

CX-One的集成性超越以往

- CX-One是一种综合性软件包，为PLC编程软件集成了支持软件，可对包括网络、可编程终端、伺服系统、变频器、电子温度控制器进行设置。



特点

- 集成了对欧姆龙PLC&组件的软件管理
- 安装CPU总线单元&高功能I/O单元时不用考虑存储地址， 无需依赖操作手册
- CPU总线单元&高功能I/O单元的支持软件可从I/O表中启动
- 集成了模拟功能， 让设计和调试效率更加出众
- 在线网页服务

种类

产品名称	规格	许可证数	媒介	型号	标准
FA整合工具包 CX-One Ver.4.1	CX-One是一个集成了欧姆龙PLC和组件用支持软件的综合软件包。 CX-One可在以下操作系统上运行。 Windows XP (Service Pack 3或更高版本, 32位版本) /Vista (32位/64位版本) /7 (32位/64位版本) /8 (32位/64位版本) /8.1 (32位/64位版本) /10 (32位/64位版本)	无 (只有光盘) *1	DVD	CXONE-AL00D-V4	—
		1个授权	DVD	CXONE-AL01D-V4	—
		3个授权	DVD	CXONE-AL03D-V4	—
		10个授权	DVD	CXONE-AL10D-V4	—
		30个授权	DVD	CXONE-AL30D-V4	—
		50个授权	DVD	CXONE-AL50D-V4	—
		无限制 *2 (站点授权版)	DVD	有关详情, 请咨询 欧姆龙销售代表处	—
FA整合工具包 CX-One试用版Ver.4.1	CX-One试用版是完整CX-One软件包的一部分, 只提供微型PLC应用所需的支持软件。 CX-One试用版可在以下操作系统中运行。 Windows XP (Service Pack 3或更高版本, 32位版本) /Vista (32位/64位版本) /7 (32位/64位版本) /8 (32位/64位版本) /8.1 (32位/64位版本) /10 (32位/64位版本)	1个授权	DVD	CXONE-LT01D-V4	—

注: 无法同时将CX-One和CX-One试用版安装在同一台计算机上。

*1. CXONE-AL00D-V4是面向已购买CX-One Ver.4.□的用户, 只有DVD安装光盘, 没有许可证号。
安装时请输入原有的CX-One Ver.4.□许可证号。(CX-One Ver.3.□以前版本的许可证号不能安装)

