

西门子北京触摸屏一级代理商

产品名称	西门子北京触摸屏一级代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	99.00/件
规格参数	西门子一级代理商:西门子模块 西门子代理商:西门子一级代理 西门子总代理商:西门子PLC代理商
公司地址	广富林路4855弄88号3楼
联系电话	15618722057 15618722057

产品详情

西门子北京触摸屏一级代理商

opc以微软的OLE/COM/DCOM为基础，采用标准的C/S结构。其中，OPC服务器定义了OPC接口能够访问的设备的现场数据源程序，负责收集现场设备数据信息并通过OPC接口提供给OPC客户；OPC客户是一个典型的现场设备，通过标准的OPC接口与服务器通信，获取服务器的各种信息。一个典型的OPC结构如图1所示。从图1可以看出服务器提供两种访问接口：自定义接口和自动化接口，它们分别为不同语言的编程环境提供访问机制。自定义接口效率高，通过调用服务器的**性能，采用C++等**编程语言的客户一般采用自定义接口方案；自动化接口通常是基于脚本编程语言的解释性语言和宏语言访问OPC服务器成为可能，采用VB语言的客户一般采用自动化接口。OPC服务器必须实现自动化接口取决于供应商的主观意愿。

opc规范是由的自动化厂商与微软合作制定的一项工业标准，它以COM/DCOM为基础，采用标准的Client/Server模式，定义了一组COM对象及其接口规范。OPC规范定义了客户程序与服务器程序进行交互的方法，但没有规定具体实现，OPC服务器可由不同的硬件生产商提供，其代码决定了服务器访问物理设备的方式、数据处理等细节。但这些对客户来说是透明的，只要遵循OPC规范就能读取服务器中的数据，图9-10表示了OPC客户与服务器的互联模型。OPC服务器相当于硬件生产商为其设备提供的一个标准的驱动程序。客户和服务器之间是多对多的关系，即一个客户可同时访问多个OPC服务器，同时一个OPC服务器也可被多个客户访问。图1示意了客户与OPC服务器的多对多关系。利用DCOM技术，客户程序和服务器程序可以分布在不同的主机上，形成网络化的制造信息系统。

图1 OPC客户与服务器的互联模型从图2可以看出，无论是供应商还是*终用户都可以从OPC技术中获得巨大的益处。首先，OPC技术把硬件设备和应用软件有效地分离开，硬件厂商只需提供一套软件组件，所有的OPC客户程序都可使用这些组件，无需重复开发设备的

驱动程序。一旦硬件升级，只需修改服务器端的I/O接口部分，无需改动客户端程序。其次，工控软件公司只要开发一套OPC接口就可采用统一的方式访问不同硬件厂商的设备，保证了软件对客户的透明性，使用户从底层驱动的开发中脱离出来。

图2 OPC客户、服务器关系负责制定OPC规范的组织是OPC基金会，它是一个非盈利性的组织。目前，已有会员220余家，世界各主要的工业自动化仪表、控制系统厂商都是基金会的会员。目前，国内很多工控软、硬件生产商都是基金会会员，如北京华控公司、华富惠通公司。OPC规范的*初目标是尽快制定一个开放、灵活、即插即用的工业标准，因此*初版本侧重于实时数据访问、报警事件处理、历史数据访问等方面。安全性、批处理等附加功能在随后的版本中定义。自基金会于1996年8月完成*初的OPC规范后，1997年9月发布了OPC规范1.0A，并更名为数据访问规范OPC DA 1.0A；2001年12月发布了OPC DA 2.05A。目前OPC数据访问规范的*高版本是于2003年3月发布的OPC DA 3.00。数据访问规范定义了OPC服务器中的一组COM对象和接口，并规定了客户程序对服务器程序进行数据访问时需要遵循的标准。OPC成功解决了企业范围内同构计算机间的信息交换问题，但这一互操作性不适用于异构计算机，同时DCOM无法穿透防火墙，因而一个企业的OPC客户无法通过Internet直接访问另一个企业的OPC服务器。XML因其良好的平台无关性、易传输性、可靠性逐渐发展为新一代的标准网络语言，基金会紧随网络发展的*新趋势，并利用这一新技术来增强OPC技术，使其更适合于Internet应用。因此，基金会于1999年10月6日宣布基金会将发布与微软BizTalk体系兼容的XML大纲，定义基于XML的OPC接口，从而在现场控制层实现OPC与XML的集成，把Internet技术应用到过程控制中。OPC与XML的集成可实现OPC的跨平台性，支持XML的任何平台都可通过基于XML的OPC接口进行通讯