

## 藉由實際PLC無法達到的除錯功能及各種除錯工具，提升開發、除錯的效率

- 用於在電腦上模擬SYSMAC 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。

註1. CX-Simulator內含於「FA整合軟體套件CX-One」。  
無法單獨購買。

2. NSJ系列已停止接單。



## 特點

- 提供虛擬外部輸入給虛擬CPU模組以進行程式除錯
- 可使用單步執行、中斷點設定等各種除錯功能
- 可模擬確認週期時間
- 可進行網路通訊及序列通訊除錯

## 種類

產品名稱	規格	規格		型號
		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、元件等的支援軟體。 CX-One Ver.4.□包含CX-Simulator等軟體。	單一授權版 * 1	DVD	CXONE-AL01D-V4
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。 CX-One Lite Ver.4.□包含CX-Simulator等軟體。	單一授權版	DVD	CXONE-LT01D-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)」。

2. CX-One和CX-One Lite無法同時安裝在一台電腦上。

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

## 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

## 主要功能

類別	功能	
執行程式	連續執行	
	執行一次掃描	
	執行連續掃描	
	執行一次步階	
	執行連續步階	
	暫停	
	停止	
	重新執行掃描	
	復歸	
	執行功能區塊程式Step In/Step Out	
	執行ST程式	
	執行SFC程式	
程式除錯	設定/解除中斷點	
	因中斷點停止程式	
	設定/解除起始點	
	由起始點執行	
	設定/解除IO中斷條件	
	因IO中斷條件停止程式	
	執行Task區塊	
	手動啟動中斷Task	
	以模組登錄設定虛擬I/O更新時間	
	各種週期時間設定 ( 虛擬週期時間/電腦週期時間 )	
	顯示操作狀態	顯示運轉異常
以FAL/MSG指令顯示訊息		
顯示警報		
顯示週期時間資訊		
顯示各Task狀態		
顯示連鎖狀態		
序列通訊功能	顯示序列埠輸出資料	
	序列埠實際資料輸出	
	使用NT連結連接人機介面	
網路通訊功能	顯示通訊模組的輸出資料	
	使用SEND/RCV指令傳送或接收電腦內部虛擬PLC的FINS指令	
	由外部PLC或電腦接收FINS指令	
	執行指令紀錄	
虛擬外部輸入功能	使用除錯程式模擬輸出輸入	
	藉由回放指令紀錄資料輸入	
	藉由回放CX-Programmer資料追蹤資料輸入	
	藉由回放CX-Programmer時序圖監控資料輸入	
	藉由回放多點資料收集工具資料輸入	
	藉由建立的I/O條件動作資料輸入	
整合模擬	PLC-PT整合模擬功能	
PLC發生異常模擬	PLC發生異常模擬功能 ( CS/CJ/CP系列 )	
其他工具	資料追蹤儲存工具	於模擬器上連續執行資料追蹤
	多點資料收集工具	由實際PLC讀入資料

## 操作環境

因附屬於CX-One，依據CX-One操作環境。

詳細內容請參閱「FA整合軟體套件CX-One」的資料表。

註. 包含已停止接單之產品。

## 支援模組種類

CS/CJ/CP/NSJ系列

## 支援模組型號一覽表

系列	型號
CS	CS1H-CPU63/64/65/66/67 CS1G-CPU42/43/44/45 CS1H-CPU63H/64H/65H/66H/67H CS1G-CPU42H/43H/44H/45H CS1D-CPU65H/67H/67HA/68HA CS1D-CPU42S/44S/65S/67S/44SA/67SA
CJ	CJ1G-CPU44/45 CJ1H-CPU65H/66H/67H/64H-R/65H-R/66H-R/67H-R CJ1G-CPU42H/43H/44H/45H CJ1M-CPU11/12/13/21/22/23 CJ2H-CPU64-EIP/65-EIP/66-EIP/67-EIP/68-EIP CJ2H-CPU64/65/66/67/68 CJ2M-CPU11/12/13/14/15/31/32/33/34/35
CP	CP1H-XA40DR-A/XA40DT-D/XA40DT1-D/X40DR-A/X40DT-D/X40DT1-D/Y20DT-D CP1L-M60DR-A/M60DR-D/M60DT1-D/M40DR-A/M40DR-D/M40DT1-D/M30DR-A/M30DR-D/ M30DT-D/M30DT1-D CP1L-EL20DR-D/EL20DT-D/EL20DT1-D CP1L-EM40DR/EM40DT-D/EM40DT1-D/EM30DR-D/EM30DT-D/EM30DT1-D CP1L-L20DR-A/L20DR-D/L20DT1-D/L14DR-A/L14DR-D/L14DT1-D/L10DR-A/L10DR-D/L10DT1-D/ CP1L-J20DR-A/J20DR-D/J20DT1-D/J14DR-A/J14DR-D/J14DT1-D CP1E-E14SDR-A/E20SDR-A/E30SDR-A/E40SDR-A/E60SDR-A CP1E-N30S1DR-A/N30S1DT-D/N30S1DT1-D/N40S1DR-A/N40S1DT-D/N40S1DT1-D/N60S1DR-A/N60S1DT-D/N60S1DT1-D CP1E-N30SDR-A/N30SDT-D/N30SDT1-D/N40SDR-A/N40SDT-D/N40SDT1-D/N60SDR-A/N60SDT-D/N60SDT1-D CP1E-E40DR-A/E30DR-A/E20DR-A/E14DR-A/E10DR-A/E10DT1-A/E10DR-D/E10DT-D/E10DT1-D CP1E-N60DR-A/N60DT-A/N60DT1-A/N60DR-D/N60DT-D/N60DT1-D/N40DR-A/N40DR-D/N40DT-A/N40DT1-D/ N30DR-A/N30DR-D/N30DT-A/N30DT-D/N30DT1-A/N30DT1-D/N20DR-A/N20DR-D/N20DT-A/N20DT1-D/ N14DR-A/N14DT-A/N14DT1-A/N14DR-D/N14DT-D/N14DT1-D CP1E-NA20DR-A/NA20DT-D/NA20DT1-D CP2E-E14DR-A/E20DR-A/E30DR-A/E40DR-A/E60DR-A CP2E-S30DR-A/S40DR-A/S60DR-A/S30DT-D/S40DT-D/S60DT-D/S30DT1-D/S40DT1-D/S60DT1-D CP2E-N14DR-A/N20DR-A/N30DR-A/N40DR-A/N60DR-A/N14DR-D/N20DR-D/N30DR-D/N40DR-D/N60DR-D/N14DT-A/N20DT-A/ N30DT-A/N40DT-A/N60DT-A/N14DT-D/N20DT-D/N30DT-D/N40DT-D/N60DT-D/N14DT1-D/N20DT1-D/N30DT1-D/N40DT1-D/ N60DT1-D
NSJ	NSJ5-□-G5D NSJ8-□-G5D NSJ10-□-G5D NSJ12-□-G5D NSJ5-□-M3D NSJ8-□-M3D

註. 包含已停止接單之產品。

## 相關手冊

型號	手冊名稱	用途	內容
CXONE-AL□□D-V4	CX-Simulator操作手冊	Windows電腦用模擬工具CX-Simulator的操作方法相關說明 以CX-Programmer Ver.6.1以上版本，使用CX-Programmer上的模擬功能時	說明CX-Simulator的操作方法。 進行模擬時，請搭配CX-Programmer操作手冊、CS/CJ系列使用手冊設定篇（CS系列；SBCA-301、CS/CJ系列指令參考手冊使用。
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。