

宿迁地区西门子模块代理

产品名称	宿迁地区西门子模块代理
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄88号3楼
联系电话	158****1992 158****1992

产品详情

宿迁地区西门子模块代理

西门子S7-1500系列作为西门子迄今为止功能强大、的PLC，得到了广泛的应用，现在简要介绍西门子S7-1500与S7-300、S7-400的几点区别。

[技术交流点此进群](#)

[销售采购点此进群](#)

- 1、S7-1500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。
- 2、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。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所无法比拟的。
- 3、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S7-300/400PLC专用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。

4、相对于S7-300/400PLC，S7-1500PLC支持的数据类型更广泛。S7-1500PLC的基本数据类型的长度大到64位，而S7-300/400PLC支持的基本数据类型长度大为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。

5、S7-1500PLC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，S7-1500PLC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。

总之，S7-1500PLC的功能不仅涵盖了绝大多数S7-300/400PLC，而且有过之而无不及，适用范围广泛，加之其具有上述无与伦比的优点，使其在今后的发展中，必将广泛应用于各个工程领域之中。

经典的编程模式S7-1200使用simaticstep7basic工具编程，而这款的工具的使用风格基本与step7professional一样，提供lad和fbd两种编程语言并采用ob组织块fb功能块fc功能函数db数据块的编程形式（通过背景db的支持可以实现功能块参数化调用），这次西门子公司终于把全线产品的编程风格统一了。d)复杂的数据结构复杂的数据结构意味着什么呢！其实是数组、结构等这样的多元素组成的数据单位，而市面上很少会有低端plc的编程语言能够支持复杂的数据结构，都是采用扁平式的数据类型（bool、int、word、dword、real）。S7-1200这款产品继承了300/400中PLC所具备的数据结构开始支持数组和结构等。e)指令参数的多态性在西门子的经典的编程指令当中都是采用数据类型一致分类，例如加/减/乘/除的指令根据不同的数据类型是不同的指令，而在对S7-1200编程时不分数据类型只是调用功能，让功能块放置在network中时才会让用户选择是哪种的数据类型，这轻松实现了参数的多态性。

启动模式设置S7-1200启动模式可以在“CPU属性-常规-启动”进行设置。如下图1所示：图

1. CPU启动选项设置 “上电后启动”：定义了CPU上电后的启动特性，共有以下三个选项，用户可根据项目的特点及性来选择，默认选项为“暖启动-断电前的操作模式”：“不重新启动（保持为STOP模式）”：CPU上电后直接进入STOP模式；“暖启动-RUN模式”：CPU上电后直接进入RUN模式；“暖启动-断电前的操作模式”：选择该项后，CPU上电后将按照断电前该CPU的RUN模式启动，即断电前CPU处于运行模式，则上电后CPU依然进入RUN模式；如果断电前CPU处于STOP状态，则上电后CPU进入STOP模式。如果在发生掉电或故障时，CPU处于STOP模式，则CPU将在上电时进入STOP模式并保持STOP模式，直至收到进入RUN模式的命令；如果在发生掉电或故障时，CPU处于RUN模式，则在未检测到可禁止CPU进入RUN模式的条件下，CPU将在下次上电时进入RUN模式。 “比较预设与实际组态”：定义了S7-1200 PLC站的实际组态与当前组态不匹配时的CPU启动特性：“仅在兼容时，才启动CPU”：所组态的模块与实际模块匹配（兼容）时，才启动CPU。“即便不匹配，也启动CPU”：所组态的模块与实际模块不匹配（不兼容）时，也启动CPU。注意：如果选择了“即便不匹配，也启动CPU”，此时的用户程序无常运行，必须采取相应措施！所以要慎重选择该项。 “组态时间”：在CPU启动过程中，为集中式I/O和分布式I/O分配参数的时间，包括为CM和CP提供电压和通信参数的时间。如果在设置的“组态时间”内完成了集中式I/O和分布式I/O的参数分配，则CPU立刻启动；如果在设置的“组态时间”内，集中式I/O和分布式I/O未完成参数分配，则CPU将切换到RUN模式，但不会启动集中式I/O和分布式I/O； “OB应该可中断”：“OB应该可中断”后，在OB运行时，*高**级的中断可以中断当前OB，在此OB处理完后，会继续处理被中断的OB。如果不“OB应该可中断”，则**级大于2的任何中断只可以中断循环OB，但**级为2~25的OB不可被*高**级的OB中断。

6ES75184AP000AB0	CPU 1518-4 PN/DP，4 MB 程序，20 MB 数据；1 ns；集成 X1: 2x PN接口，X2: 1x PN接口，X3: 1x 1000M以太网，X4: 1x DP接
6ES75184AX001AC0	CPU 1518-4 PN/DP MFP，4 MB 程序，20 MB 数据；1 ns；集成 X1: 2x PN接口，X2: 1x PN接口，X3: 1x 1000M以太网，X4: 1x DP接口；可C/C++扩展PLC功能，至少需要2GB SIMATIC Memory Card。另有一个嵌入式Linux系统，可用C/C++开发Linux应用。该订货

号包含MFP CPU、C/C++ 运行授权、 OPC
UA 授权

- 6ES75173AP000AB0 CPU 1517-3 PN/DP , 2 MB 程序 , 8 MB
数据 ; 2 ns ; 集成 X1: 2x PN接口 ,X2: 1x
PN接口 , X3:1x DP 接口
- 6ES75163AN020AB0 CPU 1516-3 PN/DP , 1 MB 程序 , 5 MB
数据 ; 10 ns ; 集成 X1: 2x PN接口 ,X2: 1x
PN接口 , X3:1x DP 接口
- 6ES75152AM020AB0 CPU 1515-2 PN , 500 KB 程序 , 3 MB
数据 ; 30 ns ; 集成 X1: 2x PN接口 ,X2: 1x
PN接口
- 6ES75131AL020AB0 CPU 1513-1 PN , 300 KB 程序 , 1.5 MB
数据 ; 40 ns ; 集成 2x PN 接口
- 6ES75111AK020AB0 CPU 1511-1 PN , 150 KB 程序 , 1 MB
数据 ; 60 ns ; 集成 2x PN 接口