

IAS 2012 新产品新技术发布会

部分新品介绍:



SIEMENS

新品一: SIMATIC 宜控系列 IPC

宜控承诺, 智惠中国

SIMATIC 宜控系列 IPC 是西门子针对中国客户设计的工业 PC, 低总拥有成本与德国原装进口工业 PC 的结合使其具有极高的性价比, 可满足中国客户对中低端工业 PC 的需求。

传承SIMATIC IPC的优良工艺与品质, 坚固耐用, 具有高系统可用性和长期可靠性。

由于宜控系列IPC 只在中国销售, 因此, 不再提供UL与CE认证。依赖于中国常规库存, 确保更短的供货周期和缩短客户上市时间。



该系列共有两类产品—机架式 PC

与箱式 PC (SIMATIC IPC547eco 和 SIMATIC IPC427eco), 七种固定配置, 使客户选型过程变得更加简捷方便。

新品二: SIMATIC ET 200SP——满足各种应用需求的全新一代分布式 I/O

随着技术的发展和用户需求的提高, 自动化系统对分布式 I/O 产品的要求也越来

越高，要求使用更方便，体积更小，性能更强，支持与服务更好。西门子公司作为全球领先的自动化系统供应商，致力于推动自动化技术的发展，为满足自动化系统未来的需求，推出了新一代分布式 I/O 产品 SIMATIC ET 200SP。



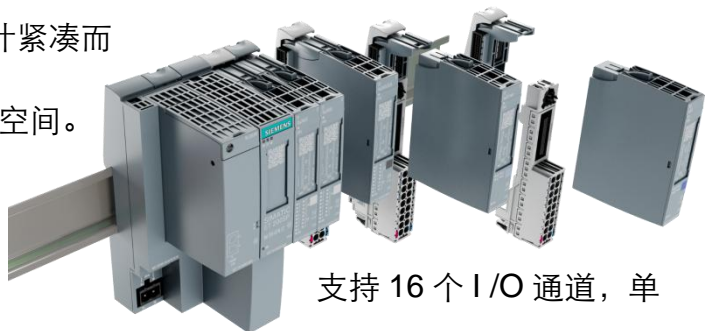
SIMATIC ET 200SP 作为 ET 200 分布式 I/O 家族的新成员，是基于西门子全集成自动化的理念，结合全球各行业用户的实际应用经验，而研发的一款面向过程自动化和工厂自动化的创新产品，可以帮助用户有效应对提高效率和生产力的挑战。

SIMATIC ET 200SP 具有众多创新特性，可归纳为：简单易用，身形小巧，功能强大。

SIMATIC ET 200SP 使用方便，快捷可靠。采用最新的直插式端子技术，使得接线更加容易，无需使用工具。安装配置简便，运行时可更换模块和端子盒，支持“热插拔”，节省了 I/O 站的组建时间。SIMATIC ET 200SP 的易用性也体现在诊断功能上，通过 I/O 模块上的 LED 指示可对各通道进行诊断，方便而可靠，无需额外编程。更多诊断信息还可从工程组态软件（如 SIMATIC STEP 7 或 Totally Integrated Portal (TIA 博途)）来获取。

SIMATIC ET 200 SP 的结构设计紧凑而高效，可充分利用机柜内的安装空间。

SIMATIC ET 200SP 所需的安装空间很小，15mm 宽的模块



支持 16 个 I/O 通道，单

个 I/O 站最多可安装 64 个模块，总宽度为 1 米。SIMATIC ET 200SP 可在控制柜内实现最佳的经济性，可满足对空间要求比较高的 OEM 用户的需求。



产品一：全新 MELFA F 系列机器人搭载智能化技术，实现生产设备自动化

三菱电机以实现生产设备自动化为目标，除了不断提升机器人单体性能以外，还运用了自行生产的电机设备，研发出搭载智能化技术的 MELFA F 系列工业机器人。三菱电机此次推出的新产品 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 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 系列的工业机器人将于今年下半年面向中国市场上市。

MELFA F 系列机器人的特性

基本性能提升 (生产性的提升)	面向单元化的功能 (使用简易度提升)	可靠性提升
最高等级的动作速度和处理能力，周期时间缩短	精巧作业、嵌合作业易化	长期无需维护·缩减保养费用
	单元内机器人之间的碰撞防止	错误恢复的充实
布局空间的自由活用	多台机器人复合·协调动作	
	无需定位、反馈装置	
防止电缆干涉	使用多功能抓手减低处理错误 (减低瞬间停止)	
可安装多样的夹具、对应多品种作业	启动工时数减少	
	示教操作、作业减轻	

