

白银地区西门子模块代理

产品名称	白银地区西门子模块代理
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	
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

白银地区西门子模块代理

公司主要代理分销的产品有：

西门子：PLC 有S7-200、S7-300、S7200SMART,S71200,S71500，ET200SP系列PLC；触摸屏HMI，6EP电源。西门子变频器V20 G120 MM420 MM430 MM440 6SE70 6RA70 等；西门子电机。西门子燃烧器。西门子工控机6AG40、6AG41等系列。西门子变频器，触摸屏，PLC等的维修服务。

平滑化 用户可对模块进行组态，在组态的周期数内平滑热电偶模拟量输入信号，然后将平均值传
送至程序逻辑。有四种平滑算法可供选择： 无 弱 中 强 源参考温度
选择以下任一选项，组态各 TC 模拟量输入模块通道的源参考温度： 由参数设定 内部参比
报警组态 可针对所选 TC 模拟量输入模块的选定通道，选择启用或禁用下列报警： 断路 超出上限
超出下限 用户电源（在系统块的“模块参数” (Module Parameters) 节点下组态

热电偶的基本操作

两种不同的金属彼此之间存在电气连接时，便会形成热电偶。热电偶产生的电压与结点温度成正比。电压很小；一微伏能表示很多度。测量热电偶产生的电压，对额外的结点进行补偿，然后将测量结果线性化，这些是使用热电偶测量温度的基础。将热电偶连接至 TC 模拟量输入模块时，需将两条不同的金属线连接至模块的信号连接器

上。这两条不同的金属线互相连接的位置即形成了传感器热电偶。
在这两条不同的金属线与信号连接器相连的位置，构成了另外二个热电偶。连接器温度会引起一定的电压，该电压将添加到传感器热电偶产生的电压中。如果不对该电压进行修正，结果报告的温度将偏离传感器温度。

冷端补偿便是用于对连接器热电偶进行补偿。热电偶表是基于参比端温度（通常是零摄氏度）得来的。冷端补偿用于将连接器温度修正为零摄氏度。冷端补偿可消除连接器热电偶增加的电压。模块的温度在内部测量，然后转换为数值并添加到传感器换算中。之后是使用热电偶表对修正后的传感器换算值进行线性化。

为使冷端补偿取得佳效果，必须将热电偶模块安装在温度稳定的环境中。符合模块规范的模块环境温度的缓慢变化（低于 0.1 ° C/min）能够被正确补偿。穿过模块的空气流动也会引起冷端补偿误差。如果需要更佳的冷端误差补偿效果，则可使用外部 iso 热端子块。热电偶模块可以使用 0 ° C 基准值或 50 ° C 基准值端子块。

主要通过举例讲述了 PROFIBUS-DP 现场总线在生产现场的具体应用，详细介绍了西门子 PLC 与变频设备通过 PROFIBUS-DP 通讯的硬件组态、软件编程以及变频器的相关参数设置。

在工业厂矿的生产应用中，尤其是钢铁冶金行业，利用 PLC 通过 PROFIBUS-DP 现场总线对变频装置进行控制，实现电机的启动、停车和调速为常见。下面通过一个具体的实例来讲述西门子变频器与 S7-300/400 的 PROFIBUS-DP 通讯的全过程。

一、硬件组态变频器

在 STEP 7 软件中创建一个项目，再硬件组态该项目，并建立一个 PROFIBUS-DP 网络，变频器在 PROIBUS DP->SIMOVERT 文件夹里进行组态，并设定好通讯的地址范围。如下图所示：

二、建立通讯 DB 块

一般地，读写数据都做在一个 DB 块中，且好与硬件组态设定的 I/O 地址范围大小划分相同大小的区域，便于建立对应关系和管理。如下图所示，读变频器的数据的 12 个字节在 DB0 ~ DB11 中，写给变频器的 12 个字节数据放在 DB12 ~ DB23 中。接下来还可以存放诸如通讯的错误代码和与变频器有关的其它计算数据。

三、写通讯程序

通讯程序可以直接调用 STEP 7 编程软件的系统功能

SFC14(DPRD_DAT),SFC15(DPWR_DAT) 来实现。例程段如下：

```
CALL SFC 14 // 变频器 - >PLC
```

```
RET_VAL:=DB15.DBW24 // 错误代码：查帮助可得具体含义
```

```
RECORD :=P#DB15.DBX0.0 BYTE 12 // 传送起始地址及长度
```

```
CALL SFC 15 //PLC - >变频器
```

```
RECORD :=P#DB15.DBX12.0 BYTE 12 // 传送起始地址及长度
```

```
RET_VAL:=DB15.DBW26 // 错误代码：查帮助可得具体含义
```

四、变频器参数设置

变频器的简单参数设置如下表

对于写变频器的数据是与变频器的 k3001 ~ k3016(参见变频器使用大全功能图

120)建立对应关系，读变频器的数据则是与变频器的参数 P734建立对应关系。如下图所示：

即 DB15.DBW12 ~ DB15.DBW22对应 P734的 W01 ~ W06。B15.DBW0 ~ DB15.DBW11对应 k3001 ~ k3012。PLC 读取变频器的数据可以通过设置参数 P734的值来实现，PLC写给变频器的数据存放在变频器数据 k3001 ~ k3012 中，在变频器的参数设置里可以进行调用，从而建立了彼此的对应关系。

这样，变频器与 PLC的连接已经基本建立，就可以编写程序通过 PLC来控制变频器的启、停、速度给定等各项功能，满足工艺给定要求。同时也可以读取变频器数据通过上位机进行显示，达到在线监视和诊断的目的。

6ES72314HD320XB0
6ES72315ND320XB0
6ES72314HF320XB0
6ES72315PD320XB0
6ES75162GN000AB0
6ES72315PF320XB0
6ES72315QF320XB0
6ES72324HB320XB0
6ES72324HD320XB0
6ES72344HE320XB0