

日照西门子（中国）模块授权总代理商

产品名称	日照西门子（中国）模块授权总代理商
公司名称	上海跃韦科技集团有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:西门子PLC模块.电机代理 全系列:西门子变频器通讯电缆代理 德国:西门子触摸屏DP接头代理
公司地址	上海市金山区吕巷镇溪北路59号5幢（三新经济小区）（注册地址）
联系电话	15821196730 15821196730

产品详情

日照西门子（中国）模块授权总代理商

西门子PLC输入端源型和漏型的定义：源型、漏型是根据PLC接线端子上I点的电流流向来区分的（西门子PLC与三菱PLC的定义相反，三菱PLC定义：源型、漏型是根据COM端电流流向来区分）

源型：电流从I点流出时，意为电流源头；漏型：电流从I点流入时，意为电流流向处；

2、NPN传感器接入PLC（对于西门子PLC来说是源型输入接法）

电流走向：24V+----COM端----I0.0（电流从I点流出）----传感器out端----传感器0V端----0V，如下图：

性能：没有最快，只有更快，SIMATIC S7-1500：系统*的工作能力实现了极其快速的响应时间，有助于控制质量的优化和系统执行能力的提高。+ 迅速SIMATIC S7-1500 提供更快速的信号处理方式，以缩短响应时间，提高生产能力。+最快的背板总线凭借着高波特率和高效的传输协议，新型背板总线成为了快速信号处理中决定性的性能优势。+ 通讯SIMATIC S7-1500 装配有三个 PROFINET

端口：两个端口具有相同的 IP 地址，用于现场层面的通讯，另一个端口具有另外的 IP 地址，以便集成到公司网络中。PROFINET IRT 可以实现的响应时间和高度的设备性能。+集成式网络服务通过一个标准网络浏览器，便可随时随地查询 CPU 的状态。图形化的过程量和用户自定义的网页简化了信息的采集。

PLC还采用了冗余技术等，进一步增强了PLC的可靠性。3、编程简单、使用方便PLC在基本控制方面采用梯形图语言进行编程，这种梯形图是与继电器控制电路图相呼应的，形式简单、直观性强，广大电气人员容易接受。用梯形图编程出错率比汇编语言低得多。梯形图、流程图、语句表之间可以有条件的相互转换，使用极其方便。4、模块化结构、安装简单、调试方便PLC的各个部件，包括CPU、电源、I/O等均采用模块化结构设计，由机架和电缆将各模块连接起来，由于配置灵活，使扩展、维护更加方便。

另外，PLC的接线十分方便，只需将输入信号的设备（如按钮、开关等）与PLC的输入端子相连，将接受控制的执行元件（接触器、电磁阀等）与输出端子相连即可。调试工作大部分是室内调试，用模拟开关模拟输入信号，其输入状态和输出状态可以观察PLC上相应的发光二极管，可以根据它进行测试、排错和修改

S7-300的CPU模块大致可以分为以下几类：1、6种紧凑型CPU，带有集成的功能和I/O：CPU312C、313C、313C-PtP、313C-2DP、314C-PtP和314C-2DP。2、革新的标准型CPU：CPU

312、314和315-2DP。3、5种标准的CPU：CPU

313、314、315、315-2DP和316-2DP。4、户外型CPU：CPU 312 IFM、314

IFM、314户外型和315-2DP。5、大容量型CPU：317-2DP和CPU

318-2DP。6、主从接口安全型CPU：CPU 315F-2DP[3]。2.3.3 S7-300的模拟量输入模块在生产过程中有大量的连续变化的模拟量需要用PLC来测量或控制。有的是非电量，例如温度、压力、liuliang物体的成分和频率等。有的是强电量，例如发电机组的电流、电压、有功功率和无功功率等。变送器用于将传感器提供的电量或非电量转换成标准的量程的直流电流和直流电压信号，例如DC1~5V和DC4~20mA。模拟量输入模块用于将模拟量信号转换为CPU内部处理用的数字信号，其主要组成部分是A/D转换器。模拟量输入模块的输入信号一般都是模拟量变送器输出的标准量程的直流电压，直流电流信号。模拟量输入/输出模块中模拟量对应的数字称为模拟值，模拟值用16位二进制补码来表示zui高位为符号位。模拟量输入模块的模拟值与百分数表示的模拟量之间的对应关系为：双极性模拟量量程的上下限(*和-*)分别对应模拟值27648和-27648。单极性模拟量量程的上下限(*和0%)分别对应于模拟值27648和0[3]。

