

# 革新制造业的先进性能

Beyond the highest

机器自动化控制器 **NX7**



**EtherCAT**  
EtherNet/IP

利用机器的性能、规模、稳定运行、数据应用，提高生产力和管理质量。  
你是否已经放弃了追求？

## MACHINE CONTROL

- ✓ 最多 256 轴同步的大规模、高速高精度运动控制
- ✓ 利用多个运动控制周期，同时实现大规模和高速性

## FACTORY AUTOMATION

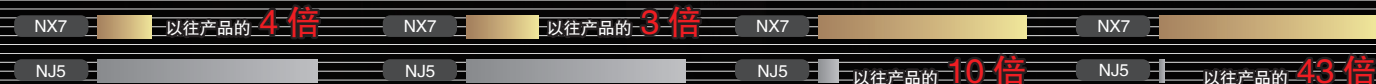
- ✓ 使用英特尔® Core™ i7 处理器(4核)，实现独立于机器控制的超高速数据处理

较快  
运动控制 125us/8轴

较快  
执行基本指令 0.37ns

较快  
Ethernet 1Gbps × 2

较大级别  
存储器容量 260MB



NJ5/NJ3  
也同时升级



简易设备也有创新  
机器自动化控制器 **NJ1**

简易设备  
无轴、少轴2个机型。  
适用于简易定位控制的简易设备和数据处理。

秉承Sysmac的创新性  
通过沿用NX7/NJ5/NJ3的程序资料，减少设计工时。  
使用IEC 61131-3/PLCopen®标准的梯形图、功能块、ST语言，减少装置的调试工时。  
对运动、安全直至传感器进行整合，实现生产设备的稳定运行和直接启动。



**EtherCAT**  
EtherNet/IP

通过完善功能、提升性能，产品使用更加便捷!

IEC 61131-3/PLCopen®

编程

运动控制

仿真

信息处理



Sysmac Studio

HMI

安全

图像传感器

机器人技术

安全

新产品简介

可编程终端 NA系列

强化与NJ/NX控制器的兼容性



- 新配备可确认、解除控制器错误及事件的故障诊断器
- 可将报警事件记录进行分类

样本编号: SBSA-CN5-038

版本升级

RFID系统 V680S系列

能轻松使用的  
Ethernet内置RFID更小型、更方便



- 较小的Ethernet内置型读写器支持EtherNet/IP™
- 只需一根Ethernet电缆即可连接
- 通过高亮度LED诊断通信状态，轻松实现最佳设置

样本编号: SDGR-CN5-006

新增产品

EtherCAT从站终端  
数字输入、输出、输入输出单元 NX系列

新增高速同步、省空间、省配线的NX系列



- 除无螺钉紧固端子台型、MIL连接器型外，新增M3螺钉端子台型、富士通连接器型
- 与NJ/NX控制器的控制周期同步的I/O刷新

样本编号: SBCZ-CN5-007

新增产品

EtherCAT从站单元 CJ1W-ECT21

NJ/CJ系列可作为EtherCAT的辅系统控制器使用



- 在EtherCAT主站与CPU单元之间进行数据的高速交换
- 可调节交换数据的大小

样本编号: SBCZ-CN5-007

新产品

图像处理系统 FH系列

高速、高精度图像传感FH系列新增  
可通过触摸操作进行设定的面板监视器



- 新监视器为12.1英寸，支持面板/VESA安装
- 凭借特定形状搜索技术，可稳定识别对象物体的位置及姿势

样本编号: SDNB-CN5-028

新增产品

智能相机 FQ2系列

相机、照明一体型的紧凑型图像传感器  
经过版本升级，使用更方便



- 无需传感器即可离线验证的模拟器全新上市
- 可自由显示图像和文字支持.NET控制

样本编号: SDNC-CN5-001  
SDNC-CN5-006

版本升级

• Sysmac为欧姆龙株式会社在日本和其它国家用于欧姆龙工厂自动化产品的商标或注册商标。  
• 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。  
• Microsoft.NET是美国 Microsoft Corporation 在美国、日本以及其他国家的注册商标或商标。

• Intel、Intel Core是Intel Corporation在美国及其他国家的商标。  
• EtherNet/IP™是ODVA的商标。 • Microsoft® .NET是关联客户、信息、系统及设备的软件。  
• 所引用的其他公司名称和产品名称均为各公司的注册商标或商标。

注:本文中记述的性能比较为2015年3月的本公司调查结果和与本公司以往产品的比较结果。请在理解本公司主页(www.fa.omron.com.cn)上的“承诺事项”后再进行订购。



## 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