

MECHATROLINK NEWS “MMA-FLASH”通过MMA协会为大家提供MECHATROLINK相关的最新信息。

专辑

采访 新代科技股份有限公司

开放式现场网络是CNC控制器开发的重要因素。

每期的首页专栏中，我们将以各种各样的企划，向MECHATROLINK协会(MMA)的会员企业和用户提供最新的热门信息。

本次，我们采访了新代科技股份有限公司的产品经理陈弘真先生，请他谈了谈公司采用MECHATROLINK的缘由以及对协会今后的期待等。

Q1.贵公司作为CNC控制器的生产商，请您谈一谈在为数众多的通信网络中采用MECHATROLINK的理由。

——电脑产业发展日新月异，对各行各业都产生了极大的影响。精密机械产业中使用的CNC控制器，随着电脑产业的发展，呈现出进一步发展壮大的趋势。

台湾作为电脑重要生产地，机械总产值在世界上排名第五，其中机床出口高居全球第三、木工机械产值全球第三、精密模具全球第六、纺织与橡胶机械则全球第五，均占有相当大的市场份额。在这种发展趋势下，台湾在控制仪器领域加大投入力度，也是顺应世界潮流。

新代科技于1995年成立，致力于PC based CNC控制器的研发、生产以及服务。产品系列丰富齐全，极具发展潜力。

根据多年来从事机床产业的经验，我们认为现场网络是运动控制发展的重要因素。现场网络的主要优点包括控制精度高(通信周期短)、省接线、多功能化(通过上位控制器调整从站机器)等。因此，近年来使用PC-BASE控制器的机械生产商对现场网络的需求日益高涨。

目前，大型生产商都使用自行设计的通信介面，而且支持这种通信的产品价格高昂。与此相比，MECHATROLINK除具有高性能、高可靠性等特点外，还由于是开放式网络，因此我们认为它是CNC控制器生产商的最佳选择。

CNC控制器的最佳选择

Q2.贵公司支持MECHATROLINK的产品，目前开发和销售的情况如何？

——目前新代科技为客户提供的20系列、30系列控制器均采用了MECHATROLINK-II通信。产品自推出以来深受客户好评，目前许多需要高端应用的客户已经逐渐开始转向使用MECHATROLINK的产品。

新代在2012第一季度推出了支持MECHATROLINK-II的产品，同年约销售100套，虽然当时占年销售额的不到1%。然而在2013年上半年，销售超过1000套，销售额超过新代上半年的7%。值得注意的是，这1000套中有一半以上是用于12轴以上的中高端CNC。从这一点来看，可以说MECHATROLINK-II产品是CNC的最佳选择。



新代科技股份有限公司
产品经理
陈弘真 先生

在各种机床市场展现优势的 MECHATROLINK。

Q3.MECHATROLINK在台湾及中国产业界的市场动向和客户需求如何?

——使用MECHATROLINK- II，可为机床的各个领域都带来优势。例如，对于要求高速、高精度的机床，通过使用MECHATROLINK- II，可提高机床的运动精度，使运动控制更加顺畅。实际加工测试表明，使用MECHATROLINK- II的机床加工出的工件，其表面光洁度大有提高。

在小型车床等小型机械中，机床上的配电箱设置空间有限，客户必须在狭小的空间内设置配电箱以进行接线，这对驱动器的摆放与散热均是一种很大的考验。使用本公司的MECHATROLINK- II 配套产品，可在狭小的空间内接线，与传统的脉冲界面驱动器相比，可减少配电箱的设置空间。

在CNC钻攻中心与多轴走心式车床中，对于加工效率要求高、设置空间狭小的机型，客户希望使用带绝对值编码器的电机。绝对值编码器电机可省去开机后原点复位的操作，而且还可省去原点开关和限位开关，从而省去对这些开关的维护。使用本公司提供的MECHATROLINK- II 配套绝对值编码器电机，客户不需要更换控制器或外接其他界面，只需更换马达即可使用。

Q4.请您介绍一下贵公司今后的计划以及对MECHATROLINK、MMA协会的期待。

——目前我们觉得使用MECHATROLINK产品还缺乏两个部分。一是希望MMA能够在将来进一步推广MECHATROLINK协议的应用，二是希望将来能有其他的会员生产商提供以下产品：

- (1) 主轴驱动器，变频器等机床主轴相关产品。
- (2) DD马达、直线马达等自动化相关产品。
- (3) 满足新的欧洲CE标准的产品。

与上述PC行业相同，CNC控制器行业也在不断发展。本公司认为，在及时开发满足用户需求的产品外，MECHATROLINK的技术革新以及MMA的支持不可或缺。希望能够获得各种大力支持，以帮助本公司提高CNC控制器的附加值。



新代20系列
CNC控制器

董事公司致辞

M-System Co., Ltd.

