

## **XILINX Spartan-6 업계 첫 MECHATROLINK-III 에 대응 FA용 Network의 고속화를 Low Cost로 실현**

TOKYO ELECTRON DEVICE 가 MECHATROLINK-III 사양에 적합한  
IP Core 를 Spartan-6 FPGA 용으로 제공 개시

XILINX 사 (미국 California 주 SAN JOSE, NASDAQ : XLNX)는 6월 17일, XILINX FPGA 가 업계에서 처음으로 MECHATROLINK 협회(일본 Saitama-ken Iruma-shi)가 책정한 Factory Automation (FA) 용 Open Motion Field Network 통신규격인 MECHATROLINK®-III 에 대응한다고 발표했다. XILINX Alliance Program 의 Member 인 TOKYO ELECTRON DEVICE 주식회사(일본 Kanagawa-ken Yokohama-shi Sunagawa Toshiaki 대표 사장)가 XILINX 의 Low Cost 로 양산용의 최첨단 FPGA 인 Spartan®-6 Family 용으로 MECHATROLINK-III 사양에 적합한 IP Core 를 개발했다. XILINX 와 TOKYO ELECTRON DEVICE 는 6월 17, 18 일에 일본 Intex Osaka 에서 개최되는 Embedded Technology West 2010 (ET West 2010)에 공동출전, 이번 발표한 MECHATROLINK-III 관련의 전시 및 Demo 를 예정하고 있다. Booth 번호는 C-01 이다.

MECHATROLINK 는 MECHATROLINK 협회가 보급활동을 전개하고 있는 FA 분야에서 Controller 와 Servo Motor, Inverter, Stepping Motor 등 각종 Component 를 접속하는 Motion 제어용의 Open Network 통신이다. 고속 통신이나 동기성을 보증해, System 의 고속화나 고기능화, 고신뢰성을 실현해, System 의 배선 간소화나 소형화, 높은 확장성의 제공 등의 특징을 가진다. 현재까지, MECHATROLINK 협회의 인증을 취득한 약 170 만 Node 의 제품이 반도체제조장비, 액정제조장비, 식품포장기기, LED 제조장비 등에 국내 외에서 출시되고 가동하고 있다.

TOKYO ELECTRON DEVICE 가 제공하는 IP Core 는 최신 사양인 MECHATROLINK-III 에 적합하다. MECHATROLINK-III 는 전송속도가 100Mbps Ethernet 에 대응한 고속 통신으로, 전송주기는 31.25 $\mu$ s 에서 64 ms, 최대로 62 Node 까지 기기를 접속하는 것이 가능해 각각의 Node 간으로는 완전 동기 한 제어를 실현할 수 있다. 현재까지 MECHATROLINK-III 의 개발은, Master/Slave 겸용의 ASIC 이 사용되고 있었지만 TOKYO ELECTRON DEVICE 는 최신의 45nm Process 로 제조되고 있는 XILINX 의 Spartan-6 Family 용으로 MECHATROLINK-III IP Core 를 제공한다. 이 IP Core 를 이용해 Master 및 Slave 에 각각 Arrange 하는 일도 가능해진다. 이것에 의해 기존의 ASIC 를 사용했을 경우와 비교하면 고집적화나 Low Cost 화, Space 간소화, 고속화를 실현하는 것과 동시에 FPGA 의 큰 장점인 유연성이라고 하는 특징을 살려, 다양한 기기의 편성에 의한 System 개발의 효율화를 강력하게 지원한다.

MECHATROLINK 협회사무국 대표의 Tanaka Takeshi 는 「이번 XILINX 의 최첨단 FPGA, Spartan-6 FPGA 용 MECHATROLINK-III IP Core 가 제공되는 것으로써 MECHATROLINK 의 보급이 국내외에서 가속화 된다고 기대하고 있습니다. MECHATROLINK 의 Open 성과 FPGA 의 유연성의 편성에 의해 User 는 MECHATROLINK-III 사양의 Platform 의 공통화나, Cost 삭감하면서 고성능화를 실현할 수 있는 등 큰 장점을 손에 넣을 수가 있습니다」라고 말하고 있다.

