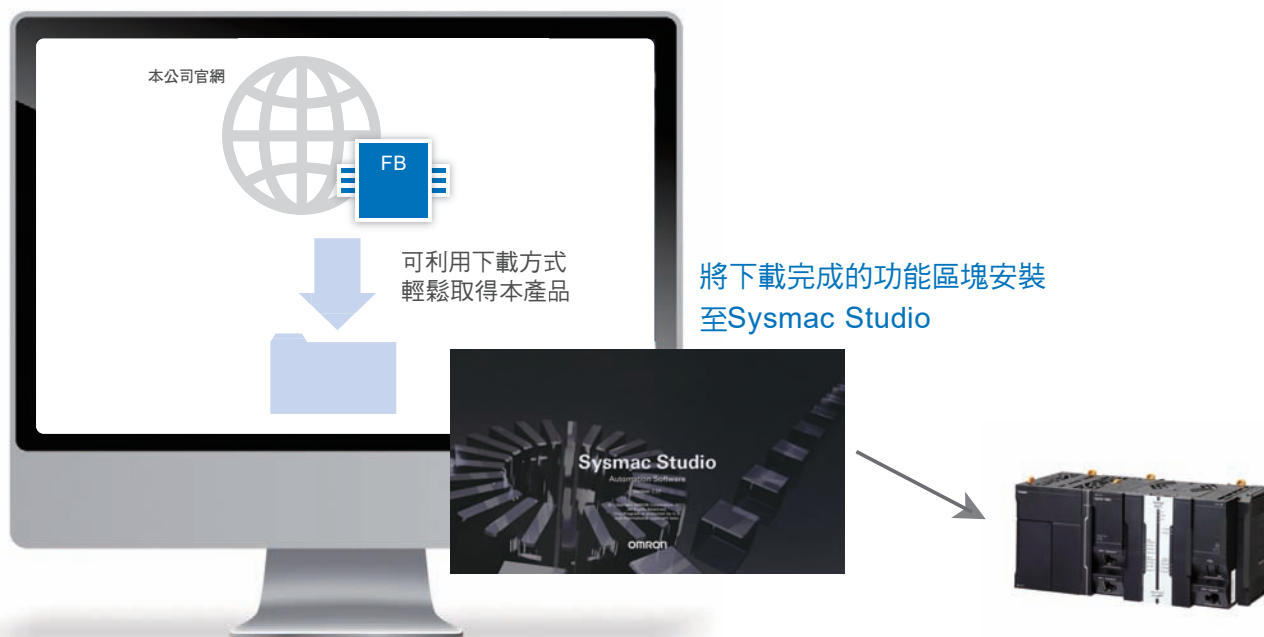
提高控制器和各個設備之間的連線品質，並且提供備份、恢復等功能，可輕鬆變更設定、復原。



- ① 事先將參數備份到SD記憶卡中
- ② 更換各種設備
- ③ 利用SD記憶卡來還原已事先備份完成的參數

## 隨時皆可輕鬆取得

Sysmac Library可從本公司官網下載，隨時可立即使用。  
因為是NJ/NX/NY專用的軟體元件，不須評估可直接安裝。



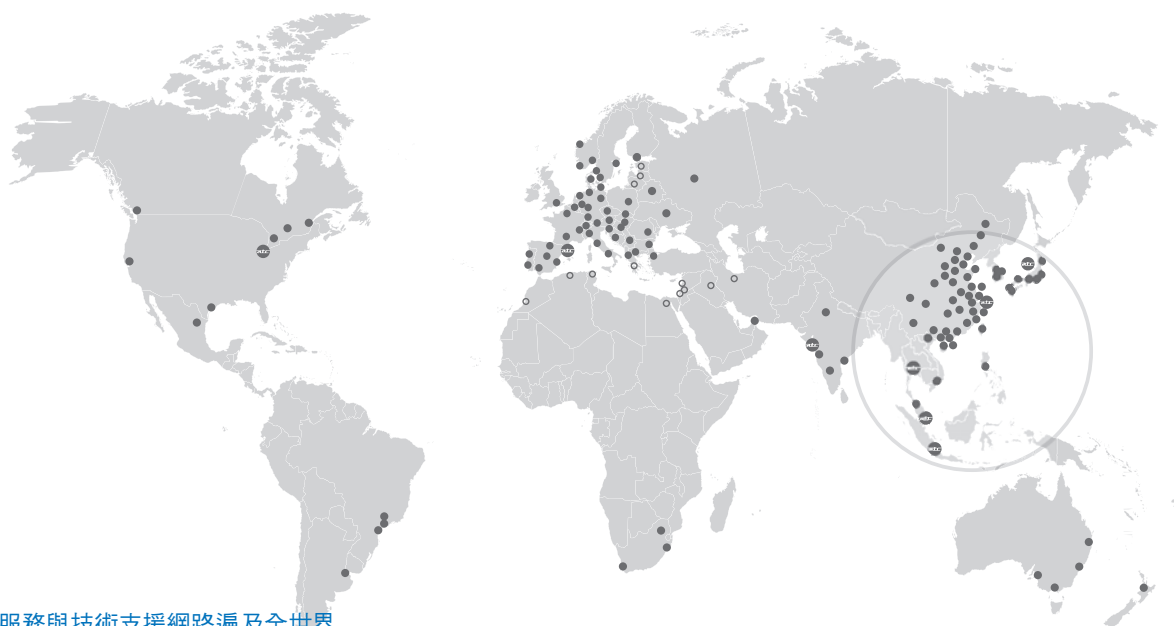
請點此下載

[http://www.fa.omron.co.jp/sysmac\\_library](http://www.fa.omron.co.jp/sysmac_library)

