

徐州西门子PLC模块S7-200SMART代理商控制柜用

| | |
|------|---|
| 产品名称 | 徐州西门子PLC模块S7-200SMART代理商控制柜用 |
| 公司名称 | 上海卓曙自动化设备有限公司 |
| 价格 | .00/件 |
| 规格参数 | 品牌:西门子SIEMENS 型号:S7-200 SMART 产地:中国 |
| 公司地址 | 上海市松江区乐都路358号503室 |
| 联系电话 | 19151140562 |

产品详情

徐州西门子PLC模块S7-200SMART代理商控制柜用徐州西门子PLC代理,徐州西门子S7-200SMART代理,西门子PLC代理

西门子PLC中PTO操作

PTO功能生成指定脉冲数目的方波(占空比为50%)脉冲列。周期的单位可选用us或ms.周期的范围为50-65535或2-65 535ms。如果设定的周期为奇数，不能保证占空比为50%。脉冲计数范围为1-4294 967 295。

4) 每条位运算、字运算和浮点数数学运算指令的执行时间分别为0.1 μ s、12 μ s和18 μ s。

5)

*多可以设置2048B有掉电保持功能的数据区(包括位处理器、功能块的局部变量和全局数据块中的变量)。

通过可选的SIMATIC存储卡，可以方便地将程序传输到其他CPU。存储卡还可以用来存储各种文件或更新PLC系统的固件。

6) 过程映像输入、输出各1024B。

数字量输入、输出各1024B。数字量输入电路的电压额定值为DC24V，输入电流4mA。1状态允许的*小电压/电流为DC15V/2.5mA，0状态允许的*大电压/电流为DC5V/1mA。可组态输入延迟时间(0.2~12.8ms)和脉冲捕获功能。在过程输入信号的上升沿或下降沿可以产生快速响应的中断输入。

继电器输出的电压范围为DC5~30V或5~250V。*大电流2A，白炽灯负载为DC30W或AC200W。DC/DC/D C型MOSFET的1状态*小输出电压为DC20V，输出电流0.5A。0状态允许的*大电压为DC0.1V。*大白炽灯负载为5W。

如果周期小于两个时间单位，周期被默认为两个时间单位。如果指定的脉冲数为0，则脉冲数默认为1。

状态字节(SM66, 7或SM76.7)中的PTO空闲位用来指示可编程脉冲列输出结束。可以在脉冲列结束时启动中断程序。如果使用多段操作，将在包络表(Profile Table)完成时调用中断程序(请参看下面的多段流水线)。

PTO功能允许脉冲列排队。当激活的脉冲列输出完成时，立即开始新脉冲列的输出，这样可以保证输出脉冲列的连续性。

徐州西门子PLC模块S7-200SMART代理商控制柜用徐州西门子PLC代理,徐州西门子S7-200SMART代理,西门子PLC代理

有两种流水线(Pipelining)方式:单段流水线和多段流水线。

通过在OB82中调用故障诊断的程序块，可以判断在哪个通道发生了什么样的故障。

2. 外设输入/输出区与过程映像输入/输出区

S7-300/400的外设输入/输出区(PI/PQ区)用于直接读写IO模块。过程映像输入/输出区(IQ/Q区)是输入/输出模块在CPU的存储区中的“映像”。在每一扫描循环周期开始时，CPU将过程映像输出区中的数据成批地传送到输出模块，将输入模块外接的输入电路的状态成批地读入过程映像输入区。

PI/PQ区与I/Q区的关系如下：

- 1)访问PI/PQ区时，直接读写输入/输出模块，而I/Q区是CPU内的存储区。
- 2)I/Q区可以按位、字节、字和双字寻址，PI/PQ区不能按位寻址。

在图4-46中数字量输入模块输入信号的第一个上升沿时触发中断，由于正在用OB40处理中断，第2个和第3个上升沿产生的中断信号丢失。

如果正在处理某一中断信号时，同一模块其他通道或其他模块产生了中断事件，新的请求将被记录，空闲后再执行该中断。当前的中断组织块执行完后，再处理被记录的中断。

1. 硬件组态

生成一个名为“OB40例程”的项目(见随书光盘中的同名例程)，CPU模块的型号为CPU315-2DP。选中SIMATIC管理器左边的300站对象，双击右边窗口的“硬件”图标，打开硬件组态工具HW Config(见图4-47)。将硬件目录中名为“DI4xNAMUR, Ex”的4点DI模块插入4号槽，16点DO模块插入5号槽。

3)I/Q区的地址也可以用PI/PQ区访问。

3. 优先级错误中断(OB85)

以下情况将会触发优先级错误中断：

- 1)产生了一个中断事件，但是没有将对应的OB块下载到CPU(不包括OB81)。
- 2)操作系统访问模块时出错。

3)由于通信或组态的原因，模块不存在或有故障，刷新过程映像表时I/O访问出错。出现故障的DP从站的输入/输出值装入S7CPU的过程映像表时，就可能出现上述情况。

1.单段流水线

在单段流水线中，需要为下一脉冲列更新SM。启动了初始PTO段后，必须按照第二段波形的要求立即修改SM，并再次执行PLS指令。流水线中每次只能存储一段脉冲列的参数，第一段脉冲列发送完成后，接着输出第二段脉冲列;重复上述过程，输入新的脉冲列参数。除了下面的情况外，脉冲列之间可以平稳地过渡。

在同一时刻，一个不需要组态的连接只能用于一个通信伙伴，与不同的通信伙伴的连接可以一个接一个地建立和终止。完成与某一通信伙伴的数据传输后，可以连接其他通信伙伴，因此可以相继访问的通信伙伴的数量不受连接资源的限制。但是CPU同时建立的连接总数不能超过可以同时使用的*大连接个数的限制。由于在通信过程中必须考虑连接的建立和断开，因此降低了网络的数据传输能力。

CPU进入STOP模式时，所有已建立的连接被终止。

2. 用于S7基本通信的系统功能S7基本通信的系统功能(SFC)分为两类：

1)I_GET与I_PUT(见表14-2)用于CPU与同一个S7站的其他有通信功能的模块之间交换数据。SFC名称中的“ I ”表示内部。

2)X_SEND、X_RCV、X_GET与X_PUT用于S7CPU与其他具有通信功能的模块之间交换数据，通信伙伴在同一个MPI子网内，但不是在同一站内。块的名称中的“ X ”表示外部。