

# 宁波西门子PLC代理商

|      |                                |
|------|--------------------------------|
| 产品名称 | 宁波西门子PLC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<br>产品规格:模块式<br>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

宁波西门子PLC代理商

plc

顺序执行程序，所谓扫描，也就是plc执行程序时，先检查并执行网络1，再轮到网络2，网络3.....以此类推。你扫描，也是从上到下的扫描一次。plc执行与此类似，从上到下，从头到尾顺序执行，顺序扫描，而不是随便的乱中断程序，也是满足执行条件后再进入跳转和中断，而且在跳转、中断程序中依然按照顺序的方式执行。另外序段，也是按照从上到下的顺序来执行。所以，简单的说，扫描也就是指plc执行程序的过程而已，你可以理解者执行周期。扫描周期，也就是plc运行一遍程序所要花费的时间。

1.在线时：PLC->Module information->cycle time；2.还可以通过读OB1中的局部变量，如OB1\_PREV\_CYCLE，前N\_CYCLE，小循环时间；OB1\_MAX\_CYCLE，大循环时间。具体时间和程序大小，通讯处理量等有关

“ 单次扫描”使PLC从STOP转变成RUN，执行单次扫描，然后再转回STOP，因此与\*次相关的状态信息不会消失。操作步骤如下：（1）PLC必须位于STOP（停止）模式。如果不在STOP（停止）模式，将PLC转换成停止模式。（2）用菜单“ 调试” ？“ \*扫描”。SIMATIC ET 200S 具有集成了 CPU S7-314 功能的带有 PROFIBUS DP 通讯口的 IM151-7 CPU 和带有 3 个 PROFINET 端口的 IM151-8 PN/DP CPU。该系列 CPU 用于 ET 200S 中的高性能控制解决方案，可提升设备和 机器的可用性。图1?? “ 执行扫描”对话框2.?执行多次扫描步骤如下：（1）PLC须位于STOP（停止）模式。如果在STOP（停止）模式，将PLC转换成停止模式。（2）用菜单“ 调试”? “ ?多次扫描”? 出现“ 执行扫描”对话框。如图3-23所示。（3）输入所需的扫描次数数值，单击“ 确定”。1.?在符号表中符号赋值的方法?通过 PROFIBUS DP 编程 ?紧凑型 SIMATIC 微存储器卡（MMC） ?集成 12 Mbit/s PROFIBUS DP 从站 / MPI 接口，铜质 ?通过增加 Profibus DP 主站接口模块，可以使 IM151-7 CPU 成为 DP 主站 ?提供有 IM151-7 FO ?提供有故障安全型 IM 151-7 F-CPU（1）

建立符号表：单击浏览条中的“符号表”按钮。符号表见图18。（2）在“符号”列键入符号名（如，起动），大符号长度为23个字符。注意：在给符号地址之前，该符号下有绿色波浪下划线。在给符号地址后，绿色波浪下划线自动消失。如果选择同时显示项目操作数的符号和地址，较长的符号名在LAD、FBD和STL程序编辑器窗口中被一个波浪号（~）截断。可将鼠标放在被截断的名称上，在工具提示中查看全名。（3）在“地址”列中键入地址（例如：I0.0）。（4）键入注解（此为可选项：多允许79个字符）。（5）符号表建立后，使用菜单命令“检视”选中“符号编址”，直接地址将转换成符号表中对应的符号名。并且可通过菜单命令“工具”、“选项”、“程序编辑器”标签“符号编址”选项，来选择操作数显示的形式。如选择“显示符号和地址”则对应的梯形图如图19所示。（6）使用菜单命令“检视”“符号信息表”，可选择符号表的显示与否。“检视”“符号编址”，可选择是否将直接地址转换成对应的符号名。在STEP 7-Micro/WIN

32中，可以建立多个符号表（SIMATIC编程模式）或多个全局变量表（IEC 1131-3编程模式）。但不允许将相同的字符串多次用作全局符号赋值，在单个符号表中几个表内均不得如此。

