

Sysmac Library

SYSMAC-XR□□□



欧姆龙控制Knowhow 革新编程现场



丰富的软件部件 有助于减少编程工时

“Sysmac Library”是适用于机械自动化控制器NJ/NX系列及工业用PC平台NY系列IPC机械控制器程序的软件功能部件集。

欧姆龙将丰富的控制编程Knowhow转化为功能块（FB），从而轻松实现高级控制应用。安装在自动化软件Sysmac Studio中，供程序使用。



丰富的部件产品阵容，适用于各种设备

备有丰富的软件功能部件，适用于抑振控制、温度控制等高级控制应用及PID前馈等运动控制技术、与伺服驱动器及传感器设备的连接等。



注：关于Sysmac Library可使用的控制器和版本，请查阅“版本信息”。



面向生产技术负责人

实现高级控制应用

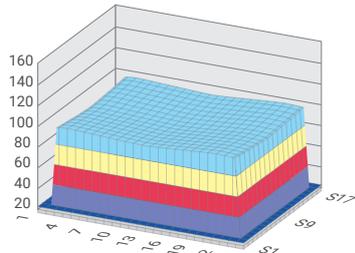
抑振控制

通过抑制高速搬运时的振动及搬运后的残留振动，防止摇晃、偏移、溢出，大幅缩短节拍时间。

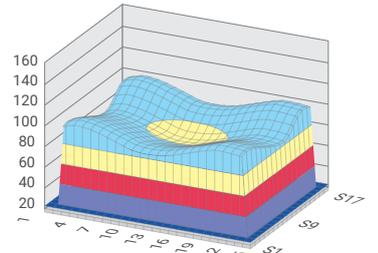


温度控制

可抑制炉内表面及空间的温度偏差（均温控制）或实现不同的温度分布（温度梯度控制）。还可在短时间内升温（高速升温）并避免发生过冲，从而稳定品质并缩短节拍时间。



均温控制



温度梯度控制



面向生产技术负责人

实现多种运动控制

可使用控制器+EtherCAT+Sysmac Library，实现多种运动控制。

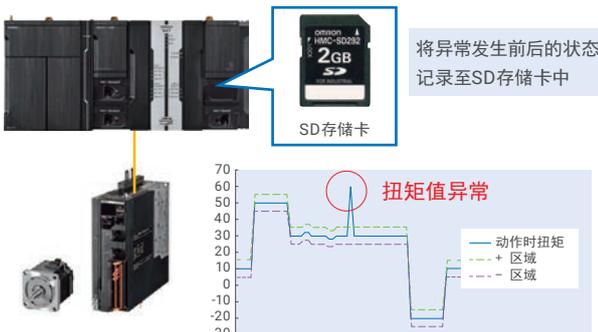


面向安全负责人

有助于提高设备运行率

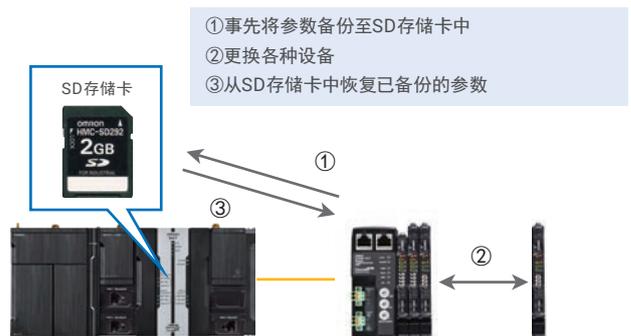
设备动作监视

具有可轻松监视多种会导致暂停的设备（例：气缸、传感器、伺服）的功能。通过检测设备的老化及异常，预防设备突然停止，从而提高运行率。还可将异常发生前后的状态记录至SD存储卡中，以分析异常原因。



减少启动换产、维护运行的工时

提高控制器与各种设备的连接性，利用备份、恢复等功能轻松更改和恢复设定。



- ① 事先将参数备份至SD存储卡中
- ② 更换各种设备
- ③ 从SD存储卡中恢复已备份的参数

可随时轻松获取

Sysmac Library可通过本公司网站获取，随时立即可用。
NJ/NX/NY系列专用的软件部件，无需评估等即可直接组装。



提供高品质、可靠的全球性支持

在全球范围内为使用Sysmac Library的客户的技术支持，辅助其实现应用并解决课题。
并且，在使用Sysmac Library的客户产品发货至日本国内外后，欧姆龙将继续提供技术支持。

全球化的欧姆龙服务与支持网络

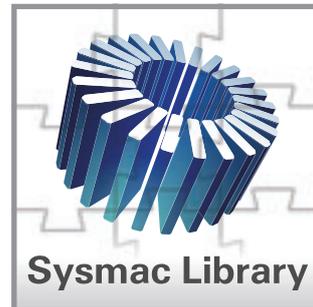
自动化中心
Kusatsu(JPN),Kariya(JPN),Shanghai(CHN),Barcelona(ESP),Hoffman Estates IL(USA),
Mumbai(IND),Jakarta(IDN),Bangkok(THA),Singapore(SGP),Seoul(KOR)

技术办公室

最新信息请参见本公司网站(www.fa.omron.com.cn)。

轻松实现高级控制应用

Sysmac Library是可在机械自动化控制器NJ/NX系列及工业用PC平台NY系列IPC机械控制器中运行的软件功能部件集。安装到Sysmac Studio中，进行编程时使用。将丰富的Knowhow转化为功能块，轻松实现高级控制应用。



