

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

特刊

採訪 MECHATROLINK 協會韓國分部

不斷擴大的韓國開放式現場網路市場， 及迅速因應變化的MECHATROLINK之動向。

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MECHATROLINK協會韓國分部的負責人鮮于潤先生，請他介紹了韓國市場的現況與協會開展的活動狀況。

Q1：韓國的開放式現場網路市場狀況如何？

——近年來，隨著智慧型手機、平板電腦、電動汽車等需求量的不斷增加，特別是FPD（LCD、OLED）市場、半導體市場、蓄電池市場正在不斷擴大。因應這些市場需求的產業機械也要求實現小型化，透過網路連線各裝置的省配線化受到了廣泛的關注。

同時，預計今後利用了太陽能及風能等清潔能源市場以及醫療設備、生物市場也將不斷擴大，各製造商正在積極研擬如何因應新市場的需求。在這樣的發展趨勢下，網路的作用日顯重要。

如此，在開放式現場網路於韓國各種市場備受關注之情勢下，各現場網路團體的推廣活動也日益增加。

在運動控制中充分發揮優勢的 MECHATROLINK。

Q2：請您談談在這種市場情勢下，在韓國開展的MECHATROLINK推廣狀況。

——MECHATROLINK協會韓國分部（以下簡稱MMA-KR）主要針對FPD、半導體、蓄電池生產裝置的運動控制開展推廣活動，期許能為市場做出貢獻。

MECHATROLINK的優勢除了“省配線”以外，還能以高速、高精度縮短機械的工時，藉由連接各種各樣的裝置，建構最適合於各種生產設備的系統。再加上以系統可監視各裝置的狀態，實現

製造設備的“可視化”，大大提升維修保養的便利性。

MMA-KR的具體活動除舉辦研討會、參加各種展覽會等一般性宣傳活動外，還透過與MMA會員公司的合作，開展針對裝置製造商的MECHATROLINK系統的宣傳活動，針對設備廠商的開發MECHATROLINK對應產品的推介活動等。

作為這些活動的成果，截止至2011年度，韓國MMA加盟會員公司數已達到206家，韓國製MECHATROLINK對應的產品也已達26種。



MMA各會員公司的運動控制機能 與MECHATROLINK有機融合，發揮強大優勢。

Q3：請您介紹一下開發MECHATROLINK對應產品的韓國會員公司，認為MECHATROLINK都有哪些優點。

——MECHATROLINK以高速運動控制及多軸補間控制為基本，藉由在運轉中切換位置控制／速度控制／轉矩控制等功能，可進行多種運動控制。再加上各主機製造商在運動控制方面的專業知識，可應用於多種裝置和用途。這些優點獲得高度評價，特別是多被採用於運動控制器中。

韓國的AJINEXTEK公司及COMIZOA公司、Delta tau Korea公司均已將MECHATROLINK對應的運動控制器實現了產品化。藉由各公司的運動控制機能與MECHATROLINK的有機融合，對需要高機能運動的FPD、半導體、蓄電池等生產線的生產設備之發展做出了貢獻。

最近，韓國的FASTECH公司還開發出了步進馬達驅動器，並在AIMEX2012展覽會的MMA協會攤位展出。除了其機能與性能以外，MECHATROLINK還由於『易開發』，能縮短開發時間而頗受好評。



AIMEX2012展覽會MMA攤位情形

此外，當因外部雜訊等干擾而發生通訊異常時，MECHATROLINK可藉由在同一傳送週期內的再次發送機能，確實進行通訊。這種『通訊之高度可靠性』也是其獲得好評的原因之一。

Q4：請您對韓國的會員公司及用戶說幾句話。

——開放式現場網路在全球的需求不斷高漲，為了配合世界標準規格，目前正在積極推動MECHATROLINK的IEC化。此外，還預計在韓國推進與KS標準的對應，敬請期待。

今後我們也將積極在韓國開展MECHATROLINK的推廣活動，並全力支持各會員公司的開發工作。



MECHATROLINK協會
韓國分部負責人

鮮于 潤先生

News & Topics

參展通知

「IAS CHINA 2012」

MECHATROLINK協會（以下均簡稱MMA協會）將於2012年11月6日（三）～10日（五），參加在上海新國際展覽中心舉辦的「IAS CHINA 2012」展覽會。（攤位編號：W1-D008）

