

## XILINX Spartan -6 业内首个兼容MECHATROLINK -III,

### 面向FA 实现低成本的网络高速化

东京电子器件开始提供规格兼容 MECHATROLINK -III  
的 Spartan - 6 FPGA 的 IP 内核

6月17日报道,全球领先的可编程供应商 XILINX 公司(位于美国加利福尼亚州圣何塞市,纳斯达克股票代码:XLNX)宣布其公司的 FPGA 将首先采用由 MECHATROLINK 协会(位于埼玉县入间市)制定的面向工厂自动化 (FA) 开放的通信网络领域的标准议案 MECHATROLINK ® -III 对应的通信规格。XILINX 联盟成员的东京电子器件有限公司(神奈川县横滨市,董事长砂川俊昭)2010年第三季度开始提供 XILINX 公司的低成本,高容量的 FPGA Spartan ® -6,采用 MECHATROLINK -III 通信规格的 IP 核。东京电子器件和 Xilinx,于6月17日,18日,将在大阪国际展览中心“2010西嵌入式技术”(ET WEST2010)共同展出,展出 MECHATROLINK-III 相关产品,以及进行相关产品的演示。

展位号是 C - 01。

MECHATROLINK 协会的活动,是要把 MECHATROLINK 通信规格在 FA 领域的控制器,伺服电机,变频器,步进电机等将各个运动组件用运动控制网络连接。可以实现高速通讯化以及保证可靠的同步性,实现可靠的信赖性,此外还具有紧凑型的系统,以及提供高性能的扩展功能。到目前为止,取得 MECHATROLINK 协会认证的约有用 170 万芯片的产品开发的半导体制造设备,液晶制造设备,食品包装设备,LED(发光二极管)制造设备等都在国内外进行生产以及运行。

东京电子器件提供的 IP 核采用最新规格的 MECHATROLINK - III 的标准。基于以太网的 MECHATROLINK -III 高速通信的传输速度为 100Mbps, 传送周期从 31.25 $\mu$ s 到 64ms, 最大可以连接 62 个节点,实现每个节点之间的完全同步控制,使用 MECHATROLINK - III 进行开发,可以采用主/从站兼用的 ASIC,东京电子器件用最新的 45 纳米工艺生产的 XILINX 的 Spartan ® -6 为核心的产品群提供了 MECHATROLINK -III 的 IP 核。当然使用该 IP 核,可以分别作为主站/从站,因此,和传统 ASIC 相比,可以实现高集成,低成本,节省空间,高速化,由于 FPGA 器件具有的超强的灵活性,在多种设备组合连接时可以大大提高系统的开发效率。

MECHATROLINK 协会事务局代表田中先生说:“此次,在 XILINX 最尖端的 FPGA,提供了面向 Spartan - 6 FPGA 的 MECHATROLINK - III 的 IP 核,期待 MECHATROLINK 能够在国内外的普及加速。通过 MECHATROLINK 的开放性能结合 FPGA 的灵活性,用户可以通过这个平台进行产品的开发,生产高性能的设备,同时减少成本,以获得更多的利润”。

此外,XILINX 公司的 ISM(工业/科学/医疗)市场总监 (Mark Jensen)说“作为 XILINX 涉足的 FA 领域是市场增长的一个关键部分。在 FA 领域中有很多工程师在能实现高性能的同时降低芯片的成本

而采用 FPGA。XILINX 的高性能以及低成本的 Spartan - 6 FPGA 系列产品，可以为使用 MECHATROLINK -III的用户提供可创新的信赖的开发环境”。

## 供应商

东京电子器件可以提供对应 MECHATROLINK - III 的 IP 内核规范的 Spartan - 6 FPGA，MECHATROLINK 协会的认证取得后的 2010 年第三季度可以开始提供。

关于该 IP核的详细内容详情 请参见：[http://ppg.teldevice.co.jp/m\\_ip/ted\\_ip.htm#mechatro](http://ppg.teldevice.co.jp/m_ip/ted_ip.htm#mechatro)。

关于询价请登录 <http://ppg.teldevice.co.jp/request/index.htm> 咨询东京电子器件公司。

※MECHATROLINK 是 MECHATROLINK 协会注册一个商标。

※XILINX 公司名称和徽标，Spartan，以及在本新闻稿中的其他商标名是美国以及其他国家的 XILINX 公司的登录商标。其余所有的商标属于他们的各自所有者。

## 关于 MECHATROLINK 协会

MECHATROLINK 协会于 2003 年 1 月 成立，以向全世界普及MECHATROLINK为目的，2010 年 1 月时点，已经有 560 个公司加入，希望能够实现 1000 家公司加入的目标。MECHATROLINK的会员是以开发MECHATROLINK 产品为目的以及MECHATROLINK协议的使用者构成，除了在日本的总部还开展了德国，美国，韩国，以及中国等 4 个海外分支机构。为了在全世界规模的普及以及强化海外分支机构，我们将积极完善和推动运动控制网络 MECHATROLINK 系列产品作为今后工作的指导方针。更多信息请浏览 <http://www.mechatrolink.org>。

## 关于东京电子器件

东京电子器件不仅可以进行产品的贸易，也能够提供半导体产品行业的解决方案，树立了信誉卓著的企业品牌“inrevium”，作为“技术贸易公司业务发展”的东京电子器件有限公司的详细信息请浏览 <http://www.teldevice.co.jp/>。

## 关于 Xilinx

XILINX公司（纳斯达克股票代码：XLNX）是全球领先的可编程供应商。更多信息请浏览 网站 <http://japan.xilinx.com/>。

## 查询有关本新闻稿联络人：

XILINX 公司市场本部 竹腰

东京都品川区大崎 1-2-2 Sentorurutawa Atovirejji 东京 4 楼 / 电话：03-6744-7740 传真：03-5436-0532

井之上株式会社公共关系 XILINX 信息担当 铃木/关

东京新宿区四谷 4-34 新宿御苑前 ANEX 大厦 6 楼 / 电话：03-5269-2301：传真 03-5269-2305

XILINX 公司请访问以下网站。

-主页：[网址：Http://Japan.xilinx.com/](http://Japan.xilinx.com/)

新闻发布(日文)：[网址：Http://Japan.xilinx.com/日本/J\\_Prs\\_Rls/](http://Japan.xilinx.com/日本/J_Prs_Rls/)

本新闻稿全文-见以下网址：

[http://japan.xilinx.com/japan/j\\_prs\\_ri/2010/ip\\_core/mechatorolink-3-for-spartan6.htm](http://japan.xilinx.com/japan/j_prs_ri/2010/ip_core/mechatorolink-3-for-spartan6.htm)