特点

- 品种丰富，备有适用于抑振控制、温度控制等高级控制应用及实现PID前馈等运动控制技术的部件、适用于与伺服驱动器及传感器设备连接的部件等。
- 可从本公司网站上下载并立即使用。
此外，此部件集专用于机械自动化控制器NJ/NX系列及工业用PC平台NY系列IPC机械控制器，因此可直接使用，从而减少编程、评估工时。
- 提供高品质、可靠的全球性支持。

种类

使用条件请另行咨询。

Sysmac Library

Sysmac Library是可在NJ/NX系列机器控制器及工业用PC平台NY系列IPC机械控制器中运行的软件功能部件集。

产品名称	规格	型号
MC试运行程序库	MC试运行程序库用于使用运动控制功能模块进行试运行。 使用手动脉冲发生器 (MPG: Manual Pulse Generator) 提供驱动运动控制功能模块轴的处理。	SYSMAC-XR001
MC指令表程序库	MC指令表程序库用于根据存储器设定, 连续执行使用运动控制功能模块的定位动作。 若使用MC指令表程序库, 则不再需要使用了多个运动控制指令的程序。	SYSMAC-XR002
MC工具箱程序库	MC工具箱程序库用于安装电机控制程序。 可提供PID处理及滤波处理等。	SYSMAC-XR003
EtherCAT G5系列程序库	EtherCAT G5系列程序库用于通过NJ/NX/NY系列的用户程序进行欧姆龙G5系列EtherCAT通信内置型伺服驱动器的绝对值编码器初始化设定和参数的备份 (读取) /恢复 (写入)。	SYSMAC-XR004
EtherCAT N-Smart系列程序库	EtherCAT N-Smart系列程序库用于通过NJ/NX/NY系列的用户程序, 对欧姆龙传感器产品N-Smart系列的传感器通信单元E3NW-ECT (EtherCAT型) 及分散单元E3NW-DS连接的传感器放大器进行参数的备份 (读取) /恢复 (写入)。	SYSMAC-XR005
抑振控制程序库	抑振控制程序库用于抑制随机机械动作发生的残留振动。 需与NJ/NX/NY系列控制器的运动控制指令组合使用。	SYSMAC-XR006
温度控制程序库	温度控制程序库用于进行高级温度控制。 需与NJ/NX/NY系列控制器的模拟控制指令组合使用。	SYSMAC-XR007
设备动作监视程序库	设备动作监视程序库用于监视电动气缸及传感器、电机等设备的动作。 可监视设备的老化导致的动作异常及其预告, 提供记录至存储卡、在欧姆龙显示器NS/NA系列上显示的处理。	SYSMAC-XR008
Adept机器人控制程序库	Adept机器人控制程序库可在通过NJ/NX系列CPU单元及NY系列工业用PC直接控制Adept机器人时使用。 对于并联、SCARA、垂直多关节等各种类型的机器人, 均可使用相同指令、相同编程方法通过PLC直接控制机器人。	SYSMAC-XR009
计量控制程序库	计量控制程序库用于利用NX系列负载传感器输入单元NX-RS1201对工业产品的原料等进行计量控制。此外还包含显示及补偿测量值等相关功能。使用计量控制程序库, 可减少在各设备中安装计量相关处理时的编程工时。	SYSMAC-XR010
EtherCAT 1S系列程序库	EtherCAT 1S系列程序库用于设定及更换欧姆龙1S系列EtherCAT通信内置型伺服驱动器。可执行更换伺服驱动器时所需的备份/恢复参数、初始化绝对值编码器、清除电机更换检测及重启单元。还支持增益调谐, 可辅助进行无需工具的伺服驱动器设置/更换作业。	SYSMAC-XR011
包装机程序库	包装机程序库用于使用NJ/NX系列CPU单元及NY系列工业用PC控制各种包装机。 使用包装机程序库, 可实现包装工序的高速高精度化、减少编程工时和包装机系统的启动工时。此外, 备有各种符合PackML标准的FB, 可轻松满足标准。	SYSMAC-XR012
伺服冲床程序库	伺服冲床程序库用于使用NJ/NX系列CPU单元及NY系列工业用PC进行伺服冲床用执行器的动作指令生成及动作监视。 使用伺服冲床程序库, 可实现伺服冲床控制的高速高精度化、减少编程工时。	SYSMAC-XR013
尺寸测量程序库	尺寸测量程序库用于使用通过EtherCAT通信连接NJ/NX系列CPU单元及NY系列工业用PC与光纤同轴位移传感器ZW-S000/7000/5000及智能接触传感器E9NC-TA0的系统进行各种尺寸测量。 使用尺寸测量程序库, 可提高测量精度、扩大测量范围及减少编程工时。	SYSMAC-XR014
安全系统监视程序库	安全系统监视程序库用于监视安全系统的信息。 使用安全系统监视程序库, 可准确管理运行中的安全系统的信息。	SYSMAC-XR015
高速模拟检查程序库	高速模拟检查库可按时间序列记录NX系列高速模拟输入单元等的模拟量输入值。提供计算数据的最大值、最小值、平均值等特征量、与主数据比较判定、将数据保存为文件等生产工序中检查产品所需的功能。	SYSMAC-XR016
SLMP通信程序库	SLMP通信程序库用于针对三菱电机公司生产的序列发生器使用SLMP通信协议进行通信控制。 提供各种FB, 以简化将NJ/NX系列CPU单元和NY系列工业用PC统合至由序列发生器配置的网络中的流程。	SYSMAC-XR017
视觉反馈校准程序库	视觉反馈校准程序库是用于构建利用视觉反馈的校准应用的软件功能部件集。	SYSMAC-XR018
RFID通信程序库	RFID通信程序库用于使用NX系列RFID单元进行可追溯性管理。 使用RFID通信程序库, 可减少安装与RF标签进行大容量数据通信和与多个RF标签进行交互通信等处理时的编程工时。	SYSMAC-XR019
MQTT通信程序库	MQTT通信程序库是通过MQTT服务器 (MQTT Broker) 进行Pub/Sub型信息交换所需的软件功能部件集。	SYSMAC-XR020

