

铜川西门子中国代理商

产品名称	铜川西门子中国代理商
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:
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

务必尽量将电量不足的电池退回给制造商或送到注册的回收公司 2DMU：电流 (2 线制传感器) 4 到 20 mA D 要为传感器提供电流，必须将 24 V 电源连接至 L+和 M 前连接端子 0,5 1,5 2 6 7 0 5 11 13 15 24 30 L+ (V) - 30 V I E (mA) “ 0 ” “ 1 ” 1 0 L+ M I 一般规则：在出错时，会将相关位设置为 “ 1 ”

如果连接到模块输入的所有热电偶共享公用参比端，请按如下所示对电路进行补偿： 1 2 3 4 M+ M- M+ M- M- I I C+ C- M+ M+：测量线路（正极）M -：测量线路(负极) IC+：恒定电流线路(负极) IC+：恒定电流线路(负极) (1) 补偿引线(与热电偶材料相同) (2) 通道 0 上的 RTD (3) 进线(Cu) (4) 参比端 图 5-17

通过连接到通道 0 的电阻温度计连接带有外部补偿的同类热电偶 模拟量模块 5.13 连接热电偶 S7-400 自动化系统模块数据 246 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 模拟量模块 5.13 连接热电偶 S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 247 5.14 将负载/执行器连接到模拟量输出 引言 模拟量输出模块可用于为负载和执行器提供电源 这样做可防止静电 放电 模拟量模块 5.19

模拟量输入模块 SM 431; AI 8 x 13 位(6ES7431-1KF00-0AB0) S7-400 自动化系统模块数据 260 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 忙忙兔 兔 A SM 431 ; AI 8 x 13 位的接线图 M ANA V A V A MV0+ MV0+ MV7+ MI7+ MI7+ M7- MV6+ MI6+ MI6+ M6- MV5+ MI5+ MI5+ M5- MV4+ MI4+ MI4+ M4- MV3+ MI3+ MI3+ M3- MV2+ MI2+ MI2+ M2- MV1+ MI1+ MI1+ M1- MI0+ MI0+ M0- M0+ M0- M1+ M1- M2+ M2- M3+ M3- IC0+ IC0- IC1+ IC1- IC2+ IC2- IC3+ IC3- M0- MV1+ M1- MV2+ M2- MV3+ M3- M MV4+ M4- MV5+ M5- MV6+ M6- MV7+ M7- CH0 CH1 CH2 CH3 CH4 CH5 CH6 CH7 CH0 CH1 CH2 CH3 CH4 CH5 CH6 CH7 CH0 CH2 CH4 CH6 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 擦擦慕擦 图 5-23

SM 431 ; AI 8 x 13 位的接线图 模拟量模块 5.19 模拟量输入模块 SM 431; AI 8 x 13 位(6ES7431-1KF00-0AB0) S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 261 SM 431 ; AI 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 500 g 模块特定数据 输入个数 8 电阻式传感器 4 电缆长度 *长 200 m 电压、电流和电位 额定负载电压 L+ 不需要 电阻式传感器的恒定测量电流 通常为 1.67 mA 电气隔离 通道和背板总线之间是 通道之间 否 允许的电位差 输入和 MANA 之间 (UCM) 30 V AC 输入之间 (UCM) 30 V AC MANA 和 Mintern 之间 (UISO) 60 V DC/30 V AC (SELV) 绝缘测试电压 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 模拟量部分和机壳接地之间 2120 V DC 电流消耗 来自背板总线 (5 V) 350 mA 模块功率损耗 通常为 1.8 W 模拟值的形成 测量原理 积分 积分时间/转换时间/分辨率 (每个通道) (不计入响应时间) 可组态是 干扰电压 f1, 单位为 Hz 60 / 50 积分时间, 单位为 ms 16.7 / 20

