

## CX-One，更為強大的整合工具

- 以PLC程式編輯軟體為中心，整合網路設定、人機介面、伺服系統、變頻器、溫度調節等設定工具的整合軟體套件



## 特點

- 統一管理OMRON所生產的PLC、零組件用軟體
- 不必過於在意位址，無需手冊輔助即可直覺進行高功能模組設定
- 可從I/O表上啟動高功能特殊模組專用的支援軟體（專用軟體啟動功能）
- 使用整合模擬環境，提升設計、除錯效率
- 提供豐富的Web線上服務

## 種類

產品名稱	規格	規格		型號	國外規格
		授權數	媒體		
FA整合軟體套件 CX-One Ver.4.□	CX-One整合軟體套件是針對OMRON所生產的PLC、零組件等的支援軟體。  適用於以下作業系統： OS：Windows 7 (32bit版/64bit版) * 1/ Windows 8.1 (32bit版/64bit版) * 2/ Windows 10 (32bit版/64bit版) / Windows 11 (64bit版)	無 (只提供媒體) * 3	DVD	CXONE-AL00D-V4	—
		單一授權版	DVD	CXONE-AL01D-V4	—
		3份授權版	DVD	CXONE-AL03D-V4	—
		10份授權版	DVD	CXONE-AL10D-V4	—
		30份授權版	DVD	CXONE-AL30D-V4	—
		50份授權版	DVD	CXONE-AL50D-V4	—
		無限制 * 4 (機構授權版)	DVD	詳細內容，請向本公司營業人員洽詢	—
FA整合軟體套件 CX-One Lite Ver.4.□	CX-One Lite為簡易版本，僅從CX-One的所有軟體中，選出微控制器PLC應用程式所需的軟體。  適用於以下作業系統： OS：Windows 7 (32bit版/64bit版) * 1/ Windows 8.1 (32bit版/64bit版) * 2/ Windows 10 (32bit版/64bit版) / Windows 11 (64bit版)	單一授權版	DVD	CXONE-LT01D-V4	—

註. CX-One和CX-One Lite無法同時安裝在一台電腦上。

\* 1. 必須適用Windows 7 Service Pack 1 (KB976932)。

如要使用自動更新系統，必須適用Windows 7 Update (KB4474419與KB4490628)。

\* 2. 必須適用Windows 8.1 Update (KB2919355)。

\* 3. CXONE-AL00D-V4型是針對已購買CX-One Ver.4.□用戶的販賣規格，內容僅包含DVD安裝光碟，不包含授權序號。安裝時請輸入原有的CX-One Ver.4.□授權序號。  
(CX-One Ver.3.□以前版本的授權序號不能用於本項安裝)

\* 4. 若您想將CX-One安裝於多台電腦上，我們亦提供機構授權版商品。

· 同一法人、同一公司據點不限使用者數均可使用

· 僅一組授權序號

· 使用機構授權版的所有電腦均可自動更新及下載軟體。

## 組成

安裝光碟 : (DVD版) DVD 1張 附光碟盒

產品介紹 : A4尺寸 (英文/日文)

軟體使用同意事項/用戶註冊回函 (英文/日文)/產品註冊說明

## 支援軟體

CX-One安裝的支援軟體 (CX-One內含的支援軟體) 如下：

CX-One支援軟體	概要說明
CX-Programmer	用於執行CS/CJ/CP/NSJ系列、C系列、CVM1/CV系列的程式建立及除錯。或用於為位置控制模組 (高速型) 執行各種資料之建立及監控。
CX-Integrator	用於啟動和設定ControllerLink、DeviceNet、CompoNet、CompoWay/F、乙太網路等FA網路。或用於啟動路由表元件、資料連結元件。包含DeviceNet配置器功能。
Switch Box Utility	用於協助PLC執行除錯。能夠輕鬆監控/變更用戶所指定PLC內位址的輸出輸入狀態及現在值。
CX-Protocol	通用外部設備與CS/CJ/CP/NSJ系列、SYSMAC α系列的序列通訊板/模組/選配板相連接時，用於建立雙方資料傳送和接收程序 (協定)。
CX-Simulator	用於在電腦上模擬CS/CJ/CP/NSJ系列CPU的動作，即使未持有CPU模組依然可進行程式除錯。
CX-Position	用於為CS/CJ系列位置控制模組 (高速型) 執行各種資料之建立及監控。
CX-Motion-NCF	用於為CS/CJ系列MECHATROLINK-II規格的位置控制模組 (NC□71) 執行各種資料之建立及監控。
CX-Motion-MCH	用於為CS/CJ系列MECHATROLINK-II規格的運動控制模組 (MCH71) 執行各種資料建立、運動控制程式之建立及監控。
CX-Motion	用於為CS系列、α系列、CVM1/CV系列的運動控制模組執行各種資料之建立、運動控制程式之建立及監控。
CX-Drive	用於設定或調整變頻器、伺服系統之各種資料。
CX-Process Tool	用於為CS/CJ系列迴路控制器 (迴路控制模組/板、程序CPU模組、迴路CPU模組) 建立儀表區塊或除錯。
NS面板自動製作軟體	依據位於CX-Process Tool (支援軟體) 上儀表區塊的tag資訊，自動產生NS系列PT用的螢幕資料 (專案檔案)。可在PT上監控/調整迴路控制器。
CX-Designer	用於建立可程式化人機介面NS系列的螢幕資料。
NV-Designer	用於建立小型可程式化人機介面NV系列的螢幕資料。
CX-Thermo	用於設定或調整設備 (溫控器等零組件) 的參數。
CX-FLnet	用於執行CS/CJ系列FL-net模組的系統設定、監控。
Network Configurator	用於設定/監控CJ2 (具EtherNet/IP功能) CPU模組及EtherNet/IP模組的tag資料連結。
CX-Server	為CX-One支援軟體與OMRON生產的零組件 (如PLC、人機介面、溫控器等) 進行通訊時所必需的中介軟體之組合。
Communications Middleware	為與CP1/CP2乙太網路內建型通訊以及執行CS/CJ安全通訊時所必需的中介軟體。
PLC Tools	包含以下各種元件： I/O表、PLC記憶體、PLC系統設定、資料追蹤/時序圖監控、PLC異常履歷、檔案記憶體、PLC時鐘、路由表、資料連結表等

