

MECHATROLINK NEWS 「MMA-FLASH」提供與MECHATROLINK相關最新資訊。

特刊 採訪東方馬達股份有限公司

作為支持馬達生產的企業， 為架構世界標準的開放式現場網路作貢獻。

每期的首頁專欄中，我們將以各種各樣的企劃，向會員提供最熱門的資訊。

本次，我們採訪了東方馬達股份有限公司的村上部長，請他談了公司的MECHATROLINK產品現狀以及今後開展的活動。

Q1.首先，請您介紹一下貴公司。

——我們東方馬達股份有限公司，為了能在需要的時候，將客戶需要的產品以所需要的數量交給客戶，將所有產品標準化，以「向100家公司各賣1台產品，而非將100台產品給1家公司」的基本銷售姿態，從事產品的開發及行銷。

以生產控制用馬達之步進馬達為首，產品陣容涵蓋動力用AC馬達、電動促動器、風扇等各種產品，向以FA設備為主的客戶提供著多種產品。

Q2.為了實現「向100家公司各賣1台產品」，貴公司是如何做的？

——透過將馬達的尺寸及規格標準化來實現生產標準化，進而擴大符合客戶需求之產品規格，以充實能讓更多的客戶群使用的商品陣容。

為此，敝公司的基本標準產品多達50,000種以上。

例如，目前成為世界標準之小型AC馬達的尺寸，就是以敝公司產品為基準的。

最適合於高速運動控制及 省配線用途的MECHATROLINK

Q3.貴公司在MECHATROLINK適用產品的開發及銷售方面的狀況如何？

——敝公司以2005年10月發售的MECHATROLINK-II 適用型全閉環步進馬達α STEP AS為契機，2009年11月又推出了高效率α STEP ARL系列以及可以與敝公司控制用馬達連接之MECHATROLINK-II、MECHATROLINK-III 適用型網路閘門。

隨著ARL系列及網路閘門之發售，銷售數量一直在順利增加。產品尤其受到要求高速運動控制及省配線客戶的好評。

自豪地向推進裝置控制網路化的 客戶推薦。

Q4.2010年4月起貴公司成為協會的董事公司，同時也在協會舉辦的展覽會的攤位上展示產品，請談一談您從客戶的心聲中感受到的東西。

——MECHATROLINK協會是高速運動網路中最早推進開放化的。在制定步進馬達用構架時，正是開放性地聽取意見，制訂出了方便客戶使用的規格，這對於敝公司來說，也是加深與MECHATROLINK關係的契機。



東方馬達股份有限公司
營業本部企劃開發部部長
村上直衛先生

在10年前的日本，FA市場的網路化給人的印象還是僅針對特殊顧客。而現在，在和顧客的交談中，會理所當然地談到這一話題。

最近，無論是來展覽會參觀的客戶，或是平時就有交往的客戶，都會感受到裝置控制的網路化正在市場上迅速發展。

對於這樣的客戶，明確制定了步進電機用構架的MECHATROLINK，成了很容易推薦的網路。



Q5. 請告訴我們今後的計畫。

——MECHATROLINK 為了因應市場的呼聲，目前正在從MECHATROLINK- II 向 MECHATROLINK- III 過渡。

在這種情勢下，雖然敝公司齊備有各種網路閘門，但卻沒有能直接與 MECHATROLINK-III 連結的標準產品。今後，為了應對業界日益高漲的高速化需求，我認為客戶對於MECHATROLINK- III 的需求也會日益提升。

敝公司正在考慮盡快推進 MECHATROLINK- III 適用機型的標準化。

為了使MECHATROLINK 能發展成為世界標準運動網路，並為客戶提供方便，我們將竭盡全力。

News & Topics

參展通知

「SEMICON China2012」
MMA攤位情形



「SEMICON China2012」

活動會場資訊

- 日期：2012年3月20日（二）～22日（四）
- 地點：上海新國際展覽中心（中國上海）
- 攤位編號：Hall 4, Booth no.4249

「aimex2012」

活動會場資訊

- 日期：2012年4月3日（二）～6日（五）
- 地點：(COEX) A、B大廳（韓國首爾）
- 攤位編號：A廳、600號

參展會員介紹(敬稱省略)

