

SIEMENS广东佛山西门子一级代理商

产品名称	SIEMENS广东佛山西门子一级代理商
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

SIEMENS广东佛山西门子一级代理商 温度等级：环境温度为 60 ° C 时为 T4 警告
可能导致人身伤害或财产损失 常规规范 1.5 关于绝缘测试、安全等级以及防护等级的信息 S7-400
自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 27 常规规范 1.5
关于绝缘测试、安全等级以及防护等级的信息 S7-400 自动化系统模块数据 28 参考手册, Ausgabe 11/2016,
A5E00432660-08 机架 2 2.1 机架的功能和设计 引言 S7-400 的机架具有下列功能：
固定安装在机架上的模块 接口模块 6.5 接口模块 IM 460-4；(6ES7460-4AA01-0AB0)和 IM
461-4；(6ES7461-4AA01-0AA0) S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 385
IM 460-4 和 IM 461-4 的操作员控件和指示灯的位置 EXT F C1 C2 IM 460-4 INT F EXT F INT F EXT F IN EXT F X
X1 X1 X2 X IM 461-4 X2 OUT IM 460-4 460-XXXXX-XXXX 461-XXXXX-XXXX IM 461-4 /(' ',3 & 扭; &
扭; 图 6-5 IM 460-4 和 IM 461-4 的操作员控件和指示灯的位置 接口模块 6.5 接口模块 IM
460-4；(6ES7460-4AA01-0AB0)和 IM 461-4；(6ES7461-4AA01-0AA0) S7-400 自动化系统模块数据 386
参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 发送 IM 上的操作员控件和指示灯 表格 6-12 发送 IM
上的操作员控件和指示灯 LED 含义 EXT F LED（红色）出现外部故障时亮起 模拟量模块 5.24
模拟量输入模块 SM 431; AI 8 x RTD x 16 位(6ES7431-7KF10-0AB0) S7-400 自动化系统模块数据 330
参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 SM 431；AI 8 x RTD x 16 位的电路图 SO+0 SE+0 SE-0 AGND
SO+7 SE+7 SE-7 AGND CH0 CH1 CH2 CH3 CH4 CH5 CH6 CH7 襖\$ '慎變兔捷兔6 图 5-35
SM 431；AI 8 x RTD x 16 位的电路图 说明 根据 IEC 61000-4-5，需要采用外部保护网络保护信号线（12 V
防雷设备，型号 CT919-506，按照制造商的建议与所有输入串联） 模拟量模块 5.24 模拟量输入模块 SM
431; AI 8 x RTD x 16 位(6ES7431-7KF10-0AB0) S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016,
A5E00432660-08 331 SM 431；AI 8 x RTD x 16 位的接线图 SO0 CH0 CH1 CH2 CH3 CH4 CH5 CH6 CH7 SE+0
SE-0 AGND 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 INT F EXT F SO1 SE+1 SE-1 AGND SO2 SE+2 SE-2 AGND SO3 SE+3 SE-3 AGND SO4
SE+4 SE-4 AGND SO5 SE+5 SE-5 AGND SO6 SE+6 SE-6 AGND SO7 SE+7 SE-7 AGND
图 5-36 SM 431；AI 8 x RTD x 16 位的接线图 模拟量模块 5.24 模拟量输入模块 SM 431; AI 8 x RTD x 16
位(6ES7431-7KF10-0AB0) S7-400 自动化系统模块数据 332 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 SM
431；AI 8 x RTD x 16 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 输入个数 8 电缆长度 最长 200 m 电压、电流和电位 电阻式传感器的恒定电流 通常为 1 mA 电气隔离 通道和背板总线之间 通道之间 是否允许的电位差 MANA 和 Mintern 之间 (UISO) 60 V DC/30 V AC (SELV) 绝缘测试电压 1500 V DC 电流消耗 来自背板总线 (5 V) 650 mA 模块功率损耗 通常为 3.3 W 模拟值的形成 测量原理 积分 积分时间/转换时间/分辨率 可组态是 基本转换时间 (启用所有通道) 8 ms/23 ms/25 ms 额外转换时间/重复速率 断线监视 110 ms/4 s 3 线补偿 110 ms/390 s 内部自校准 无干扰频率 50/60 Hz 50 ms/110 s 模拟量模块 5.24 模拟量输入模块 SM 431; AI 8 x RTD x 16 位(6ES7431-7KF10-0AB0) S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 333 分辨率, 包括符号位 210 ms/390 s 16 位 干扰频率为 f_1 (单位 Hz) 时的干扰电压 无/50/60 测量值的平滑 可将参数分成 4 个等级 模块的基本响应时间 (启用所有通道) 8 ms/23 ms/25 ms 噪声, 误差限制 $f = n (f_1 \pm 