## 操作環境

項目	系統需求
作業系統 (OS) * 1 * 2	Windows 7 (32bit版/64bit版) * 3/Windows 8.1 (32bit版/64bit版) * 4/Windows 10 (32bit版/64bit版) / Windows 11 (64bit版)
CPU	Microsoft公司建議的處理器
記憶體 * 5	Microsoft公司建議的記憶體
硬碟	安裝所有CX-One軟體時，總共需要約4.0GB以上的可用空間。
顯示器	XGA (1,024×768)、High Color16位元以上
媒體設備	DVD-ROM光碟機
通訊埠	RS-232C連接埠、USB連接埠、乙太網路連接埠 * 6

\* 1. 支援CX-One作業系統之注意事項：

1) 必要系統、硬碟空間會隨系統環境不同而有所差異，請務必注意。

\* 2. 部分應用程式具有下列操作限制：

應用程式名稱	限制內容
CX-Designer/ NV-Designer	在專案內使用Windows 7以上作業系統的新字型 (Meiryo等) 時，從Windows XP以前作業系統上的CX-Designer傳送到NS/NSJ後，銘板文字會變大，有時會超出零組件範圍。
CX-Programmer/ CX-Integrator/ Network Configurator	CPS/EDS/擴充模組/介面模組的安裝功能，在Windows作業系統的VirtualStore功能下可正常安裝，但使用軟體上會有以下的功能限制 (只要以「系統管理員身分執行」應用程式，即可迴避)。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 以其他用戶的身分登入後，必須重新安裝。</li> <li>• 無法以自動更新功能更新CPS。</li> </ul>
CX-ConfiguratorFDT	如要使用Ver.3，必須安裝.NET Framework 4.8。
CX-Server	以下功能具有使用限制。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 將〔PLC機種變更〕－〔網路種類〕設定為Controller Link時，驅動器無法變更為預設值以外的設定。</li> <li>• 無法經由CLK板及SLK板進行線上連接。</li> <li>• 無法從CX-Programmer、CX-Integrator中使用「網路種類：FinsGateway」進行線上連接。</li> <li>• 無法經由CS1板及PCI匯流排進行通訊。</li> </ul>

\* 3. 必須適用Windows 7 Service Pack 1 (KB976932)。

如要使用自動更新系統，必須適用Windows 7 Update (KB4474419與KB4490628)。

\* 4. 必須適用Windows 8.1 Update (KB2919355)。

\* 5. 以下所列CX-One支援軟體所需記憶體容量各不相同。詳細說明請參閱各軟體的使用手冊。

CX-Programmer、CX-Designer、CX-Thermo、CX-Simulator、CX-Protocol、CX-Motion、CX-Drive、CX-Process Tool、NS面板自動製作軟體

\* 6. 關於連接至電腦或PLC等硬體的方法和纜線，請參閱各硬體的使用手冊。

## 必須容量

CX-One支援軟體	使用硬碟容量 (參考)	備註
CX-Programmer	約330MB	點選核取方塊，可個別安裝各支援軟體。
CX-Integrator	約260MB	
CX-Position	約15MB	
CX-Motion	約45MB	
CX-Motion-NCF	約260MB	
CX-Motion-MCH	約60MB	
CX-Drive	約200MB	
CX-Designer	約750MB	
NV-Designer	約150MB	
CX-Process Tool	約100MB	
NS面板自動製作軟體	約70MB	
CX-Protocol	約20MB	
CX-Simulator	約45MB	
CX-Thermo	約130MB	
CX-Fnet	約2MB	
Switch Box Utility	約5MB	
NetworkConfigurator	約20MB	
CX-Server、Communications Middleware 以及PLC Tools	約750MB	必須安裝項目。*

\* 另外需要系統硬碟560MB可用空間安裝CX-Server & Communications Middleware (通訊中介軟體) 以及PLC Tools (共用元件)。  
註. 安裝所有CX-One支援軟體時，包含安裝時的程式展開空間在內，總共需要4.0GB的硬碟可用空間。安裝時請注意硬碟的可用空間。

## 相關手冊

Man.No.	型號	手冊名稱	用途	內容
SBCA-346	CXONE-AL□□D-V4	CX-One設定手冊	安裝CX-One軟體時	說明FA整合軟體套件CX-One的概要及安裝方法。

## 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) 防病毒保護；(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。