产品二：人/机/环境和谐统一 新一代伺服系统 MELSERVO-J4 系列完美上市

作为全球工业自动化行业领先企业，三菱电机最新推出与人，与机器，与环境完美和谐的新一代伺服系统

——MELSERVO-J4 系列。

MELSERVO-J4 系列伺服安全、环保，它既是全数字化的先导，也与以往技术一脉相承。

与人方面，MELSERVO-J4 系列伺服产品做到了安全，标准配备



“IEC/EC 61800-5-2”安全功能，提高安全水平；“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

作；降低了综合成本 TCO (Total Cost of Ownership) 的维修功能，并配备了大容量驱动存储器，修复报警时通过读取报警发生前后的伺服数据迅速分析报警原因。

与机器方面，MELSERVO-J4 系列伺服产品配备有业界极高水平的速度，响应频率达到 2.5KHZ；SSC 控制应用从 8 轴扩展到 16 轴；高度的伺服增益调整功能可以实现一键式调整及震动抑制控制。

与环境方面，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；同时充分利用再生能源，进一步实现了装置节能化；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，将于今年下半年面向中国市场。

MELSERVO-J4系列伺服产品特性

运动控制器	放大器	电机
对应150M的高速SSCNETIII/H网络	速度响应频率2.5kHz	标配分辨率400万脉冲的编码器
对应400万分辨率的编码器	新增报错时图表功能	耐震动性提高
最快0.22ms的运算周期	新增Tough Drive功能	耐环境性提高
新增速度/转矩/色标等通用控制	安全功能/全闭环/直线电机/直驱电机用放大器统一	磁阻转矩降低
新增安全功能	新型震动抑制控制	小型化节能化



产品一: NJ Robotics机器人专用控制器

新的SysmacNJ 机器控制新添机器人专用控制器NJ Robotics, 通过运动控制、顺序和网络功能, 与之配合使用的新型软件Sysmac Studio, 以及结合Sysmac平台中伺服, 变频器, 视觉等可以实现并联机器人 (Delta机器人) 控制。



产品二:欧姆龙全新的KM1系列智能电力监视仪

欧姆龙全新的KM1系列智能电力监视仪, 由主控单元和若干扩展单元组成, 用户可以根据具体的需求将主控单元和扩展单元组合到一起使用实现多回路的电力测量。不但节省了安装空间, 节省了导入成本, 还方便了接线施工, 提高了能源管理的效率。

KM1系列电力监视仪, 除了针对电力的多功能测量以外, 还能够实现脉冲输入, 温度输入, 485通信等功能。为能耗的高效低成本测量作出贡献。



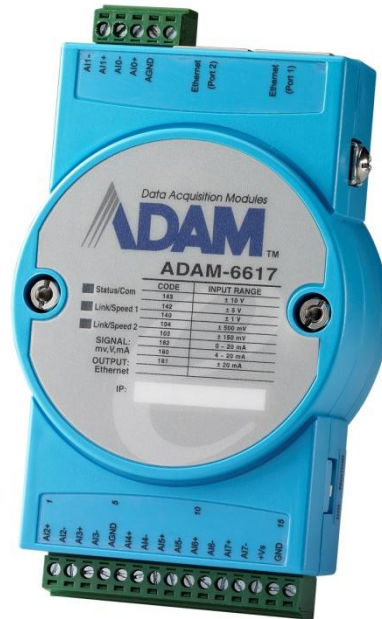


产品一：新一代分布式智能型I/O 模块：

ADAM-6600

产品描述：

ADAM-6600 为研华新一代分布式智能型 I/O 模块，其嵌入智能让每颗 ADAM-6600 模块在分布式的架构中可相互高速反应、互相致动，在各别模块分工下完成整个系统之控制。



产品二：工业级多点触控宽屏人机界面

产品描述：

研华新一代人机接口 TPC-1840 系列以全新的 ID 外观设计搭配 16:9 宽屏幕，提

供绝佳分辨率的 18.5 “显示屏和

多点触控的体验。透过嵌入 AMD

双核 1.65GHz 处理器与独立图形

处理器，TPC-1840 系列可提供优

化的图形处理性能应用在更复杂

的图像处理程序。内建智能和

home 键按钮，能为用户带来更直

觉的操作性和操作安全。此外，TPC-1840 系列还支持 Mini-PCle 插槽可做通讯

功能的扩充。机器背面设计了侧盖可独立打开，易于进行 CFAST/ HDD /

MINI-PCIE 组件维护以达到用户友善的目的。

