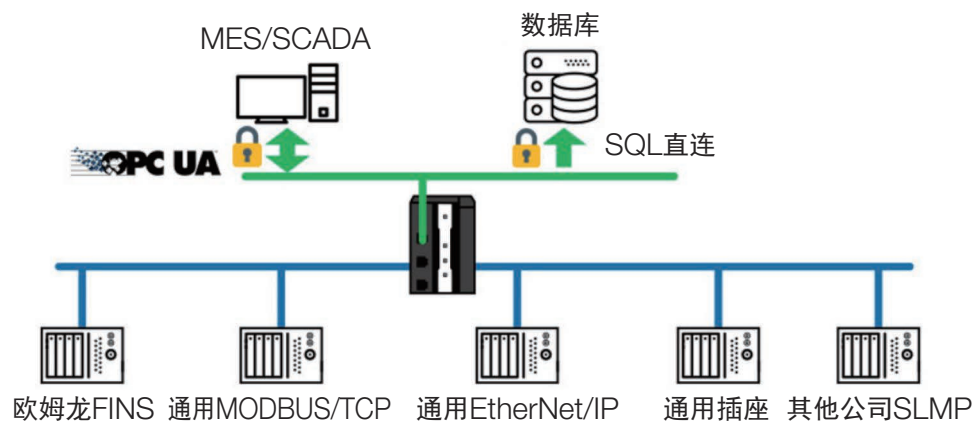


现有设备加装NX1事例



不只是新开发的装置，NX1也得到了现有装置的采用，通过加装的方式来强化功能。
欧姆龙的销售工程师还会直接登门拜访，向客户建议适合其应用的解决方案。
下面介绍在现有装置中引进的事例。



事例1：加装追溯

汽车部件全数比对及全数追溯

通过加装的方式，为不支持全数追溯性的汽车部件组装工序引进追溯机制。将部件的二维码与上位数据库高速比对，并与现有PLC连接，实现以生产节拍(数秒)为单位全数收集制造历史和检查结果的品质追溯。