\* 部分資料庫不提供下載，請洽詢本公司業務人員。

## 提供高品質、令人安心全球支援服務

OMRON為所有使用Sysmac Library的客戶在產品應用及解決問題上，提供全球性的技術支援服務。  
此外，使用Sysmac Library的客戶即使將產品出貨至國外，依然可以享受OMRON的技術支援服務。



OMRON的服務與技術支援網路遍及全世界



自動化軟體

Kusatsu(JPN), Kariya(JPN), Shanghai(CHN), Barcelona(ESP), Hoffman Estates IL(USA),  
Mumbai(IND), Jakarta(IDN), Bangkok(THA), Singapore(SGP), Seoul(KOR)

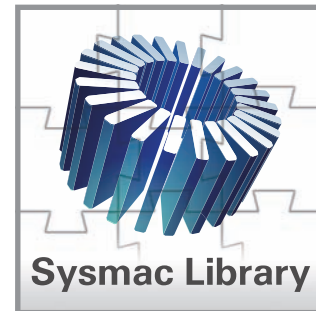
● 技術中心

最新資訊請參閱本公司網站內容(<http://www.omron.com.tw>)。



## 輕鬆建立高階控制應用程式

Sysmac Library是一套適合在NJ/NX系列機械自動化控制器以及工業電腦平台NY系列IPC機械控制器上執行動作的軟體功能元件組。只要安裝在Sysmac Studio中，即可用來編寫程式。本資料庫將Omron豐富的專業知識功能區塊化，讓您輕鬆即可建立高階的控制應用程式。



## 特點

- 本資料庫備有豐富的軟體功能元件，從制振控制、溫度控制等高階控制應用用途到PID前饋等運動控制技術專用元件、或是用來和伺服驅動器、感測器連線的元件等。
- 從本公司官網下載後，立刻就能開始使用。  
本產品專為NJ/NX系列機械自動化控制器以及工業電腦平台NY系列IPC機械控制器設計，下載後可直接使用，能大幅縮短程式編寫與評估所需的工時。
- 提供高品質、安心的全球支援服務。

## 種類

詳細使用條件請另行洽詢OMRON。

## Sysmac Library

Sysmac Library是一套適合在NJ/NX控制器以及工業電腦平台NY系列IPC機械控制器上執行動作的軟體功能元件組。

請至以下網址下載，並安裝在Sysmac Studio後再開始使用。

[http://www.fa.omron.co.jp/sysmac\\_library](http://www.fa.omron.co.jp/sysmac_library)

產品名稱	規格	型號
MC試運轉資料庫	MC 試運轉資料庫可協助運動控制功能模組執行試運轉動作。 本資料庫係利用手動脈波產生器(MPG：Manual Pulse Generator)，提供啟動運動控制功能模組的軸等相關處理動作。	<b>SYSMAC-XR001</b>
MC指令表資料庫	MC指令表資料庫係依照記憶體的設定內容，並使用運動控制功能模組來執行連續動作。 使用MC指令表資料庫後，即不再需要含有多個運動控制指令的程式。	<b>SYSMAC-XR002</b>
MC工具箱資料庫	MC工具相資料庫適合可執行馬達控制的程式使用。 本資料庫提供PID 處理及濾波器處理等功能。	<b>SYSMAC-XR003</b>
EtherCAT G5系列資料庫	EtherCAT G5系列資料庫適合在使用NJ/NX/NY系列使用者程式執行以下動作：Omron G5系列內建EtherCAT通訊型伺服驅動器的絕對值編碼器初始化設定，或參數備份(讀取/恢復(寫入))。	<b>SYSMAC-XR004</b>
EtherCAT N-Smart系列資料庫	EtherCAT N-Smart系列資料庫適合用在針對Omron感測器產品N-Smart系列感測器通訊模組E3NW-ECT型(EtherCAT型)，以及連接至分散式模組E3NW-DS的感測器放大器，使用NJ/NX/NY系列使用者程式執行參數備份(讀取/恢復(寫入))。	<b>SYSMAC-XR005</b>
制振控制資料庫	制振控制資料庫可用來抑制機械動作所產生的殘餘振動。 可搭配NJ/NX/NY系列控制器的運動控制指令使用。	<b>SYSMAC-XR006</b>
溫度控制資料庫	溫度控制資料庫可用來執行高階的溫度控制功能。 可搭配NJ/NX/NY系列控制器的類比控制指令使用。	<b>SYSMAC-XR007</b>
裝置動作監控資料庫	裝置動作監控資料庫可用來監控電動氣缸、感測器、馬達等裝置動作。 可用來監控裝置是否因年久老化而出現動作異常或其徵兆，並提供將監控內容記錄在記憶卡以及在Omron NS/NA系列顯示器中顯示的相關處理能力。	<b>SYSMAC-XR008</b>
Adept機器人控制資料庫	Adept機器人控制資料庫適合用在從NJ/NX系列CPU模組以及NY系列工業電腦直接控制Adept機器人。 無論是並聯型、水平多關節型、垂直多關節型機器人，皆可使用相同指令，以相同的程式編輯方法從PLC直接控制機器人。	<b>SYSMAC-XR009</b>
計量控制資料庫	計量控制資料庫適合在使用NX系列荷重計輸入模組NX-RS1201型時，以便進行工業產品原料等的計量控制。另外，也包含測量值顯示及修正功能。藉由使用計量控制資料庫，可在對各設備安裝計量相關處理時減少程式編輯的工時。	<b>SYSMAC-XR010</b>
EtherCAT 1S系列資料庫	EtherCAT 1S系列資料庫適合用在Omron 1S系列內建EtherCAT通訊型伺服驅動器的設定、更換。可執行更換伺服驅動器時必要的動作，如備份/恢復參數、絕對值編碼器初始化、清除馬達更換檢測、模組重啟等。另外，也支援增益調節，支援免用工具的伺服驅動器設定/更換作業。	<b>SYSMAC-XR011</b>
包裝機資料庫	包裝機資料庫適合在使用NJ/NX系列CPU模組以及NY系列工業電腦時，以便控制各種包裝機。 藉由使用包裝機資料庫，可讓包裝製程高速高精度化、減少程式編輯的工時以及減少包裝機系統的啟動工時。另外，也備有符合PackML規格的功能區塊組，可更容易符合規格。	<b>SYSMAC-XR012</b>
伺服沖壓資料庫	伺服沖壓資料庫適合在使用NJ/NX系列CPU模組以及NY系列工業電腦時，以便進行伺服沖壓用致動器的動作指令產生或動作監視。 藉由使用伺服沖壓資料庫，可讓伺服沖壓機高速高精度化、減少程式編輯的工時。	<b>SYSMAC-XR013</b>
尺寸量測資料庫	尺寸量測資料庫適合用在將NJ/NX系列CPU模組以及NY系列工業電腦和光纖同軸位移感測器ZW-8000/7000/5000及智慧型接觸感測器E9NC-TA0型以EtherCAT通訊連接起來的系統，以便量測各種尺寸。 藉由使用尺寸量測資料庫，可提升量測精度、擴大量測範圍，減少程式編輯的工時。	<b>SYSMAC-XR014</b>
安全系統監控資料庫	安全系統監控資料庫適合用在監控安全系統的資訊。 藉由使用安全系統監控資料庫，可正確管理運轉中的安全系統資訊。	<b>SYSMAC-XR015</b>
高速類比檢查資料庫	高速類比檢查資料庫是以時間序列記錄NX系列高速類比輸入模組等的類比輸入值。可提供生產製程上產品檢查所需的功能，例如計算資料最大值、最小值、平均值等特徵量，以及和主資料進行比較判定，或儲存資料檔案等。	<b>SYSMAC-XR016</b>
SLMP通訊資料庫	SLMP通訊資料庫適合在使用SLMP通訊協定對三菱電機可程式控制器進行通訊控制。 提供各種功能區塊，可方便將NJ/NX系列CPU模組以及NY系列工業電腦組裝至用可程式控制器構成的網路。	<b>SYSMAC-XR017</b>
視覺反饋校準資料庫	視覺反饋校準資料庫是為了建構適用視覺反饋的校準應用程式的軟體功能元件組。	<b>SYSMAC-XR018</b>
RFID通訊資料庫	RFID通訊資料庫適合用在管理使用了NX系列RFID模組的溯源管理。 藉由使用RFID通訊資料庫，可減少在安裝例如與RF Tag的大容量資料通訊、以及和多個RF Tag交換通訊等處理時的程式編輯工時。	<b>SYSMAC-XR019</b>

