

西门子荆州PLC模块总代理

产品名称	西门子荆州PLC模块总代理
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

西门子荆州PLC模块总代理

接口模块用于主机架扩展。通讯模块用于PLC与不同设备之间的通讯，使用的通讯协议一般有Modbus、Profibus等。

通讯模块CP 接收PLC

CPU的指令。IM模块是用来内部扩展的，不对外接口，即使有导线相连，也是通讯模块CP在指挥。Cp是通讯处理接口模块，有MODBUS DP协议等，是PLC与外部设备通讯的接口，只要符合通讯协议。

SIMATIC ET 200S

分布式 I/O 系统，防护等级为 IP20，具有的布线成本，也适用于对时间要求苛刻的任务，例如：高速闭环控制。

带有集成 S7-CPU 的型号可用作小型 PLC：

也可作为故障安全 PROFI-safe 型号

附加主站模板可扩展底层Profibus DP线路

位模块化设计能**地适应自动化任务

接口模板配有 PROFIBUS DP 或 PROFINET 接口。

可使用数字量和模拟量输入或输出模块、技术功能模块、电机起动器和变频器构建，以控制功率高达 7.5 或 4 kW 的驱动器。

运行期间可更换模块（热插拔），通过多芯电缆的连接

按通道诊断，具有高可用性

如果需要，可提供集成光纤接口

传输率可达 12 Mbit/s

FastConnect 采用未经拆卸的快速连接技术、螺钉型端子或弹簧型端子

防爆认证 Cat.3, Zone 2，符合 ATEX-100a

采用占位模板预留插槽

故障安全的数字输入模块，具备安全相关的信号处理，符合 PROFIsafe 标准

选件处理——的机器选件管理

SIMATIC ET 200S 紧凑型

I/O 块，防护等级 IP20，带有 32 个通道，包含端子模板和电气模板

离散型模块化扩展，高达 128 个通道或 12 个模板

可使用全系列的 ET 200S 模块（除了 PROFIsafe 模块）

接线和电气系统相互分离，可实现固定接线

螺钉型和弹簧型端子接线

标准端子模板，2 线制；使用额外端子，也可采用 3 线制和 4 线制

标准导轨安装

扩展模板可热插拔

通过 PROFIBUS 进行通讯

高达 100 字节的输入和输出（地址空间）

2. 指令功能说明

输出线圈的工作方式类似于继电器逻辑图中的线圈。如果有“动力流”流入线圈 (RLO=“1”), 由<地址>的位的信号状态被置成“1”, 如果没有“动力流”流入线圈 (RLO=“0”), 则由<地址>的位的信号状态被置成“0”。一个输出线圈只能放置在梯形图梯节的右端 (终端位置)。多个输出线圈 (多16个) 可以并联输出 (见举例)。用-|NOT|指令 (动力流取反), 可以改变输出为“反”状态。

在表4-10中, 各状态位的定义, 将在状态位指令中进行说明。

表4-10 输出线圈指令对状态位的影响

与MCR指令 (主控继电器指令) 一起使用的相关功能说明:

当输出线圈放置在有效的MCR区域时, 其功能将会受MCR的影响。如果主控继电器MCR处于“接通”状态, 且有“动力流”流入输出线圈, 则输出线圈的状态取决于“动力流”的状态。如果MCR处于“断开”状态, 则输出线圈始终为“0”状态, 与此时的“动力流”状态无关。

3. 指令应用举例 (见图4-6)

在图4-6上, 如果满足以下条件之一, 输出线圈Q4.0=1:

1) 输入I0.0和I0.1的信号状态都为“1”;

2) 或者输入I0.2的信号状态为“0”。

在图4-6上，如果满足以下条件，输出线圈Q4.1=1：

输入I0.3=“1”，同时满足以下条件之一

图4-6的例子如果处于MCR主控继电器的控制区域，如图4-7所示的Network 3。

图4-6 输出线圈指令应用举例

图4-7 主控继电器指令对输出线圈指令的影响

如果图4-7上的MCR是“接通”状态(I0.4=1)，则Q4.0和Q4.1是按“动力流”的状态，置位成“1”或“0”（请参照图4.6的说明），如果MCR是“断开”状态(I0.4=0)，则Q4.0和Q4.1都复位成“0”状态，这与“动力流”的状态无关。

6ES7134-4JD00-0AB0

???? 2DI LC COM

2DI ??

