

工业PC平台 NY系列

NY5□□-1

IPC机器控制器

PLC 与 PC 无需分为 2 台设备。 无需使用专用控制器！

在大多数生产现场，除了PLC以外，还需使用PC进行机器控制或内置专用控制器。

但漫长的开发工时与控制的稳定性是一项重要课题。

该课题可通过欧姆龙的IPC机器控制器来解决。作为一款工业PC，IPC机器控制器具有可与PLC媲美的高可靠性和稳定性，以及支持大数据和IoT应用。

将高速、高精度Sysmac机器自动化控制软件与高通用性的Windows安装于1台工业PC中。两个平台各自独立，因此即使Windows发生异常，控制端仍将继续动作，以实现稳定控制。

此外，通过采用符合IEC标准、PLCopen®标准的运动控制功能块的整合开发环境Sysmac Studio，可缩短机器控制的开发工时。以往积累下来的Windows应用资源也可继续应用。

工业 PC 与机器控制器功能 二合一



高速机器控制

可利用功能块轻松实现伺服电机的同步控制、电子凸轮控制等需要高速高精度的运动控制。

运行 Windows 应用程序

CPU 采用第 4 代 Intel®Core™ i7-4700EQ Processor。可直接继承以往的 PC 软件资产。

控制性能与
作为 Sysmac 核心的
NJ/NX 系列机器
自动化控制器相同

配备 EtherCAT 端口

可利用欧姆龙丰富多彩的控制机器系列产品构建系统，以实现最大 192 台从站控制、最大 64 轴运动控制以及安全控制。符合 IEC61131-3 (及 JIS B 3503) 标准，支持全球标准语言。

应用程序适用示例/电子部件检查装置

- 与欧姆龙丰富多彩的EtherCAT控制设备连接，实现将工业PC作为检查装置用控制器的同步控制系统。
将PC与PLC二合一，可降低硬件成本、缩小控制箱空间。
- 可继续沿用Windows应用资源，以实现数据收集、可追溯性。

在索引表的各处对电子部件进行图像检查
·测量·温度·模拟值等特性检查，从而进行甄选。

工业监视器
NYM□

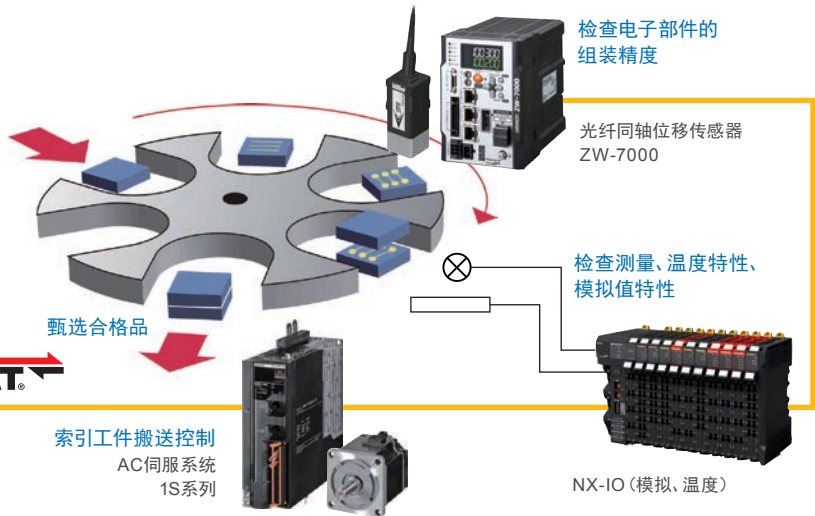


NY系列
IPC机器控制器
NY5□□-1



操作系统：
Windows Embedded Standard 7 - 64位版
注：如果使用32位版，请咨询本公司销售人员。

EtherCAT



其它工业PC平台产品线

名称	型号	产品照片	操作系统	特长
工业PC (Windows环境)	NYB	 NYB NYP	Windows Embedded Standard 7 - 32位版	· 坚固的硬件。铝压铸箱体 · 作为FA用PC, 使用环境温度可达55℃ · 精简结构以减少故障, 提高可靠性和性能 — 无内部电缆的结构 — 简单的热设计
	NYP		Windows Embedded Standard 7 - 64位版	
IPC RTOS控制器	NYB□□-□□A		Wind River Linux 7 with Acontis EtherCAT Master	· 操作系统采用全球标准的VxWorks或Linux, 支持高速控制网络EtherCAT · 应用程序采用C/C++语言开发而成, 源代码的沿用性高, 设计资源具有可继承性
	NYB□□-□□B		Wind River VxWorks 7 with Acontis EtherCAT Master	
IPC可编程多轴运动控制器	NY51□-A		Windows Embedded Standard 7 - 32位版 Windows Embedded Standard 7 - 64位版	· 配备具有高水平*的运动控制性能Programmable Multi Axis Controller, 可实现计算机数字控制 (CNC) · 最大128轴 高速多轴控制 · 可使用G代码/C语言/专用语言。功能开发自由度高, 可实现用户自有的控制程序 · 支持EtherCAT通信

* 是指运动性能16.6μs/1轴、50μs/8轴。(截至2016年7月 本公司调查结果)

Sysmac为欧姆龙株式会在日本和其他国家用于欧姆龙工厂自动化产品的商标或注册商标。
Windows是美国Microsoft Corporation在美国及其他国家的注册商标或商标。
EtherCAT®是德国Beckhoff Automation GmbH提供许可的注册商标，相关知识产权由倍福公司所有。
Intel、Celeron、Intel Core是Intel Corporation在美国及其他国家的商标。
记载的其他公司名称和产品名称等是各公司的注册商标或商标。

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。除“本公司”已表明可用于特殊用途的，或已经与客户有特殊约定的情形外，若客户将“本公司产品”直接用于以下用途的，“本公司”无法作出保证。
 - (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。

IC321GC-zh

202110

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