## 自動化軟體 Sysmac Studio

新購買時，請同時購買DVD和授權。也可單獨購買DVD或授權。授權版不包含DVD媒體。

產品名稱	規格			型號
		授權數	媒體	
Sysmac Studio 標準版 Ver.1.□□	Sysmac Studio是一套提供整合開發環境的軟體，可針對NJ/NX系列CPU模組以及NY系列工業電腦等機械自動化控制器、EtherCAT子局及HMI等進行設定、程式編輯、除錯、維護。	無（只提供媒體）	Sysmac Studio 32位元版 DVD	<b>SYSMAC-SE200D</b>
	可在以下的環境動作。＊1 作業系統：Windows 7（32位元版/64位元版）/ Windows 8.1（32位元版/64位元版）/ Windows 10（32位元版/64位元版）/ Windows 11（64位元版）	無（只提供媒體）	Sysmac Studio 64位元版 DVD	<b>SYSMAC-SE200D-64</b>
	Sysmac Studio標準版DVD光碟內附用以執行EtherNet/IP、DeviceNet、序列通訊、顯示器繪圖（CX-Designer）的各工具。詳情請參閱本公司網站（http://www.omron.com.tw）的「產品資訊」。	1套授權版 ＊2	—	<b>SYSMAC-SE201L</b>

