

# 漳州西门子一级代理商DP电缆供应商采购

产品名称	漳州西门子一级代理商DP电缆供应商采购
公司名称	浔之漫智控技术(上海)有限公司-西门子总代理商
价格	.00/米
规格参数	品牌:西门子 型号:电源电缆 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
联系电话	19542938937 19542938937

## 产品详情

漳州西门子一级代理商DP电缆供应商采购

## 产品描述

产品规格全新原装包装说明全新品牌西门子产地德国质保一年安装方式现场安装型号6XV1861-4AU10用途自动化发货地址上海是否进口是

西门子模块代理商6XV1861-4AU10

工业以太网 FC TP 标准电缆，2x2（PROFINET A 型），TP 安装导线用于连接到 FC RJ45 插头 2x2 上，FC 出口 RJ45，适用于通用，4 芯 5 类有屏蔽，供货单位 1000 m，

西门子代理商西门子PLC代理商西门子授权代理商西门子模块代理商西门子总代理商

## 如何选择组成PLC模块型号

在PLC基本型号、规格确定后，可以逐一根据控制要求，确定PLC各组成部分的基本规格与参数，选择组成模块的型号。确定模块型号时，应考虑如下因素。

方便性 一般来说，作为PLC，可以满足控制要求的模块规格往往有多种，选择时应以简化线路设计、方便使用、尽可能减少外部控制器件为原则。

对于输入模块，应\*\*选择能与外部检测元件直接连接的输入形式，避免使用接口转换电路。

对于输出模块，应\*\*选择能直接驱动负载的输出模块，尽量少使用中间继电器等器件。

这样不仅可以简化线路设计、方便使用，还可以在在一定程度上降低生产制造成本，提高系统的可靠性。

通用性 选用模块时，需要考虑到PLC各组成模块的统一与通用，避免模块种类过多。这样不仅有利于采购，减少备品、备件，为安装、施工提供方便，同时还可以增加系统组成部件的互换性，为设计、调试、维修提供帮助。

当产品系列提供或需要构成生产线时，还应考虑到不同设备间各组成模块的一致性，以方便组织生产、调试、维修。

兼容性 选择PLC系统各组成模块时，应考虑采购、安装、服务的便利，以及设计、调试、维修等方面的因素，组成PLC系统各主要部件的生产厂家不宜过多。

通过批量订货，不仅可以降低生产制造成本，较重要的是同一生产厂家提供的部件，相互兼容性好，技术要求统一，可以为系统设计及技术服务、维修等提供方便。

PLC控制系统的软件主要包括系统软件 and 用户程序。系统软件由PLC厂家固化在存储器中，用于控制PLC的运作。用户程序由使用者编制录入，保存在用户存储器中，用于控制外部对象的运行。

### 1)、系统软件

系统软件包括系统管理程序、用户指令解释程序、标准程序模块及系统调用。整个系统软件是一个整体，它的质量很大程度上影响了PLC的性能。通常情况下，进一步改进和完善系统软件就可以在不增加任何设备条件下大大改善PLC的性能，使其功能越来越强。

