

MECHATROLINK NEWS ET A CL

March. 2013 Vol. **28**

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

特刊

採訪 Prima Electro S.p.A. 公司

連接CNC裝置與運動控制設備的「橋樑」

每期的首頁專欄中,我們向MMA的會員企業和用戶提供 最新的熱點資訊。

本次,我們採訪了Prima Electro S.p.A.公司的執行副總裁 Federico De Sario先生,請他分享公司導入MECHATROLINK 的經過以及對協會的期望等。

Q1. 貴公司在義大利的應用領域廣泛,請您談一談在為數眾多的網路中,為什麼會選擇MECHATROLINK。

——由本公司100%出資的子公司OSAI(CNC裝置的生產商),在木材、玻璃、石材加工方面,一直是市場的主導品牌,贏得了高度的評價。在此類應用領域中,OSAI公司長期以來一直使用安川電機生產的伺服驅動器和伺服馬達。早在10多年前,公司即決定將MECHATROLINK作為實質標準。在網路化機械控制日新月異的市場環境中,能得到MECHATROLINK對高速運動網路的強有力支援,正是我們產品的優勢所在。

自從近年來導入MECHATROLINK-III以後,我們如同其他所有以Ethernet為基礎的現場網路一樣,可提供有效的高性能數位處理連結分享。

提高CNC裝置競爭力的新解決方案。

Q2. 貴公司在開發和銷售眾多支援MECHATROLINK的產品,目前的狀況如何?

——本公司的CNC裝置OPEN*control*發展前景看好,目前已在眾多領域得到有效應用。

例如,一家義大利公司採用了我們的三維加工用新型CNC裝置—OPEN-30。該裝置是用於木材加工的高新加工中心,也是OSAI OPEN*control*支援MECHATROLINK的產品系列之一。

另外,因為MECHATROLINK解決方案在可靠性方面具有優勢,我們已決定將其拓展到金屬加工等其他市場。集團旗下的Prima Power公司,與在製造金屬加工設備、開發鐳射系統領域擁有全球領先技術的一家日本廠商展開合作,共同開發新一代面板可彎曲的電子設備。為了強化設備性能並提高在市場上的競爭力,Prima集團採用了新型解決方案,即以OSAI OPENcontrol CNC裝置、符合MECHATROLINK通訊協定的驅動器和馬達的開發技術為基礎,導入MECHATROLINK-III作為運動控制網路,用來替換客戶的可彎曲型設備中現有的同類型CNC裝置。

建構市場需求日益高漲的安全解決方案 也離不開MECHATROLINK。

Q3.MECHATROLINK在義 大利產業領域的市場動向和 用戶需求如何?



Prima Electro S.p.A.公司 執行副總裁

Federico De Sario先生



--以Ethernet標準網路為基礎的解決方案已逐漸成為未來 市場應用的必然趨勢,對具有高性能數據處理的通訊匯流排 的需求也越來越明顯。例如,包含API在內的透過網路工具 和匯流排存取驅動器與馬達構成的運動控制系統。建構這些 能進行遠端debug及遠端調諧的便捷式系統的需求正在日益 高漲。隨著市場對開發環保系統以及降低生產成本的日趨重 視,電能的再生利用成為備受關注的熱點。同時,運動控制 中必需的安全解決方案,目前仍是一個不容忽視的課題。安 全相關解決方案的要求原本來自歐洲市場,目前正迅速成為 產品銷售必不可少的要素,義大利市場也不例外。

Q4.請您介紹一下貴公司今後的計畫以及對MECHATROLINK、 MMA協會的期待等。

—剛才談到的領域中的所有內容,都是讓我們在激烈的競 爭中立於不敗之地的主要因素。我們必須加入這場關係到開 發性能最佳的CNC裝置和運動控制設備的激烈競爭中,勇敢 地面對挑戰。本公司之所以立即決定導入MECHATROLINK-III, 就是欲以一套完整的一體化產品,率先攻下如機床等數位控 制設備的新市場。然而,要在新的市場領域取得勝利,不能 僅依靠單個的要素,更重要的是提供最佳解決方案的能力。 因此,MECHATROLINK這種強大的數位通信網路,就成了 連接 CNC裝置與運動控制設備的「橋樑」。希望 MECHATROLINK技術能不斷發展,進一步提高本公司產品 在市場上的競爭能力。



News & Topics

參展通知

raimex 2013

活動會場

- 日期:2013年3月13日(三)~16日(六)
- 地點:世貿中心(COEX)A、B館(韓國首爾)
- 攤位編號: A館C600號



「MTA 2013」

活動會場 資訊

- 日期:2013年4月9日(二)~12日(五)
- 地點: Singapore Expo
- 攤位編號:3J5-01



MTA2013 MMA攤位示意圖

「CIMT 2013」

活動會場

- 日期:2013年4月22日(一)~27日(六)
- 地點:中國國際展覽中心(新館)
- 攤位編號: E8-204



主要參展會員介紹(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.
- · AJINEXTEK CO., LTD
- · CONVEX CO., Ltd.
- · DELTA-TAU KOREA
- · SAMWON ACT
- · FASTECH