\* 1. SYSMAC-SE200D-64型適用於Windows 10（64位元版）之後版本。

\* 2. Sysmac Studio亦備有多重授權版之產品（3、10、30、50套授權）。

Sysmac Library				支援版本										Sysmac Studio	主要相關模組
產品名稱	型號	版本	收錄資料庫檔案	NJ/NX系列 CPU模組						NY系列工業電腦					
				NX701-1 □□□	NX502-□ □□□	NX102-□ □□□	NJ501-□ □□□ NJ301-□ □□□	NJ101-□ □□□	NX1P2- □□□□ □□(1)	NY5□□- 1	NY5□□- 5				
MC試運轉資料庫	SYSMAC-XR001	Ver. 1.1	OmronLib_MC_TestRun_V1_1.slr	Ver.1.10 之後的版本	Ver.1.60 之後的版本	Ver.1.30 之後的版本	Ver.1.10 之後的版本	Ver.1.10 之後的版本 * 1	Ver.1.13 之後的版本 * 3	Ver.1.12 之後的版本	Ver.1.18 之後的版本	Ver.1.14 之後的版本	<ul style="list-style-type: none"><li>編碼器輸入裝置(NX-EC□□□□型、GX-EC0211/EC0241型) Ver.1.1之後的版本</li><li>G5系列伺服驅動器(R88D-KN□□□-ECT型) Ver.2.10之後的版本</li><li>NX系列脈衝輸出模組(NX-PG0□□□型) Ver.1.1之後的版本</li></ul>		
MC指令表資料庫	SYSMAC-XR002	Ver. 1.1	OmronLib_MC_CmdTbl_V1_1.slr	Ver.1.10 之後的版本	Ver.1.60 之後的版本	Ver.1.30 之後的版本	Ver.1.10 之後的版本	Ver.1.10 之後的版本 * 1 * 2	Ver.1.13 之後的版本 * 3 * 4	Ver.1.12 之後的版本	Ver.1.18 之後的版本	Ver.1.14 之後的版本	<ul style="list-style-type: none"><li>G5系列伺服驅動器(R88D-KN□□□-ECT型) Ver.2.10之後的版本</li></ul>		
MC工具箱資料庫	SYSMAC-XR003	Ver. 1.1	OmronLib_MC_Toolbox_V1_1.slr	Ver.1.10 之後的版本	Ver.1.60 之後的版本	Ver.1.30 之後的版本	Ver.1.08 之後的版本	Ver.1.10 之後的版本	Ver.1.13 之後的版本	Ver.1.12 之後的版本	Ver.1.18 之後的版本	Ver.1.14 之後的版本	—		
EtherCAT G5系列資料庫	SYSMAC-XR004	Ver. 1.1	OmronLib_EC_G5_V1_1.slr	Ver.1.10 之後的版本	Ver.1.60 之後的版本	Ver.1.30 之後的版本	Ver.1.01 之後的版本	Ver.1.10 之後的版本	Ver.1.13 之後的版本	Ver.1.12 之後的版本	Ver.1.18 之後的版本	Ver.1.14 之後的版本	<ul style="list-style-type: none"><li>G5系列伺服驅動器(R88D-KN□□□-ECT型) Ver.2.10之後的版本</li><li>SD記憶卡(HMC-SD□□□型)</li></ul>		
EtherCAT N-Smart系列資料庫	SYSMAC-XR005	Ver. 1.2	OmronLib_EC_E3NW_V1_2.slr	Ver.1.10 之後的版本	Ver.1.60 之後的版本	Ver.1.30 之後的版本	Ver.1.01 之後的版本	Ver.1.10 之後的版本	Ver.1.13 之後的版本	Ver.1.12 之後的版本	Ver.1.18 之後的版本	Ver.1.14 之後的版本	<ul style="list-style-type: none"><li>N-Smart系列感測器通訊模組(E3NW-ECT型) Ver.1.03之後的版本(使用E3NX-CA0型時為Ver.1.06之後的版本)分散式模組(E3NW-DS型)</li><li>智慧型光纖放大器(E3NX-FA0型)</li><li>彩色光纖放大器(E3NX-CA0型)</li><li>智慧型雷射放大器(E3NC-LA0型)</li><li>智慧型雷射放大器(CMOS型)(E3NC-SA0型)</li><li>智慧接觸式放大器(E9NC-TA0型)</li><li>SD記憶卡(HMC-SD□□□型)</li></ul>		
制振控制資料庫	SYSMAC-XR006	Ver. 1.0	OmronLib_VS_Toolbox_V1_0.slr	Ver.1.10 之後的版本	Ver.1.60 之後的版本	Ver.1.30 之後的版本	Ver.1.10 之後的版本	Ver.1.10 之後的版本 * 1	Ver.1.13 之後的版本	Ver.1.12 之後的版本	Ver.1.18 之後的版本	Ver.1.14 之後的版本	<ul style="list-style-type: none"><li>G5系列G5系列伺服驅動器(R88D-KN□□□-ECT型、R88D-KN□□□-ECT-L型) Ver.2.10之後的版本</li></ul>		
溫度控制資料庫	SYSMAC-XR007	Ver. 1.0	OmronLib_TC_Toolbox_V1_0.slr	Ver.1.10 之後的版本	Ver.1.60 之後的版本	Ver.1.30 之後的版本	Ver.1.02 之後的版本	Ver.1.10 之後的版本	Ver.1.13 之後的版本	Ver.1.12 之後的版本	Ver.1.18 之後的版本	Ver.1.14 之後的版本	—		