- ALGOSYSTEM CO.,LTD
- ANYWIRE CORPORATION
- ORIENTAL MOTOR CO., LTD
- Nikki Denso Co., Ltd.
- YASKAWA ELECTRIC CORPORATION
- YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION
- M-System Co., Ltd.
- KOYO ELECTRONICS INDUSTRIES CO., LTD.
- Sankyo Seisakusyo Co.
- TIETECH CO.,LTD
- Digital Electronics Corporation
- Micronet Co.
- MYCOM.INC.
- Gogol Technology (Shenzhen) LTD.
(僅參展Aimex2012)
- AJINEXTEK (僅參展aimex2012)
- COMIZOA (僅參展aimex2012)
- Delta tau (僅參展aimex2012)
- FASTECH (僅參展aimex2012)
- Samwon ACT (僅參展aimex2012)

面向開放式現場網路處於熱潮中的中國市場

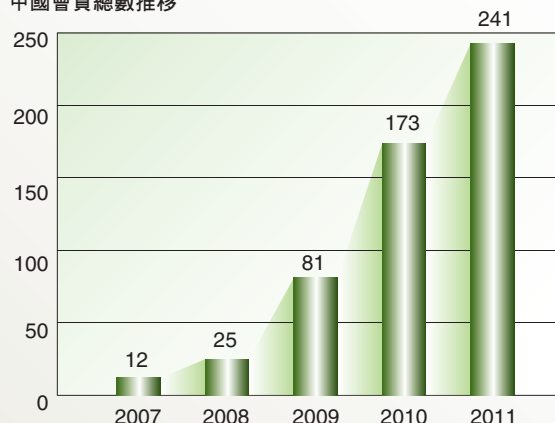
目前在中國市場，開放式現場網路市場不斷擴大，受關注程度顯著提高，透過當地的展覽會及研討會等，可實際感受到其“熱度”。在今年的本協會會員中，中國的會員數也超過了去年曾高居第二位的韓國，僅次於日本。

今後，MECHATROLINK協會將面向中國市場展開強有力的企劃及推廣活動，務請拭目以待。

會員數量明細 截至2012年2月29日

會員數累計：969
日本(台灣·印度)：410
歐洲：62
北美：60
韓國：196
中國：241

中國會員總數推移



為了實現MECHATROLINK的IEC國際規格化

為了使 MECHATROLINK 成為 IEC 國際規格，TC65/SC65C 國內委員會正在積極開展各種活動。2011 年 2 月，NP 提案已經獲得批准，目前正在進行 CDV 的國際投票。預計

MECHATROLINK 將在 2013 年年底成為 IEC 國際規格。今後我們將繼續通過 MMA-FLASH 報告其進展狀況。

成立MECHATROLINK協會PC技術部會

為了探討 MECHATROLINK 針對以 PC 為基礎的 FA 機器應開展的活動，作為技術部會，MECHATROLINK 協會成立了「PC 技術部會」。

作為對 FA 機器的控制方法，以 PC 為主站來對 FA 機器進行控制的需求正在不斷增加。另外，為了在 FA 機器中使

用 PC 的工具等也在增加，藉由 PC 來控制 FA 機器的環境正在不斷得到充實。此次，為因應上述各種狀況，以統合 MECHATROLINK 與 PC 為目的的「PC 技術部會」應運而生。

MECHATROLINK 協會將透過「PC 技術部會」，積極推廣在 FA 機器控制中導入 PC 控制技術。

市場部會活動報告

舉辦客戶訪問，走訪日產汽車株式會社

2 月 24 日，MECHATROLINK 協會市場部會在神奈川縣座間市日產汽車株式會社的好意安排下，舉辦客戶訪問，走訪了日產汽車株式會社。客戶訪問活動是與客戶進行情報交流的一種手段，同時也是收集市場需求資訊、推介產品的一項活動。

首先由 MECHATROLINK 協會召開了交流會，介紹了協會情況及相關技術。同時協會成員還展示了 MECHATROLINK 適用產品，其中的樣機演示引起了眾多在場人員的矚目。



交流意見的情形

其後舉辦了意見交流會，透過問答方式活躍地交換了各種意見。對客戶和市場部會雙方來說，提供了一次很有意義的交流意見的大好機會。

走訪日產汽車株式會社的協會成員 (敬稱省略)

- ALGOSYSTEM CO.,LTD
- M-System Co., Ltd.
- KOYO ELECTRONICS INDUSTRIES CO., LTD.
- Sankyo Seisakusyo Co.
- Digital Electronics Corporation
- Nikki Denso Co., Ltd.
- Micronet Co.
- YASKAWA INFORMATION SYSTEMS Corporation
- YASKAWA ELECTRIC CORPORATION
- YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION
- MECHATROLINK Members Association



