

西门子SM334模拟量扩展模块

产品名称	西门子SM334模拟量扩展模块
公司名称	上海非俗工控自动化设备有限公司
价格	1.00/台
规格参数	
公司地址	上海市金山区张堰镇松金公路2758号5幢B1168室
联系电话	13217430013

产品详情

上海非俗公司优势产品; PLC、触摸屏、变频器、电缆及通讯卡、数控系统、网络接头、伺服驱动、凡在公司采购西门子产品，均可质保一年，假一罚十 以满足客户的需求为宗旨，以诚为本，精益求精，欢迎来电质询高品质西门子产品！上海非俗工控自动化设备有限公司（西门子代理商）联系人：瞿章明（销售工程师）手机：132 1743 0013（24小时销售技术服务）商务QQ：275 0130 146联系电话：132 1743 0013传真(FAX)：021-67895837微信：132 1743 0013地址（Add）：上海市松江区海立华亭5幢601

数字量输入/输出模块

诊断报文

无传感器输入

可能的故障原因

传感器输入过载

传感器输入至M之间存在短路

无外部辅助电压

模块无 L+ 电压

无内部辅助电压

模块无 L+ 电压

保险丝烧断

内部模块保险丝故障

模块中的参数不正确

内部模块保险丝故障

时间监控功能已经编址（看门狗）

传输到模块的参数不正确

高电磁干扰

EPROM 故障

模块故障

高电磁干扰

RAM 故障

模块故障

高电磁干扰

硬件中断丢失

模块故障

硬件中断到来的速度超过了CPU的处理能力

西门子SM321数字量输入模块

模拟量输入模块

诊断报文

无外部负载电压

组态/参数化错误

共模错误

断路

可能的故障原因

模块无 L+ 负载电压

传输到模块的参数不正确

输入 (M-) 之间的 UCM 电压差和测量回路 (MA NA) 的参考电压过高

传感器回路的电阻过高

模块和传感器之间的连接线出现断路

通道未切换 (开)

输入值低于正常范围，可能因故障所至

量程为 4 至 20 mA，1 至 5 伏：传感器极性接反；
量程选择错误

其它量程：量程选择错误

输入值超出量程

低于测量范围的下限

高于测量范围的上限

模拟量输出模块

诊断报文

无外部负载电压

组态/参数化错误

M 短路

断路

可能的故障原因

模块无 L+ 负载电压

传输到模块的参数不正确

输出过载

输出 QV 至 MANA 短路

执行器电阻过高

模块和执行器之间的连接线出现断路

通道未使用 (打开)

硬件中断

通过硬件中断可以监控过程信号，并且，可以触发针对信号变化的响应。

数字量输入模块：根据参数设置的不同，针对每个通道组，当信号状态发生改变时，模块都可以发起硬件中断，触发沿可以选用上升沿、下降沿或者混合使用上升沿和下降沿。CPU会中断用户程序或较低优先级任务的执行，并接下来执行相关的诊断中断块 (OB 40)。信号模块可以缓冲一次中断/通道。

模拟量输入模块：通过指定上限值和下限值的参数值，可以设定其工作范围。模块将数字化测量值与这些极限值进行比较。当测量值违反了其中任何一个限定值时，就会触发硬件中断。CPU会中断用户程序或较低优先级任务的执行，并接下来执行相关的诊断中断块 (OB 40)。如果极限高于/低于过量程/欠量程，则无法进行比较。西门子SM321数字量输入模块

运行模式

S7-300F的安全功能包含在CPU的F程序中，并且位于故障安全信号模块之内。

信号模块采用差异分析方法和测试信号注入技术实现输出和输入信号的监控。

借助周期性自检、指令检测、程序逻辑检测和程序顺序流检测等方法，CPU可以检测控制器是否工作正常。此外，通过“活跃标志（sign-of-life）”请求，还可以对I/O进行检测。

若判定系统中存在故障，则将该系统切换至安全状态。