

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 Prima Electro S.p.A. 公司

连接CNC装置与运动控制设备之间的桥梁

每期的首页专栏中，我们向MMA的会员企业和用户提供最新的热点信息。

本次，我们采访了Prima Electro S.p.A.公司的执行副总裁Federico De Sario先生，请他谈了谈公司引进MECHATROLINK的经过以及对协会的期望等。

Q1.贵公司在意大利有着广泛的应用领域，请您谈一谈在为数众多的网络中，为什么会引进MECHATROLINK。

——由本公司100%出资的子公司OSAI（CNC装置的生产商），在木材、玻璃、石材加工方面，一直是市场的主导品牌，赢得了很高的评价。在这些应用领域里，OSAI公司长久以来一直在使用安川电机生产的伺服驱动器和伺服电机，早在10多年前就已经决定将MECHATROLINK作为公司的实质标准。在网络化机械控制高速发展的市场环境中，拥有MECHATROLINK对高速运动网络的强有力的支持，正是我们产品的优势所在。

自从近年来引进MECHATROLINK-III以后，我们如同其他所有以Ethernet为基础的现场网络一样，能够提供有效的高性能的数字处理链接方案。

提高CNC装置竞争力的新解决方案。

Q2.贵公司在开发和销售众多支持MECHATROLINK的产品，目前的情况如何？

——我们公司的CNC装置OPENcontrol目前发展形势良好，并且已被有效地应用于多个领域。

例如，一家意大利企业采用了我们的三维加工用新型CNC装置—OPEN-30。该装置是用于木材加工的高新加工中心，它也是OSAI OPENcontrol支持MECHATROLINK的产品家族的一员。

另外，因为MECHATROLINK解决方案具有可靠性优势，我们已决定将其扩展到金属加工等其他市场。集团旗下的Prima Power公司，与在制造金属加工设备、开发激光系统领域拥有全球领先技术的一家日本生产商合作，共同开发新一代面板可弯曲型电子设备。为了强化设备性能并提高市场竞争力，Prima集团采用了新型解决方案，即以OSAI OPENcontrol CNC装置、符合MECHATROLINK通信协议的驱动器和电机的开发技术为基础，引进MECHATROLINK-III作为运动控制网络，用于替换客户的可弯曲型设备中已有的同类型CNC装置。

构建市场需求日益高涨的安全解决方案也离不开MECHATROLINK。

Q3.MECHATROLINK在意大利产业领域的市场动向和用户的需求如何？

Prima Electro S.p.A.公司
执行副总裁

Federico De Sario先生



——随着以Ethernet标准网络为基础的解决方案逐渐成为未来市场应用的必然趋势，对具有高性能数据处理的通信总线的需求也越来越明显。例如，包含API在内的通过网络工具和总线访问驱动器和电机构成的运动控制系统。构建这些能进行远程纠错及远程调谐的便捷系统的要求正在日益高涨。随着市场对开发绿色环保系统以及降低生产成本的日趋重视，电能的再生利用成为关注的热点。同时，运动控制中必要的安全解决方案，目前仍是一个不容忽视的课题。安全相关解决方案的要求起源于欧洲市场，现在迅速成为产品销售所必不可少的要素，意大利市场也不例外。

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

——在刚才谈到的领域中的所有内容，都是使我们在激烈的竞争中立于不败之地的主要因素。我们必须加入这场关乎开发性能最优化的CNC装置和运动控制设备的激烈竞争中，勇敢面对挑战。公司之所以立即决定引进MECHATROLINK-III，就是要以一套完整的一体化产品，率先拿下如机床等数字控

制设备的新市场。然而，要在这个新市场领域赢得胜利，不能仅依靠单一的要素，更重要的是取决于提供最佳解决方案的能力。因此，像MECHATROLINK这样的强大的数字现场网络，就成了连接CNC装置与运动控制设备之间的桥梁。希望在MECHATROLINK技术的不断发展下，我们公司产品的市场竞争力能够得到更进一步的提高。