Sysmac Library				支援版本									
產品名稱	型號	版本	收錄資料庫檔案	NJ/NX系列 CPU模組						NY系列工業電腦		Sysmac Studio	主要相關模組
				NX701-1 □□□	NX502-□ □□□	NX102-□ □□□	NJ501-□ □□□ NJ301-□ □□□	NJ101-□ □□□	NX1P2- □□□□ □□(1)	NY5□□- 1	NY5□□- 5		
裝置動作監控資料庫	SYSMAC-XR008	Ver. 1.0	OmronLib_BC_DeviceMonitor_V1_0.slr	Ver.1.10 之後的版本	Ver.1.60 之後的版本	Ver.1.30 之後的版本	Ver.1.01 之後的版本	Ver.1.10 之後的版本	Ver.1.13 之後的版本	Ver.1.12 之後的版本	Ver.1.18 之後的版本	Ver.1.14 之後的版本	<ul style="list-style-type: none"> <li>G5系列 G5系列伺服驅動器 (R88D-KN□□□-ECT型、R88D-KN□□□-ECT-L型) Ver.2.10之後的版本</li> <li>N-Smart系列 感測器通訊模組 (E3NW-ECT型) Ver.1.03之後的版本 分散式模組(E3NW-DS型) 智慧型光纖放大器 (E3NX-FA0型) 智慧型雷射放大器 (E3NC-LA0型) 智慧型雷射放大器 (CMOS型)(E3NC-SA0型) 智慧接觸式放大器 (E9NC-TA0型)</li> <li>SD記憶卡(HMC-SD□□□型)</li> </ul>
Adept機器人控制資料庫	SYSMAC-XR009	Ver. 2.0	OmronLib_EIP_Aoolbox_V2_0.slr	Ver.1.10 之後的版本	Ver.1.60 之後的版本	Ver.1.30 之後的版本	Ver.1.01 之後的版本	Ver.1.10 之後的版本	Ver.1.13 之後的版本	Ver.1.12 之後的版本	Ver.1.18 之後的版本	Ver.1.15 之後的版本	<ul style="list-style-type: none"> <li>水平多關節型機器人 Cobra 450/500/650 eCobra 600/800 Ver.2.3.C之後的版本</li> <li>並聯型機器人 Hornet 565 Ver.2.3.C 之後的版本 Quattro 650H/HS、 800H Ver.2.3.C之後 的版本</li> <li>垂直多關節型機器人 Viper 650/850 Ver.2.3.C之後的版本</li> <li>SmartController EX Ver.2.3.C之後的版本</li> <li>T20 Pendant Ver.2.2.2.1之後的版本</li> </ul>
計量控制資料庫	SYSMAC-XR010	Ver. 1.0	OmronLib_WC_Toolbox_V1_0.slr	Ver.1.10 之後的版本	Ver.1.60 之後的版本	Ver.1.30 之後的版本	Ver.1.05 之後的版本	Ver.1.10 之後的版本	Ver.1.13 之後的版本	Ver.1.12 之後的版本	Ver.1.18 之後的版本	Ver.1.16 之後的版本	<ul style="list-style-type: none"> <li>NX系列荷重計輸入模組(NX-RS□□□□型) Ver.1.0之後的版本</li> </ul>
EtherCAT 1S系列資料庫	SYSMAC-XR011	Ver. 2.0	OmronLib_EC_1S_V2_0.slr	Ver.1.10 之後的版本	Ver.1.60 之後的版本	Ver.1.30 之後的版本	Ver.1.01 之後的版本	Ver.1.10 之後的版本	Ver.1.13 之後的版本	Ver.1.12 之後的版本	Ver.1.18 之後的版本	Ver.1.16 之後的版本	<ul style="list-style-type: none"> <li>1S系列伺服驅動器 (R88D-1SN□□□-ECT型) Ver.1.0之後的版本(R88D-1SAN□□-ECT型) Ver.1.0之後的版本</li> <li>SD記憶卡(HMC-SD□□□型)</li> </ul>
			OmronLib_EC_1S_EasyTuning_V1_0.slr	Ver.1.10 之後的版本	Ver.1.60 之後的版本	Ver.1.30 之後的版本	Ver.1.01 之後的版本	Ver.1.10 之後的版本 *1	Ver.1.13 之後的版本	Ver.1.12 之後的版本	Ver.1.18 之後的版本	Ver.1.16 之後的版本	
包裝機資料庫	SYSMAC-XR012	Ver. 2.0	OmronLib_PKG_RK_V1_0.slr	Ver.1.10 之後的版本	Ver.1.60 之後的版本	Ver.1.30 之後的版本	Ver.1.10 之後的版本	Ver.1.10 之後的版本 *1	Ver.1.13 之後的版本 *3	Ver.1.12 之後的版本	Ver.1.18 之後的版本	Ver.1.14 之後的版本	<ul style="list-style-type: none"> <li>G5系列伺服驅動器 (R88D-KN□□□-ECT型) Ver.2.10之後的版本</li> <li>1S系列伺服驅動器 (R88D-1SN□□□-ECT型) Ver.1.0之後的版本</li> </ul>
			OmronLib_PKG_WU_V1_0.slr	Ver.1.10 之後的版本	Ver.1.60 之後的版本	Ver.1.30 之後的版本	Ver.1.10 之後的版本	Ver.1.10 之後的版本 *1	Ver.1.13 之後的版本 *3	Ver.1.12 之後的版本	Ver.1.18 之後的版本	Ver.1.14 之後的版本	
			OmronLib_Pack_ML30_V1_0.slr	Ver.1.10 之後的版本	Ver.1.60 之後的版本	Ver.1.30 之後的版本	Ver.1.10 之後的版本	Ver.1.10 之後的版本	Ver.1.13 之後的版本	Ver.1.12 之後的版本	Ver.1.18 之後的版本	Ver.1.14 之後的版本	
			OmronLib_Pack_ML30_V2_0.slr	Ver.1.18 之後的版本	Ver.1.60 之後的版本	Ver.1.30 之後的版本	Ver.1.18 之後的版本	Ver.1.18 之後的版本	Ver.1.18 之後的版本	Ver.1.18 之後的版本	Ver.1.18 之後的版本	Ver.1.23 之後的版本	
伺服沖壓資料庫	SYSMAC-XR013	Ver. 2.0	OmronLib_ServoPress_V1_0.slr	Ver.1.10 之後的版本	Ver.1.60 之後的版本	Ver.1.30 之後的版本	Ver.1.08 之後的版本	Ver.1.10 之後的版本 *1	—	Ver.1.12 之後的版本	Ver.1.18 之後的版本	Ver.1.16 之後的版本	<ul style="list-style-type: none"> <li>G5系列伺服驅動器 (R88D-KN□□□-ECT型) Ver.2.10之後的版本</li> <li>NX系列荷重計輸入模組(NX-RS□□□□型) Ver.1.0之後的版本</li> </ul>
			OmronLib_ServoPress_V2_0.slr	Ver.1.18 之後的版本	Ver.1.60 之後的版本	Ver.1.30 之後的版本	Ver.1.18 之後的版本	Ver.1.18 之後的版本 *1	Ver.1.18 之後的版本 *3	Ver.1.18 之後的版本	Ver.1.18 之後的版本	Ver.1.23 之後的版本	