自动化软件Sysmac Studio

初次购买时请同时购买DVD和许可证。也可单独购买DVD和许可证。授权版本中不含DVD媒体。

产品名称	规格		型号
	许可证数量	存储介质	
Sysmac Studio 标准版 Ver.1.□□	无 (仅存储介质)	Sysmac Studio 32bit版 DVD	SYSMAC-SE200D
	无 (仅存储介质)	Sysmac Studio 64bit版 DVD	SYSMAC-SE200D-64
	1个授权版本*2	—	SYSMAC-SE201L

*1. SYSMAC-SE200D-64只能在Windows 10 (64位版) 或更高版本的系统中运行。

*2. Sysmac Studio备有多许可产品 (3、10、30、50个许可) 供您选择。



Sysmac Library				支持版本									
产品名称	型号	版本	收录的 程序库 文件	NJ/NX系列 CPU单元						NY 系列工业用PC		Sysmac Studio	主要相关单元
				NX701 -1□□□	NX102 -□□□□	NJ501 -□□□□	NJ301 -□□□□	NJ101 -□□□□	NX1P2- □□□□ □□ (1)	NY5 □□-1	NY5 □□-5		
MC试运行 程序库	SYSMAC- XR001	Ver. 1.1	OmronLib _MC_ TestRun_ V1_1.slr	Ver.1.10 以上	Ver.1.30 以上	Ver.1.10 以上	Ver.1.10 以上	Ver.1.10 以上*1	Ver.1.13 以上*3	Ver.1.12 以上	Ver.1.18 以上	Ver.1.14 以上	<ul style="list-style-type: none"> 编码器输入设备 (NX-EC□□□□、 GX-EC0211/EC0241) Ver.1.1以上 G5系列伺服驱动器 (R88D-KN□□□□- ECT) Ver.2.10以上 NX系列脉冲输出单元 (NX-PG0□□□□) Ver.1.1以上
MC指令表 程序库	SYSMAC- XR002	Ver. 1.1	OmronLib _MC_ CmdTbl_ V1_1.slr	Ver.1.10 以上	Ver.1.30 以上	Ver.1.10 以上	Ver.1.10 以上	Ver.1.10 以上*1*2	Ver.1.13 以上*3*4	Ver.1.12 以上	Ver.1.18 以上	Ver.1.14 以上	<ul style="list-style-type: none"> G5系列伺服驱动器 (R88D-KN□□□□- ECT) Ver.2.10以上
MC工具箱 程序库	SYSMAC- XR003	Ver. 1.1	OmronLib _MC_ Toolbox_ V1_1.slr	Ver.1.10 以上	Ver.1.30 以上	Ver.1.08 以上	Ver.1.08 以上	Ver.1.10 以上	Ver.1.13 以上	Ver.1.12 以上	Ver.1.18 以上	Ver.1.14 以上	—
EtherCAT G5系列 程序库	SYSMAC- XR004	Ver. 1.1	OmronLib _EC_G5_ V1_1.slr	Ver.1.10 以上	Ver.1.30 以上	Ver.1.01 以上	Ver.1.01 以上	Ver.1.10 以上	Ver.1.13 以上	Ver.1.12 以上	Ver.1.18 以上	Ver.1.14 以上	<ul style="list-style-type: none"> G5系列伺服驱动器 (R88D-KN□□□□- ECT) Ver.2.10以上 SD存储卡 (HMC-SD□□□□)
EtherCAT N-Smart 系列 程序库	SYSMAC- XR005	Ver. 1.2	OmronLib _EC_ E3NW_ V1_2.slr	Ver.1.10 以上	Ver.1.30 以上	Ver.1.01 以上	Ver.1.01 以上	Ver.1.10 以上	Ver.1.13 以上	Ver.1.12 以上	Ver.1.18 以上	Ver.1.14 以上	<ul style="list-style-type: none"> N-Smart系列 传感器通信单元 (E3NW-ECT) Ver.1.03以上(使用 E3NX-CA0时为 Ver.1.06以上) 分散单元 (E3NW-DS) 智能光纤放大器 (E3NX-FA0) 彩色光纤放大器 (E3NX-CA0) 智能激光放大器 (E3NC-LA0) 智能激光放大器 (CMOS型) (E3NC-SA0) 智能接触放大器 (E9NC-TA0) SD存储卡 (HMC-SD□□□□)
抑振控制 程序库	SYSMAC- XR006	Ver. 1.0	OmronLib _VS_ Toolbox_ V1_0.slr	Ver.1.10 以上	Ver.1.30 以上	Ver.1.10 以上	Ver.1.10 以上	Ver.1.10 以上*1	Ver.1.13 以上	Ver.1.12 以上	Ver.1.18 以上	Ver.1.14 以上	<ul style="list-style-type: none"> G5系列 G5系列伺服驱动器 (R88D-KN□□□□- ECT、R88D-KN□□□□ -ECT-L) Ver.2.10以上
温度控制 程序库	SYSMAC- XR007	Ver. 1.0	OmronLib _TC_ Toolbox_ V1_0.slr	Ver.1.10 以上	Ver.1.30 以上	Ver.1.02 以上	Ver.1.02 以上	Ver.1.10 以上	Ver.1.13 以上	Ver.1.12 以上	Ver.1.18 以上	Ver.1.14 以上	—
设备动作 监视程序库	SYSMAC- XR008	Ver. 1.0	OmronLib _BC_ DeviceM onitor_V1 _0.slr	Ver.1.10 以上	Ver.1.30 以上	Ver.1.01 以上	Ver.1.01 以上	Ver.1.10 以上	Ver.1.13 以上	Ver.1.12 以上	Ver.1.18 以上	Ver.1.14 以上	<ul style="list-style-type: none"> G5系列 G5系列伺服驱动器 (R88D-KN□□□□- ECT、R88D-KN□□□□ -ECT-L) Ver.2.10以上 N-Smart系列 传感器通信单元 (E3NW-ECT) Ver.1.03以上 分散单元(E3NW-DS) 智能光纤放大器 (E3NX-FA0) 智能激光放大器 (E3NC-LA0) 智能激光放大器 (CMOS型) (E3NC-SA0) 智能接触放大器 (E9NC-TA0) SD存储卡 (HMC-SD□□□□)