*2. 站点授权版用于在多台计算机上运行CX-One的用户。

- 同一法人、同一站点使用时, 无使用者上限数限制。
- 需管理的授权号为1个。
- 使用站点授权版的所有计算机都可自动升级、软件下载。

产品配置

安装光盘: (DVD) 包装盒中的1张DVD

入门指南: A4尺寸, 英文/日文

产品注册指南, 日文

用户许可协议/用户登记卡, 英文/日文

支持软件

下表列出可以从CX-One安装的支持软件

CX-One中支持软件		概述
CX-Programmer	Ver.9.2	为SYSMAC CS/CJ/CP/NSJ系列、C系列和CVM1/C系列CPU单元创建和调试程序的应用软件。可为高速型位置控制单元创建和监视数据。
CX-Integrator	Ver.2.4	构建和设定FA网络的应用软件, 例如, Controller Link、DeviceNet、CompoNet、CompoWay以及Ethernet网络。可以从这里启动路由模式组件和数据链接组件。DeviceNet配置功能也被包括了。
Switch Box Utility	Ver.1.6	帮助调试PLC的实用程序软件。它有助于监视I/O状态, 并且可以监视/改变PLC中的当前值。
CX-Protocol	Ver.1.9	用于创建SYSMAC CS/CJ/CP/NSJ系列或C200HX/HG/HE串行通信板/单元与通用外部设备之间的协议 (通信时序) 的应用软件。
CX-Simulator	Ver.1.9	在计算机上模拟SYSMAC CS/CJ/CP/NSJ系列CPU单元操作以在没有CPU单元的情况下调试PLC程序。
CX-Position	Ver.2.5	为SYSMAC CS/CJ系列位置控制单元创建&监视数据的应用软件。(高速类型除外)
CX-Motion-NCF	Ver.1.9	为SYSMAC CS/CJ系列支持MECHATROLINK-II通信的位置控制单元和伺服驱动器监视设定参数的应用软件。
CX-Motion-MCH	Ver.2.2	为SYSMAC CS/CJ系列MCH单元创建数据, 创建运动程序, 并进行监视的应用软件。
CX-Motion	Ver.2.3	为SYSMAC CS/CJ系列, C200HX/HG/HE&CVM1/CV系列运动控制单元创建数据, 并且创建&监视运动控制程序的应用软件。
CX-Drive	Ver.2.2	用于设定和控制变频器和伺服数据的应用软件。
CX-Process Tool	Ver.5.2	用于创建和调试SYSMAC CS/CJ系列回路控制器 (回路控制单元/板、过程控制CPU单元和回路控制CPU单元) 的功能块程序的应用软件。
Faceplate Auto-Builder for NS	Ver.3.1	针对NS系列PT, 自动将使用CX-Process Tool创建的功能块程序中的标签信息的屏幕数据输出为项目文件的应用软件。
CX-Designer	Ver.3.2	创建NS系列PT屏幕数据的应用软件。
NV-Designer	Ver.1.1	创建NV系列小型PT屏幕数据的应用软件。
CX-Configurator FDT	Ver.1.2	通过安装DTM模块对各单元进行设置的应用软件。
CX-Thermo	Ver.4.2	用于设定和控制组件 (例如, 温度控制单元) 的参数的应用软件。
CX-FLnet	Ver.1.0	用于SYSMAC CS/CJ系列FI-net单元系统设定及监视的应用软件。
Network Configurator	Ver.3.2	为CJ2 (内置EtherNet/IP) CPU单元和EtherNet/IP单元设定&监视tag数据链接的应用软件。
CX-Server	Ver.4.5	CX-One应用程序与欧姆龙组件 (例如, PLC、显示设备和温度控制单元) 进行通信所需的中间固件。
PLC工具 (自动安装。)		与CX-One应用, 如CX-Programmer和CX-Integrator共同使用的一组组件。包括以下内容: I/O表、PLC存储器、PLC设置、数据追溯/时间表监控、PLC错误日志、文件存储器、PLC时钟、路由表和数据链接表。



系统要求

项目	要求
操作系统(OS) (参见注1、2。) 日文或英文系统	Windows XP (Service Pack3以后、32bit版) /Windows Vista (32bit版/64bit版) /Windows 7 (32bit版/64bit版) /Windows 8 (32bit版/64bit版) /Windows 8.1 (32bit版/64bit版) /Windows 10(32bit版/64bit版)
CPU	微软推荐的处理器
存储器 (参见注3。)	微软推荐的内存
硬盘	安装完整的CX-One软件包需要大致2.8GB或更多空间。
显示	XGA (1,024 × 768)、至少16位增强色
光驱	CD/DVD-ROM驱动器
通信端口	RS-232C端口、USB端口或Ethernet端口 (参见注4。)
其他	在线用户注册时需要英特网连接, 可以是调制解调器或者其他硬件连接方法。

注1. 有关CX-One操作系统的注意事项

- 1) 系统的需求&硬盘空间随着系统环境可能不同。
2) 不可使用Windows XP 64位操作系统。
2. 在Microsoft Windows Vista/Windows 7/Windows 8/Windows 8.1/Windows 10上运行CX-One时, 会存在以下限制。
以下限制适用于某些应用操作。

应用	限制
CX-Designer/ NV-Designer	如果项目中使用了新的Windows Vista/Windows 7/Windows 8/Windows 8.1/Windows 10字体 (例如, Meiryo), 如果项目是从在Windows XP或者比NS/NSJ更早版本OS上运行的CX-Designer转移过来的, 标签上的字体大小可能会稍大一些并且会从器件上突出。
CX-Programmer/ CX-Integrator/ Network Configurator	尽管可以安装CPS文件、EDS文件、扩展模块和界面模块, 安装之后Windows Vista/Windows 7/Windows 8/Windows 8.1/Windows 10的虚拟保存功能对软件的使用具有以下限制。如果应用数据是使用“以管理员身份运行”安装的, 则不会存在这些限制。 • 如果另一个用户登录, 则需要重新安装应用数据。 • CPS文件不会被自动更新。
CX-Server	以下功能有限制。 • 如果Controller Link在更改PLC对话框中被设为网络类型, 则无法从默认设置更改驱动程序。 • 无法通过Controller Link电路板或SYSMAC LINK电路板进行在线连接。 • 在CX-Programmer或CX-Integrator中, 无法使用网络类型为FinsGateway的在线连接。 • 无法通过CSI电路板和PCI总线进行通信。