또한 XILINX 사의 ISM (산업/과학/의료) Vertical Marketing 의 Director 인 Mark Jensen 는 「XILINX 에 있어 FA 분야는 Key 가 되는 성장 분야의 하나입니다. FA 분야에서는 많은 설계자가 Chip 의 설계에 필요한 방대한 Cost 를 삭감하면서 고성능을 실현하기 위해서 FPGA 의 채용을 진행시키고 있습니다. XILINX 의 고성능, 저가인 Spartan-6 FPGA Family 는 MECHATROLINK-III 의 User 에게 새로운 창조성을 제공할 수 있다고 확신하고 있습니다」라고 말하고 있다.

### 공급 체제

TOKYO ELECTRON DEVICE로부터 제공되는 MECHATROLINK-III 사양에 대응한 Spartan-6 FPGA용 IP Core는, MECHATROLINK 협회의 인증 취득 후의 2010 년 4 분기부터 제공을 개시한다. 본IP Core에 대한 자세한 것은 [http://ppg.teldevice.co.jp/m\\_ip/ted\\_ip.htm#mechatro](http://ppg.teldevice.co.jp/m_ip/ted_ip.htm#mechatro) 를 참조바라며 가격 등에 관한 문의는 <http://ppg.teldevice.co.jp/request/index.htm> 의 TOKYO ELECTRON DEVICE 에서 대응하고 있다.

※ MECHATROLINK 는 MECHATROLINK 협회의 등록상표입니다.

※ XILINX 의 명칭 및 LOGO, Spartan, 그 외 본 Prerelease 에 기재의 Brand 명은 미국 및 그 외 각국의 XILINX 사의 등록상표 또는 상표입니다. 그 외 모든 등록상표는 각각의 소유자에게 귀속합니다.

### MECHATROLINK 협회에 대해

MECHATROLINK 협회는, MECHATROLINK를 세계에 보급시키는 것을 목적으로 2003 년 1 월에 설립, 2010 년 1 월 현재 세계 560 사가 참가하고 있으며 1000 사 돌파의 조기 실현을 목표로 하고 있다. 회원은 MECHATROLINK 제품 개발 Member 및 MECHATROLINK User로 구성되어 일본 본부, 독일, 미국, 한국, 중국과 4 개의 해외 지부로 전개하고 있다. 향후도 세계 규모에서의 보급을 목표로 해외 지부를 강화 Motion Network MECHATROLINK Family의 구축을 적극적으로 추진할 방침이다. 자세한 정보는 <http://www.mechatrolink.org> 에서 공개하고 있다.

### TOKYO ELECTRON DEVICE 에 대해

TOKYO ELECTRON DEVICE는, 반도체 제품이나 Business Solution등을 제공하는 「상사 Business」 이면서, 고객의 설계 수탁이나 자사개발 상품을, “inrevium” Brand로 제공하는 「개발 Business」를 가진 기술 상사이다. TOKYO ELECTRON DEVICE에 관한 자세한 것은 <http://www.teldevice.co.jp/> 에서 공개하고 있다.

### XILINX 에 대해

XILINX (NASDAQ:XLNX) 는, Programable Platform의 Leading Provider이다. 자세한 정보는 Web Site <http://japan.xilinx.com/> 에서 공개하고 있다.

#### Press release에 관한 문의

XILINX 주식회사 Marketing 본부 Takegoshi

Tokyo Shinagawa-ku Osaki 1-2-2 Art Village Osaki Central Tower 4F / TEL: 03-6744-7740 FAX: 03-5436-0532

주식회사 INOUE Public Relations XILINX 홍보담당 Suzuki / Seki

Tokyo Shinjuku-ku Yotsuya4-34 Shinjuku Gyoenmae Annex Bld 6F / TEL: 03-5269-2301 FAX: 03-5269-2305

아래의 XILINX 주식회사 Web Site 도 참조 하십시오.

- Top page: <http://japan.xilinx.com/>
- Press release(일본어): [http://japan.xilinx.com/japan/j\\_prs\\_rls/](http://japan.xilinx.com/japan/j_prs_rls/)
- Release 전문: [http://japan.xilinx.com/japan/j\\_prs\\_rls/2010/ip\\_core/mechatrolink-3-for-spartan6.htm](http://japan.xilinx.com/japan/j_prs_rls/2010/ip_core/mechatrolink-3-for-spartan6.htm)