Sysmac Library				支持版本									Sysmac Studio	主要相关单元
产品名称	型号	版本	收录的程序库文件	NJ/NX系列 CPU单元						NY系列工业用PC				
				NX701 -1□□□	NX102 -□□□□	NJ501 -□□□□	NJ301 -□□□□	NJ101 -□□□□	NX1P2- □□□□ □□ (1)	NY5 □□-1	NY5 □□-5			
Adept 机器人控制 程序库	SYSMAC- XR009	Ver. 2.0	OmronLib _EIP_ Adept V2_0.slr	Ver.1.10 以上	Ver.1.30 以上	Ver.1.01 以上	Ver.1.01 以上	Ver.1.10 以上	Ver.1.13 以上	Ver.1.12 以上	Ver.1.18 以上	Ver.1.15 以上	<ul style="list-style-type: none"> SCARA机器人 Cobra 450/500/650 eCobra 600/800 Ver.2.3.C以上 并联机器人 Hornet 565 Ver.2.3.C 以上 Quattro 650H/HS、 800H Ver.2.3.C以上 垂直多关节机器人 Viper 650/850 Ver.2.3.C 以上 SmartController EX Ver.2.3.C以上 T20 Pendant Ver.2.2.1 以上 	
计量控制 程序库	SYSMAC- XR010	Ver. 1.0	OmronLib _WC_ Toolbox_ V1_0.slr	Ver.1.10 以上	Ver.1.30 以上	Ver.1.05 以上	Ver.1.05 以上	Ver.1.10 以上	Ver.1.13 以上	Ver.1.12 以上	Ver.1.18 以上	Ver.1.16 以上	<ul style="list-style-type: none"> NX系列负载传感器 输入单元 (NX-RS□□□□) Ver.1.0以上 	
EtherCAT 1S系列程 序库	SYSMAC- XR011	Ver. 2.0	OmronLib _EC_1S_ V2_0.slr	Ver.1.10 以上	Ver.1.30 以上	Ver.1.01 以上	Ver.1.01 以上	Ver.1.10 以上	Ver.1.13 以上	Ver.1.12 以上	Ver.1.18 以上	Ver.1.16 以上	<ul style="list-style-type: none"> 1S系列伺服驱动器 (R88D-ISN□□□- ECT) Ver.1.0以上 (R88D-ISAN□□- ECT) Ver.1.0以上 SD存储卡 (HMC-SD□□□□) 	
			OmronLib _EC_1S_ EasyTuning _V1_0.slr	Ver.1.10 以上	Ver.1.30 以上	Ver.1.01 以上	Ver.1.01 以上	Ver.1.10 以上*1	Ver.1.13 以上	Ver.1.12 以上	Ver.1.18 以上	Ver.1.18 以上		Ver.1.16 以上
包装机 程序库	SYSMAC- XR012	Ver. 2.0	OmronLib _PKG_RK_ _V1_0.slr	Ver.1.10 以上	Ver.1.30 以上	Ver.1.10 以上	Ver.1.10 以上	Ver.1.10 以上*1	Ver.1.13 以上*3	Ver.1.12 以上	Ver.1.18 以上	Ver.1.14 以上	<ul style="list-style-type: none"> G5系列伺服驱动器 (R88D-KN□□□- ECT) Ver.2.10以上 1S系列伺服驱动器 (R88D-ISN□□□- ECT) Ver.1.0以上 	
			OmronLib _PKG_WU_ _V1_0.slr	Ver.1.10 以上	Ver.1.30 以上	Ver.1.10 以上	Ver.1.10 以上	Ver.1.10 以上*1	Ver.1.13 以上*3	Ver.1.12 以上	Ver.1.18 以上	Ver.1.18 以上		Ver.1.14 以上
			OmronLib _PackML30_ _V1_0.slr	Ver.1.10 以上	Ver.1.30 以上	Ver.1.10 以上	Ver.1.10 以上	Ver.1.10 以上	Ver.1.13 以上	Ver.1.12 以上	Ver.1.18 以上	Ver.1.18 以上		Ver.1.14 以上
			OmronLib _PackML30_ _V2_0.slr	Ver.1.18 以上	Ver.1.30 以上	Ver.1.18 以上	Ver.1.18 以上	Ver.1.18 以上	Ver.1.18 以上	Ver.1.18 以上	Ver.1.18 以上	Ver.1.18 以上		Ver.1.23 以上
伺服冲床程 序库	SYSMAC- XR013	Ver. 2.0	OmronLib _ServoPress_ _V1_0.slr	Ver.1.10 以上	Ver.1.30 以上	Ver.1.08 以上	Ver.1.08 以上	Ver.1.10 以上*1	—	Ver.1.12 以上	Ver.1.18 以上	Ver.1.16 以上	<ul style="list-style-type: none"> G5系列伺服驱动器 (R88D-KN□□□- ECT) Ver.2.10以上 NX系列负载传感器 输入单元 (NX-RS□□□□) Ver.1.0以上 	
			OmronLib _ServoPress_ _V2_0.slr	Ver.1.18 以上	Ver.1.30 以上	Ver.1.18 以上	Ver.1.18 以上	Ver.1.18 以上*1	Ver.1.18 以上*3	Ver.1.18 以上	Ver.1.18 以上	Ver.1.18 以上		Ver.1.23 以上
尺寸测量 程序库	SYSMAC- XR014	Ver. 2.0	OmronLib _DIM_ Measure ment_V1_ 1.slr	Ver.1.10 以上	Ver.1.30 以上	Ver.1.08 以上	Ver.1.08 以上	Ver.1.10 以上	Ver.1.13 以上	Ver.1.12 以上	Ver.1.18 以上	Ver.1.15 以上*5	<ul style="list-style-type: none"> N-Smart系列 传感器通信单元 (E3NW-ECT) Ver.1.03以上 智能接触放大器 (E9NC-TA0) ZW-8000系列 光纤同轴位移传感器 Ver.3.00以上 ZW-7000系列 光纤同轴位移传感器 Ver.2.03以上 ZW-5000系列 光纤同轴位移传感器 Ver.2.10以上 	
			OmronLib _DIM_ PointMea surement_ V1_1.slr	Ver.1.10 以上	Ver.1.30 以上	Ver.1.08 以上	Ver.1.08 以上	Ver.1.10 以上	Ver.1.13 以上	Ver.1.12 以上	Ver.1.18 以上	Ver.1.18 以上*5		
			OmronLib _DIM_Line Measurem ent_V1_1. slr	Ver.1.10 以上	Ver.1.30 以上	Ver.1.08 以上	Ver.1.08 以上	Ver.1.10 以上*1	Ver.1.13 以上	Ver.1.12 以上	Ver.1.18 以上	Ver.1.18 以上*5		
			OmronLib _DIM_Line Measurem ent_V2_0. slr	Ver.1.18 以上	Ver.1.30 以上	Ver.1.18 以上	Ver.1.18 以上	Ver.1.18 以上*1	Ver.1.18 以上	Ver.1.18 以上	Ver.1.18 以上	Ver.1.18 以上		Ver.1.23 以上