3. 所需内存容量因CX-One中所用的支持软件而异, 如以下支持软件。有关各支持软件的详细信息, 请参见用户文档。
CX-Programmer、CX-Designer、CX-Thermo、CX-Simulator、CX-Protocol、CX-Motion、CX-Drive、CX-Process Tool和Faceplate Auto-Builder for NS
4. 有关硬件连接方式以及连接计算机和PLC所用的电缆, 请参见PLC的硬件手册。

硬盘空间需求

CX-One中支持软件	大致需要的硬盘空间	备注
CX-Programmer	约270MB	可以选择或清除是否安装各支持软件的选项。
CX-Integrator	约260MB	
CX-Position	约15MB	
CX-Motion	约45MB	
CX-Motion-NCF	约200MB	
CX-Motion-MCH	约60MB	
CX-Drive	约150MB	
CX-Designer	约730MB	
CX-Process Tool	约100MB	
Faceplate Auto-Builder for NS	约70MB	
CX-Protocol	约20MB	
CX-Simulator	约60MB	
CX-Thermo	约95MB	
CX-Flnet	约2MB	
开关盒	约5MB	
NetworkConfigurator	约20MB	
CX-Server和PLC工具	约560MB	必须安装。(参见注1。)

注1. 系统驱动器中 (例如, C盘) 需要有大约560MB未使用空间。

2. 如果安装完整版CX-One软件包, 则需要大约2.8GB的硬盘空间 (包括安装需要的工作空间)。请在安装软件前确认硬盘上的可用空间。



相关手册

型号	手册名称	内容
CXONE-AL□□D-V4	CX-One 安装手册	CX-One FA 整合工具包的安装和概述。



承诺事项

承蒙对欧姆龙株式会社 (以下简称“本公司”) 产品的一贯厚爱和支持, 藉此机会再次深表谢意。
如果未特别约定, 无论贵司从何处购买的产品, 都将适用本承诺事项中记载的事项。
请在充分了解这些注意事项基础上订购。

1. 定义

本承诺事项中的术语定义如下。

- (1) “本公司产品”: 是指“本公司”的 F 系统机器、通用控制器、传感器、电子 / 结构部件。
- (2) “产品目录等”: 是指与“本公司产品”有关的欧姆龙综合产品目录、F 系统设备综合产品目录、安全组件综合产品目录、电子 / 机构部件综合产品目录以及其他产品目录、规格书、使用说明书、操作指南等, 包括以电子数据方式提供的资料。
- (3) “使用条件等”: 是指在“产品目录等”资料中记载的“本公司产品”的使用条件、额定值、性能、运行环境、操作使用方法、使用时的注意事项、禁止事项以及其他事项。
- (4) “客户用途”: 是指客户使用“本公司产品”的方法, 包括将“本公司产品”组装或运用到客户生产的部件、电子电路板、机器、设备或系统等产品中。
- (5) “适用性等”: 是指在“客户用途”中“本公司产品”的 (a) 适用性、(b) 动作、(c) 侵害第三方知识产权、(d) 法规法令的遵守以及 (e) 满足各种规格标准。

2. 关于记载事项的注意事项

对“产品目录等”中的记载内容, 请理解如下要点。

- (1) 额定值及性能值是在单项试验中分别在各条件下获得的值, 并不构成对各额定值及性能值的综合条件下获得值的承诺。
- (2) 提供的参考数据仅作参考, 并非可在该范围内一直正常运行的保证。
- (3) 应用示例仅作参考, 不构成对“适用性等”的保证。
- (4) 如果因技术改进等原因, “本公司”可能会停止“本公司产品”的生产或变更“本公司产品”的规格。