盛況空前的產品展示

MECHATROLINK新產品介紹

光洋電子株式會社

「DL205系列用MECHATROLINK模組 D2-MLINK」

特
點

- 以小型PLC應對運動控制
- 透過安裝D2-MLINK，可簡化與伺服電機、步進電機的連接，構建省配線運動系統。
- 1個模組最多可控制15軸。
- 1個系統中最多可安裝4台D2-MLINK。
- 可對應直線插補、圓弧插補。
- 只需將參數設定在PLC的數據寄存器中即可，操作簡單方便。
- 適用指令多，可靈活應對各種控制。
- 若在CPU模組中使用D2-265，可進一步提升性能。



D2-MLINK

洽詢地址

Koyo Electronic Industries Co., Ltd.
OVERSEAS SALES DEPARTMENT
1-171, Tenjin-cho, Kodaira, Tokyo 187-0004, Japan
Phone:+81-42-341-7711 FAX:+81-42-342-6871
e-mail:osd@koyoele.co.jp

株式會社安川電機

「整合機器控制器 MP3200」

特點

- 統合了機器控制中不可缺少的運動、顯示、機器人系統，可實現機器系統整體的最適化。
- 採用處理速度高達 $25\mu s$ 的高速應用程式處理，大幅提升了生產性。
- CPU中搭載有MECHATROLINK-III通訊埠、Ethernet通訊埠、USB通訊埠等豐富功能。
- 顯示裝置透過高速母線直接連接，實現了圖像處理與運動控制的零延時處理，可進行高速、高精度動作。
- 可透過機器人控制器「FS100」及內建的Ethernet通訊埠進行連接，監視JOB的起動或運行狀況。



整合機器控制器 MP3200

洽詢地址

YASKAWA ELECTRIC TAIWAN CORPORATION
9F, 16, Nanking E.RD., SEC. 3, Taipei, Taiwan
PHONE: 886-2-2502-5003 FAX: 886-2-2505-1280

MECHATROLINK協會 2012年度會員大會(日本)通知

MECHATROLINK協會將於下述日期及地點舉辦2012年度會員大會(日本)。參加費用免費，但需要事先登錄。詳情將刊載於網站上。衷心希望各位會員踴躍參加。



2011年度會員大會情景

MECHATROLINK協會 2012年度會員大會(日本)

- 時間：2012年6月1日(五) 13:00~
- 地點：UDX Conference (從JR秋葉原車站下車，步行2分鐘即到)
<http://udx.jp/conference/index.html>
- 參加資格：MECHATROLINK協會會員

專欄

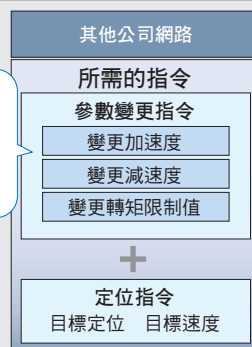
關於MECHATROLINK-III 標準伺服架構指令

MECHATROLINK-III標準伺服架構指令，可在一個指令中含有多個參數。藉此可按不同指令，以任意參數來驅動，即使是複雜的動作，亦可迅速向從站發出指令。

發出定位指令前，必須先變更加速度，減速度和轉矩限制值之參數。在完成定位前，需要做4次掃描動作。

既複雜又緩慢

想更改加速度、減速度和轉矩限制值而進行定位時……



在定位指令中可指定加速度，減速度及轉矩限制值。在完成定位前，只要一次掃描即可完成。

既簡單又迅速

關於MECHATROLINK-III標準伺服架構指令的詳細說明，請參閱協會網頁所記載的技術資料。

編輯後記

2011年度即將結束，回顧這一年，再次讓人深切體會到這我們以各種各樣的形式開展的MECHATROLINK的推廣活動。MMA會員數量穩步增加，即將突破1000家公司。在2012年度，我們也將透過展覽會及各種活動，積極開展普及推廣活動，用MECHATROLINK來緊密聯繫MMA會員和客戶。(平沼)

洽詢地址

有關MECHATROLINK的入會及其他事宜，請洽詢以下地址。

出版日期：2012年3月7日

出版單位：MECHATROLINK協會 埼玉県入間市上藤沢480番地

郵遞區號：358-8555

電話：81-4-2962-7920 傳真：81-4-2962-5913

e-mail：mma@mechatrolink.org URL：http://www.mechatrolink.org/