Sysmac Library				支持版本									
产品名称	型号	版本	收录的程序库文件	NJ/NX系列 CPU单元						NY系列工业用PC		Sysmac Studio	主要相关单元
				NX701 -1□□□	NX102 -□□□□	NJ501 -□□□□	NJ301 -□□□□	NJ101 -□□□□	NX1P2- □□□□ □□ (1)	NY5 □□-1	NY5 □□-5		
安全系统监视程序库	SYSMAC-XR015	Ver. 1.0	OmronLib_SF_Monitor_V1_0.slr	Ver.1.10以上	Ver.1.30以上	Ver.1.07以上	Ver.1.07以上	Ver.1.10以上	—	Ver.1.12以上	Ver.1.18以上	Ver.1.14以上	<ul style="list-style-type: none"> • NX系列安全控制单元 (NX-SL3□□□) Ver.1.00以上 • NX系列通信耦合器单元 (NX-ECC201) Ver.1.2.1以上 • NX系列通信耦合器单元 (NX-ECC202) Ver.1.2.1以上 • NX系列通信耦合器单元 (NX-ECC203) Ver.1.3以上
高速模拟检查程序库	SYSMAC-XR016	Ver. 1.1	OmronLib_NX_HAD_V1_0.slr	Ver.1.18以上	Ver.1.30以上	Ver.1.18以上	Ver.1.18以上	Ver.1.18以上	Ver.1.18以上	Ver.1.18以上	Ver.1.18以上	Ver.1.23以上	<ul style="list-style-type: none"> • NX系列高速模拟输入单元 (NX-HAD□□□) Ver.1.0以上
			OmronLib_DataRecorder_V1_1.slr	Ver.1.18以上	Ver.1.30以上	Ver.1.18以上	Ver.1.18以上	Ver.1.18以上	Ver.1.18以上	Ver.1.18以上	Ver.1.18以上	Ver.1.18以上	
SLMP通信程序库	SYSMAC-XR017	Ver. 1.0	OmronLib_SLMP_Comm_V1_0.slr	Ver.1.18以上	Ver.1.30以上	Ver.1.18以上	Ver.1.18以上	Ver.1.18以上	Ver.1.18以上	Ver.1.18以上	Ver.1.18以上	Ver.1.23以上	—
视觉反馈校准程序库	SYSMAC-XR018	Ver. 1.0	OmronLib_VF_Alignment_V1_0.slr	Ver.1.10以上	Ver.1.30以上	Ver.1.08以上	Ver.1.08以上	Ver.1.10以上*1*2	Ver.1.13以上	Ver.1.12以上	Ver.1.18以上	Ver.1.18以上	<ul style="list-style-type: none"> • 图像处理系统 FH系列 (FH-□□□□) Ver.5.50以上
RFID通信程序库	SYSMAC-XR019	Ver. 1.0	OmronLib_NX_V680_V1_0.slr	Ver.1.18以上	Ver.1.30以上	Ver.1.18以上	Ver.1.18以上	Ver.1.18以上	Ver.1.18以上	Ver.1.18以上	Ver.1.18以上	Ver.1.23以上	<ul style="list-style-type: none"> • NX系列RFID单元 (NX-V680C□) Ver.1.0以上
MQTT通信程序库	SYSMAC-XR020	Ver. 1.0	OmronLib_MQTT_Comm_V1_0.slr	—	Ver.1.46以上*6*7	—	—	—	Ver.1.46以上	—	—	Ver.1.46以上	—