此次展會上，我們將演示了各公司開發的對應MECHATROLINK-II以及MECHATROLINK-III之產品，並會針對MECHATROLINK的開放性、高可靠性、高機能及低成本等特點進行詳細介紹。

此外，各會員公司也將透過展台展示各自的MECHATROLINK對應產品，觀眾可在觀摩實機之同時獲取更多詳盡說明。

歡迎各位蒞臨參觀！



IAS CHINA 2012 MMA攤位示意圖

活動會場資訊

- 日期：2012年11月6日(二)～10日(五)
- 地點：上海新國際展覽中心 龍陽路2345號
- 攤位編號：W1-D008

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 Seisakusho Co. | • Digital Electronics Corporation | • Micronet Co. | • Google Technology (Shenzhen) Ltd |

參展TECHFRONTIER2012

MMA協會於 2012 年 7 月 11 日 (三) ~ 13 日 (五)，參加了在東京國際展覽中心舉辦的為期三天的「TECHFRONTIER2012」展覽會。

此次展會上，我們透過設置了深獲好評的總合展示牆，介紹了適用 MECHATROLINK-II 及 MECHATROLINK-III 之產品。與會期間，工作人員對「導入 MECHATROLINK 的優越性」進行了淺顯易懂之簡報，引來到場參觀者駐足聆聽。除了 MMA 協會，本次還有許多會員單獨參展，各自展示了 MECHATROLINK 相關產品。

在 3 天的展期中，共有約 1200 多名參觀者蒞臨參觀，在此期間，又有 2 家公司加盟協會。除了有日本民眾前來參觀展示以外，也有眾多遠道而來的海外參觀者，在此，我們再次表示衷心的感謝。MMA 協會將繼續向社會大眾廣為宣傳「MECHATROLINK」開放現場網路，並致力於推廣普及 MECHATROLINK 事業。



深受好評的整體展示說明展板



現場說明情形

參加2012國際自動化工業大展（台灣）

MMA協會參加了於 2012 年 8 月 29 日 (三) ~ 9 月 1 日 (六) 在台灣·台北世貿南港展覽館 (TWTCNangan) 舉辦的「2012 國際自動化工業大展」，針對台灣市場的 MECHATROLINK 通訊與會員製作品作了製品的展示。

協會在攤位上展出對應 MECHATROLINK-II / III 製品的動態展是，在介紹中也更強調製品的豐富性。此外，本次也設立了台灣廠商專區，也展示了 MECHATROLINK 對應製品的展示設備，也聚集了很多參展者的目光。參展期間有 1200 名以上參觀者來訪。

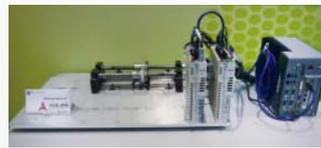
今後在台灣 MECHATROLINK 會進行各種活動，讓 MECHATROLINK 在台灣更普及化。



展台觀摩情形



Art Control System, Inc. 的產品展示



ADLINK 的產品展示



LNC Technology Co., Ltd. 的產品展示

本次參展會員介紹 (排名不分先後)

- 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 Seisakusho Co.
- Digital Electronics Corporation
- Micronet Co.
- Art Control System, Inc.
- LNC Technology Co., Ltd.
- ADLINK Technology Inc.

舉辦2012北京MECHATROLINK

MMA協會於2012年9月20日(四)，在北京鑫海錦江飯店舉辦了關於現場開放網路的說明會。

會上先由MMA-SH簡單介紹了現場開放式網路MECHATROLINK的相關內容，接著由八家MMA的會員公司對各自的關連產品進行了說明，吸引了眾多參觀者駐足觀看，熱心詢問。

本次的說明會約有80人參加，會場座無虛席。其間，又有30家公司加盟協會。

為了向更多的用戶介紹「MECHATROLINK」，協會今後仍將努力做好MECHATROLINK事業在中國市場上的推廣。



說明會情形

MECHATROLINK新產品介紹

M-System Co., Ltd. “多通道自由組合型遠端I/O”

