



MECHATROLINK NEWS “MMA-FLASH” 提供 MECHATROLINK 相关的最新信息。

专辑

采访: Azbil Corporation

高速运动控制网络 MECHATROLINK-III以其可靠的同步功能， 实现了测量传感器的高速及高精度控制

每期的首页专栏中，我们将以各种形式，向MECHATROLINK协会（MMA）的会员企业和用户提供最新的热点信息。

本期我们采访了Azbil Corporation国际营业总部FA营业1部的代理科长村井先生，请他谈了谈MECHATROLINK在公司的定位和今后的拓展。

Q1.请您给大家介绍一下贵公司及相关产品系列。

——Azbil Corporation以“测量与控制”技术为基础，追求“以人为本的自动化”，为人们送上安心、舒适的生活和成就感，积极致力于保护地球环境。

本公司产品类型广泛，包括应用于FA市场的各种控制装置设备，如传感器、调节器及操作器等。并且，我们深入现场，从半导体到电气、电子、汽车等生产现场都可以看到我们积极解决问题的身影。

MECHATROLINK-III能最大限度 发挥测量仪器产品的特长

Q2.请您就目前开发中的MECHATROLINK-III高精度位置测量传感器K1G系列做一下介绍。

——高精度位置测量传感器（K1G系列），除了可以测量薄膜的蛇行及厚度外，还可以测量玻璃基板的位置，以及辨别是否有异常或误植异类电子零件等，应用范围非常广泛。

K1G系列产品大幅提高了本公司独创的算法的计算性能，显示分辨率从以前的 $0.1\mu\text{m}$ 提高了大约10倍，遥遥领先于其他同类产品。另外，测量周期缩短一半至 $250\mu\text{s}$ ，让您能够掌握以前难以测量的细微或高速变化。

以前传感器检测不出的细微变化，现在通过提高性能变为可能，从而帮助您提高生产质量。

另外，新增了装置运转前确认传感器接线状态的“用户测试模式”，以及保存故障信息数据的“数据记录功能”，缩短了测量前的准备时间，也加快了查明故障原因及研究对策的时间，从而提高了生产效率。

Q3.请问贵公司的同类产品能提供哪些解决方案？

——K1G系列传感器拥有高速、高精度的特长，连接能保证同步性的高速运动控制网络MECHATROLINK-III，比连接以太网等现场网络更能发挥其性能。这样不仅能节省配线及提高维护性，通过掌握测量→控制→操作这一反馈循环的同步数据，可以实现高速、高精度的控制。

另外，因为可以轻松获得所有联网机器上的同步数据，有助于确认程序切换时的动作状态以及查找故障原因。

K1G系列的用户，大半使用伺服电机等运动类机器。因此在选择现场网络时我们选择了以亚洲为中心，在运动控制领域拥有显著业绩的MECHATROLINK为最佳伙伴。

Azbil Corporation
国际营业总部FA营业1部
代理科长 村井 定一先生



对于MECHATROLINK-III连线解决方案的期待

Q4.去年以来，除了邀请MMA市场部加入外，贵部也曾亲自参与了各种其他活动。请您介绍一下客户端对于贵公司解决方案的看法。

——2015年2月我有幸受邀参加了在京都和浜松举办的自动化组装置展览会，并向多数客户介绍了K1G产品。给我印象最深刻的是，以卷对卷市场为主，进而追求更高精度的位置控制性能的客户，也表达了对MECHATROLINK-III解决方案的兴趣与期待。

本公司当下亦深切地感受到客户希望使用MECHATROLINK-III的强烈愿望。承蒙MECHATROLINK-III，产品在发布之前就有多家客户开始采用评估。

Q5.您对MECHATROLINK今后有什么期待吗？

——首先，我希望能够进一步推进从MECHATROLINK II到III的升级换代。其中包括扩充适用于MECHATROLINK-III控制器的机型，从而为更多的客户提供使用本公司产品的解决方案。

