

# 松原地区西门子模块代理

产品名称	松原地区西门子模块代理
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄88号3楼
联系电话	158****1992 158****1992

## 产品详情

松原地区西门子模块代理

一、

模拟量输入模块SM331

。

模拟量输入简称模入或AI，模拟量输入模块SM331目前有三种规格型号，即8AI\*12位模块、2AI\*12位模块和8AI\*16位模块。

SM331主要由A/D转换部件、模拟切换开关、补偿电路、恒流源、光电隔离部件、逻辑电路等组成。A/D转换部件是模块的核心，其转换原理采用积分方法，被测模拟量的精度是所设定的积分时间的正函数，也即积分时间越长，被测值的精度越高。SM331可选四档积分时间：2.5ms、16.7ms、20ms和100ms，相对应的以位表示的精度为8、12、12和14。

下图为SM331与电压型传感器的连接。L+和M接SM331的工作电源，电压型传感器的+端和-端分别接M+和M-。

下图为SM331与两线制电流变送器的连接。两线制变送器输出的电流送到通道的接线端子上，注意，两线制变送器需要串一个工作电源进去。

下图为SM331与四线制电流变送器的连接。变送器输出电流直接送到SM331通道的接线端子上，另外，变送器需要接工作电源L+和M。

下图为8路16位模拟量输入模块即8AI\*16位模块的接线图。

二、

## 模拟量输出模块SM332

模拟量输出模块可以用来调节变频器输出频率的大小，可以用来调节一些调节阀的开度等。下面是有4个通道的模拟量输出模块的接线图：

三、

## 模拟量输入/输出模块SM334

下图为4路模拟量输入和2路模拟量输出精度为8位的模拟量输入/输出模块的接线图。图中2号端子到13号端子为模拟量输入，有CH0、CH1、CH2、CH3共4个模拟量输入通道，可以接电压型或电流型输入；14号端子到19号端子为模拟量输出，有CH0和CH1两个模拟量输出通道，可以接电压型或电流型输出。

变频器（Variable-frequency Drive，VFD）是应用变频技术与微电子技术，通过改变电机工作电源频率方式来控制交流电动机的电力控制设备。变频器主要由整流（交流变直流）、滤波、逆变（直流变交流）、制动单元、驱动单元、检测单元微处理单元等组成。变频器靠内部IGBT的开断来调整输出电源的电压和频率，根据电机的实际需要来提供其所需要的电源电压，进而达到节能、调速的目的，另外，变频器还有很多的保护功能，如过流、过压、过载保护等等。随着工业自动化程度的不断提高，变频器也得到了非常广泛的应用。MM420具有模块化设计。操作面板和通讯模块可以不使用任何工具，非常方便的用手进行更换，MM420适合用于各种变速驱动系统装置，尤其适合用于水泵，风机和传送带系统的驱动装置。

## 一、写在前面

西门子S7-300是比较经典的控制器，在很多行业使用广泛，S7-300一般采用MPI或profibus-DP通讯，本文采用的6ES7 315-2EH14-0AB0自带了以太网通讯口，从而使得建立以太网更为方便。全项目系统图如下：

## 二、项目需求

本系统使用在自来水厂，设计院设计要求全厂的自动化系统不得低于S7-300的配置，为了节省成本，系统主要的系统采用了S7-300，其余的系统采用了S7-1200，因施工原因，本来应该在送水泵房的液位计接到了反冲洗泵房的S7-300控制上了，故而需要将清水池液位数据传输到送水泵房的S7-1200的控制器上。

程序设计在S7-1200控制器中：

配置如下：

程序中是将S7-300的DB26的数据传输到S7-1200的DB11。

## 三、结论

西门子目前所有控制器都可以通过以太网传输，大大增加了系统之间的数据交换的便捷性，只需要配置网络，调用系统功能块就可以轻松进行控制器之间的数据交互。