

襄樊西门子电机（授权）总代理商

产品名称	襄樊西门子电机（授权）总代理商
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

襄樊西门子电机（授权）总代理商 S7 400 模块属于开放式设备，也就是说，S7 400 必须安装在机壳或机柜中 参数 将参数分配给模拟模块的常规步骤在各章节中有介绍 可使用测量方法和测量范围的组合，而无需在 STEP 7 中组态 SM 431；AI 16 x 16 位 DIP 开关 用于设置安装机架号的 DIP 开关 表格 B-11 SM 422；DO 16 x DC 20-125 V/1.5 A 的通道诊断字节 字节 位 含义 字节 9 - 24 7 0 6 无外部负载电压 5 0 4 0 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.4 数字量输出模块自字节 2 开始的诊断数据 S7-400 自动化系统模块数据 466 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 SM 422；DO 32 x DC 24 V/0.5 A 的字节 2 和字节 3 表格 B-12 SM 422；DO 32 x DC 24 V/0.5 A 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 模块内部电源电压故障 3 0 2 操作模式 0：RUN；1：STOP 1 0 0 0 字节 3 7 0 6 0 5 0 4 0 3 0 2 EPROM 错误 1 0 0 0 信号模块的诊断数据 B.4 数字量输出模块自字节 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, A5E00432660-08 467 SM 422；DO 32 x DC 24 V/0.5 A 的字节 4 到字节 10 表格 B-13 SM 422；DO 32 x DC 24 V/0.5 A 诊断数据的字节 4 到字节 10 字节 位 含义 字节 4 7 0 6 通道类型 B#16#72：数字量输出 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：32 个通道 0 信号模块的诊断数据 B.4 数字量输出模块自字节 2 开始的诊断数据 S7-400 自动化系统模块数据 468 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 字节 8 7 通道错误 15 6 通道错误 14 5 ... 4 ... 3 ... 2 ... 1 通道错误 9 0 通道错误 8 字节 9 7 通道错误 23 6 通道错误 22 5 ... 4 ... 3 ... 2 ... 1 通道错误 17 0 通道错误 16 信号模块的诊断数据 B.4 数字量输出模块自字节 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, A5E00432660-08 469 字节 位 含义 字节 10 7 通道错误 31 6 通道错误 30 5 ... 4 ... 3 ... 2 ... 1 通道错误 25 0 通道错误 24 SM 422；DO 32 x DC 24 V/0.5 A 的字节 11 到字节 42 数据记录 1 含有特定通道的诊断数据，从字节 11 开始，直到字节 42 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 QI0 QI1 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 戢 戢 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 *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 $f = n (f_1 \pm 1\%)$ 时的噪音, ($f_1 =$ 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 - $\pm 10\text{ V} - 0$ 到 $10\text{ V} - 1$ 到 $5\text{ V} \pm 0.5\% \pm 0.5\% \pm 0.5\%$ 电流输出 - $\pm 20\text{ mA} - 4$ 到 $20\text{ mV} \pm 1\% \pm 1\%$ 基本误差限制 (25 °C 时的运行误差限制, 与输出范围有关) 电压输出 - $\pm 10\text{ V} - 0$ 到 $10\text{ V} - 1$ 到 $5\text{ V} \pm 0.5\% \pm 0.5\% \pm 0.5\%$ 电流输出 - $\pm 20\text{ mA} - 0$ 到 $20\text{ mA} \pm 0.5\% \pm 0.5\%$ 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) $\pm 0.02\% / \text{K}$ 线性误差 (与输出范围有关) $\pm 0.05\%$ 重复精度 (25 °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 $\pm 10\text{ V} 0$ 到 $10\text{ V} 1$ 到 5 V 电流 $\pm 20\text{ mA} 0$ 到 $20\text{ mA} 4$ 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 [沈阳西门子电机\(授权\)总代理商](#)