

SIEMENS西门子淄博授权代理商

产品名称	SIEMENS西门子淄博授权代理商
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

SIEMENS西门子淄博授权代理商

显示上一次时钟同步发生的时间。 上次同步机制 (Last Synchronization Mechanism) (仅在线时可用) 显示上次时钟同步的执行。可能的有： – 未设置 (Not set)未设置时间。 – 手动 (Manual)手动设置时间 – Sntp使用 Sntp 自动进行时钟同步 – Ntp使用 Ntp 自动进行时钟同步 – Simatic使用 Simatic 时钟帧自动进行时钟同步 – Ptp使用 Ptp 自动进行时钟同步Ptp使用 Ptp 自动设置时钟如需使用 Ptp 进行时钟同步，可在此执行相关设置。以下设备支持使用 Ptp 进行时钟同步： SCALANCE XR528-6M SCALANCE XR552-12M说明 Ptp (Ptp Client)选中此复选框可启用使用 Ptp 自动进行时钟同步功能。 当前时间 (Current System Time) (仅在线时可用) 显示因网络中的时间同步而获取的当前日期和当前时间。如果有时区，则会相应时间信息。 上次同步时间 (Last Synchronization Time) (仅在线时可用) 显示上一次时钟同步发生的时间。如果无法进行时钟同步，该框会显示“未设置日期/时间” (Date/time not set)。组态设备与网络1.4 创建组态编辑设备与网络2328 编程和操作手册, 10/2018 上次同步机制 (Last Synchronization Mechanism) (仅在线时可用) 该框显示上次时钟同步是如何执行的。 – 未设置 (Not

set)未设置时间。 – 手动 (Manual)手动设置时间 – SNTP使用 SNTP 自动进行时钟同步 – NTP使用 NTP 自动进行时钟同步 – SIMATIC使用 SIMATIC 时钟帧自动进行时钟同步 – PTP使用 PTP 自动进行时钟同步 时区 (Time Zone)以 “ +/- HH:MM ” 的格式输入所使用的时区。时区与 UTC 时间相关。相应调整 “ 当前时间 ” (Current System Time) 框中的时间。 夏令时 (Daylight Sing Time)显示夏令时切换是否已。 – active (offset +1 h)时间已更改为夏令时；即了一小时。 “ 当前时间 ” (Current System Time)框将继续显示包括时区在内的时间。 – inactive (offset +0 h)不会更改当前时间。 NTP将设备组态为 NTP在此页面上，可将设备组态为 NTP。其他设备可以通过此 NTP 调用当前时间。这意味着所提供的设备于与外部时间的连接。说明时间同步还要将设备组态为 NTP，以便其将连接的设备与正确的时间同步。作为 NTP 客户端时，设备从外部时间获取时间，并作为 NTP 将该时间分配给其 NTP。组态设备与网络1.4 创建组态编辑设备与网络编程和操作手册, 10/2018 2329说明 NTP (NTP Server)启用或禁用 NTP 服务。说明SNTP 和 NTP 的 SNTP “ 侦听 ” 不能同时。表 1 包含以下列： 所有接口处 (At all interfaces)说明设置对于表 2 的所有接口都有效。 侦听 (Listen)在此下拉列表中，选择适用于所有接口的设置。如果选中 “ 不变 ” (No Change)，则表 2中相应列的条目保持不变。 到表 (Copy to Table)如果单击此按钮，则为表 2 的所有接口采用设置表 2 包含以下列 接口 (Interface)通过此接口，可使用 NTP 传输时间。 侦听 (Listen)启用后，其他设备可通过此接口调用时间。

1. 和输入输出有关的指令 (1) 输入输出刷新指令REF

REF(P)指令的编号为FNC50。FX系列plc

采用集中输入输出的方式。如果需要新的输入信息以及希望立即输出结果则必须使用该指令。如图1所示，当X1接通时，Y0~Y7、Y10~Y17、共16点输出将被刷新。

图1 输入输出刷新指令的使用使用REF指令时应注意：1) 目标操作数为元件编号个位为0的X和Y，n应为8的整数，进行16位运算，占5个程序步。(2) 滤波调整指令REFF REFF(P)指令的编号为FNC51。在FX系列PLC中X0~X17，用REFF指令可调节其滤波时间，范围为0~60ms(实际上由于输入端有RL滤波，所以小滤波时间为50μs)。当X1接通时，执行REFF指令，滤波时间常数被设定为1ms。

图2 滤波调整指令说明使用REFF指令时应注意：1) REFF为16位运算指令，占7个程序步。2) 当X0~X7用作高速计数C56速度检测指令以及中断输入时，输入滤波器的滤波时间自动设置为50ms。(3) 矩阵输入指令MTR MTR指令

