

# 天津西门子代理商

产品名称	天津西门子代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:西门子 型号:模块 产地:德国
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

天津西门子代理商

下面对SINUMERIK0D的几个重要部件NCUMMCOPMCP SIMODRIVED进行分析。NCUNumericalControl Unit数控单元。SINUMERIK0D的数控单元被称为NCU在SINUMERIK0D中称为CCU，它负责NC所有的功能机床的逻辑控制与MMC的通信。它由一个COMCPU板一个PLCCPU板和一个DRIVE板组成。根据硬件如CPU芯片等和功能配置的不同，NCU分为NCU.NCU.NCU.NCU.轴NCU.轴等若干种。同样，NCU单元中也集成SINUMERIK0D数控CPU和SIMATICPLCCPU芯片，包括相应的数控软件和PLC控制软件，并且带有MPI或PROFIBUS接口RS-接H，手轮及测量接门PCMCIA卡插槽等，所不同的是NCU单元很薄，所有的驱动模块均排列在其右侧。其中各接口端的意义如下 X0。操作面板接口端，该端口通过电缆与MMC人机通信接口板及机床操作面板连接。 X0。现场总线接口PROFIBUS-DP，该端口主要是满足SIEMENS通信协议的要求

天津西门子代理商

西门子变频器匹配的接口模块式IM153,选择不同的接口模块可以实现与上位系统进行通讯。一般的构成形式是：IM153 + I/O 模块 + Function模块。IM151 分布式I/O ET200S的接口模块IM153 分布式I/O ET200M的接口模块还有好多，不罗列了。另外，S7-300系统中间，如果信号模块，通信模块，模块较多r3vbg4b4 5，一个机架放不下需要扩展的时候，需要配置接口模块进行扩展。用到的就是另外一位给你列出的。我转贴如下：IM360、IM365接口模块是用来扩展机架的。用于连接多层 SIMATIC S7-300配置中的机架IM 365：用于中央控制器，\*多 1 个扩展单元。扩展单元中的模块使用有限制(例如，没有 CP 或 FM)IM 360/IM 361：用于中央控制器，\*多 3 个扩展单元。在扩展单元中,没有模块的选择限制IM 360/IM 361 和 IM 365 允许多层配置 S7-300 自动化系统（CPU 313C,314 以上），由中央控制器和\*多 3 个扩展单元机架组成。

## 变频器干扰的常见现象

1. 换热站变频器一开，压力变送器就乱跳；
2. 用变频器控制供水当中，压变作为采集压力的信号，压变受变频器干扰；
3. 当变频器启动电机时，压变信号不稳，跳动厉害；
4. 压变（4-20mA）在变频器启动后乱跳，而附近的一体化热电阻（4-20mA）却不受影响，信号线都没有屏蔽；

出现这些现象，都是由于受到了变频器的干扰。

### 为什么变频器会产生干扰？

首先，大家应该知道变频器是用来改变频率的。变频器包括整流电路和逆变电路，输入的交流电经过整流电路和平波回路，转换成直流电压，再通过逆变器把直流电压转换成不同宽度的脉冲电压(称为脉宽调制电压，PWM)。用这个PWM电压驱动电机，就可以起到调整电机力矩和速度的目的。

这种工作原理会导致以下三种电磁干扰：

#### 1、谐波干扰

整流电路会产生谐波电流，这种谐波电流在供电系统的阻抗上产生电压降，导致电压波形发生畸变，这种畸变的电压对于许多仪表形成干扰，常见的电压畸变是正弦波的顶部变平。谐波电流一定时，电压畸变在弱电源的情况下更加严重，这种干扰的特征是会对使用同一个电网的设备形成干扰，而与设备与变频器之间的距离无关。

#### 2、射频传导发射干扰

由于负载电压为脉冲状，因此变频器从电网吸取电流也是脉冲状，这种脉冲电流中包含了大量的高频成分，形成射频干扰，这种干扰的特征是会对使用同一个电网的仪表形成干扰，而与仪表与变频器之间的距离无关。

#### 3、射频辐射干扰

射频辐射干扰来自变频器的输入电缆和输出电缆。变频器的输入输出电缆上有射频干扰电流时，由于电缆相当于天线，必然会产生电磁波辐射，产生辐射干扰。变频器输出电缆上传输的PWM电压，同样包含丰富的高频的成分，会产生电磁波辐射，形成辐射干扰。辐射干扰的特征是，当其他电子设备靠近变频器时，干扰现象变得严重。