3. 使用时的注意事项

选用及使用本公司产品时请理解如下要点。

- (1) 除了额定值、性能指标外, 使用时还必须遵守“使用条件等”。
- (2) 客户应事先确认“适用性等”, 进而再判断是否选用“本公司产品”。“本公司”对“适用性等”不做任何保证。
- (3) 对于“本公司产品”在客户的整个系统中的设计用途, 客户应负责事先确认是否已进行了适当配电、安装等事项。
- (4) 使用“本公司产品”时, 客户必须采取如下措施: (i) 相对额定值及性能指标, 必须在留有余量的前提下使用“本公司产品”, 并采用冗余设计等安全设计 (i) 所采用的安全设计必须确保即使“本公司产品”发生故障时也可将“客户用途”中的危险降到最小程度、(ii) 关键随时提示使用者危险的完整安全体系、(iii) 针对“本公司产品”及“客户用途”定期实施各项维护保养。
- (5) “本公司产品”是作为应用于一般工业产品的通用产品而设计生产的。如果客户将“本公司产品”用于以下所列用途, 则本公司对产品不作任何保证。但“本公司”已表明可用于特殊用途, 或已与客户有特殊约定时, 另行处理。
 - (a) 必须具备很高安全性的用途 (例: 核能控制设备、燃烧设备、航空 / 宇宙设备、铁路设备、升降设备、娱乐设备、医疗设备、安全装置、其他可能危及生命及人身安全的用途)
 - (b) 必须具备很高可靠性的用途 (例: 燃气、自来水、电力等供应系统、24 小时连续运行系统、结算系统、以及其他处理权利、财产的用途等)
 - (c) 具有苛刻条件或严酷环境的用途 (例: 安装在室外的设备、会受到化学污染的设备、会受到电磁波影响的设备、会受到振动或冲击的设备等)
 - (d) “产品目录等”资料中未记载的条件或环境下的用途
- (6) 除了不适用于上述 3 . (5 至 (d) 记载的用途外, “本产品目录等资料中记载的产品”也不适用于汽车 (含二轮车, 以下同)。请勿配置到汽车上使用。关于汽车配置用产品, 请咨询本公司销售人员。

4. 保修条件

“本公司产品”的保修条件如下。

- (1) 保修期限 自购买之日起 1 年。(但是, “产品目录等”资料中有明确说明时除外。)
- (2) 保修内容 对于发生故障的“本公司产品”, 由“本公司”判断并可选择以下其中之一方式进行保修。
 - (a) 在本公司的维修保养服务点对发生故障的“本公司产品”进行免费修理 (但是对于电子、结构部件不提供修理服务。)
 - (b) 对发生故障的“本公司产品”免费提供同等数量的替代品
- (3) 当故障因以下任何一种情形引起时, 不属于保修的范围。
 - (a) 将“本公司产品”用于原本设计用途以外的用途
 - (b) 超过“使用条件等”范围的使用
 - (c) 违反本注意事项“3 使用时的注意事项”的使用
 - (d) 非因“本公司”进行的改装、修理导致故障时
 - (e) 非因“本公司”出品的软件导致故障时
 - (f) “本公司”生产时的科学、技术水平无法预见的原因
 - (g) 除上述情形外的其它原因, 如“本公司”或“本公司产品”以外的原因 (包括天灾等不可抗力)

5. 责任限制

本承诺事项中记载的保修是关于“本公司产品”的全部保证。对于因“本公司产品”而发生的其他损害, “本公司”及“本公司产品”的经销商不负任何责任。

6. 出口管理

客户若将“本公司产品”或技术资料出口或向境外提供时, 请遵守中国及各国关于安全保障进出口管理方面的法律、法规。否则, “本公司”有权不予提供“本公司产品”或技术资料。

IC310GC-zh

2017.3

注: 规格如有变更, 恕不另行通知。请以最新产品说明书为准。

欧姆龙自动化 (中国) 有限公司

<http://www.fa.omron.com.cn/> 咨询热线: 400-820-4535

欧姆龙自动化 (中国) 有限公司 版权所有 2017