- *1. 不适用于NJ101-90□□。
- *2. 将本FB用于NJ101-10□□□时，最多可使用2条实际的伺服轴。
- *3. 不适用于NX1P2-9□□□□□ (1)。
- *4. 将本FB用于NX1P2-10□□□□□时，最多可使用2条实际的运动控制伺服轴。
- *5. 使用ZW-5000系列时为Ver.1.18以上。使用ZW-8000系列时为Ver.1.22以上。
- *6. NX102-□□20可在Ver.1.37及以上版本中使用。
- *7. 不适用于NX102-□□□□-DH (配备了时间序列数据收集系统的产品)。

相关产品目录

产品名称	型号	产品目录	
		中文	英文
MC试运行程序库	SYSMAC-XR001	SBCZ-CN5-040	P093
MC指令表程序库	SYSMAC-XR002	SBCZ-CN5-039	P092
MC工具箱程序库	SYSMAC-XR003	SBCZ-CN5-045	P098
EtherCAT G5系列程序库	SYSMAC-XR004	SBCZ-CN5-042	P095
EtherCAT N-Smart系列程序库	SYSMAC-XR005	SBCZ-CN5-041	P094
抑振控制程序库	SYSMAC-XR006	SBCZ-CN5-046	P099
温度控制程序库	SYSMAC-XR007	SBCZ-CN5-047	P100
设备动作监视程序库	SYSMAC-XR008	SBCZ-CN5-048	P101
Adept机器人控制程序库	SYSMAC-XR009	SBCZ-CN5-051	P106
计量控制程序库	SYSMAC-XR010	SBCZ-CN5-052	P109
EtherCAT 1S系列程序库	SYSMAC-XR011	SBCZ-CN5-053	P110
包装机程序库	SYSMAC-XR012	SBCZ-CN5-054	P111
伺服冲床程序库	SYSMAC-XR013	SBCZ-CN5-055	P112
尺寸测量程序库	SYSMAC-XR014	SBCZ-CN5-056	P113
安全系统监视程序库	SYSMAC-XR015	SBCZ-CN5-057	P119
高速模拟检查库	SYSMAC-XR016	SBCZ-CN5-061	P132
SLMP通信程序库	SYSMAC-XR017	SBCZ-CN5-060	P131
视觉反馈校准库	SYSMAC-XR018	SBCZ-CN5-062	P135
RFID通信程序库	SYSMAC-XR019	SBCZ-CN5-064	P136
MQTT通信程序库	SYSMAC-XR020	SBCZ-CN5-065	P153



