

## 青岛西门子一级代理商

产品名称	青岛西门子一级代理商
公司名称	浔之漫智控技术-西门子PLC代理商
价格	666.00/件
规格参数	品牌:西门子 产品规格:模块式 产地:德国
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室
联系电话	15221406036

## 产品详情

青岛西门子一级代理商

. 1 6SE70中的实现方法与常用连接器根据《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发送的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过程数据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1K0031 控制字2K0032

状态字1K0033

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中的实现方法与常用连接器根据《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将调速器输出实际电枢电压值传给DP主站，则 U734.05 = K0291；这样在DP主站侧所接收的第5个PZD的值就是实际电枢电压值。

图1.2 6RA70 过程数据PZD参数化接口

常用连接器号：K0107 6个电流波头的平均值K0118  
电枢电流给定值K0265 励磁电流调节器输入的实际值K0030  
控制字1K0031 控制字2K0032 状态字1K0033  
状态字2（更多内容请参考《6RA70  
系列V3.1全数字直流调速装置中文说明书》连接器表）

2注意事项：

23、使用的软件

? STEP7 V5.4 SP2? SCOUT V4.1 SP1 或 STARTER V4.1 SP1? S120 V2.5 SP1 HF1? CBE20的 GSD  
V2.1文件:gsdml-v2.1-siemens-sinamics-s-cu3x0-20070726.xml

4、IP 地址及通讯名称:

Device	Communication name	IP address
CPU319-3 PN/DP	PN-IO	192.168.0.108
CU320	CU310	192.168.0.109
PG		192.168.0.112

注意：所有节点的子网掩码：255.255.255.0。

三、项目配置

## 1、本例使用的设备描述

SERVO_02	Motor Module: 6SL3120-2TE13-0AA3 Motor: 1FK7022-5AK71-1LG0 Absolute Encoder
SERVO_03	Motor Module: 6SL3120-2TE13-0AA3 Motor: 1FK7022-5AK71-1AG0 Sin/Cos Encoder

图 10.

注意：S120支持两个周期性通讯接口IF1和IF2，分别通过CU参数P8839.0和P8839.1来定义IF1和IF2的通讯方式，在默认情况下P8839.0=P8839.1=99，就激活了这两个接口的自动模式，如下表所示：

在这种方式下无法实现PROFIBUS DP和PROFINET

IO的并行通讯，因此为了实现其并行通讯，需要按如下方式设置：？

P8839[0]=1和P8839[1]=2：PROFIBUS DP用于同步，PROFINET IO用于周期性通讯？

P8839[0]=2和P8839[1]=1：PROFINET IO用于同步，PROFIBUS DP用于周期性通讯（本例中的设置）

两个周期性通讯接口IF1和IF2的特性如上表所示：注意：IF2不支持TM41, TM15, TM17, TM/TB, CU与CPU之间的通讯。

## 五、通过PROFIBUS DP或PROFINET

IO总线来实现过程数据的传输S7-300/400PLC通过PROFINET IO或PROFIBUS

DP周期性通讯方式将控制字1(CTW1)和主设定值(NSETP\_B)发送至驱动器。(1)

控制字中Bit0做电机的起、停控制。(2)

主设定值为速度设定值，参数P2000中的值为频率设定值和实际值的参考频率，

对应4000H(十六进制)，发送的高频率(大值)为7FFFH(200%)。(3) 当组态的报文结构

PZD=2或自由报文999时，在S7-300/400中可用“MOVE”

指令进行数据传送；当组态的报文结构PZD >2，在S7-300/400

中需调用SFC14和SFC15系统功能块。？

SFC14(“DPRD\_DAT”)用于读驱动装置的过程数据。？

SFC15(“DPWR\_DAT”)用于将过程数据写入驱动装置。例子(PROFINET IO)：SERVO\_02  
控制字、主设定值的发送及状态字、实际频率的读取程序见图11。

图11

通过读取Servo\_02的参数r2050和P2051可以判断数据是否传输成功。

图12

例子(PROFIBUS DP)：SERVO\_02

控制字、主设定值的发送及状态字、实际频率的读取程序见图13。

图13

通过读取Servo\_02的参数r8850和P8051可以判断数据是否传输成功。

图14

注意通过通讯接口IF1和IF2可以同时实现CPU与Servo\_02的数据传输

## 六、驱动器参数的读取及写入

1.扩展PROFIDRIVE功能(DPV1)非周期性数据传送模式允许：？交换大量的用户数据？  
用DPV1的功能 READ 和 WRITE可以实现非周期性数据交换。传输数据块的内容应遵照  
PROFIdrive参数通道(DPV1)数据集DS47（非周期参数通道结构）。

2. 参数请求及参数应答的结构参数请求包括三部分：请求标题、参数地址及参数值。

表1.参数请求格式

表2.参数应答格式

表3.参数请求及应答描述