1. PLC梯形图经验设计法的要点 PLC的编程,从梯形图来看,其根本点是找出系统中符合控制要求的各个输出的工作条件,这些条件又总是用编程元件按一定的逻辑关系进行组合来实现的。梯形图的基本模式为启—保—停电路。每个启—保—停电路一般只针对一个输出,这个输出可以是系统的实际输出,也可以是中间变量。梯形图编程中有一些约定俗成的基本环节,它们都有一定的功能,可以像摆积木一样在许多地方应用。2. “PLC梯形图经验法”编程步骤 在准确了解控制要求后,合理地给控制系统中的事件分配输入输出。选择必要的机内编程元件,如定时器、计数器、辅助继电器。对于一些控制要求较简单的输出,可直接写出它们的工作条件,依启—保—停电路模式完成相关的梯形图支路。工作条件稍复杂的可借助辅助继电器(如例5中小车前进部分的

M100、M101及M102)。对于较复杂的控制要求,为了能用启—保—停电路模式绘出各输出出口的梯形图,要正确分析控制要求,并确定组成总的控制要求的关键点。在空间类逻辑为主的控制中关键点为影响控制状态的点,(如抢答器例中主持人是否宣布开始,答题是否到时间等),在时间类逻辑为主的控制中(如交通灯),关键点为控制状态转换的时间。将关键点用梯形图表达出来。关键点总是用编程元件来表达的,在安排编程元件时需要合理。绘关键点的梯形图时,可以使用常见的基本环节,如定时器计时环节、振荡环节、分频环节等。

在完成关键点梯形图的基础上,针对系统总的输出进行梯形图的编绘。使用关键点综合出总输出的控制要求。

审查草图,补充遗漏的功能,更正错误,进行后的完善。图18??符号??

用于监控负载和传感器供电电压?采用自动编码,可插入到 TM-P 端子模块?电压和熔断电压降的诊断报文(能够通过组态取消) 2.?在符号表中插入行使用下列方法之一在符号表中插入行: ?菜单命令“编辑”“插入”? ?“行”:将在符号表光标的当前位置上方插入新行。用鼠标右键单击符号表中的一个单元格:选择弹出菜单中的命令“插入”?“行”。将在光标的当前位置上方插入新行。若在符号表底部插入新行:将光标放在后一行的任意一个单元格中,按“下箭头”键。3.?建立多个符号表4.?适用于所有 TM-E 端子模块(15 mm 和 30 mm 宽)。 ?为电子模块预留有一个插槽。组态时,需将预留模块插入 ET200S 的预留插槽中。 ?端子模块可以进行功能布线以备将来使用。 ?运行期间即可更换 I/O 模块。 ?可通过 PLC 程序启用预留模块,而无须更改工程组态。 ?15mm宽模块:6ES7 138-4AA01-0AA0 ?30mm宽模块:6ES7 138-4AA11-0AA0

这种类型的RTU装置直接使用A / D转换元件对交流电量进行采集计算,无需变送器之类的转换设备,但需要快速的数字处理单元进行配合,以对采集到的数据进行分析、综合。

它不仅反映电量的瞬时变化，而且可以进行谐波分析，计算频率，简单地实现电能量总加功能。它们多使用微型计算机（如8 X86等）配合多个单片机（如8051、8098等）、并加上大量的A / D转换电路，来实现开关量、模拟量的采集。当前在数字技术得到充分发展和应用的情况下，交流采样方案是配网自动化的一个合理选择。它以数字电路为主，辅以少量的模拟电路，功能强大，扩充容易，可靠性较直流采样方案有较大提高，综合成本低。2.2中低压配网自动化的应用特点 中低压配网自动化系统由主站、远方终端单元（RTU）、线路传感器、远方控制SF6或真空开关、通信电缆等五个部分组成。中低压配电网自动化的应用有自己不同的特点：a) 传统的变电站RTU在功能上偏重遥信、遥测，但中低压配电网的自动化对象（开关房、开闭所和配电房）数目繁多，开关操作频繁，更注重遥信、遥控功能。b) 中低压配电网的自动化对象遍布城市、农村等各种不同环境，被不同层次的用电管理人员（包括农村电工）所操作。更要求其具有安装灵活、易操作、免维护、抗恶劣环境等特点。c) 应用于中低压配电网的RTU，在功能上应具有模块化结构，在硬件上要越简单、越可靠越好。好是同一套简单硬件，只要简单进行下设置，就可以满足不同场合、不同规模的要求。由此可见，有必要开发新型的、不同于传统结构的RTU，以适合中低压配电网自动化的特点和需要