Sysmac Library				支援版本									
產品名稱	型號	版本	收錄資料庫檔案	NJ/NX系列 CPU模組						NY系列工業電腦		Sysmac Studio	主要相關模組
				NX701-1 □□□	NX502-□ □□□	NX102-□ □□□	NJ501-□ □□□ NJ301-□ □□□	NJ101-□ □□□	NX1P2- □□□□ □□(1)	NY5□□- 1	NY5□□- 5		
尺寸量測資料庫	SYSMAC-XR014	Ver. 2.0	OmronLib_DIM_Measurement_V1_1.slr	Ver.1.10 之後的版本	Ver.1.60 之後的版本	Ver.1.30 之後的版本	Ver.1.08 之後的版本	Ver.1.10 之後的版本	Ver.1.13 之後的版本	Ver.1.12 之後的版本	Ver.1.18 之後的版本	Ver.1.15 之後的版本 * 5	• N-Smart系列 感測器通訊模組 (E3NW-ECT型) Ver.1.03之後的版本 智慧接觸式放大器 (E9NC-TA0型) • ZW-8000系列 光纖同軸位移感測器 Ver.3.00之後的版本 • ZW-7000系列 光纖同軸位移感測器 Ver.2.03之後的版本 • ZW-5000系列 光纖同軸位移感測器 Ver.2.10之後的版本
			OmronLib_DIM_PointMeasurement_V1_1.slr	Ver.1.10 之後的版本	Ver.1.60 之後的版本	Ver.1.30 之後的版本	Ver.1.08 之後的版本	Ver.1.10 之後的版本	Ver.1.13 之後的版本	Ver.1.12 之後的版本	Ver.1.18 之後的版本	Ver.1.15 之後的版本 * 5	
			OmronLib_DIM_LineMeasurement_V1_1.slr	Ver.1.10 之後的版本	Ver.1.60 之後的版本	Ver.1.30 之後的版本	Ver.1.08 之後的版本	Ver.1.10 之後的版本 * 1	Ver.1.13 之後的版本	Ver.1.12 之後的版本	Ver.1.18 之後的版本	Ver.1.15 之後的版本 * 5	
			OmronLib_DIM_LineMeasurement_V2_0.slr	Ver.1.18 之後的版本	Ver.1.60 之後的版本	Ver.1.30 之後的版本	Ver.1.18 之後的版本	Ver.1.18 之後的版本 * 1	Ver.1.18 之後的版本	Ver.1.18 之後的版本	Ver.1.18 之後的版本	Ver.1.23 之後的版本	
安全系統監控資料庫	SYSMAC-XR015	Ver. 1.0	OmronLib_SF_Monitor_V1_0.slr	Ver.1.10 之後的版本	Ver.1.60 之後的版本	Ver.1.30 之後的版本	Ver.1.07 之後的版本	Ver.1.10 之後的版本	—	Ver.1.12 之後的版本	Ver.1.18 之後的版本	Ver.1.14 之後的版本	• NX系列 安全控制模組(NX-SL3 □□□型) Ver.1.00之 後的版本 • NX系列 通訊耦合器模組(NX- ECC201型) Ver.1.2.1 之後的版本 通訊耦合器模組(NX- ECC202型) Ver.1.2.1 之後的版本 通訊耦合器模組(NX- ECC203型) Ver.1.3之 後的版本
高速類比檢查資料庫	SYSMAC-XR016	Ver. 1.1	OmronLib_NX_HAD_V1_0.slr	Ver.1.18 之後的版本	Ver.1.60 之後的版本	Ver.1.30 之後的版本	Ver.1.18 之後的版本	Ver.1.18 之後的版本	Ver.1.18 之後的版本	Ver.1.18 之後的版本	Ver.1.18 之後的版本	Ver.1.23 之後的版本	• NX系列高速類比輸入 模組(NX-HAD□□□ 型) Ver.1.0之後的版本
			OmronLib_DataRecorder_V1_1.slr	Ver.1.18 之後的版本	Ver.1.60 之後的版本	Ver.1.30 之後的版本	Ver.1.18 之後的版本	Ver.1.18 之後的版本	Ver.1.18 之後的版本	Ver.1.18 之後的版本	Ver.1.18 之後的版本	Ver.1.23 之後的版本	
SLMP通訊資料庫	SYSMAC-XR017	Ver. 1.0	OmronLib_SLMP_Comm_V1_0.slr	Ver.1.18 之後的版本	Ver.1.60 之後的版本	Ver.1.30 之後的版本	Ver.1.18 之後的版本	Ver.1.18 之後的版本	Ver.1.18 之後的版本	Ver.1.18 之後的版本	Ver.1.18 之後的版本	Ver.1.23 之後的版本	—
視覺反饋校準資料庫	SYSMAC-XR018	Ver. 1.0	OmronLib_VF_Alignment_V1_0.slr	Ver.1.10 之後的版本	Ver.1.60 之後的版本	Ver.1.30 之後的版本	Ver.1.08 之後的版本	Ver.1.10 之後的版本 * 1 * 2	Ver.1.13 之後的版本	Ver.1.12 之後的版本	Ver.1.18 之後的版本	Ver.1.18 之後的版本	• 影像處理系統 FH系列(FH-□□□□ 型) Ver.5.50之後的 版本
RFID通訊資料庫	SYSMAC-XR019	Ver. 1.0	OmronLib_NX_V680_V1_0.slr	Ver.1.18 之後的版本	Ver.1.60 之後的版本	Ver.1.30 之後的版本	Ver.1.18 之後的版本	Ver.1.18 之後的版本	Ver.1.18 之後的版本	Ver.1.18 之後的版本	Ver.1.18 之後的版本	Ver.1.23 之後的版本	• NX系列RFID模組(NX- V680C□型) Ver.1.0之 後的版本

- \* 1. 不適用於NJ101-90□□型。  
 \* 2. 利用NJ101-10□□來執行功能區塊時，最多僅能使用2個實體伺服軸。  
 \* 3. 不適用於NX1P2-9□□□□□(1)型。  
 \* 4. 利用NX1P2-10□□□□來執行功能區塊時，最多僅能使用2個實體伺服軸。  
 \* 5. 使用ZW-5000系列時為Ver.1.18之後的版本。使用ZW-8000系列時為Ver.1.22之後的版本。

