

西门子曲靖PLC模块代理商

产品名称	西门子曲靖PLC模块代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	660.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:代理商 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	021-54175139 15601915808

产品详情

浔之漫智控技术（上海）有限公司 西门子授权代理商 中国西门子一级代理商
西门子PLC模块总代理商 西门子模块代理商

S7-300 CPU 的六个性能等级

现有性能范围*宽的分级 CPU 系列，可用于组态控制器。产品范围包括 7 种标准的 CPU、7 种紧凑式 CPU、5 种故障防护型 CPU 以及 3 种工艺 CPU。现有 CPU 的宽度仅 40mmSIMATIC S7-300 是我们全集成自动化设计的一部分，是**的控制器。

[To the top of the page](#)

应用范围

在个实例中，SIMATIC S7-300 用于制造工艺中的**性系统解决方案，特别是用于汽车工业，一般机械工程，特别是特殊机械制造和机器的连续生产 (OEM)，以及塑料加工、包装行业、食品和饮料工业和加工工程

作为一种多用的自动化系统，S7-300 是那些需要灵活的设计以实现集中和本地组态的应用的理想解决方案。

对于由于环境条件限制需要特殊的坚固性的应用，我们可以提供SIPLUS 设备。

S7-300是德国西门子公司生产的可编程序控制器(PLC)系列产品之一。其模块化结构、易于实现分布式的配置以及、电磁兼容性强、抗震动冲击性能好，使其在广泛的工业控制领域中，成为一种既经济又切合实际的解决方案。

1使用PZD传送装置内部数据

1.1 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*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*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Z 110，参数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*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*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-**K71-1LG0 Absolute Encoder
SERVO_03	Motor Module: 6SL3120-2TE13-0AA3 Motor: 1FK7022-**K71-1AG0 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。