

直覺化操作，提昇從 **NS**系列畫面資料製作到除錯為止的作業效率

用於**NS**、**NSJ**、**NS-Runtime**之**NS**系列的畫面資料製作與除錯等的軟體。

- 註1. CX-Designer包含「FA整合工具套件CX-One」。
2. NS系列已停止接單。



特長

- 採用與CX-Programmer使用形態相同的使用者介面
- 可匯入利用CX-Programmer所製作的變數圖表(拖放)
- 可利用拖放來匯入其他專案的畫面或零組件
- 可將設計資料的CAD檔(DXF檔)做為圖形資料來匯入
- 利用與PLC階梯圖的整合模擬來大幅提昇除錯效率

Sysmac係OMRON株式會社FA機器產品在日本以及其他國家的商標或登錄商標。
Windows為美國微軟公司於美國及其他國家之註冊商標。
EtherCAT®為Beckhoff Automation GmbH (德國)取得許可證之專利技術，亦為註冊商標。
其他所記載之公司名稱以及產品名稱等，係各公司之登錄商標或商標。

種類

軟體

●透過所連接的控制器選擇軟體的方法

使用軟體將會依所連接之控制器而有所不同。請於購買前確認以下的組合一覽表。

裝置	OMRON製PLC系統	OMRON製機械自動化控制器系統
控制器	CS/CJ/CP系列等	NJ系列
顯示器	NS系列	僅NS系列附乙太網路連接埠型
軟體	FA整合工具套件 CX-One	自動化軟體Sysmac Studio

●FA整合工具套件 CX-One

商品名稱	規格	規格		型號	國外規格
		授權數	媒體		
FA整合工具包 CX-One Ver.4.□	CX-One是一款針對OMRON所生產的PLC、零組件等週邊工具提供整合功能之工具套件。 CX-One Ver.4.□包含CX-Designer Ver.3.□等軟體。	1套授權版*1	DVD	CXONE-AL01D-V4	—

註1. 詳情請參閱本公司網站 (<http://www.omron.com.tw>) 的「CX-One型錄 (SBCZ-063)」。

* 1. CX-One亦備有多重授權版之產品(3、10、30、50套授權)和僅包含DVD光碟之產品。

●自動化軟體 Sysmac Studio

您可於新購入時，同時購買DVD與授權。亦可單獨購買DVD和授權。授權版中不包括DVD光碟。

商品名稱	規格	規格		型號	國外規格
		授權數	媒體		
Sysmac Studio 標準版Ver.1.□	Sysmac Studio係為了以NJ系列為首的機械自動化控制器、以及EtherCAT子機等的設定、編程作業、除錯、維修作業，而提供統整開發環境的軟體。 Sysmac Studio標準版本的DVD光碟包裝中隨附EtherNet/IP、DeviceNet、序列通訊的設定工具與顯示器的繪圖工具(CX-Designer)。	無(只提供媒體)	Sysmac Studio 32bit版 DVD	SYSMAC-SE200D	—
		無(只提供媒體)	Sysmac Studio 64bit版 DVD	SYSMAC-SE200D-64	—
		1套授權版*1	—	SYSMAC-SE201L	—

註1. 詳情請參閱本公司網站 (<http://www.omron.com.tw>) 的Sysmac StudioVer.1.□資料表。

2. 連接控制器NJ5使用時，需使用Ver.8.5以後的NS本體系統，以及Ver.3.3以後的CX-Designer。

連接控制器NJ3使用時，需使用Ver.8.61以後的NS本體系統，以及Ver.3.4以後的CX-Designer。

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

內容品項

FA整合工具套件 CX-One

內容物	詳細
說明	其中記載了關於內容品項、安裝/移除、用戶登錄、自動升級等的說明。
安裝光碟	(DVD版)盒內含DVD 1片
用戶登錄回函	含日本國內/國外用2枚光碟。

自動化軟體 Sysmac Studio

DVD (SYSMAC-SE200D型)

內容物	詳細
說明	其中記載了關於內容品項、安裝/移除、用戶登錄、自動升級等的說明。
安裝光碟(DVD)	1張

授權證明書(SYSMAC-SE2□□L型)

內容物	詳細
說明	其中記載了關於內容品項、安裝/移除、用戶登錄、自動升級等的說明。
授權證明書	記載型號、版本、認證編號、認證數等。
用戶登錄回函	含日本國內/國外用2枚光碟。