新安装的常见电路，为按钮和照明进行共享的电缆布线定时器仅在设定时间到来前可以重新启动。

更多信息

楼梯间照明

在 DIN18015-2 “住宅建筑用电气设备；zui小设备的种类和范围”中对此做了要求。很少有人知道根据

EN12464-1 “工作场所照明”针对交通区和过道的 5.3 节，亮度需要达到 100 lux。这就意味着要使用大约

60W 的白炽灯、25W 的节能灯或 25W 的荧光灯。很难说住宅建筑中的楼梯间适用的要求比 EN 12464-1

规定的要少。

4-线电路，L-型瞬时触头

楼宇中安置了 4 根导线。通过 L 相启动时间间隔。在运行期间，计时器随时都能复位。

3-线电路，L-型瞬时触头

楼宇中安置了 3 根导线。通过 L 相启动时间间隔。运行期间不允许复位，因为按钮的输入和输出在运行

期间所处的电位相同。在运行期间辉光灯是关闭的。

3-线电路，N-型触头

楼宇中安置了3根导线。通过按中性导线启动定时间隔。在运行期间，可于任何时刻复位定时器。但是，这种开关不再符合DIN VDE0100标准，现在仅用于旧设施中。

通过关灯提示，实现了安全性。

DIN18015-2“住宅建筑中的电气设备”：最小设备的种类和范围”规定，多功能住所的楼梯间中安装自

动关灯控制装置必须要配备提示功能，以防止建筑物突然变黑。有4

种设备型号可以提供这种可以tigao安全性的功能。7LF6 113 楼梯间照明定时器、7LF6 114 照明定时器和

7LF6 115节能定时器会通过闪烁来提示即将关灯，5TT1 303 楼梯间照明定时器

ECG会通过变暗来提示即将关灯，这些设备都让人们有足够的时间再次按下电灯开关。

日照西门子（中国）模块授权总代理商

S7-300PLC维护及保养

每半年或季度检查PLC柜中接线端子的连接情况，若发现松动的地方及时重新坚固连接； 对柜中给主机供

定期擦拭

每六个月或季度对PLC进行清扫，切断给PLC供电的电源把电源机架、CPU主板及输入/输出板依次拆下，进行
将全部连接恢复后送电并启动PLC主机。认真清扫PLC箱内卫生。

定期更换

每三个月更换电源机架下方过滤网。

定期检修

做好检修前准备和制定检修规程（充分做好防静电工作） 制定设备拆装的顺序及具体的步骤 停机检修，

把CPU前面板上的方式选择开关从“运行”转到“停”位置； 关闭PLC供电的总电源，然后关闭其它给模块

把与电源架相连的电源线记清线号及连接位置后拆下，然后拆下电源机架与机柜相连的螺丝，电源机架就可拆

CPU主板及I/O板可在旋转模板下方的螺丝后拆下； 安装时以相反顺序进行。 必须严格按照检修技术要求来

测量电压时，要用数字电压表或精度为1%的表测量 电源机架，CPU主板都只能在主电源切断时取下；

在RAM模块从CPU取下或插入CPU之前，要断开PC的电源，这样才能保证数据不混乱； 在取下RAM模块之前

作，如果电池故障灯亮时取下模块PAM内容将丢失； 输入/输出板取下前也应先关掉总电源，但如果生产需要

取下，但CPU板上的QVZ(超时)灯亮； 拨插模板时，要格外小心，轻拿轻放，并远离产生静电的物品； 更

检修后模板安装一定要安插到位。

SIMATIC S7-300的CPU 支持以下通信类型：

过程通讯：对于通过总线（AS-接口、PROFIBUS DP

或者PROFINET）实现循环寻址的I/O模块（互换过程图像）。从循环执行层调用过程通讯。

数据通讯：用于自动化系统间或多个自动化系统与HMI之间的数据交换。数据通信循环地进行，也可以

基于事件驱动通过块由用户程序发起。

STEP 7的操作界面极为友好，显著地简化了用户的通信功能组态工作。

数据通讯

SIMATIC S7-300拥有不同的数据通信机制：

使用MPI，通过全局数据通信，实现联网CPU之间的数据包循环交换。

借助通信功能，与其它伙伴完成事件驱动型通信。网络连接通过MPI、PROFIBUS或PROFINET实现。

全局数据

借助“全局数据通信”，联网CPU彼此之间可以循环地交换数据（多可达8 GD数据包，每周期22个字节）。据此，可以实现，例如，某个CPU访问另一个CPU的数据、位存储单元和过程图像等信息。只能通过MPI进行全局数据交换。组态通过STEP 7的GD表完成。

