

三菱电机自动化参加第16届华南工业自动化国际展览会 圆满落幕

2012-07-10

作为亚太区工业自动化领域重要的专业展会，本届展会广东会展推广有限公司与汉诺威米兰展览（上海）有限公司共同作为承办单位，增强了展会的专业性和国际化程度。本届展会总规模达28000平米，参展商500余家，为期3天的展会接待了海内外观众18,324位。

本次三菱电机自动化参展产品为 MELSERVO-J4系列伺服产品，L700系列变频调速器，MELFA-F系列机器人，IPM马达变频展示设备，FA整体解决方案及CNC演示设备等。



同期，6月21日三菱电机自动化于展会现场举办了“创新产品发布会”，由来自三菱电机株式会社和三菱电机自动化（中国）有限公司的技术专家为约80名专业观众介绍了MELSERVO-J4系列伺服产品、L700系列变频调速器、MELFA-F系列机器人的新技术新应用。



新产品发布会现场，三菱电机自动化（中国）有限公司变频器技术主管李昉先生介绍L700系列的变频器产品。该款变频器是三菱电机公司的第一台完全根据中国市场情况研发的专用型变频器。它延续了三菱电机公司产品一贯的高性能，高精度，高可靠性，高性价比的产品特点。在原有的A700系列的变频器基础上加入了收-放-卷的张力控制功能，同时此次新产品还内置PLC编程功能，为客户节约了使用成本。除此以外，L700系列的新产品的节能运行模式，再生回避功能，支持多种网络，操作简单高效，维护安全高效的特性也让L700系列的产品成为高性价比的一代新机。

FREQROL SERIES L700



L700系列产品可以广泛应用于印刷包装，线缆材料，纺织印染，橡胶轮胎，物流机械等行业，计划将于2012年7月中旬在中国上市。

作为世界级自动化行业的领先企业，三菱电机提出了人，机，环境完美和谐的安全与环保的新伺服新产品概念。三菱电机自动化（中国）有限公司伺服产品的技术副科长殷宏先生介绍了第二款新产品——MELSERVO-J4系列伺服产品。

于人方面，MELSERVO-J4系列伺服产品做到了安全，标准配备了“IEC/EC 61800-5-2”安全功能，提高了安全水平；“Easy to Use”的启动及调整，通过电脑，可以轻松进行调整、监控器显示、诊断、参数写入/读取或运转等操作；以及降低了TCO的维修功能，配备了大容量驱动存储器，修复警报时通过读取警报发生前后的伺服数据迅速分析警报原因。

于机器方面，MELSERVO-J4系列伺服产品配备有业界极高水平的速度，响应频率2.5KHZ；SSC控制用途的扩大，从8轴扩展到16轴控制；以及高度的伺服增益调整功能可以实现高级一键式调整及高级震动抑制控制。

于环境方面，MELSERVO-J4系列伺服产品通过多轴一体化伺服放大器实现了节能，低成本化功能；同时充分利用再生能源，进一步实现了装置节能化；配备有电力电机功能，可对消耗电力进行分析并通过显示器加以显示；线性伺服电机也实现节能，省空间化，新的伺服电机LM-H3系列电流削减25%，转子轻量化12%。

MELSERVO-J4系列伺服产品与已有设备间高度兼容，可以与已有伺服放大器设备自由连接，预计今年下半年面向中国市场。

MITSUBISHI SERVO AMPLIFIERS & MOTORS MELSERVO-J4



最后，三菱电机自动化日本名古屋工厂负责中国区销售业务的营业担当申德山先生介绍了最新的MELFA F系列的工业机器人。

三菱电机从1982年开始研发机器人产品，目前工业机器人的产品定位主要是以小型机器人为主要产品。这次推出的新产品MELFA F系列工业机器人水平多关节可以实现3KG~20KG的抓取，垂直多关节可实现2KG~12KG的抓取。动作范围更是从以前 $\pm 127\text{deg}$ 升级到现在的 $\pm 170\text{deg}$ ，大大提高了机器人的作业空间实现全角度移动。

MELFA F系列的工业机器人搭载了2D,3D视觉传感器，使机器人能够通过图像监测轻松实现2维，3维的工件抓取。同时更配有力觉传感器，利用压力监测的原理能够轻松对应精密电子行业复杂的接插组装及连续作业，从而使机器人的功能更为精准及人性化。

MELFA F系列的工业机器人还搭配了三菱电机自行研发的电机，高刚性手臂及驱动控制技术，与三菱的S系列的产品相比，标准周期时间缩短了31%，搬运能力是之前系列的1.7倍，提升上下动作的速度也是之前系列的机器人产品的2倍。MELFA F系列的工业机器人也将于今年下半年面向中国市场上市。