相关手册如下表所述。请一并阅览。

手册编号	型号	手册名称	用途	内容
SBCA-CN5-424	SYSMAC-XR001	Sysmac Library 用户手册 MC试运行程序库篇	希望了解MC试运行程序库的功能块（FB）规格时。	对使用MC试运行程序库FB时所需的信息进行了说明。
SBCA-CN5-423	SYSMAC-XR002	Sysmac Library 用户手册 MC指令表程序库篇	希望了解MC指令表程序库FB的规格时。	对使用MC指令表程序库FB时所需的信息进行了说明。
SBCA-CN5-425	SYSMAC-XR003	Sysmac Library 用户手册 MC工具箱程序库篇	希望了解MC工具箱程序库FB的规格时。	对使用MC工具箱程序库FB时所需的信息进行了说明。
SBCA-CN5-426	SYSMAC-XR004	Sysmac Library 用户手册 EtherCAT G5系列程序库篇	希望了解EtherCAT G5系列程序库FB的规格时。	对使用EtherCAT G5系列程序库FB时所需的信息进行了说明。
SBCA-CN5-427	SYSMAC-XR005	Sysmac Library 用户手册 EtherCAT N-Smart系列程序库篇	希望了解EtherCAT N-Smart系列程序库FB的规格时。	对使用EtherCAT N-Smart系列程序库FB时所需的信息进行了说明。
SBCA-CN5-428	SYSMAC-XR006	Sysmac Library 用户手册 抑振控制程序库篇	希望了解抑振控制程序库FB的规格时。	对使用抑振控制程序库FB时所需的信息进行了说明。
SBCA-CN5-429	SYSMAC-XR007	Sysmac Library 用户手册 温度控制程序库篇	希望了解温度控制程序库FB的规格时。	对使用温度控制程序库时所需的信息进行了说明。
SBCA-CN5-430	SYSMAC-XR008	Sysmac Library 用户手册 设备动作监视程序库篇	希望了解设备动作监视程序库FB的规格时。	对使用设备动作监视程序库时所需的信息进行了说明。
SBCA-CN5-447	SYSMAC-XR009	NJ/NX系列Sysmac Library/用户手册 Adept机器人控制程序库篇	希望了解Adept机器人控制程序库FB的规格时。	对使用Adept机器人控制程序库时所需的信息进行了说明。
SBCA-CN5-442	SYSMAC-XR010	Sysmac Library 用户手册 计量控制程序库篇	希望了解计量控制程序库FB的规格时。	对使用计量控制程序库时所需的信息进行了说明。
SBCA-CN5-443	SYSMAC-XR011	Sysmac Library 用户手册 EtherCAT 1S系列程序库篇	希望了解EtherCAT 1S系列程序库FB的规格时。	对使用EtherCAT 1S系列程序库FB时所需的信息进行了说明。
SBCA-CN5-444	SYSMAC-XR012	Sysmac Library 用户手册 包装机程序库篇	希望了解包装机程序库FB的规格时。	对使用包装机程序库FB时所需的信息进行了说明。
SBCA-CN5-445	SYSMAC-XR013	Sysmac Library 用户手册 伺服冲床程序库篇	希望了解伺服冲床程序库FB的规格时。	对使用伺服冲床程序库FB时所需的信息进行了说明。
SBCA-CN5-446	SYSMAC-XR014	Sysmac Library 用户手册 尺寸测量程序库篇	希望了解尺寸测量程序库FB的规格时。	对使用尺寸测量程序库FB时所需的信息进行了说明。
SBCA-CN5-451	SYSMAC-XR015	Sysmac Library 用户手册 安全系统监视程序库篇	希望了解安全系统监视程序库FB的规格时。	对使用安全系统监视程序库FB时所需的信息进行了说明。
SBCA-CN5-471	SYSMAC-XR016	Sysmac Library 用户手册 高速模拟检查程序库篇	希望了解高速模拟检查程序库FB的规格时。	对使用高速模拟检查程序库FB时所需的信息进行了说明。
SBCA-CN5-465	SYSMAC-XR017	Sysmac Library 用户手册 SLMP通信程序库篇	希望了解SLMP通信程序库FB的规格时。	对使用SLMP通信程序库FB时所需的信息进行了说明。
SBCA-CN5-472	SYSMAC-XR018	Sysmac Library 用户手册 视觉反馈校准程序库篇	希望了解视觉反馈校准程序库FB的规格时。	对使用视觉反馈校准程序库FB时所需的信息进行了说明。
SBCA-CN5-473	SYSMAC-XR019	Sysmac Library 用户手册 RFID通信程序库篇	希望了解RFID通信程序库FB的规格时。	对使用RFID通信程序库FB时所需的信息进行了说明。
SBCA-CN5-492	SYSMAC-XR020	Sysmac Library 用户手册 MQTT通信程序库篇	希望了解MQTT通信程序库FB的规格时。	对使用MQTT通信程序库FB时所需的信息进行了说明。
SBCA-CN5-467	NX701-1□□□ NX102-1□□□ NX102-90□□ NX1P2-1□□□□□ NX1P2-9□□□□□ NJ501-□□□□ NJ301-1□□□ NJ101-10□□ NJ101-90□□	NJ/NX系列CPU单元 用户手册 软件篇	希望了解NJ/NX系列CPU单元的编程/系统启动流程时。 主要包含与软件相关的信息。	对与NJ/NX系列CPU单元相关的如下内容进行了说明。 • CPU单元的动作 • CPU单元的功能 • 初始设定 • 基于IEC61131-3标准的语言规格和编程 请同时使用用户手册 硬件篇（SBCA-CN5-466）。
SBCA-CN5-468	NX701-1□□□ NX102-1□□□ NX102-90□□ NX1P2-1□□□□□ NX1P2-9□□□□□ NJ501-□□□□ NJ301-1□□□ NJ101-10□□ NJ101-90□□	NJ/NX系列 指令参考手册基本篇	希望了解欧姆龙提供的指令规格的详情时。	对各指令（IEC61131-3标准）的详情进行了说明。 编程时，请同时使用用户手册 硬件篇（SBCA-CN5-466）/软件篇（SBCA-CN5-467）。
SBCA-CN5-470	SYSMAC-SE2□□□□	Sysmac Studio Version1 操作手册	希望了解Sysmac Studio的操作方法和功能时。	对Sysmac Studio的操作方法进行了说明。
SBCE-CN5-433	NX701-1□□□ NX102-1□□□ NX102-90□□ NX1P2-1□□□□□ NX1P2-9□□□□□ NJ501-□□□□ NJ301-1□□□ NJ101-10□□	NJ/NX系列 CPU单元 用户手册 运动控制篇	希望了解运动控制的设定及编程思路时。	对运动控制所需的CPU单元的设定、动作及编程思路进行了说明。 编程时，请同时使用用户手册 硬件篇（SBCA-CN5-466）/软件篇（SBCA-CN5-467）。

