

西门子DP总线电缆中国一级代理

产品名称	西门子DP总线电缆中国一级代理
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司-西门子PLC
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 用途:PIC控制 中国:全国代理商
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	18717946324 18717946324

产品详情

西门子DP总线电缆中国一级代理

本公司销售西门子自动化产品，全新原装，质量保证，价格优势

西门子PLC,西门子触摸屏，西门子数控系统，西门子软启动，西门子以太网

西门子电机，西门子变频器，西门子直流调速器，西门子电线电缆

我公司大量现货供应，价格优势，品质保证，德国原装进口

PROFIBUS DP (DRIVE) 接口：PROFIBUS DP (DRIVE) 接口支持等时同步模式，因此可满足对高速运行及对时间要求严格的运行进行控制的基本要求，例如在同步应用中的分布式轴中的那些运行就存在这样的要求。此接口仅作为 DP 主站接口.它用于连接驱动部件。除驱动系统外，DP-V0 从站也可在 DP (DRIVE) 线路上运行，但要受到一定限制。技术数据中规定了可连接的驱动器。

PROFINETCPU 315T-3 PN/DP 的第 3 个集成接口是一个基于以太网 TCP/IP 的 PROFINET 接口，带双端口交换机。它支持下列协议：

S7通讯用于在SIMATIC控制器间进行数据通讯

PG/OP 通讯，用于通过 STEP 7 进行编程、调试和诊断

与HMI和SCADA连接的PG/OP通讯

在PROFINET上实现开放的TCP/IP、UDP和ISO-on-TCP (RFC1006)通讯

SIMATIC NET OPC-Server用于与其它控制器以及CPU自带的I/O设备进行通讯

设计

前连接器模块

经调整后前连接器被称为前连接器模块，可与该模块连接，将其插入该模块而不是前连接器进行连接。前连接器模块有各种不同的型号可供选择。SIMATIC S7-300和SIMATIC S7-400分别有数字式和模拟式两种型号。连接电缆插入前连接器模块。

连接电缆

可提供两种不同形式的连接电缆。

预装16极圆形电缆（有屏蔽或无屏蔽），*大长度5m。或者16极圆形护套带状电缆（有屏蔽或无屏蔽），由用户自行组装，组装简单，或者2 x 16极圆形护套带状电缆（无屏蔽）。

组装时电缆两端提供一至两个绝缘压穿连接器（母带状电缆连接器）。

圆形护套电缆由用户使用夹钳（需单独订购）组装。电缆可传输8或2 x 8信号通道，*大距离为30m。

连接电缆通过连接模块连接前连接器模块，

连接模块

系统有数字和模拟连接模块，用于连接I/O信号。安装时卡到标准滑轨上。

连接模块采用两种连接方法：压接式端子和螺钉式端子。

基本装置:

连接模块的基本功能是将信号从现场送入模块，或者从模块送入现场，使用方便、快捷。适用于传输数字或模拟信号。

信号模板:

数字基本模块可选配LED，用以指示工作态高电平，从而为调试工作带来方便，始终监控I/O的信号状态。其中一个LED作为电源指示灯。

功能模板:

配备继电器或光电耦合器的数字连接模块。

如果现场需要使用其他电压或功率，可使用 TPRo 或 TPOo 连接模块提供输出信号。TPRo 连接模块实施时须使用继电器。TPOo

连接模块实施时须使用光电耦合器。该模块能够将24 V

DC输出信号转为其他电压或功率大小，使用简单，工作可靠。如果需要将230 V AC输入信号送到现场的控制器上，可使用配备TPRi继电器的连接模块，从而将230 V AC信号转为24 V DC信号，即模块侧始终保持同一电压水平。

与 TPRo 继电器模块的光电耦合器组合使用

如果输出信号要求继电器连接模块具有较高的开关频率，可改用光电耦合器（请注意技术数据）代替继电器以提高开关频率。

屏蔽条

该屏蔽条安装于3芯启动元件的连接模块上或安装于模拟信号的连接模块上（单独选配），然后与连接模块一起卡到安装轨道上。通过端子元件，可实现屏蔽圆护套带状电缆或屏蔽现场电缆与接地安装轨道之间的屏蔽连接。

全模块化连接设计（以16通道为例）

功能

如果使用全模块化系统，根据具体需求，信号模块和传感器/执行器之间的*大距离可达30 m。连接模块可通过连接电缆连接，I/O与现场连接模块连接。

该连接模块能够满足各种性能需要，

送入信号作用于连接模块或前连接器模块

串联使用时，通过AND逻辑将——与RLO位进行连接。并联使用时，通过OR逻辑将其与RLO位进行连接。

【例6-1】常开触点指令实例

常开触点指令实例如图6-1所示。

[图片]图 6-1 常开触点指令实例图

满足下列条件之一时，将会通过能流，Q16.4通电。

输入端I4.0和I4.1的信号状态为1时或输入端I4.2的信号状态为1时。

例6-1的输入/输出状态如表6-4所示。

2.常闭触点（地址）

符号：

< address >

——|/|——

常闭触点指令参数如表6-5所示。

[图片]

