

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

专辑

Delta Tau Korea Inc. 公司专访

现场网络提高设备生产的效率和可靠性。

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，我们采访了韩国Delta Tau Korea Inc.公司的社长Park JooYong先生，请他谈了谈公司采用MECHATROLINK的缘由以及今后对协会的期待等。

Q 1. 首先请您给大家介绍一下贵公司的情况。

——本公司是美国Delta Tau Data Systems Inc.公司在韩国的法人，主要负责运动控制器的开发及销售。主要产品除了美国Delta Tau总公司的高性能控制器PMAC/UMAC系列之外，还包括韩国独立开发的Cruiser和PCI Cruiser等产品。

并且，本公司不仅从事产品的开发及销售，还提供技术支援及软件开发业务。

去年，我们在韩国开发并推出了支持MECHATROLINK-III网络的产品Cruiser，形成了可高效对应多种用途的产品阵容。

MECHATROLINK是解决设备生产课题的金钥匙。

Q 2. 贵公司作为控制器生产商，应该熟悉各种制造业，你是怎样理解用户对现场网络的需求的？

——本公司以韩国的FPD及充电电池生产设备领域为中心，并且在工业机器人领域、机床领域、包装设备及印刷机等的一般自动化领域，得到了各行业用户的广泛支持。

目前，我们从市场中感受到的是，对于设备的生产成本、工期、维护等方面，效率越来越受到重视。在这种背景下，现场网络技术倍受关注。因为和模拟量/脉冲控制方式相比，在生产维护方面，现场网络可以进一步提高效率。尤其是可以降低零件的生产成本、缩短多轴设备的生产工期、通过指令方式的数字化提高可靠性等是最主要优势。

MECHATROLINK-III正是满足这些需求和解决问题的关键，尤其是对于多轴设备效果更佳。其他优点还有：不使用容易受电磁干扰的模拟量/脉冲信号回路，从而提高了可靠性，大幅降低了故障发生率。

高可靠性和支持产品众多是MECHATROLINK的优势。

Q 3. 请您谈一谈在为数众多的通信网络中，贵公司选择MECHATROLINK-III进行产品开发的理由。

——我们之所以将MECHATROLINK-III用于在韩国开发的控制器，是因为MECHATROLINK拥有众多可靠的支持产品。FPD及充电电池生产设备，在产品开发时对可靠性的要求非常高，因此我们必须为用户提供切实可靠的产品。

例如，某厂家宣传他们的现场网络更具开放性，但是从支持产品的可靠性和业绩来看，我们觉得MECHATROLINK更胜一筹。

通过开发，将本公司产品拥有的各种运动控制功能和MECHATROLINK-III支持产品相结合，以前难以胜任的多种用途，现在可以轻松应对。

将MECHATROLINK-III高达100Mbps的高速数据通信与本公司引以为自豪的多轴同步控制相结合，提高了设备生产、维护和管理效率。

Delta Tau Korea Inc.公司
Park JooYong社长



Q4.您对MECHATROLINK和MMA协会今后有什么期待吗?

——虽然MECHATROLINK-III现有的通信速度已足够胜任许多生产应用，但今后除了定位数据指令，还要采用速度/转矩指令，显然需要更快的通信速度。对通信速度高速化的需求，今后会越来越强。因此，正如在MECHATROLINK-II之后立即推出MECHATROLINK-III一样，我们期待着新一代MECHATROLINK标准的问世。

同时，我们期望新标准能够与现有标准兼容。这样才能更容易地被市场接受，赢得信任。标准升级的过程中，管理以及故障排除时，兼容性凸显重要。这是标准升级时的一个重要因素，希望能在开发新标准时务必予以考虑。

此外，我认为协会如果能设置一个在线交流平台，让全世界的MECHATROLINK-III从站开发人员能自由讨论，将会非常有意义。大家能通过这一平台轻松共享各种成功或失败的经验，大量积累数据，就会促使MECHATROLINK-III开发人员的队伍不断壮大。



韩国开发的支持MECHATROLINK-III的“Cruiser”控制器系列

News & Topics

参展通知

[CCMT2014]

活动会场介绍

日期：2014年2月24日（周一）~ 28日（周五）
地点：上海新国际博览中心 龙阳路2345号 展位号：N4-304
备注：详细内容请浏览主办单位网站。
URL <http://www.ccmtshow.com/>