手册编号	型号	手册名称	用途	内容
SBCE-CN5-434	NX701-1□□□ NX102-1□□□ NX102-90□□ NX1P2-1□□□□□ NX1P2-9□□□□□ NJ501-□□□□ NJ301-1□□□ NJ101-10□□	NJ/NX系列 指令参考手册 运动篇	希望了解运动指令规格的详情时。	对各运动指令的详情进行说明。 编程时，请同时使用用户手册硬件篇（SBCA-CN5-466）/软件篇（SBCA-CN5-467）、用户手册运动控制篇（SBCE-CN5-433）。
SBCA-CN5-436	NY532-1500 NY532-1400 NY532-1300 NY512-1500 NY512-1400 NY512-1300	NY系列 IPC机械控制器 工业用平板PC/工业用嵌入式PC 用户手册 软件篇	希望了解NY系列工业用PC的控制器功能的编程/系统启动流程时。	对与NY系列机械自动化控制软件相关的如下内容进行了说明。 • 控制器的动作 • 控制器的功能 • 控制器的设定 • 基于IEC 61131-3标准的语言规格和编程
SBCA-CN5-437	NY532-1500 NY532-1400 NY532-1300 NY512-1500 NY512-1400 NY512-1300	NY系列 指令参考手册 基本篇	希望了解NY系列工业用PC的基本指令规格的详情时。	对各指令（IEC 61131-3标准）的详情进行了说明。
SBCE-CN5-379	NY532-1500 NY532-1400 NY532-1300 NY512-1500 NY512-1400 NY512-1300	NY系列 IPC机械控制器 工业用平板PC/工业用嵌入式PC 用户手册 运动控制篇	希望了解NY系列工业用PC的运动控制的设定和编程思路时。	对运动控制所需的控制器的设定、动作及编程思路进行了说明。
SBCE-CN5-380	NY532-1500 NY532-1400 NY532-1300 NY512-1500 NY512-1400 NY512-1300	NY系列 指令参考 手册 运动篇	希望了解NY系列工业用PC的运动指令规格的详情时。	对各运动控制指令的详情进行了说明。
SBCE-CN5-377	R88M-1□ R88D-1SN□-ECT	AC伺服电机/驱动器 1S系列EtherCAT®通信内置型 用户手册	希望了解1S系列的概要、使用方法时。	对1S系列的安装和接线方法、运转所需参数的设定方法、故障发生时的处理及检查方法等进行了说明。
SBCE-CN5-365	R88M-K□ R88D-KN□-ECT	AC伺服电机/驱动器 G5系列 EtherCAT®通信内置型 用户手册	希望了解G5系列的概要、使用方法时。	对G5系列的安装和接线方法、运转所需参数的设定方法、故障发生时的处理及检查方法等进行了说明。
SCHE-CN5-763	E3NW-ECT	E3NW-ECT EtherCAT 数字传感器 通信单元 用户手册	希望了解E3NW-ECT的概要、使用方法时。	对E3NW-ECT EtherCAT数字传感器通信单元的概要、使用步骤、故障诊断及检查方法等进行了说明。
SCEA-CN5-702	ZW-8000□/7000□/ 5000□	ZW-8000□/7000□/5000□系列 光纤同轴位移传感器 用户手册	希望了解光纤同轴传感器ZW-8000/7000/5000系列的传感器控制器的设定方法时。	对ZW-8000/7000/5000系列的传感器控制器的设定方法进行了说明。
SGFM-CN5-710	NX-SL□□□□ NX-SI□□□□ NX-SO□□□□	NX系列 安全控制器 单元 用户手册	希望了解NX系列 安全控制单元的使用方法时。	对NX系列 安全控制单元的硬件、设定方法及功能进行了说明。
SBCD-CN5-377	NX701-1□□□ NX102-1□□□ NX102-90□□ NX1P2-1□□□□□ NX1P2-9□□□□□ NJ501-□□□□ NJ301-1□□□ NJ101-10□□ NJ101-90□□	NJ/NX系列 CPU单元 内置EtherNet/IP™端口 用户手册	使用NJ/NX系列CPU单元的内置EtherNet/IP端口时。	对内置EtherNet/IP端口进行了说明。记述了基本设定、标签数据链接和其他功能。

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FA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、FA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)不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項

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种条件下获得的值,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为参考,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. 使用时的注意事項

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(ii)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、(iii)构建随时提示使用者危险的完整安全体系、(iv)针对“本公司产品”及“客户用途”定期实施各项维护保养。
- (5)因DDoS攻击(分布式DoS攻击)、计算机病毒以及其他技术性有害程序、非法侵入,即使导致“本公司产品”、所安装软件、或者所有的计算机器材、计算机程序、网络、数据库受到感染,对于由此而引起的直接或间接损失、损害以及其他费用,“本公司”将不承担任何责任。
对于(i)杀毒保护、(ii)数据输入输出、(iii)丢失数据的恢复、(iv)防止“本公司产品”或者所安装软件感染计算机病毒、(v)防止对“本公司产品”的非法侵入,请客户自行负责采取充分措施。
- (6)“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
- (7)除了不适用于上述3.(6)(a)至(d)中记载的用途外,“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.使用时的注意事項”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。

IC320GC-zh

202304

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