

西安西门子触摸屏代理商

产品名称	西安西门子触摸屏代理商
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

西安西门子触摸屏代理商 模拟量输入模块测量值中的诊断消息

无论参数设置如何,所有模拟量输入模块都将返回测量值 7FFFH 作为对错误的反应 SM 431; AI 16 x 16 位的字节 2 和字节 3 表格 B-18 SM 431; AI 16 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 量程卡不正确或缺失 字节 3 7 0 6 硬件中断丢失 5 0 4

ADC/DAC 错误 3 RAM 出错 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 474 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 SM 431; AI 16 x 16 位的字节 4 到字节 8 表格 B-19 SM 431; AI 16 x 16 位诊断数据的字节 4 到字节 8 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 8 位 0

字节 6 7 单个模块中的同类通道数: 16 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 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 475 字节位含义

字节 7 7 通道 7 错误 6 通道 6 错误 5 ... 4 ... 3 ... 2 ... 1 通道 1 错误 0 通道 0 错误 字节 8 7 通道 15 错误 6 通道 14 错误 5 ... 4 ... 3 ... 2 ... 1 通道 9 错误 0 通道 8 错误 SM 431; AI 16 x 16 位的字节 9 到字节 24 数据记录 1

含有特定通道的诊断数据,从字节 9 开始,直到字节 24 更多信息

附录的系统数据部分介绍了参数记录的结构(数据记录 0 和 1)和诊断信息的结构(数据记录 0 和 1)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 实例

下图显示了在阶跃响应之后,模块应用接近模拟值所需的周期数(基于平滑功能设置) 模拟量模块 5.25 模拟量输入模块 SM 431; AI 8 x 16 位(6ES7431-7KF00-0AB0) S7-400 自动化系统模块数据 356 参考手册,

Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 5.26 模拟量输出模块 SM 432; AO 8 x 13 位(6ES7432-1HF00-0AB0) 5.26.1 特性 概述 SM 432; AO 8 x 13 位具有以下属性: 8 个输出 可为每个通道将输出选择为 - 电压输出 - 电流输出 分辨率 13 位 模拟量部分与 CPU 和负载电压隔离 通道之间或通道与 MANA

之间允许的共模电压为 3 V DC 模拟量模块 5.26 模拟量输出模块 SM 432; AO 8 x 13 位(6ES7432-1HF00-0AB0) S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 357 SM

432; AO 8 x 13 位的方框图 D A 24 V CH1 CH2 CH3 CH4 CH5 CH6 CH7 CH0 L+/M 兔6 图 5-44

SM 432; AO 8 x 13 位的方框图 模拟量模块 5.26 模拟量输出模块 SM 432; AO 8 x 13 位(6ES7432-1HF00-0AB0) S7-400 自动化系统模块数据 358 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 兔

SM 432; AO 8 x 13 位的接线图 S0- CH0 CH1 CH2 CH3 CH4 CH5 CH6 CH7 L+ M L+ QV0 S0+ M Q10 Q11

QI2 QI3 CH0 CH2 CH3 QI4 QI5 QI6 QI7 CH4 CH5 CH6 CH7 L+ M ANA S1- QV1 S1 + S2- QV2 S2+ S3- QV3
S3 + S4- QV4 S4+ S5- QV5 S5+ S6- QV6 S6+ S7- QV7 S7+ CH1 M ANA M ANA 29 30 31 32 33 34 35 36 37 39 40
41 42 43 44 45 46 47 48 38 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 M 戩 戩

图 5-45 SM 432 ; AO 8 x 13 位的接线图 模拟量模块

5.26 模拟量输出模块 SM 432; AO 8 x 13 位(6ES7432-1HF00-0AB0) S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 359 SM 432 ; AO 8 x 13 位的技术规范 尺寸和重量 尺寸 W x H x D (mm) 25 x 290 x 210 重量 约 650 g 模块特定数据 输出个数 8 电缆长度 最长 200 m 电压、电流和电位 电子设备的电源电压 L+ 24 V DC 额定负载电压 L+ 24 V DC 反极性保护 是 电气隔离 通道和背板总线之间 是 通道之间 否 通道与负载电压 L+ 之间 是 允许的电位差 输出之间 (UCM) 3 V DC 在 S- 和 MANA 之间 (UCM) 3 V DC MANA 和 Mintern 之间 (UISO) 60 V DC/30 V AC (SELV) 绝缘测试电压 总线和 L+/M 之间 2120 V DC 总线和模拟量部分之间 2120 V DC 总线和机壳接地之间 500 V DC 模拟量部分和 L+/M 之间 500 V DC 模拟量部分和机壳接地之间 2120 V DC L+/M 和机壳接地之间 2120 V DC 电流消耗 来自背板总线 (5 V) 150 mA 电源和负载电压 L+ (额定负载) 400 mA 电源和负载电压 L+ (空载) 200 mA 模块功率损耗 通常为 9 W 模拟量模块 5.26 模拟量输出模块 SM 432; AO 8 x 13 位(6ES7432-1HF00-0AB0) S7-400 自动化系统模块数据 360 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 模拟值的形成 分辨率 (包括过冲范围) 13 位 转换时间 (每个通道) 1 到 5 V 以及 4 到 20 mA 范围内 420 s 所有范围内 300 s 模块的基本执行时间 (启用所有通道) 1 到 5 V 以及 4 到 20 mA 范围内 3.36 ms 在所有其它范围内 2.4 ms 稳定时间 对于阻性负载 0.1 ms 对于容性负载 3.5 ms 对于感性负载 0.5 ms 噪声, 误差限制 $f = n (f1 \pm 1\%)$ 时的噪音, ($f1 =$ 干扰频率) $n = 1, 2, \dots$ 共模干扰 (UCM 60 dB 输出之间的串扰 > 40 dB 运行限制 (整个温度范围内, 与输出范围有关) 电压输出 $- \pm 10 V - 0$ 到 $10 V - 1$ 到 $5 V \pm 0.5\% \pm 0.5\% \pm 0.5\%$ 电流输出 $- \pm 20 mA - 4$ 到 $20 mV \pm 1\% \pm 1\%$ 基本误差限制 ($25^\circ C$ 时的运行误差限制, 与输出范围有关) 电压输出 $- \pm 10 V - 0$ 到 $10 V - 1$ 到 $5 V \pm 0.5\% \pm 0.5\% \pm 0.5\%$ 电流输出 $- \pm 20 mA - 0$ 到 $20 mA \pm 0.5\% \pm 0.5\%$ 模拟量模块 5.26 模拟量输出模块 SM 432; AO 8 x 13 位(6ES7432-1HF00-0AB0) S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 361 温度误差 (与输出范围有关) $\pm 0.02\% / K$ 线性误差 (与输出范围有关) $\pm 0.05\%$ 重复精度 ($25^\circ C$ 时处于稳态, 与输出范围有关) $\pm 0.05\%$ 输出波动范围; 带宽 0 Hz 到 50 kHz (与输出范围有关) $\pm 0.05\%$ 状态、中断和诊断 中断 无 诊断功能 无可连接替换值 否 执行器选择数据 输出范围 (标称值) 电压 $\pm 10 V$ 0 到 $10 V$ 1 到 $5 V$ 电流 $\pm 20 mA$ 0 到 $20 mA$ 4 到 $20 mA$ 负载阻抗 (在额定输出范围内) 对于电压输出 - 容性负载 1 k 1 F 对于电流输出 - 感性负载 500 600 , UCM 减小到

[西安西门子变频器代理商](#)