主要功能

	類別	功能/內容	
程式化	畫面	基本畫面+跳出畫面最多可製作4000個畫面	
	表	重疊於基本畫面或彈出式畫面所顯示的畫面 最多可製作32張表	
	零組件	圖形	矩形、圓、橢圓、直線、連續折線、多邊形、扇形、圓弧
		功能零組件	功能零組件為以下的25種零組件 on/off按鈕、字按鈕、指令鈕、位指示燈、字燈、多功能、標籤、數值顯示&輸入、文字列顯示&輸入、表單選擇、姆指旋轉開關、類比測量儀、高度顯示、折線圖、點陣圖、影像顯示、鬧鈴/工作摘要顯示、日期、時間、暫時輸入、數據趨勢圖、數據塊圖表、連續線繪圖、內容顯示、文件顯示(僅包括NS-Runtime)
	框架	可於畫面中進行部分頁面切換的零件 可切換第1到256頁	
	表格	可將多個功能零組件以表格的形式統整為一之功能零組件 (橫(1-30)×直(1-40)，功能零組件最多可達256個)	
	共同設定	各種功能零組件等所共同參照的設定 鬧鈴/工作設定、數據趨勢設定、折線圖群組設定、數據塊設定、文字列圖表設定、密碼、單位、規模設定、對話設定、變數圖表設定	
	巨集	可由使用者自行製作程式並執行功能	
編輯	群組	將多個零組件統整至一群組的功能	
	順序	將零組件移動至前方/後方的功能	
	配置/排列	統整或排列多個零組件配置的功能	
	將尺寸統整	將多個零組件的尺寸統整的功能	
	微調	將零組件以1點的單位(或網格設定值)來移動的功能	
	回轉/反轉	旋轉/反轉零組件的功能	
	選擇(全部/相同類型)	全選零組件/僅選擇相同類型零組件的功能	
	反覆	將所選擇的零組件依指定個數(直×橫)複製的功能	
搜尋/替換	編集一覽	將所選擇的零組件依表的形式的功能來做一覽顯示/編集的功能	
	搜尋	利用通訊地址/標牌等搜尋零組件的功能	
	替換	將指定範圍的通訊位址替換為其他通訊位址的功能	
	通訊位址相互參照	一覽顯示功能零組件等使用位址的功能	
	巨集相互參照功能	一覽顯示使用巨集的功能零組件/畫面等的功能	
顯示窗	電腦名稱替換	將通訊位址的電腦名稱一次性替換的功能	
	專案工作區	以樹狀構造來顯示專案中的畫面資料與設定等	
	變數表	可一覽顯示已登錄的變數或進行搜尋/替換等的操作	
	屬性列表	顯示所選擇的零組件之屬性	
	庫	可登錄使用者所製作的零組件	
	選擇零組件	一覽顯示畫面上所配置的零組件	
	位址使用一覽	可依照每個通訊位址一覽顯示於功能零組件或共同設定等所使用的點數，或跳至所選擇的零組件	
除錯	輸出視窗	顯示搜尋或錯誤檢查等各個處理的結果、或錯誤的詳細資訊等各種資訊	
	測試功能	一覽顯示設定於功能零組件的通訊位址與畫面中所使用的通訊位址，以及變更位址數值與監控位址的狀態	
傳送	PLC-PT統整模擬	透過CX-Simulator同時進行CX-Designer與CX-Programmer除錯的功能	
	快速傳送	僅將更新過的資料下載至NS本體之功能	
列印	傳送	從NS本體上傳或下載所選擇的專案之功能	
		列印製作完成的畫面資料 選擇印表機/檔案/影像檔案為輸出標的	
其他	資源報告	確認專案資料容量的功能	
	錯誤檢測	檢測專案是否有錯誤的功能	
	轉換	可進行專案的System版本(高階轉換)或機種的轉換	

動作環境

FA整合工具套件CX-One

依照CX-One的動作環境。

詳細內容請參照「FA整合工具套件CX-One」的數據表。

自動化軟體 Sysmac Studio

依照Sysmac Studio的動作環境。

詳細內容請參照「自動化軟體Sysmac Studio」的數據表。

支援顯示器 形式一覽

系列	型號
NS系列 *	NS5-SQ1□ (B) -V2
	NS5-TQ1□ (B) -V2
	NS8-TV0□ (B) -V2
	NS10-TV0□ (B) -V2
	NS12-TS0□ (B) -V2
NS15-TX01□-V2	
NSJ系列 * (控制器一體型)	NSJ5-SQ1□ (B) -M3D/-G5D
	NSJ5-TQ1□ (B) -M3D/-G5D
	NSJ8-TV0□ (B) -M3D/-G5D
	NSJ10-TV0□ (B) -G5D
	NSJ12-TS0□ (B) -G5D
NSH系列 * (手持類型)	NSH5-SQ□10B-V2
NS-Runtime (裝置監控軟體)	NS-NSRCL1/3/10

* 此產品已停止接單。

相關手冊

型號	手冊名稱
SYSMAC-SE200D	Sysmac Studio Version 1 操作手冊
CXONE-AL□□D-V4	CX-One設定操作手冊
NS-CXDC1-V3	CX-Designer Version 3.□ 使用操作手冊
NS	可程式化人機介面NS系列 階梯圖監控器 使用操作手冊

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額定值以及性能值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餘裕之情形下使用、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」對於因分散式阻斷服務攻擊 (DDoS攻擊)、電腦病毒等其他技術上之破壞性程式、非法存取導致「歐姆龍商品」、安裝之軟體或任何電腦機器、電腦程式、網路或資料庫遭病毒感染，因而產生之直接或間接性損失、損害或其他費用一概不予負責。
客戶應自行就 (i) 防毒保護；(ii) 資料之輸出及輸入；(iii) 佚失資料之還原；(iv) 防止「歐姆龍商品」或安裝之軟體感染電腦病毒；(v) 防止「歐姆龍商品」遭非法存取；採取充分之防護措施。
- ⑥「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
- ⑦除上述3. ⑥ (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。