

# SIEMENS重庆西门子DP通讯电缆代理商

产品名称	SIEMENS重庆西门子DP通讯电缆代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/台
规格参数	西门子:模块
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
联系电话	18717946324 18717946324

## 产品详情

SIEMENS重庆西门子DP通讯电缆代理商SIEMENS重庆西门子DP通讯电缆代理商

西门子 S7-300PLC 模拟量输入模块(2路 多种) 西门子 S7-300PLC 模拟量输入模块(2路 多种)  
S7-1200概述

中低端紧凑型控制器

大规模集成，节省空间，功能强大

具有出色的实时性能和功能强大的通信选件：

带有集成 PROFINET IO 接口的控制器，可与 SIMATIC 控制器、HMI、编程设备和其它自动化组件进行通信

所有 CPU 都可用于单机、网络以及分布式结构

安装、编程和操作极为简便

集成式 Web ，带有和用户特定 Web 页面

数据记录功能，用于归档用户程序的运行数据

强大的集成工艺功能，如计数、测量、闭环控制和运动控制

集成数字量和模拟量输入/输出

灵活的扩展设备

可直接用于控制器的板卡

可通过 I/O 通道对控制器进行扩展的模块

附件，如电源、开关模块或 SIMATIC 存储卡等

产品目录 ST 70：

有关 SIMATIC S7-200 的更多信息，请参见产品目录 ST 70：

概述 S7-300

模块化微型 PLC，中、小规模的性能要求

各种性能的模块可以非常好地和适应自动化控制任务

简单实用的分布式结构和多界面网络能力，应用十分灵活

操作方便，设计简单，不含风扇

任务时可顺利扩展

大量的集成功能，使它功能非常强劲

S7-300F

故障安全型自动化，可工厂日益的安全需求

基于 S7-300

可连接配有安全型模块的附加 ET 200S 和 ET 200M 分布式 I/O 站

通过采用 PROFIsafe 行规的 PROFIBUS DP 进行安全相关通信

模块另外也可用于非安全相关应用

全新原装，，价格优势！浔之漫智控技术(上海)有限公司：西门子代理商

现货库存；大量全新库存，款到48小时发货，无须漫长货期

西门子PLC ( S7-200、S7-200 ART、S7-300、S7-400、S7-1200、S7-1500、ET200S、ET200M、ET200SP )、屏、变频器、工控机、电线电缆、仪器仪表等，产品选型、询价、采购，敬请联系，浔之漫智控技术(上海)有限公司

SIMATIC S7-1200 系列包括以下模块：

性能分级的不同型号紧凑型控制器，以及丰富的交/直流控制器。

各种板卡（模拟量和数字量），用于在 CPU 上进行经济的模块化控制器扩展，同时节省安装空间。

各种数字量和模拟量模块。

各种通信模块和处理器。

带 4 个端口的以太网交换机，用于实现各种网络拓扑

SIWAREX 称重终端模块

PS 1207 稳压电源装置，电源电压 115/230 V AC，额定电压 24 VDC

机械特性

坚固、紧凑的塑料机壳

连接和控制部件易于，并由前盖板提供保护

模拟量或数字量扩展模块也具有可拆卸的连接端子

设备特性

：SIMATIC S7-1200 符合 VDE、UL、CSA 和 FM (I 类，类别 2；危险区组别 A、B、C 和 D，T4A)。生产体系已按照 ISO 9001 进行认证。

通信

SIMATIC S7-1200 支持各种通信机制：

集成 PROFINET IO 控制器接口

带 PROFIBUS DP 主站接口的通信模块

带 PROFIBUS DP 从站接口的通信模块

GPRS 模块，用于连接到 G/G 电话网络

LTE 模块，用于在 LTE（长期演进）电话网络中进行通信。

通信处理器，可通过以太网接口连接到 TeleControl Server Basic 控制中心，并借助于基于 IP 的网络进行安全通信。

通信处理器，可连接到服务应用的控制中心。

RF120C，可连接到 SIMATIC Ident。

模块 1278，用于连接 IO-bbbb 传感器和执行器。

通过通信模块实现点到点连接。

PROFINET 接口

通过集成 PROFINET 接口，可与以下设备通信：

编程设备

HMI 设备

其它 SIMATIC 控制器

PROFINET IO 自动化组件

支持以下协议：

TCP/IP

ISO-on-TCP

S7 通信

可连接以下设备：

通过 5 类电缆连接现场编程器和 PC。

如果多个 MBUS\_MSG 指令同时使能会造成 6 号错误

库存储区被程序其它地方复用，有时也会造成 6 号错误

从站 delay 参数设的时间过长会造成主站 3 号错误

从站掉电或不运行，网络故障都会造成主站 3 号错误

3. 在 CPU 的 V 数据区中为库指令分配存储区 ( Library Memory )

Modbus Master 指令库需要一个 284 个字节的全局 V 存储区。

4 关于 Modbus RTU 主站协议及地址

此为西门子正式推出的库指令说明资料。

在 Modbus RTU Master 协议和 PPI 协议之间切换：

Modbus RTU Master 协议指令库使通信口工作在口下，此时不能与 Micro/WIN 通信。要在切换回 PPI 协议，可以：

将 MBUS\_CTRL 指令的 Mode 输入端设置为逻辑"0"

将 CPU 的允许选择开关置为 STOP 位置

Modbus RTU Master 协议库的执行时间：

Modbus RTU Master 协议库的 MBUS\_CTRL 指令不需要很长的执行时间。MBUS\_需要 1.11 ms 用于初始化，在后续每个扫描周期中只占用 0.41 ms。

调用 MBUS\_MSG 子程序会处理时间。大部分时间都用于 CRC 校验的计算。每读、写一个字的数据就需要 1.85 ms 扫描时间。数据多的情况下（读、写 120 字的数据），扫描时间大概会扩 222 ms。读操作的时间主要消耗在接收数据上；写操作的时间主要消耗在发送数据上。

## Modbus 地址

通常 Modbus 地址由 5 位数字组成，包括起始的数据类型代号，以及后面的偏移地址。Modbus Master 协议库把的 Modbus 地址映射为所谓 Modbus 功能号，读写从站的数据。Modbus Master 协议库支持如下地址：

00001 - 09999：数字量输出（线圈）

10001 - 19999：数字量输入（触点）

30001 - 39999：输入数据寄存器（通常为模拟量输入）

40001 - 49999：数据保持寄存器

## Modbus Master 协议库支持的功能

### Modbus 地址和 S7-200 存储区地址的映射

S7-200 通过 Modbus Master 和 S7E 协议库通信时，Modbus 地址和 S7-200 内存储区地址的映射关系都类似。

### Modbus 数字量地址映射举例：

位地址（0xxxx 和 1xxxx）数据总是以字节为单位打包读写。个字节中的低有效位对应 Modbus 地址的起始地址

SIEMENS重庆西门子DP通讯电缆代理商西门子PLC 6ES7155-6BA00-0CN0 IM155-6 DP 接口模块