最后，我希望以亚洲为中心的海外制造企业进一步扩充基于MECHATROLINK-III产品阵容，加速推进国际化进程。



News & Topics

MECHATROLINK协会2015年度总会、宣讲会暨恳谈会举办通知

MMA将按以下内容召开2015年度总会、宣讲会暨恳谈会。免费参加，欢迎各会员公司踊跃参加。

另外，参加时需要事先登记。请通过协会网站报名参加。

<http://www.mechatrolink.org/jp/>

或者，

申请受理期限：截止2015年6月1日（周一）13:00



2014年总会的情景

举办时间	2015年6月5日（周五）13:00~18:50
举办地点	秋叶原UDX CONFERENCE 6F · 地址：东京都千代田区外神田4-14-1 · 交通：在JR秋叶原车站下车步行2分钟即到 东京地铁银座线 末广町站 / 乘坐筑波特快在秋叶原车站下车步行3分钟即到 乘坐东京地铁日比谷线在秋叶原车站下车步行4分钟即到 详细地图请参照以下URL。 http://udx.jp/conference/access.html
参加资格	MECHATROLINK协会会员
内容	<ul style="list-style-type: none"> ◦ MMA2014年度活动报告以及2015年度活动方针 ◦ 收支报告、预算计划 ◦ 分科会报告（市场部会、PC技术部会） ◦ 特别演讲①：AJINEXTEK CO., LTD 韩国机器人产业动向、MMA/安川電機及共同开发案例介绍 ◦ 特别演讲②：SOFTBANK MOBILE, Inc. IoT/M2M业务预测、未来开展全球业务及Pepper等 ◦ 特别演讲③：VEC事务局 建构具有日本优势的Industry4.1J帝国 ◦ 新产品介绍 ◦ 恳谈会

News & Topics

展览会、研讨会报告

参展制造业革新论坛2015

MECHATROLINK协会（MMA）于2015年3月12日（周四），作为协办商，参加了在泰国曼谷由日经商业出版社主办的“制造业技术革新论坛”。

作为去年在东盟四国举办的“Asia Monozukuri Forum”中的一环，本次在泰国的活动主题为“制造业技术革新论坛 日本技术助您脱离劳动密集型企业”。

针对泰国制造业面临劳动力短缺、流失高、成本上涨等3重困难，介绍了日本在解决这些难题时应运而生的世界首创的先进技术。为了满足生产的省力化、自动化需求，我们提供了具体方案，并在会场举办了研讨会及进行了实机演示。在MMA的研讨会中，我们不仅介绍了运动控制的高速、高可靠性的特点，还介绍了最新的可视化系统提案。在展示区，以董事公司为中心，向来宾们展示了MECHATROLINK产品。

并且，非常幸运的是，CC-Link协会（CLPA）也参加了本次活动，一起在泰国市场宣传了日本现场网络技术的优势。

当天莅临我们展区参观的来宾多达300人，在建网讨论环节，聆听到了很多泰国企业现正面临的课题与来自生产现场的需求。

今后协会仍将一如既往、继续致力于MECHATROLINK在东盟地区的推广活动。



研讨会风景



会场的实物展示

参展Automation World “国际工业自动化展（AIMEX2015）”

MECHATROLINK协会于2015年3月18日（周三）~20日（周五），参加了在韩国首尔举办的“Automation World（国际工厂自动化展（AIMEX2015））”。

在展区的一角，包括韩国厂商的10家会员厂商进行了MECHATROLINK产品的实机演示，向来宾展示了MECHATROLINK的优越性。装备了MMA会员最新产品的演示机，以及丰富产品阵容间的连接性演示，充分展现了MECHATROLINK-III的优越性。

展会期间，莅临我们展区参观的来宾多达1200人，更另人可喜的是，又有7家公司加入了MECHATROLINK协会。

今后我们将会继续努力，致力于MECHATROLINK在韩国的普及和推广。



展位全景



为MMA协会会员进行实物展示

参展SEMICON Southeast Asia2015

MECHATROLINK协会于2015年4月22日（周三）至24日（周五），参加了在马来西亚（槟岛）举办的为期三天的“SEMICON Southeast Asia2015”。

本次决定在马来西亚国内首次进行参展。以附近半导体相关企业为首的来自东盟地区的多位来宾莅临会场，场内气氛自始至终非常热烈。

在展厅内，MECHATROLINK会员企业共同参展，对MECHATROLINK对应产品的优势进行了介绍和宣传。在会展期间，多位来宾对MECHATROLINK表现出了浓厚的兴趣，并有新会员加盟。

今后MMA将一如既往、继续积极致力于MECHATROLINK的普及东盟地区的推广事业。



MMA展区的风景



会场情景

MECHATROLINK新产品介绍

IAI Corporation “机器人气缸用控制器SCON系列”

特点

- 滑块型、活塞杆型、工作台型、旋转型、加紧型等，可以连接各式各样的电动驱动器产品。
- 配备外部调整功能，可依照搬运质量大小，进行最佳化动作设定。
- 移动旋转次数及行驶距离累计功能，方便您预估维护保养时间。
- 日历功能可以记录警报发生的时间。