### 2) 用户程序

PLC的程序一般由三个部分构成：用户程序、数据块和参数块。用户程序是必选项，数据块和参数块是可选部分。

用户程序即应用程序，是用户针对具体控制对象编制的程序。PLC是通过在RUN方式下，循环扫描执行用户程序来完成控制任务的，用户程序决定了一个控制系统的功能。

一个完整的用户程序应当包含一个主程序、若干子程序和若干中断程序三大部分。

6ES7211-1BE40-0XB0	CPU 1211C AC/DC/Rly,6输入/4输出,集成2AI
6ES7211-1AE40-0XB0	CPU 1211C DC/DC/DC,6输入/4输出,集成2AI
6ES7211-1HE40-0XB0	CPU 1211C DC/DC/Rly,6输入/4输出,集成2AI
6ES7212-1BE40-0XB0	CPU 1212C AC/DC/Rly,8输入/6输出,集成2AI
6ES7212-1AE40-0XB0	CPU 1212C DC/DC/DC,8输入/6输出,集成2AI
6ES7212-1HE40-0XB0	CPU 1212C DC/DC/Rly,8输入/6输出,集成2AI
6ES7214-1BG40-0XB0	CPU 1214C AC/DC/Rly,14输入/10输出,集成2AI
6ES7214-1AG40-0XB0	CPU 1214C DC/DC/DC,14输入/10输出,集成2AI
6ES7214-1HG40-0XB0	CPU 1214C DC/DC/Rly,14输入/10输出,集成2AI
6ES7215-1BG40-0XB0	CPU 1215C AC/DC/Rly,14输入/10输出,集成2AI/2AO
6ES7215-1AG40-0XB0	CPU 1215C DC/DC/DC,14输入/10输出,集成2AI/2AO
6ES7215-1HG40-0XB0	CPU 1215C DC/DC/Rly,14输入/10输出,集成2AI/2AO
6ES72171AG400XB0	CPU 1217C DC/DC/DC,14输入/10输出,集成2AI/2AO

西门子PLC模块6XV1840-2AH10

工业以太网 FC TP 标准电缆，GP 2x2（PROFINET 类型 A），TP 安装导线用于连接至 IE

FC RJ45 2x2，通用，4芯屏蔽 CAT 5E，按米销售，供货单位较大 4000m 较小订货量 20m。

西门子代理商 西门子PLC代理商 西门子授权代理商 西门子模块代理商 西门子总代理商

### 西门子S7-300系列PLC系统构成框图

西门子S7-300系列plc是德国西门子公司在S5系列PLC基础上于1995年陆续推出的性价比较高的PLC系统。其中，微型的有SIMATIC S7-200系列，zui小配置为8DI/6DO，可扩展2~7个模块，zui大I/O点数为64 DI/DO、12 AI/4AO；中小型的有SIMATIC S7-300系列；中性能的有SIMATIC S7-400系列。SIMATIC S7系列PLC都采用了模块化、无排风扇结构且具有易于用户掌握等特点，使得S7系列PLC成为各种从小规模到中等性能要求以及大规模应用的产品。该系统提供了完成控制任务既方便又经济的解决方案。其中，S7-300由于其系统的优良特性，近年来被广泛应用于机床、纺织机械、包装机械、通用机械工程应用、控制系统、机床、楼宇自动化、电器制造工业及相关产业等诸多领域。S7-300提供了多种性能递增的CPU和丰富的且带有许多方便功能的I/O扩展模块，各种功能模块可以非常好地满足和适应自动控制任务，使用户可以根据实际应用选择合适的模块，当控制任务增加并且愈加复杂时，可随时附加模块对PLC进行扩展，系统扩展灵活。

西门子S7-300系列PLC是模块化结构设计，各种单独模块之间可进行广泛组合和扩展。其系统构成如图1所示。它的主要组成部分有导轨（RACK）、电源模块（PS）、\*处理单元模块（CPU）、接口模块（IM）、信号模块（SM）、功能模块（FM）、通信处理器（CP）等。它通过MPI网的接口直接与编程器PG、操作员面板OP和其它S7 PLC相连。

（1）导轨（RACK）。导轨是安装S7-300各类模块的机架，它是特制不锈钢异型板，电源模块、CPU及其它信号模块都可方便地安装在导轨上。除CPU模块外，每块信号模块都带有总线连接器，安装时先将总线连接器装在CPU模块并固定在导轨上，然后依次将各模块装入，通过背板总线将各模块从物理上和电气上连接起来。

（2）电源模块（PS）。电源模块用于将SIMATIC S7-300连接到120/230 V交流电源或24/48/60/110 V直流电源。它与CPU模块和其它信号模块之间通过电缆连接，而不是通过背板总线连接。