## 相關型錄

產品名稱	型號	型錄	
		日文	英文
MC試運轉資料庫	SYSMAC-XR001	SBCZ-040	P093
MC指令表資料庫	SYSMAC-XR002	SBCZ-039	P092
MC工具箱資料庫	SYSMAC-XR003	SBCZ-045	P098
EtherCAT G5系列資料庫	SYSMAC-XR004	SBCZ-042	P095
EtherCAT N-Smart系列資料庫	SYSMAC-XR005	SBCZ-041	P094
制振控制資料庫	SYSMAC-XR006	SBCZ-046	P099
溫度控制資料庫	SYSMAC-XR007	SBCZ-047	P100
裝置動作監控資料庫	SYSMAC-XR008	SBCZ-048	P101
Adept機器人控制資料庫	SYSMAC-XR009	SBCZ-051	P106
計量控制資料庫	SYSMAC-XR010	SBCZ-052	P109
EtherCAT 1S系列資料庫	SYSMAC-XR011	SBCZ-053	P110
包裝機資料庫	SYSMAC-XR012	SBCZ-054	P111
伺服沖壓資料庫	SYSMAC-XR013	SBCZ-055	P112
尺寸量測資料庫	SYSMAC-XR014	SBCZ-056	P113
安全系統監控資料庫	SYSMAC-XR015	SBCZ-057	P119
高速類比檢查資料庫	SYSMAC-XR016	SBCZ-061	P132
SLMP通訊資料庫	SYSMAC-XR017	SBCZ-060	P131
視覺反饋校準資料庫	SYSMAC-XR018	SBCZ-062	P135
RFID通訊資料庫	SYSMAC-XR019	SBCZ-064	P136

## 相關手冊

相關的使用手冊如下表所示。請同時瀏覽相關之手冊。

型號	手冊名稱	用途	內容
SYSMAC-XR001	Sysmac Library使用操作手冊 MC試運轉資料庫篇	想要瞭解MC試運轉資料庫功能區塊(FB)之規格時。	說明MC試運轉資料庫FB之之相關使用資訊。
SYSMAC-XR002	Sysmac Library使用操作手冊 MC指令表資料庫篇	想要瞭解MC指令表資料庫FB之規格時。	說明MC指令表資料庫FB在使用上的必要相關資訊。
SYSMAC-XR003	Sysmac Library使用操作手冊 MC工具箱資料庫篇	想要瞭解MC工具箱資料庫FB之規格時。	說明MC工具箱資料庫FB在使用上的必要相關資訊。
SYSMAC-XR004	Sysmac Library使用操作手冊 EtherCAT G5系列資料庫篇	想要瞭解EtherCAT G5系列資料庫FB之規格時。	說明EtherCAT G5系列資料庫FB在使用上的必要相關資訊。
SYSMAC-XR005	Sysmac Library使用操作手冊 EtherCAT N-Smart系列資料庫篇	想要瞭解EtherCAT N-Smart系列資料庫FB之規格時。	說明EtherCAT N-Smart系列資料庫FB在使用上的必要資訊。
SYSMAC-XR006	Sysmac Library使用操作手冊 制振控制資料庫篇	想要瞭解制振控制資料庫FB之規格時。	說明制振控制資料庫FB在使用上的必要資訊。
SYSMAC-XR007	Sysmac Library使用操作手冊 溫度控制資料庫篇	想要瞭解溫度控制資料庫FB之規格時。	說明溫度控制資料庫FB在使用上的必要資訊。
SYSMAC-XR008	Sysmac Library使用操作手冊 裝置動作監控資料庫篇	想要瞭解裝置動作監控資料庫FB之規格時。	說明裝置動作監控資料庫FB在使用上的必要資訊。
SYSMAC-XR009	NJ/NX系列Sysmac Library 使用操作手冊 Adept機器人控制資料庫篇	想要瞭解Adept機器人控制資料庫FB之規格時。	說明Adept機器人控制資料庫FB在使用上的必要相關資訊。
SYSMAC-XR010	Sysmac Library使用操作手冊 計量控制資料庫篇	想要瞭解計量控制資料庫FB之規格時。	說明計量控制資料庫FB在使用上的必要相關資訊。
SYSMAC-XR011	Sysmac Library使用操作手冊 EtherCAT 1S系列資料庫篇	想要瞭解EtherCAT 1S系列資料庫FB之規格時。	說明EtherCAT 1S系列資料庫FB在使用上的必要相關資訊。
SYSMAC-XR012	Sysmac Library使用操作手冊 包裝機資料庫篇	想要瞭解包裝機資料庫FB之規格時。	說明包裝機資料庫FB在使用上的必要相關資訊。
SYSMAC-XR013	Sysmac Library使用操作手冊 伺服沖壓資料庫篇	想要瞭解伺服沖壓資料庫FB之規格時。	說明伺服沖壓資料庫FB在使用上的必要相關資訊。
SYSMAC-XR014	Sysmac Library使用操作手冊 尺寸量測資料庫篇	想要瞭解尺寸量測資料庫FB之規格時。	說明尺寸量測資料庫FB在使用上的必要相關資訊。
SYSMAC-XR015	Sysmac Library使用操作手冊 安全系統監控資料庫篇	想要瞭解安全系統監控資料庫FB之規格時。	說明安全系統監控資料庫FB在使用上的必要相關資訊。
SYSMAC-XR016	Sysmac Library使用操作手冊 高速類比檢查資料庫篇	想要瞭解高速類比檢查資料庫FB之規格時。	說明高速類比檢查資料庫FB在使用上的必要相關資訊。
SYSMAC-XR017	Sysmac Library使用操作手冊 SLMP通訊資料庫篇	想要瞭解SLMP通訊資料庫FB之規格時。	說明SLMP通訊資料庫FB在使用上的必要相關資訊。
SYSMAC-XR018	Sysmac Library使用操作手冊 視覺反饋校準資料庫篇	想要瞭解視覺反饋校準資料庫FB之規格時。	說明視覺反饋校準資料庫FB在使用上的必要相關資訊。
SYSMAC-XR019	Sysmac Library使用操作手冊 RFID通訊資料庫篇	想要瞭解RFID通訊資料庫FB之規格時。	說明RFID通訊資料庫FB在使用上的必要相關資訊。
NX701-1□□□ NX502-1□□□ NX102-1□□□ NX102-90□□ NX1P2-1□□□□□ NX1P2-90□□□□□ NJ501-□□□□□ NJ301-1□□□□ NJ101-10□□□ NJ101-90□□□	NJ/NX系列 CPU模組 使用操作手冊 軟體篇	想要瞭解NJ/NX系列CPU模組的程式編寫/系統啟動相關內容時。 主要軟體相關資訊。	NJ/NX系列CPU模組的相關說明內容如下。 • CPU模組的動作 • CPU模組的功能 • 初期設定 • 請一併參閱以IEC61131-3為基礎的語言規格以及程式設計使用操作手冊硬體篇。
NX701-1□□□ NX502-1□□□ NX102-1□□□ NX102-90□□ NX1P2-1□□□□□ NX1P2-90□□□□□ NJ501-□□□□□ NJ301-1□□□□ NJ101-10□□□ NJ101-90□□□	NJ/NX系列 指令對照使用手冊 基本篇	欲詳細瞭解OMRON所提供的指令規格時。	詳細說明各指令(IEC61131-3規格)。 程式編輯時，請一併參閱使用操作手冊硬體篇／軟體篇。
SYSMAC-SE2□□□□□	Sysmac Studio Version1 操作手冊	想要瞭解Sysmac Studio的操作方法、功能時。	說明Sysmac Studio的操作方法。
NX701-1□□□ NX502-1□□□ NX102-1□□□ NX102-90□□ NX1P2-1□□□□□ NX1P2-90□□□□□ NJ501-□□□□□ NJ301-1□□□□ NJ101-10□□□	NJ/NX系列 CPU模組 使用操作手冊 運動控制篇	欲知運動控制的設定與程式設計的原則時。	說明有關專司運動控制的CPU模組之設定、動作，以及程式設計的原則。 程式編輯時，請一併參閱使用操作手冊硬體篇／軟體篇。