市场营销部

中村浩平 先生



恭喜MECHATROLINK协会成立10周年。

本公司自去年5月成为MECHATROLINK董事会的一员以来，为了推动MECHATROLINK的普及，不断致力于充实支持MECHATROLINK的远程I/O。

最近，以装置生产商及设备生产商为主的新型设计案件中，现场总线的高速化与大容量化的需求逐渐增加，越来越多的用户希望MECHATROLINK- III能够整合、集中I/O 信号，进一步实现高精度化、省配线、节约成本。

今后我们将进一步扩充I/O单元，为MECHATROLINK的普及与发展贡献一己之力。以后也敬请多加指教。

ORIENTAL MOTOR CO., LTD

营业本部 企划开发部

村上直卫 先生



恭喜MECHATROLINK协会成立10周年。本公司自2010年起以董事公司的身份参与策划，转眼已过了3年。在此期间，全世界会员公司数量已突破1,500家，实在是可喜可贺。特别是会员公司数量增长显著的亚洲地区，今后将成为推动MECHATROLINK普及的巨大动力。

在今后全球的FA市场上，随着控制系统的多样化与省接线的需求，FA网络的重要性也将与日俱增。在这种形势下，MECHATROLINK该如何实现控制的无缝隙化、如何使操作更加方便，将成为今后需要解决的课题。为了使系统整体连接更紧密和界面更友好，我们将与所有会员一起，进一步开展推广活动。

今后，我们将继续以实现开放式网络的全球标准为目标而不断努力，并祝愿MECHATROLINK协会的发展蒸蒸日上。

活动介绍

2013台北国际自动化工业大展

活动会场介绍

■ 日期：2013年8月28日（周三）～31日（周六） ■ 地点：台北世贸南港展览馆（TWTC Nangan）
 ■ 展位编号：J518

U R L <http://www.autotaiwan.com.tw/>

参展会员介绍 (排名不分先后)

- ALGOSYSTEM CO.,LTD
- ANYWIRE CORPORATION
- Art Control Systems, Inc.
- Digital Electronics Corporation
- IAI Corporation
- LNC Technology Co., Ltd.
- Micronet Co.
- M-SYSTEM.CO.,LTD.
- Nikki Denso Co., Ltd.
- ORIENTAL MOTOR CO., LTD
- YASKAWA ELECTRIC CORPORATION
- YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION



MMA展位示意图

MECHATROLINK协会2013年度总会汇报

2013年6月13日（周四），MECHATROLINK协会（MMA）在东京秋叶原UDX CONFERENCE举办了2013年度总会。总会是每年初夏时节的定期活动，今年也有许多会员公司参加，总会尚未开始，场内气氛已十分热烈。

本次总会适逢MECHATROLINK协会成立10周年。小笠原浩干事长致开幕词，他除了感谢大家迄今为止所作出的努力外，还就推进全球标准化向全体会员发表了自己的看法。然后由从今年起担任新事务局代表的三轮卓也先生致词，并发表了2012年度的活动报告与2013年度的活动计划。接着由事务局的人员进行了会计报告。在各个部会中，由市场部会以及PC技术部会的部长发表活动报告、本年度的活动计划与新成员招募事宜。

专题演讲特别请到了富士机械制造公司高科技事业本部的栗生浩之先生，为大家做了题为《贴片机的发展趋势及当前技术课题》的演讲。他在演讲中谈了贴片机目前的市场现状与未来趋势、贴片机所要求的技术等饶有趣味的课题，还谈到了今后对MECHATROLINK的期待，使在场听众受益匪浅。



富士机械制造株式会社
科长 栗生浩之先生

随后介绍了支持MECHATROLINK的新产品，然后为纪念今年迎来第10周年，邀请自由播音员福泽朗先生做了特别演讲。福泽朗先生以《福泽式交流的秘诀》为主题，畅谈了语言表达技巧。福泽先生经验丰富的沟通技巧，打动了全场听众，大家一起出声开始跟他

实际练习。在妙趣横生的演讲当中，大家学到很多工作中与日常生活中很有用处的小知识，70分钟讲演转眼就结束了。

最后，前事务局代表致闭幕词，本次总会圆满结束。

接下来举行的联谊会是MMA成员一年一度难得的聚会。今年的自由交流时间比往年长，会场内欢声笑语，大家在祥和的气氛中畅所欲言。最后，在意犹未尽的气氛中，友好交流圆满结束，本次总会也就此顺利落幕。

10年来，MMA会员公司数量突破1600家，协会通过各种活动，进一步加速了MECHATROLINK的普及。为迎接下一个10年，协会将与各会员携手共进，积极致力于全球性的推广活动。



自由播音员 福泽朗先生



总会场景

展览会、说明会报告

参加产业开放式网络展2013

MECHATROLINK协会（MMA）参加了2013年7月9日（周二）于大阪以及11日（周四）于东京举办的“产业开放式网络展2013”。

在为期2天的展会中，共有800位贵宾莅临会场，有不少来宾参观了MMA的展位。在MMA展位，除了支持MECHATROLINK的产品与现场演示外，MECHATROLINK的说明会也吸引了不少临时参加的来宾。