（3）\*处理单元模块（CPU）。SIMATIC S7-300提供了多种不同性能的CPU以满足用户不同的要求，有CPU312 IFM、CPU313、CPU314、CPU315、CPU315-2DP等。CPU模块除完成执行用户程序的主要任务外，还为S7-300背板总线提供5 V直流电源，并通过MPI接口与其它\*处理器或编程装置通信。S7-300的编程装置可以是西门子的编程器，如PG705、PG720、PG740、PG760等，也可以用通用微机，配以STEP7软件包，并加MPI卡和MPI编程电缆构成。

图1 S7-300系列PLC系统构成框图

(4) 接口模块 (IM)。接口模块用于多机架配置时连接主机架 (CR) 和扩展机架 (ER)。S7 - 300通过分布式的主机架 (CR) 和三个扩展机架 (ER)，可以操作多达32个模块。

(5) 信号模块 (SM)。信号模块使不同的过程信号电平和S7-300的内部信号电平相匹配，主要有数字量输入模块SM321、数字量输出模块SM322、模拟量输入模块SM331、模拟量输出模块SM332。每个信号模块都配有自编码的螺紧型前连接器，外部过程信号可方便地连在信号模块的前连接器上。特别指出的是，其模拟量输入模块\*特色，它可以接入热电偶、热电阻、4~20 mA电流、0~10 V电压等18种不同的信号，输入量程范围很宽。

(6) 功能模块 (FM)。功能模块主要用于实时性强、存储计数量较大的过程信号处理任务。例如，快给进和慢给进驱动定位模块FM351、电子凸轮控制模块FM352、步进电机定位模块FM353、伺服电机位控模块FM354、智能位控制模块SINUMERIK FM-NC等。

(7) 通信处理器 (CP)。通信处理器用于PLC间或PLC与其它装置间连网以实现数据共享。例如，具有RS-232C接口的CP340，与现场总线连网的CP342-5 DP等。

在现代化的工业生产中，大量采用了可编程序控制系统，可编程序控制器能在恶劣的工作环境下正常工作，但其构成的控制系统由于设计、安装、干扰等因素有时会出现故障。有些问题是在系统设计时考虑不周造成的。根据实践中的经验和教训，本文阐述可编程序控制系统设计时应注意的问题。1、一个系统中使用的成熟技术至少应占到75%以上“成熟技术”一是经过一定的生产实践考验的可编程控制器产品或类似设计，或者确定能在未来的生产实践中，经得起考验；二是设计工作人员对于需要使用的技术要有经验或有掌握它的能力。设计与配置一个可编程序控制系统选用的技术与设计方案切实可行。因为一个生产过程控制系统，一旦做出来，要长久使用下去，难以找到机会反复修改。设计的硬件系统和编程软件，其中某些缺欠，可能一直隐藏在已完成的系统中。若遇到发生破坏作用的条件，后果难以预料。2、系统的硬件结构和网络要简明而清晰硬件结构不要追求繁琐，网络组态不要追求交叉因素太多，要力求使用可编程序控制器自身配置的组网能力。在组成I/O机箱配套的模板时，建议型号简单，力求一致，模板密度不宜过大。使用的接线点不宜过多，从目前机箱的制造和配线工艺来看，输入与输出配线密度不能太高。3、控制系统的功能和管理系统的功能应严格划分界限由于可编程序控制器组成的过程控制系统中的实时性要求很高，而网络通信是允许暂时失去通信联系，过后自己能重新恢复，但是在重新恢复之前这一间隔时间可编程序控制器会处于失控。另外，在用多个可编程序控制器系统组成一个大系统时，对于主控制的关键命令，除了使用可编程序控制器自身的网络通信传送它的信息外，较好有使用它的I/O点做成的硬件连锁，特别是两者之间“急停”的处理；虽然两个系统都在自身的通信扫描中互相变换着“停止”或“急停”命令，但因一方在急停故障时已经停止运行，另一方并未收到已停止的信息而照常运行，其后果难测。可编程序控制器控制系统关键的“急停”应先切除执行机构的电源，然后将其信号送入可编程序控制器，这样可\*\*设备安全保护的时间。4、可编程序控制器的程