特點

- 通訊卡（型號：R3-NML3）適用於MECHATROLINK-III。
- 可透過接點輸入輸出與直流、交流、溫度、負載單元、脈衝訊號等多種輸入輸出卡組合，建構從站裝置。
- 每張卡的輸入輸出訊號中，類比訊號為2~16點，接點訊號為8~64點，非常經濟。
- 可實現通訊雙工化與電源雙工化。

洽詢地址

上海愛模電子系統貿易有限公司

地址：上海市長寧區仙霞路88號太陽廣場西樓2層A5室

電話：+86-(0)21-6237-2015, 2016

傳真：+86-(0)21-6237-2017

E-Mail：info-c@m-system.co.jp



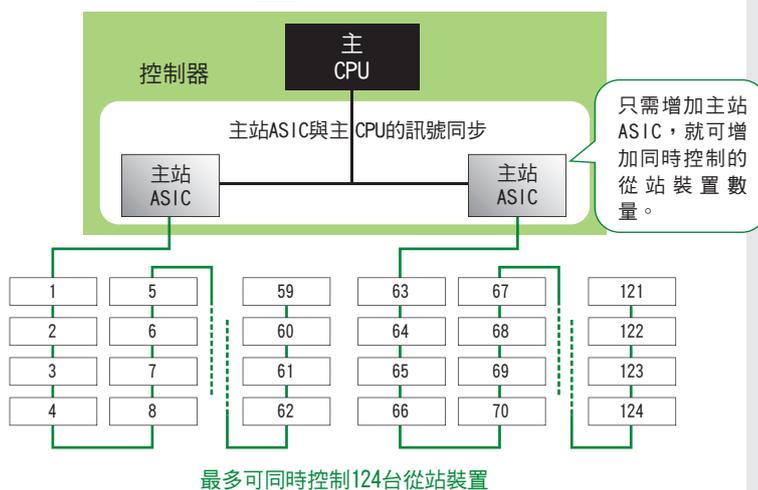
R3系列

專欄

您是否認為MECHATROLINK-III 只能同時控制62軸？

MECHATROLINK-III的主站用ASIC，具有能與主CPU的訊號同步化之機制。控制器使用這種機制，藉由使用多個主站ASIC，便能控制超過MECHATROLINK-III通訊規格台數的從動裝置。

例如使兩個主站ASIC同步後……

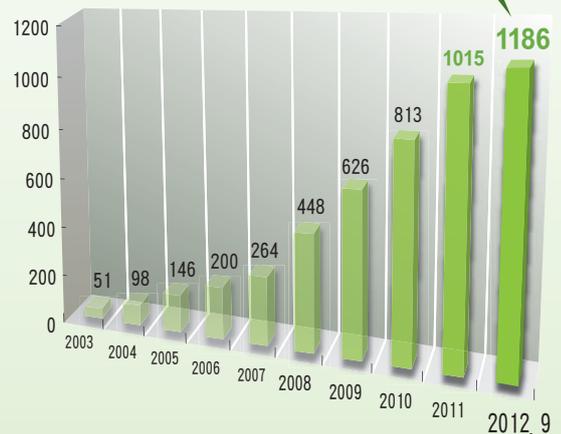


成員數量推移 截止2012年9月30日

僅2012年度上半年，就有171家公司加盟MMA協會成為新會員。為了進一步普及MECHATROLINK，我們今後將更加積極地參加各種展覽會，舉辦相關說明會。

日本(台灣、印度)：473
中國：358
韓國：214
歐洲：72
北美：69

1186家公司



編輯後記

炎夏已過，秋意正濃。從辦公室的窗戶遠眺黃昏時分富士山的美景，使人心中忽有一絲感動。想到本月又將舉辦MECHATROLINK展覽會，又可與許多新朋舊友邂逅，令人滿心期待、精神振奮不已。年關將至，我們將再接再厲，為今年畫下一個完美的句點。（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10月18日

出版單位：MECHATROLINK協會 埼玉県入間市上藤沢480番地

郵便區號：358-8555

電話：+81-4-2962-7920 傳真：+81-4-2962-5913

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