

孝感西门子PLC一级授权代理商

产品名称	孝感西门子PLC一级授权代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	99.00/件
规格参数	西门子:模块 原装:** 德国:原装**
公司地址	广富林路4855弄88号3楼
联系电话	15618722057 15618722057

产品详情

孝感西门子PLC一级授权代理商

我公司大量现货供应，价格优势，品质保证

SIEMENS HMI触摸屏：TD200/TD400C/SMART700IE/SMART1000IE/TP700/TP1200/TP900/TP1500

SIEMENS 交、直流传动装置

1、交流变频器及伺服：420/430/440、G120、G110、V10、V20、V60、V70、V80、V90及6SE70系列（FC、VC、SC）

2、全数字直流调速装置 6RA23、6RA24、6RA28、6RA70、6RA80系列

SIEMENS 数控伺服

1、数控系统：840D、802S/C、802SL、828D、801D：6FC5210,6FC6247,6FC5357,6FC5211,6FC5200,6FC5510

2、伺服系统：611A/U/D:6SN1123,6SN1145,6SN1146,6SN1118,6SN1110,6SN1124,6SN1125,6SN1128

3、伺服系统：S120:6SL304、6SL3210、6SL3130、6SL3055、6SL3054

SIEMENS

西门子自动化与驱动产品合作伙伴

湖南环辰泰瑞电气设备有限公司

西门子中国一级代理商产品远销：

1. 华北地区：北京、天津、河北、内蒙古（3个市，2个省）。

2. 东北地区：辽宁、吉林、黑龙江、大连，齐齐哈尔（3个省、2市）。

3. 华东地区：上海、江苏、浙江、安徽、福建、江西、山东、（7个省）。

4. 华中地区：河南、湖北、湖南、广东、广西、海南、深圳（7个省、市）。

5. 西南地区：重庆、四川、贵州、云南、西藏（5个省、市）。

6. 西北地区：陕西、甘肃、青海、宁夏、新疆、山西、（6个省、区）。

模拟量转换的相关设置

S7-1200(1214C)内部集成了2路模拟量信号输入通道，分别为通道0和通道1，也就是可以同时接收并处理两个传感器输入的模拟信号，对应的为IW和IW66（长度为一个字，16位），在TIA PROTOAL中选中PLC的“常规”—“AI”标签项可以进行查看和设置。

浅谈西门子S7-1200PLC的模拟量转换，附头例演示

S7-1200PLC模拟量转换的工作原理

假设PLC的AI0口外接了一个温度传感器，传感器将测得的温度值转换为一个范围为0~10V的连续电压信号输入给PLC。模拟量经过PLC内部的A/D转换后被转换成了范围0~27648的数字量并存储在特定的寄存器中。具体的转换流程如下图所示。

如何将模拟量输入转换的数字值还原成对应的物理量？

例：某个压力传感器的量程为0~0.1MPa，转换成对应的电压信号为0~5V，设转换后IW中的数值为N，尝试求以Pa为单位的压力值。

解：S7-1200PLC默认的模拟信号输入电压范围是0~10V，转换成数字信号的范围是0~27648，因为此压力传感器输出电压范围是0~5V，所以转换的数字信号范围是0~13824。压力传感器的测量压力范围是0~0.1MPa，由此可推导出公式，将电压值还原成以Pa为单位的压力值并将结果存储于寄存器MD30中。

电压转换成数字信号后存入IW的数值为N

在博途软件中编写对应的PLC程序如下：

在编写梯形图程序时有以下两点需要特别注意：

1)因为PLC执行除法指令时会去掉余数而只保留商值，这样会影响计算的精度，所以在编写梯形图程序计算压力值时要注意先乘后除。

2)IW中的数据类型为整型（INT），该值乘以100000后其结果会超出int的范围，所以必须先应用CONV指令将数据类型转换为DInt。