序要简明且可读用户软件的编写是“平铺直叙”，用户软件可看成是一个有序的“黑盒子”系列，每个“黑盒子”按照结构化语言划分，可分为几种典型的语句。每个语句方式、手法可能十分单调

，但一定要明确。在设计与编写这些语句时，若使用不易推理的逻辑关系太多，或者语句因素太多，特殊条件太多，就会使人阅读这些语句时十分难懂。因此，一个可编程控制器的用户软件的可读性，即编写的软件能为大多数人读懂，能理解可编程控制器在执行这个语句时，“发生了什么”是十分重要的。每一段程序力求功能单一而流畅，这是软件在使用和维护时的重要条件。5、可编程序控制系统在硬件和软件上的预置，有运行检测的关键监视条件可编程序控制系统配置了彩色图形工作站/屏幕监视，但从价格及反映现场状态的时间来看，屏幕监视尚不方便。关键的故障，或者在关键的机械设备附近，可配置一些指示灯，它们可以用数字量输出做成，用来监视程序的正常运行，或用来调试程序，在指示灯旁配以功能标牌，可帮助操作人员确认可编程序控制系统的正常运行和及时反映故障。6、设计大中型可编程序控制系统时不要耗尽它的硬件和软件资源对于设计的新系统，硬件上至少要保留15%左右的冗余，在软件编制时，同样要估计用户软件对计算机资源的需要与用量。尤其对中间继电器，计数器/定时器的使用，要留有余地。因为在调试和运行后，软件总会被、补充，甚至重新编制。已编制的软件让人无法和完善，在工程上是不实际的。7、合理地配置可编程序控制器系统的冗余可编程序控制系统可能做出多种方式的冗余，\*处理器的双机热备、冷备冗余是常见的方式。另外，双系统冗余，即\*处理器和全部的输入、输出、组网通信完全冗余，其价格和实用性虽然在许多工程项目中难以被人接受，但在有毒、有害的化工生产环境这种冗余很有必要。在设计系统中，要使配置冗余方式较为经济而又实用，力求使故障缩小在本设备身上。不要因某一设备发生故障，引起工艺流程中相关设备运行或状态受到冲击。以上阐述的几个方面，是在可编程序控制系统总体方案设计时，要格外重视的问题，只有在设计系统时，考虑周到，系统投入运行之后，设计人员才能少些遗憾。

6ES7211-1BE40-0XB0	CPU 1211C AC/DC/Rly,6输入/4输出,集成2AI
6ES7211-1AE40-0XB0	CPU 1211C DC/DC/DC,6输入/4输出,集成2AI
6ES7211-1HE40-0XB0	CPU 1211C DC/DC/Rly,6输入/4输出,集成2AI
6ES7212-1BE40-0XB0	CPU 1212C AC/DC/Rly,8输入/6输出,集成2AI
6ES7212-1AE40-0XB0	CPU 1212C DC/DC/DC,8输入/6输出,集成2AI
6ES7212-1HE40-0XB0	CPU 1212C DC/DC/Rly,8输入/6输出,集成2AI
6ES7214-1BG40-0XB0	CPU 1214C AC/DC/Rly,14输入/10输出,集成2AI
6ES7214-1AG40-0XB0	CPU 1214C DC/DC/DC,14输入/10输出,集成2AI
6ES7214-1HG40-0XB0	CPU 1214C DC/DC/Rly,14输入/10输出,集成2AI
6ES7215-1BG40-0XB0	CPU 1215C AC/DC/Rly,14输入/10输出,集成2AI/2AO
6ES7215-1AG40-0XB0	CPU 1215C DC/DC/DC,14输入/10输出,集成2AI/2AO
6ES7215-1HG40-0XB0	CPU 1215C DC/DC/Rly,14输入/10输出,集成2AI/2AO
6ES72171AG400XB0	CPU 1217C DC/DC/DC,14输入/10输出,集成2AI/2AO

漳州西门子一级代理商DP电缆供应商采购