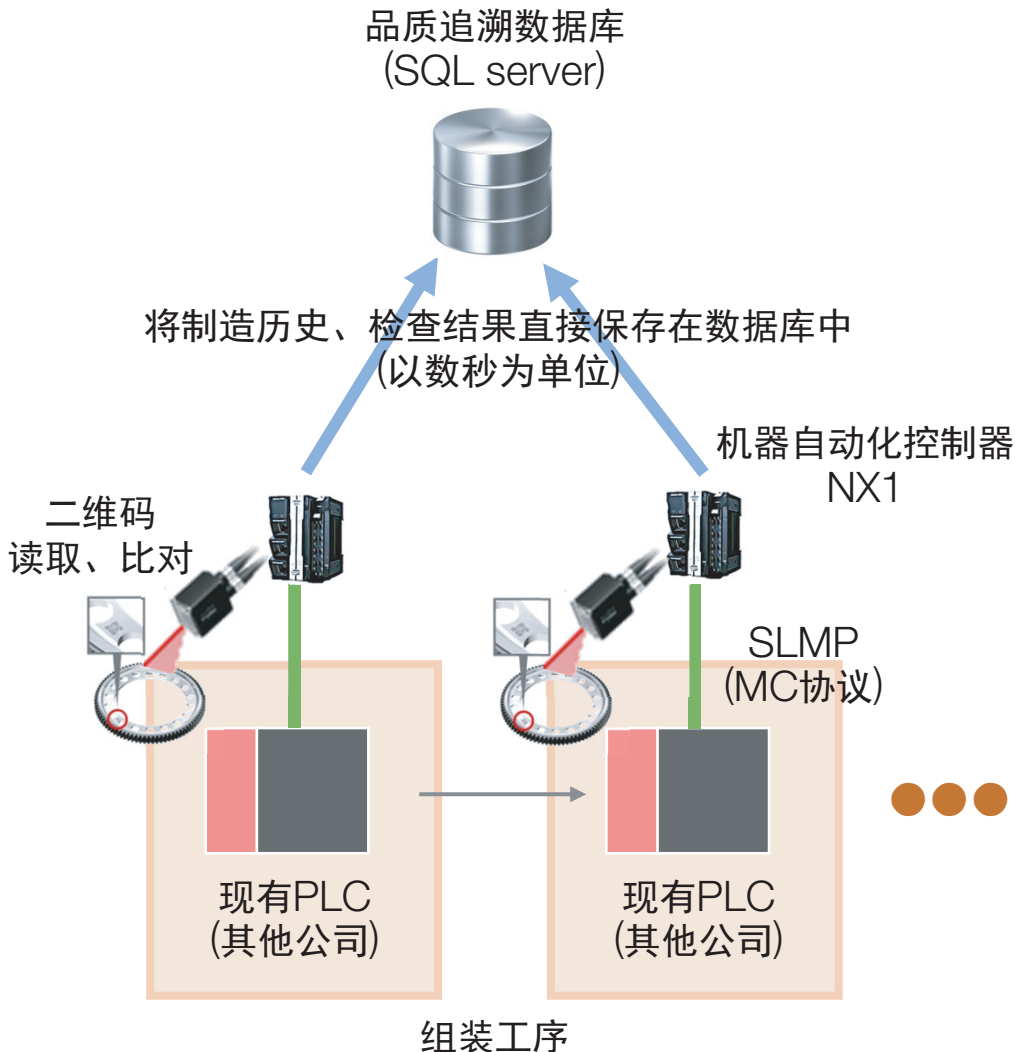
● 引进的要点

- ① 提供支持全数比对、全数追溯的控制器和引进所需要的技术服务
- ② 与现有PLC和追溯用控制器简单连接
(利用CC-Link IE Field SLMP认证库)

● 引进效果(客户心声)

“以在现有工序中加装的方式引进全数比对和全数追溯是一个重大课题，借助欧姆龙提供的解决方案和具体方法，轻松实现这一点。

今后还希望实现控制与信息相整合的装置”



