

西门子模块总代理商-济宁地区

产品名称	西门子模块总代理商-济宁地区
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	品牌:西门子 型号:模块 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	158****1992 158****1992

产品详情

故障安全型自动化系统，适用于具有很高安全要求的工厂

符合相关标准的安全要求（IEC 61508 的 SIL 3、DIN V 19250 的 AK6 以及 EN 954-1 的 Cat.4）

如果需要，也可通过冗余设计来实现容错

无需对安全 I/O 进行额外接线

通过采用 PROFIsafe 行规的 PROFIBUS DP、PROFIBUS PA 和 PROFINET 进行安全相关通信

基于带 F 模块的 S7-400H 和 ET 200M、ET 200iSP、ET 200S

标准模块另外也可用于非安全应用

安全相关功能

通过 F 运行版授权，可对安全相关 F 用户程序进行编译，并在 CPU 上运行。每个 S7-400F/FH 系统需要 1 个授权。供货范围包括 2 个 2 TV（德国技术监督协议）标签。

显示功能与信息功能

状态和故障指示灯：LED 可指示出内部和外部故障和运行状态，如 RUN（运行）、STOP（停止）、调试、“主站”运行模式、冗余故障和测试功能等。

测试功能：可使用编程设备显示程序执行中的信号状态，不考虑用户程序而修改过程变量，输出堆栈存储器的内容，运行各个程序步骤，并禁用程序组件。

信息功能：用户可获取有关 CPU 的存储器容量和运行模式以及 RAM 和装载存储器的当前利用率方面的信息。

压力测量仪表的分类和特点 压力测量仪表按其工作原理可分为液柱式、弹性式、活塞式（负荷式）及压力传感式四大类。其中常用的液柱式压力计与弹性压力表的特点比较如下：（1）液柱式压力计
优点：简单可靠；精度与灵敏度均较高；可采用不同密度的工作液；
适合低压、低压差测量；价格较低。缺点：不便携带；没有超量程保护；
介质冷凝会带来误差；被测介质与工作液需适当搭配。（2）弹性压力表 弹性管压力表（量程
103、104、105）的优缺点如下。优点：结构简单，价廉；量程范围大；精度高；产品成熟。
缺点：对冲击，震动敏感；正、反行程有滞回现象。（3）膜片压力表 优点：超载性能好；
线性；适于测量绝压、差压；尺寸小，价格适中；可用于黏稠浆液的测量。缺点：
抗震、抗冲击性能不好；测量压力较低；维修困难。（4）波纹管压力表 优点：输出推力大；
在低、中压范围内使用好；适于测量绝压、差压测量；价格适中。缺点：
需要环境温度补偿；不能用于高压测量；需要靠弹簧来精细调整特性；
对金属材料的选择有限制。

1. CPU的地址设置，一般从3开始，不要使用1，这些都是系统的缺省值，不建议使用。2.
选择CP443-5，属性，DP-MASTER，选择DP-V1，因为它的处理能力比DP-V0好些。3. 点击IO模块属
性，可以看到其所支持的信号类型，我们可以改变它的测量的信号类型和范围。供电频率一般都是50HZ
（固定的），我们不做改动。两个通道为一组，两线制与四线制不要放在一起。模拟量地址一般从512开
始。打开AO卡片属性，可以设定一类值，此值将作为CPU断掉后的输出结果，即：CPU停掉后将产生
的结果，有三种选择，一是输出无电压和电流，二是保持原值，三是选择替代值。

4. 保存修改后，都可以点击consistency check，看下有没有错误。5. 从option中下拉选择PG/PC
Interface,设置接口。6. STEP7
编程，FBD，LAD可以转换成STL，但是STL不一定能转换成FBD和LAD。
因为其语句的严格要求。不过STL的编程的好处是可以看出执行语句的先后。7.
语句是用户程序小单元，由指令与地址组成。动作1 动作0 常开触点 不动作0 常闭触点 不动作1 Memory
Function, Bit Memories,中间变量针对复杂操作，“M”指具有储存功能的标志位。
RLO指逻辑操作结果8. 十进制系统，十六进制，二进制，及数据类型。9. S7-300有两个累加器，S7-
400有四个累加器。10. 扫描时间包括PII，用户程序，PIQ，操作系统，这些统称为循环扫描时间。
小的响应时间是一个循环。大的响应时间是两个循环。
PLC不能识别非常快的信号改变，所以输入信号应持续至少一个循环以保证能够识别。11.
块的类型与功能 组织块OB 功能块FB（必须带一块数据块）功能FC 数据块DB
组织块是操作系统和用户程序之间的接口。整个程序可以保存到循环处理的OB1里。（线性编程）
功能的调用，它提供在用户程序中传递参数的功能。
DB：有全数据块（整个程序有效），结构化的数据储藏（即时数模块）
OB1：线性化编程，模块化编程，结构化编程 STL编程，“或”在“与”的前面时，要加“（ ” “ ） ”

12. 地址与符号地址是一一对应的关系。13.
设定触发点；功能块都能插入VAT，改变输入输出，属性Trigger 硬件组态—IO模块—Monitor Modify
Trigger 没有读写该对象时，可以关闭其的强制输出。14.
遇故障的解决办法；先保存故障信心，然后恢复15. Totally Integrated
Automation-----TIA16.在网络NETPRO里面，增加连接的选项里，勾上NO ACTIVE就可以实现双向通
讯连接。16. 在进行项目归档时，好是关掉项目后再归档。17.
如果是在线修改程序，那么修改后，记得把程序拷回来。18. 激活电池办法：瞬间短路，时间小于2秒。
更多PLC知识可以参考。