MECHATROLINK协会将于2014年2月24日（周一）~ 28日（周五）参加在上海新国际博览中心举办的第八届中国数控机床展览会（CCMT2014）。

在本次展会中MECHATROLINK协会将展出中国国内会员公司开发的演示机，向大家宣传MECHATROLINK在机床市场应用的广泛性及有效性。届时将展出支持MECHATROLINK的CNC、伺服驱动器和主轴驱动器等演示机。同时，还将对MECHATROLINK的开放性、可靠性、高性能以及低成本等进行详尽说明。

我们诚挚邀请并恭候您的光临!



MMA展区示意图

[aimex 2014]

活动会场介绍

日期：2014年3月4日（周二）~ 7日（周五）
地点：COEX大厅A、B（韩国首尔） 展位号：D172
备注：详细内容请浏览主办单位网站。
URL <http://www.aimex.co.kr/>

MECHATROLINK协会将于2014年3月4日（周二）~ 7日（周五）参加在韩国首尔举办的aimex 2014展览会。展会期间将在展区利用深受好评的展墙来介绍支持MECHATROLINK的产品。此外，还将展示由韩国厂商制造的支持MECHATROLINK的系列产品阵容。同时还将举办MECHATROLINK研讨会。欢迎大家的莅临。

主要参展会员一览（排名不分先后）

- 北京超同步科技有限公司
- 成都广泰实业有限公司
- 广州市诺信数字测控设备有限公司
- 广州数控设备有限公司
- 杭州正嘉数控设备有限公司
- 嘉兴德欧电气技术有限公司
- 南京华兴数控技术有限公司
- 南京图科自动化设备有限公司
- 沈阳高精数控技术有限公司
- 台州市东部数控设备有限公司
- 新代科技股份有限公司
- 安川电机（中国）有限公司

主要参展会员一览（排名不分先后）

- AJINEXTEK CO., LTD
- COMIZOA
- DELTA TAU KOREA Inc.
- MG KOREA Co., LTD
- SAMWON ACT CO., LTD
- FASTECH



展区情形

MECHATROLINK研讨会 (台湾) 通知

活动会场介绍

日期: 2014年3月21日(周五) 13:00~17:00

地点: 台中裕元花园酒店(Windsor Hotel Taichung) 台湾台中市台中港路三段78-3号

URL <http://m.windsortaiwan.com/>

联系方式

MECHATROLINK协会 台湾分部 电话: +886-2-8913-1778
E-mail: mma-tw@mecatrolink.org

展会报告

参展SYSTEM CONTROL FAIR2013

MECHATROLINK 协会于 2013 年 11 月 6 日(周三)至 8 日(周五),参加了在东京国际展览中心举办的“SYSTEM CONTROL FAIR2013”。

本次参展的主题为“聆听机器的心跳”。为此主要演示了能体现该主题的综合解决方案。各会员企业的参展产品利用信息通信功能进行了动作演示,吸引了众多来宾驻足观摩。此外,对支持 MECHATROLINK 的产品阵容的展示,为企业用户、准备开发新产品的潜在用户以及海外来宾等提供了直接感受各种产品的大好机会。

在为期 3 天的展会上,前来展区参观的人数超过 1400 人,更令人可喜的是,又有企业加盟 MECHATROLINK 协会。本次展览作为迎接 MMA 协会成立 10 周年的盛大活动,激发了我们今后进一步推广 MECHATROLINK 的干劲。



展位场景

举办2013深圳MECHATROLINK技术研讨会

MECHATROLINK 协会于 2013 年 12 月 5 日(星期四),在深圳举办了第三届 MECHATROLINK 技术研讨会。

继 MECHATROLINK 协会上海分部介绍了 MECHATROLINK 之后,协会会员公司横河电机、安川电机、固高科技、广州数控、华桑电子以及爱模系统公司对各自支持 MECHATROLINK 的产品进行了说明。会场内还展示了各会员公司支持 MECHATROLINK 的演示机,在茶歇时间,与会人员和讲解员进行了热烈的问答。

本次研讨会诚邀来自机床、PLC、控制器、伺服、变频器等领域的开发工程师和终端用户。到场人数约 80 人,大大超出了我们的预计。本次研讨会上又有 12 家公司加盟了本协会,为我们今后在中国的推广活动注入了动力。