中低压配电网自动化RTU的PLC实现 可编程序控制器（programmable logic controller，PLC）技术经过几十年的发展，已经相当成熟。其品种齐全，功能繁多，已被广泛应用于工业控制的各个领域。用PLC来实现中低压配电网自动化的RTU功能，能够很好地满足RTU的特有的要求。在，有来自许多\*厂家的PLC产品。这些产品从简单到复杂，都自成系列，可以满足不同应用的特殊要求。大多数中低档次的PLC产品，都包含有离散点输入和输出（点数的多少可以依据应用情况增减）、模拟采样输入、时钟、通信等功能。利用这类PLC的现成功能，可以方便地实现中低压配电网自动化的RTU功能。使用PLC的离散输入点来实现遥信、用PLC的离散输出点来实现遥控、用PLC的模拟采样输入来实现遥测、用PLC的通信功能来实现和主机的通信。完成这些功能，都无需额外的硬件，只需根据开关房的实际情况，对PLC进行简单编程即可。不仅如此，利用PLC的模拟输出功能，甚至还可以实现配电网的遥调。例如调节调压变压器的变比，调节静止无功补偿设备的电压、电流相角等。

6.特殊功能单元特殊功能单元种类的多少与功能的强弱是衡量PLC产品的一个重要指标。近年来各PLC厂商非常重视特殊功能单元的开发，特殊功能单元种类日益增多，功能越来越强，使PLC的控制功能日益扩大。7.可扩展能力PLC的可扩展能力包括I/O点数的扩展、存储容量的扩展、联网功能的扩展、各种功能模块的扩展等。在选择PLC时，经常需要考虑PLC的可扩展能力。西门子PLC更换后备电池/充电电池：注意：为了避免丢失内部用户存储器的数据和保持CPU运行的时钟，只能在电源接通时更换后备电池或充电电池。\*每年更换一次后备电池。更换后备电池/充电电池的步骤如下：1.打开CPU的前盖。2.用螺丝刀将后备电池/充电电池从电池盒中撬出来。3.将新电池的连接器的插入CPU电池盒中对应的插座，电池连接器上的凹口必须指向左面。4.将新的后备电池/充电电池放到CPU的电池盒中。5.关上CPU的前盖。西门子PLC插入更换存储器卡注意：如不是在STOP模式插入存储器卡，则CPU会自动进入STOP模式，同时STOP—LED以1秒间隔闪烁以请求存储器复位！1.设置CPU为STOP（停机）模式。2.是否已插入存储器卡，如果是，拔掉它。3.将新存储器卡插入到CPU的插座中，请注意存储器卡上的插入标记应对准的CPU上的标记。4.复位CPU。六.将操作系统后备到存储器卡：CPU313,314,315IMB以上的存储器卡用LED指示灯进行诊断：LED说明SF点亮情况：1硬件故障；2编程错误；3参数赋值错误；4计算错误；5定时器错

误; 6存储器错误 7电池故障或无后备电池; 8I/\*错误 (\*于外部I/O); 9通讯故障BAT  
F点亮情况:当无后备电池,后备电池故障或没有充电时点亮.注意:当连接充电电池时该灯点  
亮,其原因是充电电池不能对用户程序进行后备.STOP当CPU不处理用户程序时点亮当CPU  
申请存储器复位时闪烁.西门子PLCCPU复位注意:CPU复位进行的活动:1.CPU删除RAM中  
和负载存储器中的整个用户程序(不包括EPROM负载存储器)。2.CPU删除保持数据。3.  
CPU测试本身的硬件。4.如已插入存储器卡.则CPU将存储器中有关的内容复制到RAM。  
步骤复位CPU存储器1将钥匙开关拔至STOP位置2将钥匙开关拔至MRES位置,直至STOP  
指示灯亮几秒并保持点亮(持续3秒)3在3秒钟内,必须将开关拨回MRES位置并保持住,  
直至STOP指示灯闪烁(2HZ)。当CPU\*复位,STOP指示灯停止闪烁并保持点亮。此时,  
CPU已对存储器复位