

厦门西门子电机（授权）总代理商

产品名称	厦门西门子电机（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

厦门西门子电机（授权）总代理商 5.20 模拟量输入模块 SM 431; AI 8 x 14 位(6ES7431-1KF10-0AB0) 5.20.1 特性 概述 模拟量输入模块 SM 431 ; AI 8 x 14 位具有以下特性： 8 个用于电流和电压测量的输入 4 个用于电阻和温度测量的输入 可并行调整的各种测量范围 分辨率 14 位 尤其适合温度测量 模拟量模块 5.20 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, A5E00432660-08 267 温度传感器类型可组态 传感器特性曲线的线性化 供电电压：仅 2 线制传感器连接需要 24 V DC 模拟量部分与 CPU 隔离 通道之间以及通道和接地点之间允许的共模电压为 120 VAC 说明“断线”诊断 可为该模块的“电压”测量方法组态“断线”诊断，但在这种测量类型中模块不会对其进行评估 在特殊模块一节中介绍了可能的出错原因以及相应的纠正方法 表格 1-3 脉冲状干扰 脉冲状干扰 测试电压 相应抗干扰测试 等级 静电放电 符合 IEC 61000-4-2 空气放电：接触放电：±8 kV ±6 kV 3 短脉冲（电气快速瞬变），符合 IEC 61000-4-4 2 kV（电源线）2 kV（信号线 >30 m）1 kV（信号线 30 m），根据需要使用保护组件 对称连接 1 kV（电源线）DC，带保护组件 1 kV（**信号线长度 > 30 m），根据需要使用保护组件 常规规范 1.2 电磁兼容性 S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 21 正弦干扰 下表给出了与弦干扰有关的 S7-400 模块的 EMC 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 336 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 5.24.2 调试 SM 431 ; AI 8 x RTD x 16 位 设置工作模式 在 STEP 7 中设置 SM 431; AI 8 x RTD x 16 位的工作模式 表格 B-23 SM 431 ; AI 8 x RTD x 16 位通道的偶数诊断字节 字节 位 含义 字节 8 - 23 偶数 7 上溢 6 下溢 5 0 4 断线 3 0 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 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 479 下表显示了模块通道中奇数诊断字节(字节 9、字节 11 到字节 23)的分配情况 补偿盒必须单独供电 使用这些模块时，应确保测量信号“纯净”（例如，符合安装说明）监视功能 发生故障(风扇有故障)时不会关闭风扇 信号传播延迟 采用下列设置可获得*短信号传播延迟： 将两个通道组均组态为 0.5 ms 的输入延迟 禁用诊断参数 禁用诊断中断参数 高态有效输入或低态有效输入的电路 "1" "0" 0V - L+ U_s "1" U_s DI_x "1" "0" 0V L+ - L+ U_s DI_x N SM 421 DI 16xUC 24/60 V L+ U_s 捩戡[涅戡戡梗 图 4-7 高态有效输入或低态有效输入的电路 数字量模块 4.10 数字输入模块 SM 421 ; DI 16 x UC 24/60 V (6ES7421-7DH00-0AB0) S7-400 自动化系统模块数据 130

参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 参见 参数 (页 93) 数字量模块 4.10 数字输入模块 SM 421 ; DI 16 x UC 24/60 V (6ES7421-7DH00-0AB0) S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 131 4.11 数字量输入模块 SM 421 ; DI 16 x UC 120/230 V (6ES7 421-1FH00-0AA0) 特性 SM 421 ; DI 16 x UC 120/230 具有以下特性: 16 点输入, 隔离 额定输入电压 120/230 VUC 适用于开关以及 2 线接近开关 数字量模块 4.11 数字量输入模块 SM 421 ; DI 16 x UC 120/230 V (6ES7 421-1FH00-0AA0) S7-400 自动化系统模块数据 132 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 SM 421 ; DI 16 x UC 120/230 V 的接线方框图 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 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 4 N 3 N 1 2 0 3 5 6 4 7 5 6 4 7 1 2 0 3 1N 2N 扒图 4-8 SM 421 ; DI 16 x UC 120/230 V 的接线方框图 SM 421 ; DI 16 x UC 120/230 V 的规范尺寸和重量 尺寸 W x H x D (mm) 25 x 290 x 210 重量 约 650 g 数字量模块 4.11 数字量输入模块 SM 421 ; DI 16 x UC 120/230 V (6ES7 421-1FH00-0AA0) S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 133 兔 模块专用数据 输入点数 16 电缆长度 未 600 m 1000 m 电压、电流、电位 可同时控制的输入数 120 V 时 16 个 240 V 时 8 个 带风扇部件时 16 个 电隔离 在通道和背板总线之间是 通道之间 每组通道数是 4 允许的电位差 Mininternal 和输入之间 230 VAC 不同组的输入之间 500 VAC 绝缘测试 4000 VAC 电流消耗 来自背板总线(5 V) 100 mA 模块的功率损耗 通常为 3.5 W 状态、中断、诊断 状态显示 每个通道对应一个绿色 LED 中断无 诊断功能无 传感器选择数据 输入电压 额定值 120/230 VUC 对于信号“1” 79 到 264 V AC 80 到 264 V DC 对于信号“0” 0 到 48 V UC 频带 47 到 63 Hz 输入电流 对于信号“1” 2 到 5 mA 数字量模块 4.11 数字量输入模块 SM 421 ; DI 16 x UC 120/230 V (6ES7 421-1FH00-0AA0) S7-400 自动化系统模块数据 134 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 对于信号“0” 0 到 1 mA 输入延迟 从“0”向“1”变换 5 到 25 ms 从“1”向“0”变换 5 到 25 ms 输入特性 符合 IEC 61131-2 ; 类型 1 2 线 BERO 的连接 允许的静态电流 支持 1 mA 数字量模块 4.11 数字量输入模块 SM 421 ; DI 16 x UC 120/230 V (6ES7 421-1FH00-0AA0) S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 135 4.12 数字输入模块 SM 421 ; DI 16 x UC 120/230 V (6ES7421-1FH20-0AA0) 属性 SM 421 ; DI 16 x UC 120/230 V 具有以下特性: 16 个输入, 按每组 4 个隔离 额定输入电压 UC 120/230 V 输入特性符合 IEC 61131-2 ; 类型 2 适用于开关和 2 线接近开关 (BERO) 状态 LED 指示过程状态 用户可在 STEP 7 中设置参数时选择替换值(保留旧值、替换值 0 或 1)

[山东聊城西门子电机\(授权\)总代理商](#)