型號	手冊名稱	用途	內容
NX701-1□□□ NX502-1□□□ NX102-1□□□ NX102-90□□ NX1P2-1□□□□□ NX1P2-90□□□□□ NJ501-□□□□ NJ301-1□□□ NJ101-10□□	NJ/NX系列 指令對照使用手冊 動作篇	欲知動作指令規格的詳細內容時。	詳細說明各動作指令。 程式編輯時，請一併參閱使用操作手冊硬體篇／軟體篇、使用操作手冊運動控制篇。
NY532-1500 NY532-1400 NY532-1300 NY512-1500 NY512-1400 NY512-1300	NY系列 IPC機械控制器 工業平板電腦／工業用箱型電腦 使用操作手冊 軟體篇	想要瞭解NY系列工業電腦控制器功能的程式編寫／系統啟動相關內容時。	說明有關NY系列機械自動化控制軟體的以下內容。 • 控制器的動作 • 控制器的功能 • 控制器的設定 • 以IEC 61131-3為基礎的語言規格以及程式設計
NY532-1500 NY532-1400 NY532-1300 NY512-1500 NY512-1400 NY512-1300	NY系列 指令對照 使用手冊 基本篇	想要瞭解NY系列工業電腦基本指令規格的詳細內容時。	詳細說明各指令(IEC61131-3規格)。
NY532-1500 NY532-1400 NY532-1300 NY512-1500 NY512-1400 NY512-1300	NY系列 IPC機械控制器 工業平板電腦／工業用箱型電腦 使用操作手冊 運動控制篇	想要瞭解NY系列工業電腦運動控制的設定與程式編輯的原則時。	說明有關專司運動控制的控制器之設定、動作，以及程式設計的原則。
NY532-1500 NY532-1400 NY532-1300 NY512-1500 NY512-1400 NY512-1300	NY系列 指令對照 使用手冊 動作篇	想要瞭解NY系列工業電腦運動控制指令規格的詳細內容時。	詳細說明各運動控制指令。
R88M-1□ R88D-1S□-ECT	AC伺服馬達/驅動器 1S系列內建EtherCAT®通訊型使用操作手冊	想要瞭解1S系列的概要與使用方法時。	說明內容包含了1S系列的配置/配線方法以及運轉時所需之參數設定方法、故障發生時之處理方法以及檢測方法等。
R88M-K□ R88D-KN□-ECT	AC伺服馬達/驅動器 G5系列內建EtherCAT®通訊型使用操作手冊	想要瞭解G5系列的概要與使用方法時。	說明內容包含了G5系列的配置/配線方法以及運轉時所需之參數設定方法、故障發生時之處理方法以及檢測方法等。
E3NW-ECT	E3NW-ECT型 EtherCAT 數位感測器 通訊模組 使用操作手冊	想要瞭解E3NW-ECT型的概要與使用方法時。	說明內容包含E3NW-ECT型 EtherCAT數位感測器通訊模組概要、使用步驟、故障排除以及檢修方法等。
ZW-8000□/7000□/ 5000□	ZW-8000□/7000□/5000□系列 光纖同軸位移感測器 使用操作手冊	想要瞭解光纖同軸位移感測器ZW-8000□/ZW7000/5000系列感測器控制器的設定方法時。	說明ZW-8000/7000/5000系列感測器控制器的設定方法。
NX-SL□□□□ NX-SI□□□□ NX-SO□□□□	NX系列安全控制 模組 使用操作手冊	想要瞭解NX系列安全控制模組的使用方法時。	說明NX系列安全控制模組的硬體、設定方法和功能。



# 台灣歐姆龍股份有限公司

## 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 ・

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

<http://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。