通讯功能

使用系统已经集成的块，可以建立S7/C7伙伴之间的通信。

这些是：

通过MPI进行S7基本通讯。

通过MPI、C总线、PROFIBUS和PROFINET/工业以太网的S7通讯。S7-300可以用于：

用作器时，使用MPI、C总线和PROFIBUS

用作器或客户端时，使用集成式PROFINET接口

使用reloadable块，可以建立与S5伙伴和非西门子设备之间的通信。

通过 PROFIBUS 和工业以太网进行的 S5 兼容通讯。

通过 PROFIBUS 和工业以太网进行的标准通讯（非西门子系统）。

与全局数据不同的是，对于通信功能，必须为其建立通信连接。

集成到 IT 领域中

借助自动化工程组态，使用S7-300，可以更加方便地接入现代化的信息技术世界。使用CP

343-1Advanced，可以实现以下信息技术功能：

IP 路由；借助IP访问列表，将IP V4报文以不低于Gigabit的速度转发至受控PROFINET接口。

WEB 器；使用标准浏览器，可以浏览大至30

MB可自由定义的HTML网页；通过FTP处理自己的文件系统中的数据

标准诊断页；无需额外工具，就可以在工厂内完成插装在安装机架上的所有模块的快速诊断工作。

E-mail；直接从用户程序中发送认证电子邮件。电子邮件客户端设计有通知功能，可以在控制程序中直接通知用户。

通过 FTP 进行通讯；大多数操作系统平台都可以使用的开放协议

设计有30 MB RAM文件系统，可以用作动态数据的中间存储器。

S7-300 PROFINET CPU集成有Web器。因此，标准Web浏览器可以读出S7-300站中的信息：

CPU 一般信息

诊断缓冲区的内容

变量表

标签状态

模块的状态

S7-300FSIMATIC S7-300F故障安全自动化系统可使用在对安全要求较高的设备中。其可对立即停车过程进行控制，因此不会对人身、环境造成损害。S7-300F 满足下列安全要求：要求等级 AK 1 - AK 6 符合

DIN V 19250/DIN V VDE 0801安全要求等级 SIL 1 - SIL 3 符合 IEC 61508类别 1 - 4 符合 EN

954-1另外，标准模块还可用在 S7-300F及故障安全模块中。因此它可以创建一个全集成的控制系统，在非安全相关和安全相关任务共存的工厂中使用。使用相同的标准工具对整个工厂进行组态和编程。S7-30

0系列可编程控制器名称 订货数据 订货号 电源模块 PS307-1B 负载电源，PS 307；120/230V AC，24V

DC，2A 6ES7 307-1BA00-0AA0PS307-1E 负载电源，PS 307；120/230V AC，24V DC，5A

6ES7307-1EA00-0AA0PS307-1K 负载电源，PS 307；120/230 AC，24V DC，10A 6ES7

307-1KA00-0AA0安装适配器 装配适配器，用于在 35 mm 汇流排上扣接 PS307 6ES7

390-6BA00-0AA0标准型300中央处理单元CPU312 16KB DI/DOmax256点，AI/AOmax64路 6ES7

312-1AE14-0AB0CPU314 48KB DI/DOmax1024点，AI/AOmax256路 6ES7 314-1AG14-0AB0CPU315-2DP

128KB DI/DOmax16384点，AI/AOmax1024路，1个DP接口6ES7315-2AH14-0AB0CPU315-2PN/DP

6ES7315-2EH14-0AB0CPU317-2DP 512KB DI/DOmax65536点，AI/AOmax4096路，1个DP接口6ES7317-2AK1

