

## 6SL3220-3YE24-0AF0西门子G120X 风机泵类专用变频器

产品名称	6SL3220-3YE24-0AF0西门子G120X 风机泵类专用变频器
公司名称	湖南迪硕自动化设备有限公司
价格	3500.00/件
规格参数	输出频率:21 处理速度:34 程序容量:45
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	199****3760 199****3760

### 产品详情

I/O数字量模块，它其实相当于系统的一个眼、耳、手，这样形象的比喻会更容易让大家明白了解它的功能；其实数字量输入模块说白了就是采集我们给PLC的一个信号，这个信号要么开，要么断，只有这两种信号的给定，而输出模块呢其实就相当于一个开关，这个开关，要么常开，要么常闭，其实就相当于我们继电器控制当中继电器的一个常开触点，当线圈得电的时候这个常开点就会闭合，用来控制设备的一个通和断，大家把它想象成一个开关就可以。

3、模拟量输入输出模块，它的输入模块呢常见的就是用来接收电位器及各种变送器提供的连续变化的模拟量电流电压信号，它的输出模块呢通常用来控制一些调节阀，变频器等一些智能设备，通过模拟量来实现对调节阀及变频器的控制。在这里和大家说一下，这里的知识大家先不必去深的研究，对它有一个大体的了解，知道有这个功能，知道用来做什么的就可以了，后续我们在学习模拟量的时候再去细细的研究分析它。

4、后一部分无疑就是电源了，其实不管是什么PLC，比较常使用的供电电源就有两种，一种是交流220V，一种是直流24V，这点大家必须在买回PLC接线的时候要注意一下，如果错把直流24V接为交流220V了，那么会把PLC损坏烧掉，这点大家千万要注意，其实接不同的类型的电源是根据PLC的一个输出类型而决定的，对于西门子PLC来讲，ST类型的PLC支持DC24V的电源，（SR/CR型）的PLC支持AC220V的供电。还有一个就是PLC的一个本身输出24V电源，通常用来为一些传感器提供工作电压，但因其容量小，不介意使用。

S7-200编程时不必配置I/O地址。

S7-200扩展模块上的I/O地址按照离CPU的距离递增排列。离CPU越近，地址号越小。

在模块之间，数字量信号的地址总是以8位（1个字节）为单位递增。如果CPU上的物理输入点没有完全占据一个字节，其中剩余未用的位也不能分配给后续模块的同类信号。

模拟量输出模块总是要占据两个通道的输出地址。即便有些模块（EM235）只有一个实际输出通道，它也要占用两个通道的地址。在编程计算机和CPU实际联机时，可以查看CPU和扩展模块的实际I/O地址分配。

## 西门子S7-200 SMART PLC的学习资料

1、CPU模块,也就是我们经常所说的中央处理器，它其实就相当于PLC的大脑，它的功能就是不断的采集输入信号，执行用户程序，用来处理PLC的内部数据和控制PLC的一个动作，也就是我们所说的不停地刷新系统的输出。

模拟量的转换精度为12位，但模块将数模转换后的数值向高位移动了三位。如果将此通道设置为使用模拟量滤波，则当前的数值是若干次采样的平均值，低三位是计算得出的数值；如果禁用模拟量滤波，则低三位都是零。

### 68、EM231TC是否需要补偿导线？

EM231TC可以设置为由模块实现冷端补偿，但仍然需要补偿导线进行热电偶的自由端补偿。

### 69、EM231TC模块SF灯为何闪烁？

如果选择了断线检测，则可能是断线。应当短接未使用的通道，或者并联到旁边的实际接线通道上。或者输入超出范围。

电压型的模拟量信号，由于输入端的内阻很高（S7-200的模拟量模块为10兆欧），极易引入干扰，所以讨论电压信号的传输距离没有什么意义。一般电压信号是用在控制设备柜内电位器设置，或者距离非常近、电磁环境好的场合。

电流型信号不容易受到传输线沿途的电磁干扰，因而在工业现场获得广泛的应用。

电流信号可以传输比电压信号远得多的距离。理论上，电流信号的传输距离受到以下几个因素的制约：

- 1) 信号输出端的带载能力，以欧姆数值表示（如700 Ω）
- 2) 信号输入端的内阻
- 3) 传输线的静态电阻值（来回是双线）

信号输出端的负载能力必须大于信号输入端的内阻与传输线电阻之和。当然实际情况不会完全符号理想的计算结果，传输距离过长会造成信号衰减，也会引入干扰。