關於MMA中國驗證機構的設立

MMA協會中國分部於2013年1月22日開設了國內第一家MECHATROLINK驗證機構。今後,在中國開發的產品也可在中國國內獲得產品認證。

中國當地開發支持 MECHATROLINK 製品的活動日益頻繁,各廠商對在中國設立驗證機構更是期盼已久,這次終於如願以償。今後中國當地的製品開發流程將會大為簡化。

中國驗證機構聯絡方式

MMA中國支部

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展覽會2012活動報告

MECHATROLINK協會分別於2012年10月25日(四)在宇都宮、10月26日(五)在仙台舉辦了有關開放式現場網路MECHATROLINK之展覽會。

展出包括MECHATROLINK-II與MECHATROLINK-III有關內容的整體展示以及協會會員對其相關製品的個別展示。來賓們逐個仔細觀看每一個展臺,並踴躍發問,因此會場內氣氛相當活躍。此外,在MECHATROLINK協會舉辦的活動報告與技術說明會上也聚集了眾多來賓。

在特別演講中,我們很榮幸地請到了日經BP社電子機械局局長林哲史先生,請他暢談對日本生產製造業的展望。他的談話中有很多關於未來生產製造業的啟示與關鍵提示,內容豐富多彩,令人獲益匪淺。

兩天的展覽活動中,我們對MECHATROLINK成功地進行了推廣。在此,對各位來賓蒞臨參觀,表示由衷地感謝。今後,MECHATROLINK協會將會更加努力,積極地開展MECHATROLINK的推廣活動。



專題演講情形



整體展示說明

本次參展會員介紹 (排名不分先後)

- IAI Corporation
- · ALGOSYSTEM CO.,LTD
- · ANYWIRE CORPORATION
- · ENDO KOGYO CO.,LTD.
- · M-System 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)



會場情形

MECHATROLINK馬來西亞地區宣傳説明會

MECHATROLINK 協會於 1 月 29 日 (二)和 31 日 (四),分別在檳島和吉隆坡兩地成功舉辦了 MECHATROLINK 宣傳說明會。

雖然是首次在東南亞地區舉辦,卻吸引了眾多民眾到場聆聽,現場氣氛非常熱烈。協會工作



吉隆坡宣傳說明會現場

卻吸引了眾多民眾到場時聽,現場和兩非常熟然。協會工作 人員詳細介紹了 MECHATROLINK 的特點及其適用的相關製品,並透過實機——解答了來賓提出的具體問題。

繼這個良好的開端,我們計劃今後在東南亞各國繼續舉辦此類活動。



檳島宣傳說明會現場



MECHATROLINK新產品介紹

ALGO SYSTEM Co.,Ltd.的「MECHATROLINK-III主站模組」

特點

- · 搭載有Intel Core i7/Celeron工業用PC的AP/APW系列、FP系列、FC系列專用PCIe模組。
- ·可在INtime上建構高速現場網路。MECHATROLINKIII主站&資料庫支援安裝了即時作業系統的工業用電腦。
- · 僅透過操作一台電腦,即可實現高速、高性能運動控制器的多種運動控制。
- ・備有可進行多軸控制、轉矩精度分析、對伺服單元進行高階調諧的各種工具。

ALGO SYSTEM Co.,Ltd.的「MECHATROLINK-III從站模組」

特 點

- ·可根據用途選擇的I/0模組 可在導軌上進行拆裝
- 數位輸出模組

發生通訊錯誤時可選擇保存資料/重設

• 類比輸入輸出模組

藉由動開關的設定可變更輸入範圍/輸出範圍,輸入可設定為簡單平均或移動平均

- 編碼器模組

輸入方式可選擇A/B相位差脈衝輸入、符號+脈衝輸入、加減法脈衝輸入

洽詢地址

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

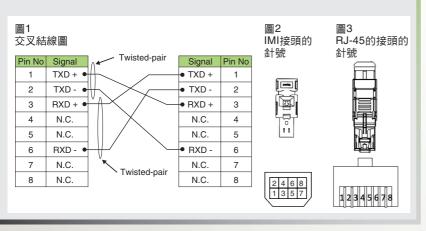




專欄

有關MECHATROLINK-III纜線

連接支援MECHATROLINK-III通訊協定的產品之間所用的通訊電纜,可以使用滿足Ethernet分類為5e的線材。此外,通訊電纜兩端的連接器如圖1的接線圖所示,採用交叉連接。可使用的連接器有Industrial Mini IO連接器(以下簡稱IMI連接器)(圖2)和RJ-45連接器(圖3)。市售的電纜僅為單側裝有IMI連接器的電纜,因此可簡單製作一側裝有IMI連接器、另一側裝有RJ-45連接器的電纜。





編輯後記

雖然3月份春寒料峭,但仍可感受到春天的氣息。偶爾會看到含苞待放的花朵,還有暖風拂面,令人心曠神怡。大家是不是也都感受到了春天的來臨?一年之計在於春,我們將和大家一起,以嶄新的面貌投入到2013年度的活動中。(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:2013年3月21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/