可连接的电动驱动器产品

联系方式

IAI Corporation

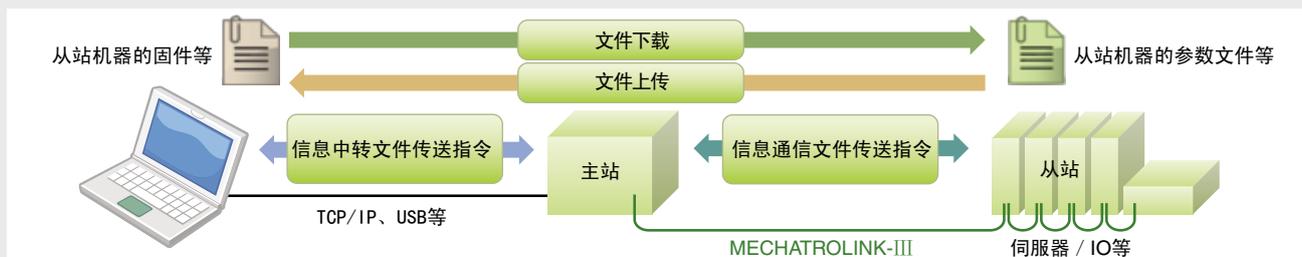
IAI Corporation客户中心“EIGHT”
 〒424-0103 静冈县静冈市清水区尾羽577-1
 电话: +81-543-364-5105 URL: <http://www.iai-robot.co.jp>

专栏

MECHATROLINK-III信息用通信～文件传送说明书～

MECHATROLINK-III，可使用信息通讯功能与实施运动控制等的Cyclic通信在主从站之间进行任意数据通信。为了实现这一功能，我们另外设计了一套专门收发文件的“文件传输指令”。通过该指令，可以轻松收发MECHATROLINK-III对应的主从站间的固件和参数数据等，藉此提高机器的附加价值。

(注) 有关资讯通讯功能的详细指令，请参照协会网页刊载的技术资料。



■ 文件下载指令

通过依次执行以下3种指令进行文件下载。

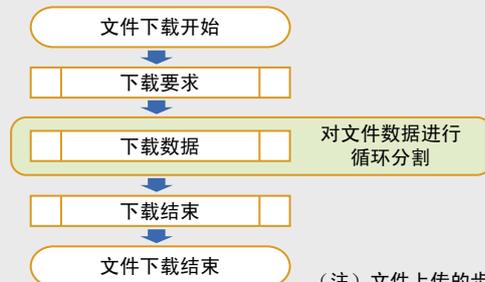
- ⇒ ① 下载要求指令 (指令代码: 31h)
- ⇒ ② 下载数据指令 (指令代码: 32h)
- ⇒ ③ 下载结束指令 (指令代码: 33h)

■ 文件上传指令

通过依次执行以下3种指令进行文件上传。

- ⇒ ① 上传要求指令 (指令代码: 34h)
- ⇒ ② 上传数据指令 (指令代码: 35h)
- ⇒ ③ 上传结束指令 (指令代码: 36h)

■ 文件下载步骤

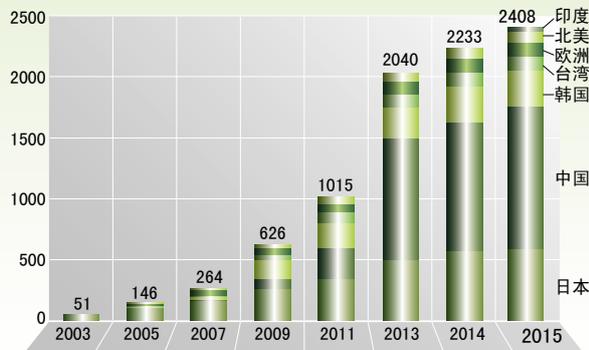


(注) 文件上传的步骤相同。

会员数量推移

截至2015年4月30日

日本 (东盟): 579
 中国: 1173
 韩国: 293
 台湾: 116
 欧洲: 124
 北美: 90
 印度: 33



编后记

休息日，我带着念小学的儿子和他的小朋友去了游乐园。原本孩子们不敢乘坐高空、快速的游乐设施，但这次勇敢地挑战恐惧，并且玩得非常高兴。我也被拉下场，跟着一起狂欢尖叫，开心不已。由于时间已晚，来不及观赏游乐园内举办的彩灯活动，本打算在回家的路上边走边看，没想到刚走几步，游乐园的灯光瞬间熄灭了。比起搭乘高空游乐设施，孩子们对欣赏夜景似乎没什么兴趣，这便是孩子们的可爱之处吧！要看彩灯，还是应另选有兴趣的人同行。(平沼)

联系方式

有关MECHATROLINK协会的入会及其他咨询事宜，请联系以下地址。

发行日期：2015年5月18日

发行单位：MECHATROLINK协会 埼玉县入间市上藤沢480番地

邮编：358-8555

电话：+81-4-2962-7920

e-mail: mma@mechatrolink.org

传真：+81-4-2962-5913

URL: <http://www.mechatrolink.org>