

## 西门子模块总代理商-贵州地区

产品名称	西门子模块总代理商-贵州地区
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

ET 200SP 的故障安全模块是全自动化的一个组成部分，能够用来实现安全应用要求。模块中集成有故障安全运行所需的安全功能。通过 PROFIsafe 与故障安全 SIMATIC S7 CPU 通信。

这些模块可在集中式组态以及分布式组态中运行。

I/O 模块的电气兼容问题（1）用于 4 ~ 20mA 输入的信号输入模块，如果输入端不隔离，当输入线路的对地电压波动时，模块的输出也会波动，应加隔离器解决。

（2）脉冲量输入模块接某些无触点开关时需外接偏置电阻，以使无触点开关内部的开关电路建立工作点。电阻的选择以工作稳定和发热小为宜。8.6.3.3 变频器等对模拟量 I/O 的干扰 遇到这类问题应做以下工作。（1）检查变频器外壳是否已可靠连接电气地。

（2）降低变频器的载波频率至低。（3）AO 信号线负极接地（现场端、控制系统端均试验一下），现场端 接阻容串联吸收电路，电阻 200 ~ 300/0.125W、电容 0.1 ~ 1  $\mu$ F/400VAC 串联，接到信号正负极之间。

（4）如果发现模出电流在信号接收端变大，可断定为电磁干扰所致，不是控制系统存在问题。电流是否变大取决于接收方输入电路的形式，即使在同样的干扰条件下，电流也可能不变大。为避免此问题，应采用屏蔽双绞线。

（5）如果干扰实在无法解决，就要建议用户给变频器加装专用滤波器，或者加装信号隔离器。

打印机不打印或打印格式不对 对这种问题应做如下检查。（1）打印机是否缺纸。

（2）按打印机操作指导手册检查打印机本身是否设置有误。

（3）检查打印机设置类型是否与实际一致。（4）检查对应要打印的内容在离线组态时是否完全正确。

提高PLC运行效率，缩短完成相同任务时的执行时间。1、没必要共享信号时，放置在同一网络里的多条指令，会产生额外的进出栈操作(具体可以转成STL来分析)，而且如果不是逻辑要求，应避免横向串联，这样至少可以减少一个“与”指令。好处仅仅是放在一个网络里，感觉紧凑一点。

2、合理使用立即IO指令(尽量减少使用)节约PLC处理立即指令的转换时间。

- 3、计算中尽量使用计算结果存储器，而不用过渡存储器。
- 4、可以用“字”的时候尽量避免用“双字”，可以用整数时，尽量避免用实数。
- 5、尽量避免数据类型转换，不得不用时，尽量用AC存放中间变量，减少转换次数。或者编程时先预留出存储空间，比如：用VW2存整数时，VW0空出不用，就可以直接以VD0的形式来进行访问VW2中的数据；
- 6、减少非必要网络扫描，把可以设条件执行的网络(特别是AIW、AQW)，归类到子程序中作条件调用(例如定时中断)；
- 7、在保证工艺要求前提下，适当减小发生中断的频率；

## SIMATIC ET 200SP Safety F-DI 视频

故障安全数字量输入模块：F-DI 8x24VDC 高性能型，适合 A0 型 BU，颜色代码 CC01

重要的特点：

用于 ET 200SP 的 8 通道故障数字量故障安全输入模块

用于故障安全读取传感器信息（单通道或双通道）

提供“2-out-of-2”信号的集成偏差分析

8 个内置传感器电源（包括测试功能）

经认证达到 SIL 3 (IEC 61508) 和 PL e (ISO 13849)

采用自动编码，可以插入到 A0 型 BaseUnit (BU)

用于指示错误、运行、电源电压和状态的 LED 指示灯

模块正面的清晰标签

模块类型和功能等级的纯文本标识

二维矩阵码（订货号和序列号）

接线图

模块类型 DI 的彩色编码：白色

硬件和固件版本

颜色代码 CC，用于对 BU 端子处的电位按模块进行颜色编码

完整订货号

可选标签附件

标签条

设备铭牌

根据颜色代码 CC，按模块对端子进行颜色标识

可选系统集成屏蔽连接

这些模块在 PROFIBUS 和 PROFINET 组态中均支持 PROFIsafe。可结合所有故障安全 SIMATIC S7 CPU 使用