News & Topics

参展通知

「aimex 2013」

活动会场
介绍

- 日期：2013年3月13日（周三）～16日（周六）
- 地点：世界贸易展览中心COEXA、B厅（韩国首尔）
- 展位编号：A厅C600号



aimex2013 MMA展位示意图

「MTA 2013」

活动会场
介绍

- 日期：2013年4月9日（周二）～12日（周五）
- 地点：Singapore Expo
- 展位编号：3J5-01



MTA 2013 MMA展位示意图

「CIMT 2013」

活动会场
介绍

- 日期：2013年4月22日（周一）～27日（周六）
- 地点：中国国际展览中心（新馆）
- 展位编号：E8-204



CIMT 2013 MMA展位示意图

主要参展会员一览 (排名不分先后)

- ALGOSYSTEM CO.,LTD
- ANYWIRE CORPORATION
- ORIENTAL MOTOR CO., LTD
- NIKKI DENSO Co., Ltd.
- YASKAWA ELECTRIC CORPORATION
- YOGOGAWA ELECTRIC CORPORATION
- M-Systems Co., Ltd.
- KOYO ELECTRONICS INDUSTRIES CO.,LTD.
- Sankyo Seisakusyo Co.
- Digital Electronics Corporation
- Micronet Co.
- AJINEXTEK CO., LTD
- CONVEX CO., Ltd.
- DELTA TAU KOREA
- SAMWON ACT
- FASTECH

关于MMA中国认证机构的设立

2013年1月22日,MMA协会在中国地区正式成立了首个MECHATROLINK认证机构。自此,在中国开发的产品可以在中国国内进行产品认证。

随着 MECHATROLINK 在中国认知度逐渐提高,开发本地化以及开发产品的支持的活动也逐渐增多,因此各厂商对在中国开设产品认证机构期待已久,这次终于如愿以偿。今后在中国当地的产品开发流程将会大大简化。

中国认证机构联系方式

MMA中国分部 No.16, East Nanping Road, Hunnan High-tech. Industrial Development Zone,
Shenyang, 110171, P.R. China
Tel: +86-24-24696016 e-mail: mma-sh@mechatrolinkorg

MECHATROLINK协会2012年度总会汇报

MECHATROLINK协会分别于2012年10月25号(周四)在宇都宫、10月26号(周五)在仙台举办了有关开放式现场网络MECHATROLINK的展览会。

展会上我们进行了关于MECHATROLINK-II和MECHATROLINK-III内容的整体展示,以及会员们对其相关产品的个别展示,吸引了众多的观众的目光。现场观众逐个仔细观看并踊跃提问,气氛非常热烈。另外,MECHATROLINK协会的活动报告和技术研讨会上,也有众多来宾到场聆听。

特别演讲中也邀请到了日经BP公司的电子和机械局局长——林哲史先生进行了题为“日本制造业的展望”的演讲。演讲中多次提到了有关未来制造业的启示和关键词,令人受益匪浅。

2天的活动中,我们对开放式现场网络MECHATROLINK进行了广告宣传。在此,对当日莅临现场的各位嘉宾,致以衷心地感谢!今后协会仍将一如既往、继续致力于MECHATROLINK的普及推广事业。



参展会员介绍 (排名不分先后)

- IAI Corporation
- ALGOSYSTEM CO.,LTD
- ANYWIRE CORPORATION
- ENDO KOGYO CO.,LTD.
- M-Systems Co., Ltd.
- ORIENTAL MOTOR CO., LTD
- KOYO ELECTRONICS INDUSTRIES CO.,LTD.
- Sankyo Seisakusho Co.
- TIETECH CO.,LTD
- Digital Electronics Corporation
- NIKKI DENSO Co., Ltd.
- YASKAWA ELECTRIC CORPORATION
- YASKAWA INFORMATION SYSTEMS Corporation
- YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION
- YE DATA INC.

(共15家公司)



基调演讲风景



全体产品演示



会场情景

MECHATROLINK马来西亚地区宣讲会

MECHATROLINK 协会于1月29日(周二)和31日(周四),分别在槟岛和吉隆坡两地成功地举办了关于MECHATROLINK的宣讲会。

虽然是首次在东南亚地区举办,但全场门庭若市,气氛热闹非凡。协会工作人员详细介绍了MECHATROLINK的特点及其支持的相关产品,并通过实物一一解答了来宾提出的具体问题。



实物展示场景(吉隆坡)