???????????????????????????? PROFIBUS ???NO/NC????????????????
???????????????? xB3 or x4 ???

?? PLC ??,??
??

2DI LC COM ?????????? PC ?????????? Switch ES ??????????????????????V2.0 ?????????????????????? ES ??????????????????????
?????????????????Logo!-PC ?????????????????????? 2DI LC COM ??????????????????????

头数取整

下面的指令可以将头数类型的数据取整为一个整数（INT 或 DINT），这些指令也在上面描述的“Converters”目录中。

“ CEIL ” : 上取整

“ FLOOR ” : 下取整

“ ROUND ” : 舍入取整

“ TRUNC ” : 截尾取整

字符串数据类型转换下表包含转换字符串数据类型的说明。指令的编程过程如表中的描述。

指令

描述

S_CONV	字符串转换
STRG_VAL	将字符串转换为数值
VAL_STRG	将数值转换为字符串
Strg_TO_Char	将字符串转换为字符
Char_TO_Strg	将字符转换为字符串
ATH	将 ASCII 字符串转换为十六进制数
HTA	将十六进制数转换为 ASCII 字符串

转换为 TIME 数据类型使用指令“ T_CONV ”将 DINT 类型的数据转换为一个时间值 (TIME) 或进行反向转换。在转换为 TIME 数据类型之前必须将所有数据类型 (INT, REAL, BCD 等) 转换为 DINT。“ T_CONV ”指令在块编辑器的“ Advanced Instructions > Date and Time ”指令卡中。

图03 给出了一个将 INT 和 REAL 转换为 TIME 格式的例子。

西门子S7-200系列plc

的端口是不隔离的, 如果想使网络隔离, 应考虑使用RS-485中继器或者EM277。注意: 具有不同电位的互联的电流流过连接电缆。 这种不希望的电流可能导致通讯失败或者设备损坏。 要确保用通讯电缆连接的所有, 或者彼此隔离, 来避免产生这种不希望的电流。为网络确定通讯距离、通讯速率和电缆类型网段的大长度取用RS-485中继器) 和波特率。但连接具有不同电位的设备是需要隔离。当接地点之间的距离很远时, 有可能具有不同的地电位。即使距离较近, 大型机械的负载电流也能

表1 网络电缆的大长度1 如果不是用隔离端和中继器, 允许的大距离为50m。测量该距离时, 从网段的个节点开节点。在网络中使用中继器RS-485中继器为网段提供偏压电阻和终端电阻。目的是为了: 增加网络的长度: 在中继器可以使网络的通讯距离扩展50m。如果使用两个中继器而且中间没有其他节点, 网络的通讯距离按照所使用的长度。在一个串联网络中, 多可以使用9个中继器。(<http://www.diagon.com/> 版权所有) 但网络的长度不能超过1000m。增加设备: 在9600的波特率下, 50米距离之内, 一个网段多可以连接32个设备, 使用一个中继器允许在网络上增加网段之间电隔离: 如果不同的网段具有不同的地电位, 将他们隔离会提高网络的通讯质量。一个中继器在网节点, 但没有被指定站地址。

图1 带有中继器的网络选择网络电缆S7-200

网络使用RS-485标准，是用双绞线电缆。在一个网段上可以连接32个设备。

表2 网络电缆的通用指标 引脚分配S7-200CPU上的通信口是与RS-485兼容的9针D型连接器，符合欧洲标准EN 50170。下表给出了通信口的引脚分配。

表3 S7-200 CPU通信口引脚分配网络连接器利用西门子提供的两种网络连接器可以把多个设备很容易的连到网络上。网络连接器有两组螺钉端子，可以连接网络的输入和输出。一种连接器仅提供连接到CPU的接口，而另一种连接器增加了网络连接器还有网络偏置和终端偏置的选择开关，该开关在ON位置时的内部接线图，在OFF位置时未接终端电阻。连接器上的开关应放在ON位置。如下图所示：带有编程器接口的连接器可以把SIMATIC编程器或操作员面板接到现有的网络连接。编程器接口的连接器把CPU来的信号传到编程器接口。

图2 网络连接器

在其通讯模式中还有自由端口通讯、工业以太网通讯、调制解调器通讯、无线以太网通讯，具体介绍见网络型。