——/——存储在 < 地址 > 的位值为0时，（常闭触点）处于闭合状态。触点闭合时，梯形图轨道能流流过触点，RLO=1。否则，如果 < 地址 > 的信号状态为1，将断开触点。触点断开时，能流不流过触点，RLO=0。常闭触点对应的地址位为0状态时该触点闭合。

串联使用时，通过AND逻辑将——/——与RLO位进行连接。并联使用时，通过OR逻辑将其与RLO位进行连接。

【例6-2】常闭触点指令实例

常闭触点指令实例如图6-2所示。——|NOT|——表示取反RLO位。取反触点的中间标有“NOT”，用来将它左边电路的逻辑运算结果RLO取反（见图6-3），运算结果若为1则变为0，为0则变为1，该指令没有操作数。换句话说，能流到达该触点即停止流动；若能流未到达该触点，该触点给右侧供给能流。

【例6-3】能流取反指令实例

能流取反指令实例如图6-3所示。

[图片]图 6-3 能流取反指令实例图

满足下列条件之一时，输出端Q16.4的信号状态将是0。

输入端I4.0和I4.1的信号状态为1时或当输入端I4.2的信号状态为1时。

例6-3的输入/输出状态如表6-7所示。

——（ ）的工作方式与继电器逻辑图中线圈的工作方式类似。如果有能流通过线圈（RLO=1），将置位 < 地址 > 位置的位为1。如果没有能流通过线圈（RLO=0），将置位 < 地址 > 位置的位为0。只能将输出线圈置于梯级的右端。可以有多个（多16个）输出单元（请参见实例）。使用——NOT——单元可以创建取反输出。

【例6-4】输出线圈指令实例

输出线圈指令实例如图6-4所示。

满足下列条件之一时，输出端Q16.4的信号状态将是1。

[图片]图 6-4 输出线圈指令实例图

输入端I4.0和I4.1的信号状态为1时或输入端I4.2的信号状态为0时。

满足下列条件之一时，输出端Q16.5的信号状态将是1。

输入端I4.0和I4.1的信号状态为1时或输入端I4.2的信号状态为0且输入端I4.3的信号状态为1时。

例6-4的输入/输出状态如表6-9所示。

——（#）——是中间分配单元，它将RLO位状态（能流状态）保存到<地址>。中间输出是一种中间赋值元件，用该元件的地址来保存它左边电路的逻辑运算结果（RLO位，或能流的状态）。中间标有“#”号的中线输出线圈与别的触点串联，就像一个插入的触点一样。中线输出只能放在梯形图的中间，不能接在左侧的垂直“电源线”上，也不能放在电路右端结束的位置。使用——|NOT|——单元可以创建取反——（#）——。

【例6-5】中间输出指令实例

中间输出指令实例如图6-5所示。

只有在前面指令的RLO为1（能流通过线圈）时，才会执行——（R）。如果能流通过线圈（RLO为1），将把单元的<地址>复位为0。即使RLO变为0，它也仍然保持1状态，除非有新的操作。RLO为0（没有能流通过线圈）将不起作用，单元地址的状态将保持不变。<地址>也可以是值复位为0的定时器（T编号）或值复位为0的计数器（C编号）。如果被复位的是定时器或计数器，将清除定时器/计数器的定时/计数当前值，并将它们的地址位复位。

【例6-6】复位线圈指令实例

满足下列条件之一时，将把输出端Q16.4的信号状态复位为0：

输入端I4.0和I4.1的信号状态为1时或输入端I4.2的信号状态为0时。

满足下列条件时才会复位定时器T0的信号状态：

输入端I4.3的信号状态为1时。

满足下列条件时才会复位计数器C0的信号状态：

输入端I4.4的信号状态为1时。

只有在前面指令的RLO为1（能流通过线圈）时，才会执行——（S）。即使RLO变为0，它也仍然保持I状态，除非有新的操作。如果RLO为1，将把单元的<地址>置位为1。RLO=0将不起作用，单元的<地址>的当前状态将保持不变。

【例6-7】置位线圈指令实例

置位线圈指令实例如图6-7所示。

满足下列条件之一时，输出端Q16.4的信号状态将是1：

[图片]图 6-7 置位线圈指令实例图

输入端I4.0和I4.1的信号状态为1时或输入端I4.2的信号状态为0时。

8.RS置位优先型RS双稳态触发器

如果R输入端的信号状态为1，S输入端的信号状态为0，则复位RS（置位优先型RS双稳态触发器）。否则，如果R输入端的信号状态为0，S输入端的信号状态为1，则置位RS。如果两个输入端的RLO均为1，则指令的执行顺序是重要的。RS触发器先在<地址>执行复位指令，然后执行置位指令，以使该地址在执行余下的程序扫描过程中保持置位状态。只有在RLO为1时，才会执行S（置位）和R（复位）指令。这些指令不受RLO为0的影响，指令中的地址保持不变。输入/输出状态如表6-14所示

西门子DP总线电缆中国一级代理