

安徽马鞍山西门子授权总代理商SIEMENS

产品名称	安徽马鞍山西门子授权总代理商SIEMENS
公司名称	浙江湘优自动化科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	西门子PLC:西门子伺服电机 西门子触摸屏:西门子电缆 西门子变频器:西门子模块
公司地址	浙江省绍兴市越城区环城北路29号20号（注册地址）
联系电话	15355512623 15355512623

产品详情

安徽马鞍山西门子授权总代理商SIEMENS 通过将通道短路，可提高在严重干扰的测量环境下使用模块时的抗干扰性

模拟通道在传送新输出值之前即已转换，并且直到所有其它通道均已转换时(周期时间)仍未再次转换，此时就是*坏情况 在 SM 431; AI 8 x 1

位中，模块的周期时间为常数，此时间不取决于启用的通道数 无需对模块进行其它处理

此图适用于模拟量输入的全部信号变化 表格 B-20 SM 431 ; AI 16 x 16 位通道的诊断字节 字节 位 含义 字节 9 - 24 7 上溢 6 下溢 5 参考通道错误 4 断线 3 对 M 短路 2 0 1 0 0 组态/参数分配错误 信号模块的诊断数据 B.5

模拟量输入模块自字节 2 开始的诊断数据 S7-400 自动化系统模块数据 476 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 SM 431 ; AI 8 x RTD x 16 位的字节 2 和字节 3 表格 B-21 SM 431 ; AI 8 x RTD x 16

位诊断数据的字节 2 和字节 3 字节 位 含义 字节 2 7 0 6 0 5 0 4 0 3 0 2 操作模式 0 : RUN ; 1 : STOP 1 0 0 0

字节 3 7 0 6 硬件中断丢失 5 0 4 ADC/DAC 错误 3 0 2 EPROM 错误 1 0 0 0 信号模块的诊断数据 B.5

模拟量输入模块自字节 2 开始的诊断数据 S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 477 SM 431 ; AI 8 x RTD x 16 位的字节 4 和字节 7 表格 B-22 SM 431 ; AI 8 x RTD x 16

位诊断数据的字节 4 到字节 7 字节 位 含义 字节 4 7 0 6 通道类型 B#16#71 : 模拟量输入 5 4 3 2 1 0 字节 5 7

模块在每个通道中输出的诊断位数 : 长度为 16 位 0 字节 6 7 单个模块中的同类通道数 : 8 个通道 0

信号模块的诊断数据 B.5 模拟量输入模块自字节 2 开始的诊断数据 S7-400 自动化系统模块数据 478

参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 字节 位 含义 字节 7 7 通道错误 7 6 通道错误 6 5 ... 4 ... 3 ... 2 ... 1

通道错误 1 0 通道错误 0 SM 431 ; AI 8 x RTD x 16 位的字节 8 和字节 23 数据记录 1

含有特定于通道的诊断数据，从字节 8 开始，直到字节 23 1 2 3 M+ M- UISO M+ M- MANA UCM 图 5-6

将非隔离传感器连接到隔离 AI (1) 非隔离传感器 (2) 机壳接地 (3) 等电位连接导线 M+ : 测量线路(正极)

M- : 测量线路(负极) MANA : 模拟测量电路的参考电位 UISO : MANA 与机壳接地间的电位差 说明

请勿使用非隔离的 2 线制传感器和非隔离的电阻类型的传感器 ! 模拟量模块 5.9

将传感器连接到模拟量输入 S7-400 自动化系统模块数据 234 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08

5.10 连接电压传感器 连接电压传感器 说明 下图中没有画出连接模拟量输入模块和传感器所需的电缆

参见 关于参数分配的常规信息 (页 226) 模拟量模块 5.6 模拟量模块的特性 S7-400 自动化系统模块数据 220

参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 5.6.3 模拟值数值范围的影响

错误对带有诊断功能的模拟量模块的影响

错误可能在诊断缓冲区中生成一个条目，并在带有诊断功能和相应参数设置的模拟量模块中触发诊断中断 电池存放了太长时间 有关此主题的详细信息，请参见“通过 CiR 进行 RUN 模式下的组态”手册

[山东日照西门子授权总代理商SIEMENS](#)