4-0AB0紧凑型300C中央处理单元CPU312C 16KB 自带10DI/6DO、2HSC/10KHz

6ES7312-5BF04-0AB0CPU313C 32KB

自带24DI/16DO、4AI、2AO、1Pt100、3HSC/30KHz6ES7313-5BG04-0AB0CPU313C-2PtP 32KB

自带16DI/16DO、3HSC/30KHz、RS4856ES7313-6BG04-0AB0CPU313C-2DP 32KB

自带16DI/16DO、3HSC/30KHz、DP 6ES7313-6CG04-0AB0CPU314C-2PtP 48KB

自带24DI/16DO、4AI、2AO、1Pt100、4HSC、RS4856ES7314-6BH04-0AB0CPU314C-2DP 48KB

自带24DI/16DO、4AI、2AO、1Pt100、4HSC、DP 6ES7314-6CH04-0AB0存储卡及电池MMC SIMATIC

Micro内存卡 64kByte(MMC) 6ES7 953-8LF20-0AA0SIMATIC Micro内存卡128KByte(MMC) 6ES7

953-8LG20-0AA0SIMATIC Micro内存卡512KByte(MMC) 6ES7 953-8LJ30-0AA0SIMATIC

Micro内存卡2MByte(MMC) 6ES7 953-8LL31-0AA0SIMATIC Micro内存卡4MByte(MMC) 6ES7

953-8LM20-0AA0锂电池 SIMATIC Micro内存卡8MByte(MMC) 6ES7

971-1AA00-0AA0扩展接口模块及扩展电缆IM365 一对，中央机架至扩展机架接口，含1m长电缆 6ES7

365-0BA01-0AA0IM360 中央机架接口模块 6ES7 360-3AA01-0AA0IM361 扩展机架接口模块 6ES7

361-3CA01-0AA0IM368 1米 连接360和361或361和361之间 6ES7

368-3BB01-0AA02.5米 连接360和361或361和361之间 6ES7

368-3BC01-0AA05米 连接360和361或361和361之间 6ES7

368-3BF51-0AA010米 连接360和361或361和361之间 6ES7 368-3CB01-0AA0前连接器20针连接

8/16点数字量、2/4点模拟量、SM331-7KF02、智能模块用 6ES7 392-1AJ00-0AA040针连接

32点数字量、8点模拟量、CPU300C配用 6ES7 392-1AM00-0AA0安装导轨DIN安装导轨 异型汇流排 160

mm 6ES7 390-1AB60-0AA0异型汇流排 480 mm 6ES7 390-1AE80-0AA0异型汇流排 530 mm 6ES7

390-1AF30-0AA0异型汇流排 830 mm 6ES7 390-1AJ30-0AA0无孔异型汇流排 2000mm 6ES7

390-1BC00-0AA0数字量输入/输出模块SM321 16点24VDC输入（P型） 6ES7

321-1BH02-0AA032点24VDC输入（P型） 6ES7 321-1BL00-0AA016点24VDC输入（N型） 6ES7

321-1BH50-0AA032点120VAC输入 6ES7 321-1EL00-0AA08点120/230VAC输入 6ES7

321-1FF01-0AA016点120/230VAC输入 6ES7 321-1FH00-0AA0SM322 16点24VDC输出（0.5A） 6ES7

322-1BH01-0AA032点24VDC输出（0.5A） 6ES7 322-1BL00-0AA032点120VAC输出（1A） 6ES7

322-1EL00-0AA08点24VDC输出（2A） 6ES7 322-1BF01-0AA08点120/230VAC输出（1A） 6ES7

322-1FF01-0AA016点120/230VAC输出（0.5A） 6ES7 322-1FH00-0AA08点继电器输出（2A） 6ES7

322-1HF01-0AA08点继电器输出（5A） 6ES7 322-1HF10-0AA016点继电器输出（AC至120V）（2A） 6ES7

322-1HH01-0AA0SM323 8点24VDC输入/8点24VDC输出 6ES7

323-1BH01-0AA016点24VDC输入/16点24VDC输出 6ES7 323-1BL00-0AA0模拟量输入/输出模块SM331

2通道模拟量输入，隔离，9-15位，可接热电阻、热电偶 6ES7

331-7KB02-0AB08通道模拟量输入，隔离，9-15位，可接热电阻、热电偶 6ES7

331-7KF02-0AB08通道模拟量输入，隔离，9-15位 6ES7 331-7NF00-0AB08通道热电阻输入，隔离，24位

6ES7 331-7PF00-0AB08通道热电偶输入，隔离，24位 6ES7 331-7PF10-0AB0SM332

2通道模拟量输出，隔离，12位 6ES7 332-5HB01-0AB04通道模拟量输出，隔离，12位 6ES7

332-5HD01-0AB04通道模拟量输出，隔离，15位 6ES7 332-7ND02-0AB08通道模拟量输出，隔离，12位

6ES7 332-5HF00-0AB0SM334 4通道模拟量输入,8位/2通道模拟量输出,8位 不隔离 6ES7

334-0CE01-0AB04通道模拟量输入,12位/2通道模拟量输出,12位 隔离 电阻 6ES7

334-0KE00-0AB0ET200分布单元ET200M Profibus-DP从站接口模块,可带8个S7-300模块 6ES7

153-1AA03-0xB0Profibus-DP从站接口模块,可带8个S7-300模块 冗余功能 6ES7 153-2AA02-0xB0Profibus-

DP从站接口模块,可带8个S7-300模块 IM153冗余组 6ES7 153-2AR00-0xA0