在众多开放式网络齐聚一堂的本次展览中，MECHATROLINK给大家留下了深刻的印象。



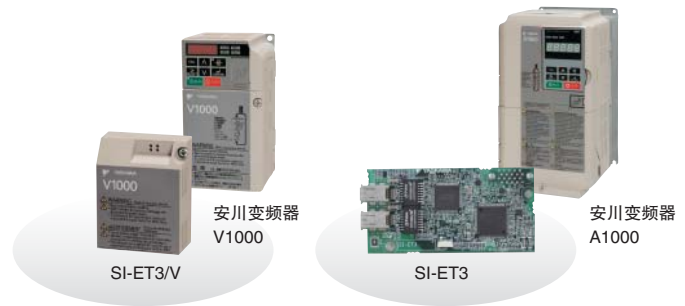
展位风景

MECHATROLINK 新产品介绍

株式会社安川電機 “MECHATROLINK-III 通信用选购卡 SI-ET3 (A1000用)”
 “MECHATROLINK-III 通信用选购卡 SI-ET3/V (V1000用)”

特点

- 出类拔萃的电机驱动性能
以最尖端的电机驱动技术实现所有的电机控制。
 - 始于变频器的环境性能
以高效同步电机与节能控制实现了超级节能。
 - 在同级别产品中拥有改变机械的最高性能
通过将世界最小级别的变频器与同步电机配套，加速了机械的小型化。
- (以上为安川变频器A1000的特点。)



联系方式

安川電機(中国)有限公司
 中国上海市黄河路21号鸿祥大厦12F 200003
 电话: 021-53852200; FAX: 021-53853299

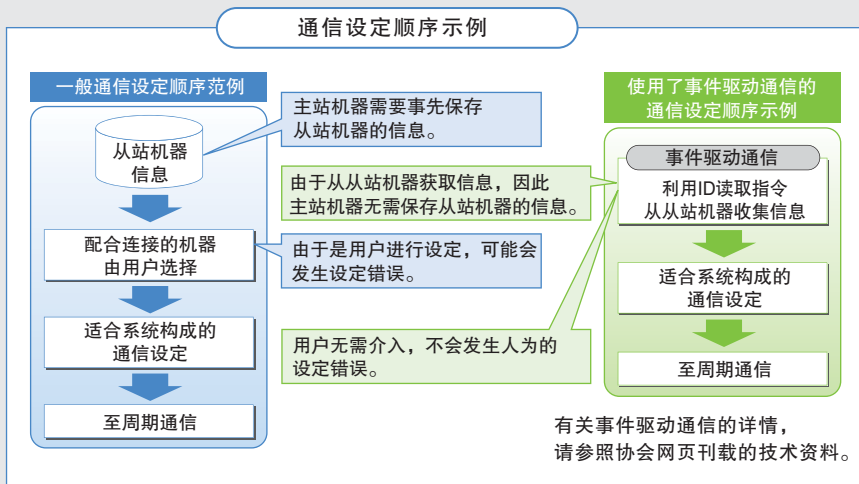
专栏 MECHATROLINK-III 事件驱动通信

MECHATROLINK-III 除了一般周期通信外, 也支持事件驱动通信。

事件驱动通信是指主站机器可在任意时间发出ID读取命令 (ID_RD) 的通信模式。

主站机器通过事件驱动通信, 可从所连接的从站机器获得执行周期通信所需的信息。

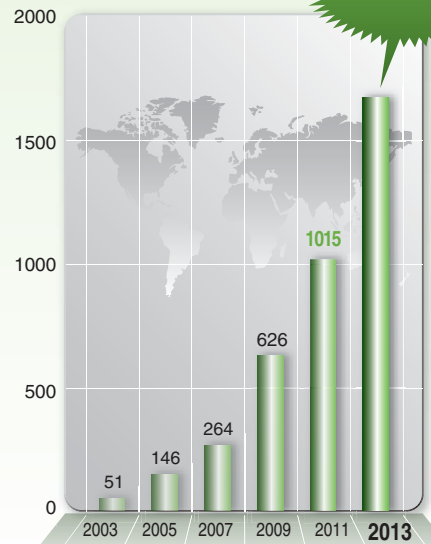
利用事件驱动通信来收集从站机器的信息, 可选择最适合系统的通信设定来构建主站机器。



会员数量推移 截止2013年7月31日

日本(中国台湾、印度): 546
 中国: 706
 韩国: 250
 欧洲: 74
 北美: 92

1668家公司



编后记

酷暑炎炎, 大家一向可好? 每天在办公室工作, 很少有机会感受到季节的变化, 大家都是怎样感受季节的呢? 我喜欢仰望天空, 它因昼夜、季节甚至每天都呈现不同的风貌, 大自然的美, 令人心旷神怡, 也使我忘记盛夏的炎热, 心情愉悦的努力工作。(平沼)

联系方式

有关MECHATROLINK协会的入会及其他咨询事宜, 请按下述方式联系本协会。

发行日期: 2013年8月22日

发行单位: MECHATROLINK协会 埼玉県入間市上藤沢480番地

邮编: 358-8555

电话: +81-4-2962-7920

传真: +81-4-2962-5913

e-mail: mma@mechatrolink.org

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