研讨会情形



会场的演示机

参展IMTEX2014

MECHATROLINK 协会于 2014 年 1 月 23 日(周四)至 28 日(周二),在印度的班加罗尔首次参加了为期 6 天的“IMTEX2014”展览会。

协会在展会上展出了支持 MECHATROLINK-II 和 MECHATROLINK-III 的产品,并以动画的形式介绍了 MMA 协会和 MECHATROLINK。

展会期间有 700 多名来宾光临了我们的展区,大家对现场网络的关注程度由此可见一斑。为了今后在印度市场推广 MECHATROLINK,我们将开展各种形式的活动。



产品展示情景

MECHATROLINK协会会员总数突破2000家！ 中国会员数超过了1000家！！

截至2014年1月底，MECHATROLINK协会（MMA会）的会员总数已突破2000家。同时，仅中国地区的会员就超过了1000家，体现了MECHATROLINK近年在亚洲迅速普及的势头。

对于有纪念意义的第2000家会员 - 株式会社富士机器公司（包装机械厂商）和中国的第1000家会员 - 广东华南计算技术研究所，MMA协会将进行纪念访问活动。



MECHATROLINK新产品介绍

KUNSHAN FUJIX ELECTRONIC CO., LTD.的“MECHATROLINK-III通信电缆”

特点

- MLCC-3以可靠的品质，支持MECHATROLINK-III系统的高速通信
- 导线尺寸纤细AWG26/铠装外径仅5.2mm
- 通信特性 符合TIA/EIA 568B Cat5e标准
- 安全标准 UL20379
- 具有优异的耐热性、耐油性的PVC铠装
- 符合RoHS标准



联系方式

KUNSHAN FUJIX ELECTRONIC CO., LTD.
邮编215332 中国江苏省昆山市花桥镇利胜路77号
E-mail: taneike@fujix-net.co.jp

专栏

MECHATROLINK-III的安装方法

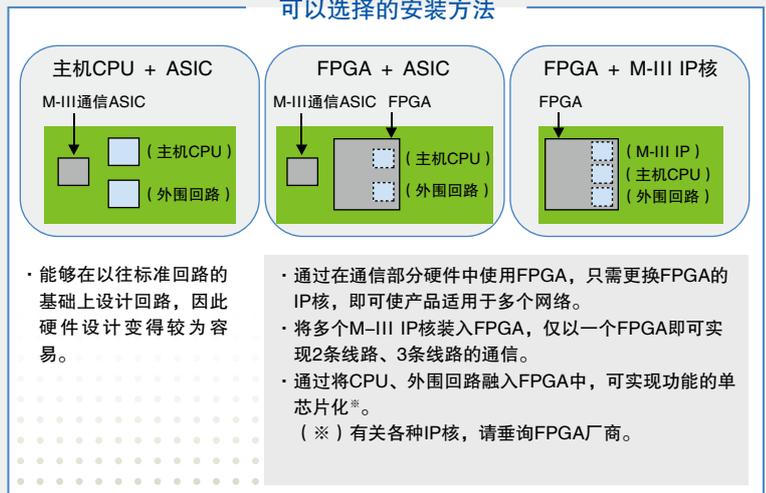
以前MECHATROLINK-III主要安装在MECHATROLINK-III通信专用的特定用途的IC（ASIC）。

如今，MECHATROLINK-III的安装形式呈现了多样化趋势。

近年来，随着使用FPGA（Field Programmable Gate Array）的产品逐渐增加，我们也正在着手准备能将MECHATROLINK-III的通信功能模块添加到FPGA中的IP核（以下简称M-III IP核）。

因此，引进MECHATROLINK-III就变得容易，同时还可以汲取FPGA的优点。

可以选择的安装方法



编后记

MECHATROLINK协会的2013年度即将落下帷幕。在这一年中，我们制作了10周年会标，参加了很多以前未参加过的展览会等，通过各种新的活动度过了十分充实的一年。勇于挑战，就会有新的发现和机遇。我们时常深刻地感受到，正是由于这些新的尝试促进了我们自身的成长。在下一个年度，我们将更进一步为推动MECHATROLINK的普及而继续努力。（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：2014年2月13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/