1\%)$ 时的噪声, ($f_1 =$ 干扰频率) $n = 1, 2, \dots$ 共模干扰 (U_{cm} 100 dB 串模干扰 (干扰峰值 50 dB 输入之间的串扰 > 70 dB 运行限制 (整个温度范围内, 与输入范围有关) RTD 输入 - Pt 100 - Pt 200 - Pt 500 - Pt 1000 - Ni 100 - Ni 1000 RTD-4L RTD-3L ± 1.8 °C ± 3.4 °C ± 0.8 °C ± 1.7 °C ± 0.4 °C ± 0.7 °C ± 0.3 °C ± 0.4 °C ± 1.5 °C ± 2.1 °C ± 0.2 °C ± 0.3 °C 基本误差限制 (25 °C 时的运行误差限制, 与输入范围有关) RTD 输入 - Pt 100 - Pt 200 - Pt 500 - Pt 1000 - Ni 100 - Ni 1000 RTD-4L RTD-3L ± 0.5 °C ± 1.0 °C ± 0.3 °C ± 0.5 °C ± 0.3 °C ± 0.4 °C ± 0.2 °C ± 0.2 °C ± 0.3 °C ± 0.6 °C ± 0.2 °C ± 0.2 °C 线性误差 (与输入范围有关) 其它故障 模拟量模块 5.24 模拟量输入模块 SM 431; AI 8 x RTD x 16 位(6ES7431-7KF10-0AB0) S7-400 自动化系统模块数据 334 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 RTD 输入 - Pt 100 - Pt 200 - Pt 500 - Pt 1000 - Ni 100 - Ni 1000 RTD-4L RTD-3L ± 0.2 °C ± 0.3 °C ± 0.2 °C ± 0.2 °C ± 0.1 °C ± 0.1 °C ± 0.1 °C ± 0.1 °C ± 0.1 °C ± 0.2 °C ± 0.1 °C ± 0.1 °C 重复精度 (25 °C 时处于稳态, 与输入范围有关) 其它故障 RTD 输入 - Pt 100 - Pt 200 - Pt 500 - Pt 1000 - Ni 100 - Ni 1000 RTD-4L RTD-3L ± 0.2 °C ± 0.3 °C ± 0.2 °C ± 0.2 °C ± 0.1 °C ± 0.1 °C ± 0.1 °C ± 0.1 °C ± 0.1 °C ± 0.2 °C ± 0.1 °C ± 0.1 °C 状态、中断和诊断 中断 硬件中断 可组态 超限时硬件中断 可组态 诊断中断 可组态 诊断功能 可组态 组故障显示 - 内部故障 - 外部故障 - 读取诊断信息 红色 LED (INTF) 红色 LED (EXTF) 支持 传感器选择数据 输入范围 (额定值) / 输入电阻 模拟量模块 5.24 模拟量输入模块 SM 431; AI 8 x RTD x 16 位(6ES7431-7KF10-0AB0) S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 335 电阻温度计 Pt 100/ > 10 M Pt 200/ > 10 M Pt 500/ > 10 M Pt 1000/ > 10 M Ni 100/ > 10 M Ni 1000/ > 10 M 电压输入的输入电压 (毁坏限制) 35 V, 连续; 75 V, 最长持续时间为 1 s (占空比 1:20) 编码器连接 对于采用 3 线制连接的电阻测量 支持 (允许的线路阻抗 10) 4 线制连接 支持 特性曲线线性化 可组态 RTD 电阻温度检测 Pt100...1000, 0.00385 Alpha 依照 DIN IEC 751 Ni 100...1000, 0.00618 Alpha 依照 DIN 43760 1 测量范围 PT100、PT200 -200 °C 至 +850 °C PT500 -200 °C 至 +800 °C PT1000 -200 °C 至 +240 °C Ni 100 -60 °C 至 +250 °C Ni 1000 -60 °C 至 +130 °C 工程格式的用户数据 摄氏度/华氏度 1 7KF10 不支持为 S7 的所有测量范围 表格 5-48 SM 431; AI 8 x 14 位的参数 参数值范围 缺省设置 1 参数类型 范围 诊断 断线是/否 否 静态通道 测量 模拟量模块 5.24 模拟量输入模块 SM 431; AI 8 x 14 位(6ES7431-1KF10-0AB0) S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 279 参数值范围 缺省设置 1 参数类型 范围 测量方法 禁用 U 电压 U 静态 通道 4DMU 电流(4 线制传感器) 2DMU 电流(2 线制传感器) R-4L 电阻(4 线制连接) R-3L 电阻(3 线制连接) RTD-4L 热电阻 (线性, 4 线制连接) RTD-3L 热电阻 (线性, 3 线制连接) TC-L 热电偶 (线性) 测量范围 有关输入通道可组态测量范围的信息, 请参见“SM 431; AI 8 x 14 位的测量方法和测量范围”一章 诊断 系统诊断、过程故障诊断以及用户定义诊断的通称 安装 安装 24 V DC 风扇部件时, 请遵守常规安装指南, 相关信息请参阅安装手册 存储在数据记录中的诊断数据 模块诊断数据最多可包含 43 个字节, 它们存储在数据记录 0 和 1 中: 数据记录 0 包含 4 个字节的诊断数据, 用于描述自动化系统当前状态 对于未使用的通道, 将“测量方法”参数中设置为“禁用” 气候环境条件 S7-400 可在下列气候环境条件下运行: 表格 1-8 气候环境条件 环境条件 允许范围 注释 温度 0 到 +60 °C 温度变化 10 °C/h 相对湿度在 +25 °C 时, 为 95% 无结露 气压 1080 至 795 hPa (相当于海拔 -1000 到 2000 m) 污染物浓度 SO₂: [SIEMENS 益阳西门子一级代理商](#)