

## SIEMENS西门子汕头PLC代理商

产品名称	SIEMENS西门子汕头PLC代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	99.00/台
规格参数	西门子模块代理商:西门子授权代理商 西门子一级代理:西门子触摸屏 西门子代理商:西门子代理商
公司地址	广富林路4855弄88号3楼
联系电话	15618722057 15618722057

### 产品详情

处理器性能要按照说明书的要求进行，确保具有说明书描述的功能且可靠，包括通信、备用电池和其他特殊模块的检查。对有冗余配置的必须进行冗余。即对冗余设计的部分进行的检查，包括电源冗余、处理器冗余、IO冗余和通信冗余等。(1)电源冗余 切断其中一路电源，应能继续正常运行，无扰动;被断电的电源加电后能恢复正常。(2)处理器冗余 切断主处理器电源或切换主处理器的运行开关，热备处理器应能自动成为主处理器,运行正常，输出无扰动;被断电的处理器加电后能恢复正常并处于备用状态。(3)IO冗余 选择互为冗余、地址对应的输入和输出点，输入模块施加相同的输入,输出模块连接状态指示仪表。分别通断(或热插拔，如果允许)冗余输入模块和输出模块,检查其状态是否能保持不变。(4)通信冗余 可通过切断其中一个通信模块的电源或断开一条网络，检查能否正常通信和运行;复位后，相应的模块状态应自动恢复正常。冗余,要根据设计要求,对一切有冗余设计的模块都进行冗余检查。此外,对功能的检查包括自检、文件查找、文件编译和下装、信息、备份等功能。对较为复杂的PLC，功能检查还包括逻辑图组态、回路组态和特殊IO功能等内容。

PLC中的开关量、模拟量指的是什么 开关量和模拟量是大家学习PLC初期使用多的两种输入输出。什么是开关量？什么是模拟量？这个问题有必要弄清楚。图1是一个典型能输出开关量的器材。压力高时C和B两个触点闭合接通，输出压力高，压力低时C和A两个触点闭合接通输出压力低。有了这样的就完成把就地的压力，远传到远处的电气控制柜去参加远程控制了，其间C和B是一个开关量，C和A也是一个开关量。所以一个开关触点就是一个开关量，它的特性是同一时间要么接通要么断开。接通就是1，代表有有，断开就是0，

代表没有。这就是所谓的开关量。压力表虽然能把压力传到远处，但它传输的只是有无压力这样的，无法知道实时压力值究竟是多少。PLC图2中的器材叫压力变送器。压力变送器的内部就是一块电路板，电路板连接着一个压力传感器F。它的作业原理是压力传感器F把检测到的压力传到电路板的C，检测进入电路板后，经过电路板的转化与核算，把这个压力转化成一个电流由A和B这两个点输出。图中右边就是转化的示意图，它能够把一个0-10kpa的压力转化成一个4-20mA的电流，由A和B这两个点输出。这时咱们就说A和B这两个点输出的就是一个模拟量。模拟量的特点是它的值是在一个数值范围内是连续可变的。下面看一下模拟量是如何进行远距传输的。咱们管道上安装一块量程为0-10kpa的压力变送器，电源正极接压力变送器的B点，负极串联一块万用表到压力变送器的A点，并将万用表打到电流档。当压力变送器C点的压力是5kpa时，万用表的的电流读数是12mA。正好是4-20mA的电流的中间值，而5kpa也正好是0-10kpa压力值的中间值。当压力变送器C点的压力是10kpa时，万用表的的电流读数正好是20mA。这样0-10kpa压力值就对应了4-20mA的电流值，咱们只要在远方经过一个接受设备把这个4-20mA的电流值提取出来，再经过一定的核算，就能知道就地的压力值是多少了。

为什么要把压力转化成4-20mA的电流，而不是0-20mA的电流或0-10V的电压？

1.0-10V的电压简单遭到外界的电磁搅扰，特别是电缆长度很长时搅扰更显着。2.用0-20mA的电流的话，就无法判别在电流是0mA时，究竟是电缆断线引起的毛病0mA，还是压力本身就是0kpa而输出的正常的0mA。图4是使用西门子S7-200 PLC读取压力变送器压力值的接线图例，这是一种基本的使用，左面是开关量的，右边是模拟量的，不同的类型要接到PLC不同输入端。

## 1使用PZD传送装置内部数据

1.1 6SE70中的实现与常用连接器 根据《6SE70使用大全V3.4使用大全》功能图125，参数P734.01~P734.16为变频器发送给DP主站的16个PZD字的参数化接口。P734.01默认值为K0032，代表通过\*个PZD将状态字1发送给DP主站。同理若要求用第3个PZD将变频器输出电流值传给DP主站，则 P734.03 = K0022 ( Output Amps )；这样在DP主站侧所接收的第3个PZD的数值就是变频器输出电流。如图1.1所示，可以通过参数r735.01到.16来从变频器侧读数所发送的数值。

图1.1 6SE70数据PZD参数化接口

常用连接器号：KK0020 实际速度 K0023 输出电压

K0025 直流母线电压 K0030 控制字1 K0031

控制字2 K0032 状态字1 K0033 状态字2

(更多内容请参考《6SE70使用大全V3.4使用大全》连接器表)

1.2 6RA70中的实现与常用连接器 根据《6RA70系列V3.1全数字直流调速装置中文说明书》功能图Z110，参数U734.01~U734.16为调速器发送给DP主站的16个PZD字的参数化接口。如图1.2：默认的U734.01=K0032(状态字1)，U734.02=K0167(实际转速)，U734.04=K0033(状态字2)，若想要用第5个PZD将调速器器输出实际电枢电压值传给DP主站，则U734.05 = K0291；这样在DP