

徐州西门子模块代理商

产品名称	徐州西门子模块代理商
公司名称	浔之漫智控技术-西门子PLC代理商
价格	666.00/件
规格参数	品牌:西门子 产品规格:模块式 产地:德国
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层A区213室
联系电话	15221406036

产品详情

徐州西门子模块代理商

西门子S7-1500优势一:它的外观设计更人性化,选用时更容易被工程现场人员所接受。S7-1500模块大小比S7-300稍大,机架类似于S7-300,前连接器安装时具有接线位置,并提供专门的电源元件和屏蔽支架及线卡,使接线更方便,可靠性更高;尤其让工程人员心动的是CPU上配置有LED显示屏,可方便显示CPU状态和故障信息等。西门子S7-1500优势二:从硬件方面来说,S7-1500PLC的处理速度更快,联网能力更强,诊断能力和安全性更高,不仅可节省成本,提高生产效率,而且安全可靠,维护简单方便,真正成为工厂客户和现场维护人员的控制器。例如,相对于S7-300/400,S7-1500PLC采用新型的背板总线技术,采用高波特率和高传输协议,使其信号处理速度更快;S7-1500所有CPU集成1-3个PROFINET接口,可实现低成本快速组态现场级通信和公司网络通信,而S7-300/400PLC只有个别型号CPU才集成有PROFINET接口;S7-1500PLC的模块集成有诊断功能,诊断级别为通道级,无需进行额外编程,当发生故障时,可快速准确地识别受影响的通道,减少停机时间,这是S7-300/400PLC所不具备的。西门子S7-1500优势三:S7-1500PLC的组态和编程效率更高,信息采集和查看更方便,这也是工程设计人员的福音。由于S7-1500PLC是无缝集成到TIA博途软件中,无论是硬件组态、网络连接和上位组态,还是软件编程,其操作均简单快捷。而S7-300、S7-400PLC组态编程软件为经典STEP7,上位组态软件为WinCC,相对于TIA博途软件,某些操作显得繁琐(例如对于各个程序块需要每个单独存盘,当有语法错误时,则无法执行保存操作)。对于S7-1500,可通过Internet浏览器、内置CPU显示屏、TIA博途和HMI设备随时查看CPU状态、过程变量和故障信息等,而对于S7-300/400PLC,则没有CPU显示屏,信息采集和查看也没有S7-1500PLC方便。西门子S7-1500优势四:相对于西门子S7-300、S7400PLC,西门子S7-1500PLC支持的数据类型更广泛。S7-1500PLC的基本数

据类型的长度到64位，而S7-300/400 PLC支持的基本数据类型长度为32位；S7-1500PLC支持Pointer、Any和Variant三种类型指针，S7-300/400PLC只支持前两种。这些特点，均使S7-1500PLC的编程更加灵活。西门子S7-1500优势五：S7-1500 PLC无需使用其它模块即可实现运动控制功能。通过PLCopen技术，控制器可使用标准组件连接支持PROFIdrive 的各种驱动装置；此外，S7-1500 PLC还支持所有CPU 变量的TRACE 功能，提高了调试效率，优化了驱动和控制器的性能。相对于S7-300和S7-400PLC，西门子S7-1500功能更加强大，相信在未来的发展中可以得到更广泛的应用。阜新西门子代理商

二．通过MPI建立OPC 服务器与S7 PLC 的S7连接（基于先进的PC组态）

1．例子中所用的软件与硬件

SIMATIC NET PC SOFTWARE V6.2 SP1

STEP 7 V5.3 SP1

CP5613

S7-300 CPU315-2DP; SIM374

S7-CP5613*注：CP5611、Simatic net V6.0或V6.1与本例组态过程相同。

2．OPC服务器与PLC S7 连接通讯的组态

> 步骤一：配置PC站的硬件机架当SIMATIC

NET软件成功安装后，在PC机桌面上可看到Station

Configurator的快捷图标，同时在任务栏(Taskbar)中也会有Station Configuration Editor的图标。

图1: Station Configurator 桌面快捷图标

图2：任务栏中的图标

1) 通过点击图标打开Station Configuration Editor配置窗口

图3：Station Configuration Editor配置窗口

2) 选择一号插槽，点击Add按钮或鼠标右键选择添加，在添加组件窗口中选择OPC Server点击OK即完成。

图4：添加OPC Server

3) 选择三号插槽添加CP5613,并分配CP5613

MPI参数，如地址、波特率等。这里我们将CP5613 MPI地址设为1，波特率为187.5K，Bus profile为“Standard”实际参数设定以用户应用为准。点击“OK”确认每一步设定后，完成CP5613的添加。

图5：添加CP5613

图6：分配CP5613参数

4) 点击“Station Name”按钮，PC站的名称，这里命名为“MPIOPC”。点击“OK”确认即完成了PC站的硬件组态。

图7：命名PC站名称

注：Station Name并不是特指PC机本机的名称

> 步骤二：配置控制台（Configuration Console）的使用与设置

1) 配置控制台（Configuration Console）是组态设置和诊断的核心工具，用于PC硬件组件和PC应用程序的组态和诊断。2)

正确完成PC站的硬件组态后，打开配置控制台（start?simatic?simatic net?Configuration console），可以看到CP5613的模式已从PG mode切换到Configuration mode,插槽号（Index）也自动指向3。如图8。

图8 配置控制台 (Configuration Console)

注：对于Simatic Net

V6.1或V6.0版本的软件，你需要在上面窗口中，手动将模块模式 (Mode of the module) 从PG模式切换到组态模式 (Configured mode) ，并设置Index号。3) 在Access Points设定窗口中，将S7ONLINE 指向PC internal (local)。此设定是为PC站组态的下载做准备。

图9：PC Station配置控制台Access Point

> 步骤三：在STEP 7中组态PC Station

1) 打开SIMATIC Manager，通过File ? New创建一个新项目，如“ MPIOPCDEMO”。通过Insert ? Station ? Simatic Pc Station插入一个PC站。特别注意的是，要将PC Station默认名称“ SIMATIC PC Station(1)”改为与Station Configuration Editor中所命名的Station Name名称相同，所以这里改名为“ MPIOPC”。双击Configuration即可进入PC Station组态界面。

图10：STEP 7中创建新项目与建立Simatic PC Station

2) 在硬件组态中，从硬件目录窗口选择与已安装的Simatic net软件版本相符的硬件插入到与在Station Configuration Editor配置的PC硬件机架相对应的插槽中。

图11：PC Station硬件组态

3) 分配CP5613 网络参数双击CP5613打开其属性对话框，将CP5613接口设为MPI,并用New按钮建立一个MPI网络，MPI 地址与波特率的设置要与Station Configurator中对