

# 济南西门子PLC模块代理

产品名称	济南西门子PLC模块代理
公司名称	合众博达科技
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	湖南省长沙市天心区南托街道创业路159号电子商务产业园901房004号(集群注册)
联系电话	18321983249 18321983249

## 产品详情

### 济南西门子PLC模块代理

S7-1500PLC的常用模块，S7-1500PLC是模块化结构设计的PLC，各个单独模块之间可以进行广泛组合和扩展，它的主要组成部分有电源模块（PM/PS）、中央处理器模块（CPU）、导轨（RACK）、信号模块（SM）、通信模块（CP/CM）和工艺模块（TM）等。

#### （1）、电源模块（PM/PS）

用于向CPU以及其扩展模块提供+24VDC电源。

PM：无背板总线、不占用槽位，无固件版本（类似PS307）

PS：有背板总线，占用槽位，有固件版本（类似PS407）

#### （2）、中央处理器模块（CPU）

主要包括标准CPU（比如：CPU1511-1PN）

紧凑型CPU（比如：CPU1512C-1PN）

分布式模块CPU（比如：CPU1510SP-1PN）

工艺型CPU（比如：CPU1511T-1PN）

故障安全CPU模块（比如：CPU1511F-1PN）

通过标红的字母可以区分是什么类型的CPU

### (3)、导轨 (RACK)

是安装S7-1500各类模块的机架，是特制的异形板，标准长度为160/245...2000，可以根据实际选用。S7-300/1200/1500的导轨上无背板总线。但S7-400有背板总线，不可缺少。

### (4)、存储卡 (SD)

用于存储PLC程序，可由PC直接读取，不支持热插拔。50万次读取寿命，大32GB

注：S7-300的MMC，PC不能直接读取需用专用读卡器设备。

### (5)、信号模块 (SM)

基本型：BA

标准型：ST

高性能：HF

### (6)、工艺模块 (TM)

主要用于对实时性和存储量要求高的控制任务。

计数模块 (高速输入)：TMCount2

位置检测模块 (高速输入)：TMPosInput2

PTO模块 (高速输出)：TMPTO

### (7)、通信模块 (CP/CM)

用于PLC之间、PLC与计算机和其他智能设备之间的通信，可将PLC接入以太网、PROFIBUS和AS-I网络，或用于串行通信。它可以减轻CPU处理通信的负担，并减少对通信功能的编程工作。

主要有两大类：

PRIFIBUS：CM1542-5、CP1542-5

PROFINET：CM1542-1、CP1543-1

ET-200分布式外围设备模块

是西门子基于PRIFIBUS或PROFINET的分布式控制模块，应用很广。

1、ET200SP：是一种多功能的按位模块化的分布式I/O系统，体积比较小，要安装在控制柜里。

2、ET200MP：是一种多通道的分布式I/O系统，可以使用S7-1500的模块，要安装在控制柜内，使用广泛。

西门子PLC描述

## 1. 串行通讯模块基本信息介绍

CP340/CP341/CP440/CP441-1/CP441-2模块是西门子S7-300/400系列PLC中的串行通讯模块，这些模块具有1个或2个（CP441-2）串行通讯接口（RS232C、20mA-TTY或RS485/422）。可以使用这些通讯模块实现S7-300/400系统与其他串行通讯设备的数据交换，例如打印机、扫描仪、智能仪表、第三方MODBUS主从站、Data Highway、变频器，USS站等。

## 2. 串行通讯模块以及订货信息

### 3. 注意事项：

3.1实现MODBUS通讯时，需要在CP341/CP441-2模块上插入相应协议的硬件狗（硬件狗、Dongle、协议驱动或Loadable driver指的是同一个东西）下图：

3.2 MODBUS 是单主站结构的串行通信协议，系统中只能够有一个MODBUS主站，并且只能够实现主站和从站的数据交换，从站之间不能进行数据交换。

3.3 RS232C接口的通讯大距离为15m；

RS422/485接口的通讯大距离位1200m。

3.4 串行通讯模板只有RS232C、20mA-TTY或RS485/422 三种电气接口类型，想实现串口的光纤通讯，只能购买第三方转换设备，西门子不提供该类设备。

### 产品概述两线制

两线制电流和四线制电流都只有两根信号线，它们之间的主要区别在于：两线制电流的两根信号线既要给传感器或者变送器供电，又要提供电流信号；而四线制电流的两根信号线只提供电流信号。因此，通常提供两线制电流信号的传感器或者变送器是无源的；而提供四线制电流信号的传感器或者变送器是有源的，因此，当PLC的模板输入通道设定为连接四线制传感器时，PLC只从模板通道的端子上采集模拟信号，而当PLC的模板输入通道设定为连接二线制传感器时，PLC的模拟输入模板的通道上还要向外输出一个直流24V的电源，以驱动两线制传感器工作。

传感器型号：1、两线制(本身需要供给24VDC电源的，输出信号为4-20MA，电流)即+接24Vdc,负输出4-20mA电流。

2、四线制(有自己的供电电源，一般是220vac，信号线输出+为4-20ma正，-为4-20ma负。

(以2正、3负为例)1、两线制时正极2输出24VDC电压，3接收电流)，所以遇到两线制传感器时，一种接法是2接传感器正，3接传感器负；跳线为两线制电流信号。二种接法是2悬空，3接传感器的负，同时传感器正要接柜内24Vdc；跳线为两线制电流信号。

(以2正、3负为例)2、四线制时正极2是接收电流，3是负极。(四线制好处是传感器负极信号与柜内M为不同电平时不会影响精度很大，因为是传感器本身电流的回路)遇到四线制传感器时，一种方法是2接传感器正，3接传感器负，plc跳线为4线制电流。

“传感器正与plc的3相连，2悬空，跳线为两线制电流。”此条在四线制和二线制传感器均适用，大家可以自己试验，好用的顶起来。

(以2正、3负为例)3、四线制传感器与plc两线制跳线接法：信号线负与柜内M线相连。将传感器正与plc的3相连，2悬空，跳线为两线制电流。