继这个良好的开端,我们计划今后在东南亚各国继续举办此类活动。



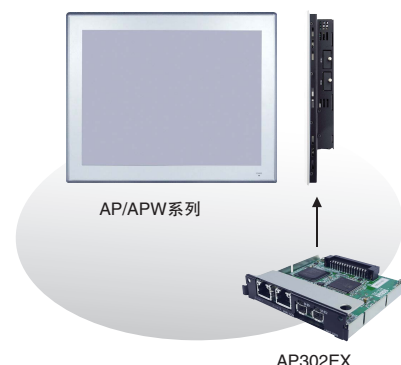
槟岛宣讲会场景

MECHATROLINK新产品介绍

ALGOSYSTEM CO.,LTD的“MECHATROLINK-III主站模块”

特点

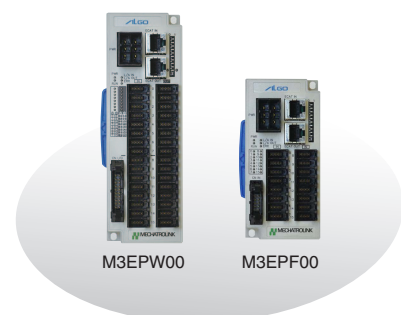
- 是配备有Intel Core i7/Celeron的工业用计算机AP/APW系列、FP系列、FC系列专用PCIe单元。
- 可在INtime上构建高速现场网络。MECHATROLINKIII主站&库支持安装了实时操作系统的工业用计算机。
- 仅通过对一台计算机的操作，即可实现高速、高性能运动控制器的多种运动控制。
- 备有可进行多轴控制、转矩等的精度分析、对伺服单元优化调谐的各种工具。



ALGOSYSTEM CO.,LTD的“MECHATROLINK-III从站模块”

特点

- 可根据用途选择的I/O模块
- 在导轨上的可进行拆装
- 数字量输出模块
- 发生通信错误时可选择保存数据 / 复位
- 模拟量输入输出模块
- 通过拨动开关的设定可变更输入范围 / 输出范围，输入可设定为简单平均或移动平均
- 编码器模块
- 输入方式可选择A/B相位差脉冲输入、符号 + 脉冲输入、加减法脉冲输入



联系方式

ALGO SYSTEM Co.,Ltd.

656, Kobirao, Mihara-ku Sakai-shi, Chuo-ku, Osaka, 542-0081, Japan

Tel: +81-72-362-5067 Fax: +81-72-362-4856

URL: <http://algosystem.co.jp>

专栏

关于MECHATROLINK-III电缆

连接支持MECHATROLINK-III通信协议的产品之间所用的通信电缆，可以使用满足Ethernet分类为5e的线材。此外，通信电缆两端的连接器如图1的接线图所示，采用交叉连接。可使用的连接器有Industrial Mini IO连接器（以下简称IMI连接器）（图2）和RJ-45连接器（图3）。市售的电缆仅为单侧装有IMI连接器的电缆，因此可简单制作一侧装有IMI连接器、另一侧装有RJ-45连接器的电缆。

图1
交叉接线图

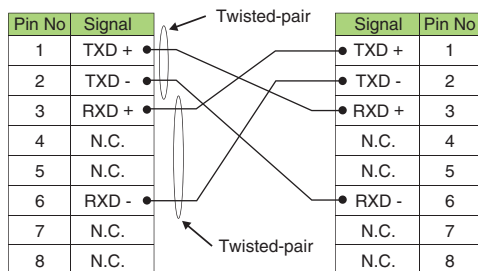
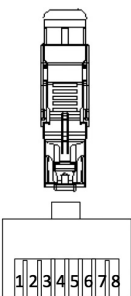


图2
IMI连接器的
针号



图3
RJ-45连接器的
针号



会员数量推移 截止2013年2月28日

日本（中国台湾、印度）：512
中国：619
韩国：221
欧洲：82
北美：72

1506家



编后记

虽然3月份春寒料峭，但是仍然可以感受到春天的气息。偶尔会看到含苞待放的花骨朵，并且有暖风拂面，让人气定神闲。大家是不是也都感受到了春天的来临？一年之计在于春，我们将和大家一起，以崭新的面貌投入到2013年度的活动中。（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：2013年3月21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

e-mail: mma@mechatrolink.org

传真：+81-4-2962-5913

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