利用MTR可以构成连续排列的8点输入与n点输出组成的8列n行的输入矩阵。如图3所示，由[S]指定的输入X0~X7、Y1、Y2 (n=3) 组成一个输入矩阵。PLC在运行时执行MTR指令，当Y0为ON时，读入行的输入数据，存入M40~M47。其余类推，反复执行。

图3 矩阵输入指令的使用使用MTR指令时应注意：1) 源操作数[S]是元件编号个位为0的X，目标操作数[D1]是元件编号个位为0的Y，目标操作数[D2]是元件编号个位为0的Y、M和S，n的取值范围是2~8。2) 考虑到输入元件的响应时间，对于每一个输出按20ms顺序中断，立即执行。3) 利用本指令通过8点晶体管输出获得64点输入，但读一次64点输入需要 $8 \times 8 = 64 \text{ms}$ ，不适应高速输入操作。4) 该指令只有16位运算，占9个程序步。2. 高速计数器指令 (1) 高速计数器指令的编号为FNC53。它应用于高速计数器的置位，使计数器的当前值达到预置值时，计数器的输出触发中断方式使置位和输出立即执行而与扫描周期无关。如图4所示，[S1.]为设定值(100)，当高速计数器C255的当前值由101变为100时，Y0都将立即置1。

图4 高速计数器指令的使用 (2) 高速计数器比较复位指令HSCR DHSCR指令的编号为FNC54。如图3-63所示，当C255的当前值由201变为200或由201变为200时，则用中断的方式使Y10立即复位。使用HSCR和HSCR时应注意：1) 源操作数[S1.]可取Y、M和S，目标操作数可取Y、M和S。2) 只有32位运算，占13个程序步。(3) 高速计数器区间比较指令的编号为FNC55。如图3-63所示，目标操作数为Y20、Y21和Y22。如果C251的当前值 $< K1000$ 时，Y20为ON； $K1000 \leq$ 当前值 $< K1200$ 时，Y21为ON；C251的当前值 $> K1200$ 时，Y22为ON。使用高速计数器区间比较指令时应注意：1) 操作数[S1.]、[S2.]可取所有数据类型，[S.]为C235~C255，目标操作数[D.]可取Y、M、S。2) 指令为32位操作，占17个程序步。3) 速度检测指令SPD的编号为FNC56。它的功能是用来检测给定时间内从编码器输入的脉冲个数，并计算出速度。占三个目标元件。当X12为ON时，用D1对X0的输入上升沿计数，100ms后计数结果送入D0，D1复位，D1重新开始计数结束后计算剩余时间。

图5 速度检测指令的使用使用速度检测指令时应注意：1) [S1.]为X0~X5，[S2.]可取所有的数据类型，[D.]可以取Y、M和S。2) 指令只有16位操作，占7个程序步。4. 脉冲输出指令脉冲输出指令(D)PLSY的编号为FNC57。它用来产生指定频率的脉冲。如图6所示，[S1.]用来指定脉冲频率(2~20000Hz)，[S2.]指定脉冲的个数(16位指令的范围为1~32767，32位指令则为1~2147483647)。如果指定脉冲数为0，则产生无穷多个脉冲。[D.]用来指定脉冲输出元件号。脉冲以中断方式输出。指定脉冲输出完后，完成标志M8029置1。X10由ON变为OFF时，M8029复位，停止输出脉冲。X10再次ON则脉冲从头开始输出。

图6 脉冲输出指令的使用使用脉冲输出指令时应注意：1) [S1.]、[S2.]可取所有的数据类型，[D.]为Y1和Y2。2) 指令为16位操作，分别占用7个和13个程序步。3) 本指令在程序中只能使用一次。5. 脉宽调制指令脉宽调制指令PWM的编号为FNC58。它的功能是用来产生指定脉冲宽度和周期的脉冲串。如图7所示，[S1.]用来指定脉冲的宽度，[S2.]用来指定脉冲的周期。[D.]用来指定脉冲输出的元件号(Y0或Y1)，输出的ON/OFF状态由中断方式控制。

图7 脉宽调制指令的使用使用脉宽调制指令时应注意：1) 操作数的类型与PLSY相同；该指令只有16位操作，需占9个程序步。2) 源操作数[S1.]应小于[S2.]。6. 可调速脉冲输出指令可调速脉冲输出指令该指令(D)PLSR的编号为FNC59。该指令可以对输出脉冲进行加速，也可进行减速调整。源操作数和目标操作数的类型和PLSY指令相同，只能用于晶体管输出。该指令只能使用一次。