事例2：加装安全

使现有机器人符合安全标准

通过加装的方式，为不符合安全标准的现有焊接机器人引进安全系统。并与控制焊接线的现有PLC连接，收集安全系统的运行信息。

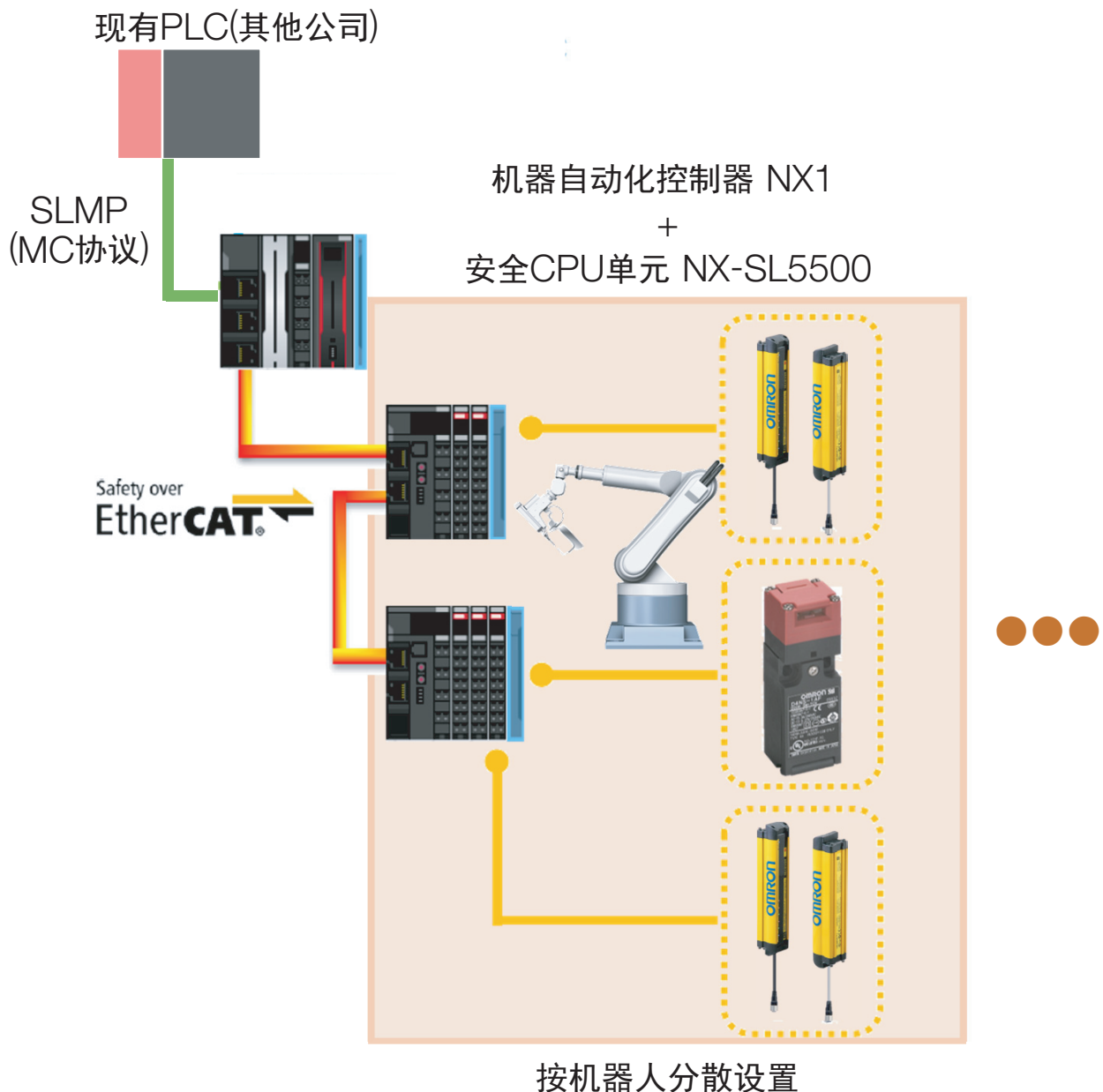
● 引进的要点

- ① 提供符合安全标准的**技术服务和安全设备**
- ② 与现有PLC和安全系统的控制器**简单连接**
(利用CC-Link IE Field SLMP认证库)

● 引进效果(客户心声)

“能够在没有安全控制经验的状态下，**不改变现有机器人系统而达到安全标准**，是因为欧姆龙提供了基于安全合规经验的技术服务和安全系统。

今后，我们将**控制和安全进行整合**”



事例3：加装IoT

现有机床的运行监视

通过数字I/O，将不支持IoT的现有机床与支持OPC UA的控制器连接，收集机械的运行信息。

● 引进的要点

① 今后将会中长期持续使用的标准技术 “OPC UA”

- 因为是Industry4.0的推荐技术
- 因为已在新购买的海外生产机床中标准配备

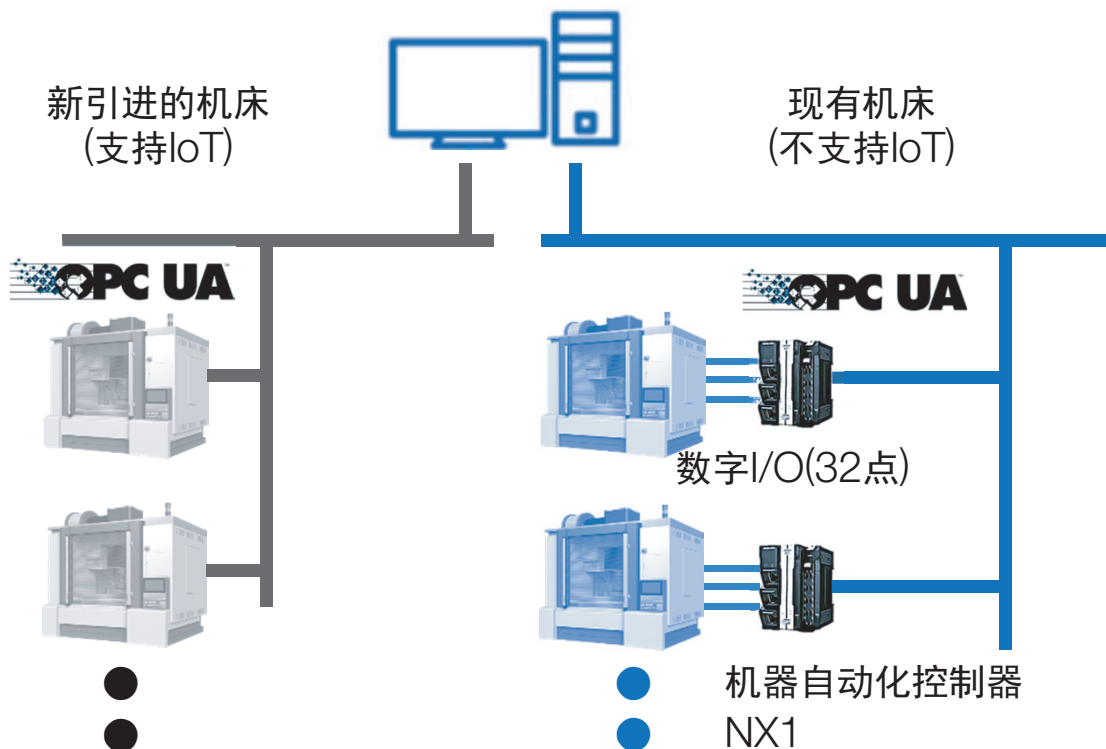
② 可在大量现有装置上顺利加装的紧凑尺寸

③ 引进后可轻松增加传感器和I/O的扩展性

● 引进效果(客户心声)

“我们逐一测量每个制造品种和机械的生产前置时间和运行时间等，在提高生产计划的精度、缩短前置时间方面取得了成效。

今后还希望将其用于节能，通过增加条形码读码器，与订单信息建立关联，进一步提高生产计划精度，实现对功率和温度的测量”



购买欧姆龙产品的客户须知

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(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”有权不提供“本公司产品”或技术资料。

IC321GC-zh

欧姆龙自动化(中国)有限公司

欧姆龙自动化(中国)有限公司北京分公司

欧姆龙自动化(中国)有限公司天津分公司

欧姆龙自动化(中国)有限公司广州分公司

苹果/安卓客户端



微信服务号



微信资讯号



技术咨询

网址: <http://www.fa.omron.com.cn>

400咨询热线: 400-820-4535

上海事务所	021-60230333	郑州事务所	0371-65585192
北京事务所	010-57395399	武汉事务所	027-82282145
青岛事务所	0532-66775819	石家庄事务所	0311-86906790
重庆事务所	023-68796406	济南事务所	0531-82929795
南京事务所	025-83240556	长沙事务所	0731-84585551
广州事务所	020-87557798	合肥事务所	0551-63639629
天津事务所	022-83191580	昆明事务所	0871-63527224
贵阳事务所	0851-84812320	西安事务所	029-88851505
福州事务所	0591-88088551	昆山事务所	0512-50110866
香港事务所	00852-23753827	烟台事务所	0535-6865018
沈阳事务所	024-22815132	汕头事务所	0754-88706001
南宁事务所	0771-5531371	大连事务所	0411-39948181
温州事务所	0577-88919195	成都事务所	028-86765345
苏州事务所	021-36021888	唐山事务所	0315-4795118
徐州事务所	0516-83736516	杭州事务所	0571-87652855
东莞事务所	0769-22423200	南昌事务所	0791-86304711
无锡事务所	0510-85169303	深圳事务所	0755-26948238
宁波事务所	0574-27888220	中山事务所	0760-88224545
厦门事务所	0592-2686709	佛山事务所	0757-83305298
太原事务所	0351-5229870	哈尔滨事务所	0451-87968635
长春事务所	0431-81928311		

特约店

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

版权所有

上海印刷

202008