模拟量模块 5.19 模拟量输入模块 SM 431; AI 8 x 13 位(6ES7431-1KF00-0AB0) S7-400 自动化系统模块数据 262 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 基本转换时间, 单位为 ms 23 / 25
分辨率 (包括过冲范围) 13 / 13 位 测量值的平滑 不支持 模块的基本执行时间 (ms) (启用所有通道) 184 / 200 噪声, 误差限制 $F = nx(f1 \pm 1\%)$ 时的干扰电压, ($f1 =$ 干扰频率) $n = 1, 2, \dots$ 共模干扰 (UCM 100 dB 串模干扰 (故障峰值 40 dB 输入之间的串扰 > 50 dB
运行限制 (整个温度范围内, 与输入范围有关) 电压输入 $- \pm 1 V - \pm 10 V - 1$ 到 $5 V \pm 1.0\% \pm 0.6\% \pm 0.7\%$ 电流输入 $- \pm 20 mA - 4$ 到 $20 mA \pm 1.0\% \pm 1.0\%$ 电阻测量 0 到 500 ; 4 线测量 (在 600 范围内) $\pm 1.25\%$ 基本误差限制 (25 ° C 时的运行误差限制, 与输入范围有关) 电压输入 $- \pm 1 V - \pm 10 V - 1$ 到 $5 V \pm 0.7\% \pm 0.4\% \pm 0.5\%$ 电流输入 $- \pm 20 mA - 4$ 到 $20 mA \pm 0.7\% \pm 0.7\%$ 电阻测量 0 到 500 ; 4 线测量 (在 600 范围内) $\pm 0.8\%$ 温度误差 (与输入范围有关)
在电阻测量范围内 $\pm 0.02\% / K$ 在所有其它测量范围内 $\pm 0.007\% / K$ 模拟量模块 5.19 模拟量输入模块 SM 431; AI 8 x 13 位(6ES7431-1KF00-0AB0) S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 263 线性误差 (与输入范围有关) $\pm 0.05\%$ 重复精度 (25 ° C 时处于稳态, 与输入范围有关) $\pm 0.1\%$ 状态、中断和诊断 中断无 诊断功能无 可连接替换值 否 传感器选择数据
输入范围 (额定值) / 输入电阻 电压 $\pm 1 V / 200 k \pm 10 V / 200 k$ 1 到 $5 V / 200 k$ 电流 $\pm 20 mA / 80$ 4 到 $20 mA / 80$ 电阻 0 到 600 ; *多可使用 500 电流输入的允许电流 (毁坏限制) 连续时 40 mA
传感器连接 对于电压测量 支持 对于电流测量 $-$ 作为 2 线制传感器 $-$ 作为 4 线制传感器 支持; 外部测量传感器电源 支持 对于电阻测量 $-$ 2 线制连接 $-$ 3 线制连接 $-$ 4 线制连接 支持; 同时测量电缆电阻 支持 模拟量模块 5.19 模拟量输入模块 SM 431; AI 8 x 13 位(6ES7431-1KF00-0AB0) S7-400 自动化系统模块数据 264 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 5.19.2 调试 SM 431; AI 8 x 13 位 设置工作模式 在 STEP 7 中设置 SM 431; AI 8 x 13 位的操作模式 将负载连接到 QV
端子和测量电路的参考点 MANA 可以在 “客户支持 FAQ” 页面的 ID 12436891 下找到更多信息 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 参考电位 据以测量所涉及电路之电压的电位 它是 CPU 切换至 STOP 时要在一个或多个输出处输出的值下图说明了此类连接的方式 电池类型 只能使用由 Siemens 认可的电池! (见附录 C: 备件 (页 485)) DP 主站(2 级): 提供一些服务, 例如:
读取输入/输出数据、诊断、全局控制 暖启动
在断电后进行暖启动会设置用户编程的动态数据以及执行在系统中的用户程序 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 说明 与先前模块 (6ES7422-1BH10-0AA0) 不同的是, 不能再通过断开单个 L+电源的连接来 切断所有输出 通过速度监视来控制风扇功能
使用热电偶时, 此参数用于参考点(已知温度的点) 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: $\pm 8 kV \pm 6 kV$ 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 正弦干扰 下表给出了与弦干扰有关的 S7-400 模块的 EMC
在用户程序中, 可使用 SFC: 为模块分配新参数 将参数从 CPU 传送到已分配地址的信号模块 存储在数据记录中的参数 信号模块参数存储在数据记录 0 和 1 中 从站(在这种情况下为 DP 从站)只能回应主站的请求 备用电流是切断电源时所
有插入的各个被备份模块的电流及电源模块所需电流的总和 模拟信号电缆
请务必使用双绞线电缆连接模拟信号
如果电缆两端存在电位差, 则流过层的等电位连接电流可干扰模拟信号 在干扰很强的测量环境中, 可通过将通道短路来改善模块的抗干扰性 由于输出值的二进制表示方法始终相同, 从表 “ $\pm 10 V$ 电压输出范围内的模拟值表示” 开始的表中只含有输出范围和单位
通过信号总线将各个模块连接到一起 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) 插入电缆 请按照下面列出的步骤插入电缆: 1. 打开 IM 463-2 的外盖在 STEP 7 中,

参比端温度值为一个单独的参数 如果电缆两端存在电位差，则流过层的等电位连接电流可干扰模拟信号在运行大约 10 s 后，将通过 LED 和继电器指示 风扇的当前状态 S5 接口 IM 463-2 7.6 组态 S5 模块以在 S7-400 中运行 S7-400 自动化系统模块数据 402 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 IM 312-3 IM 300-3 IM 314 IM 312-3 IM 300-3 IM 314 IM 312-5 IM 314 IM 312-3 IM 300-3 IM 314 IM 312-5 IM 300-5 IM 314 } S7-400 IM 300-5 IM 463-2 S5- S5- S5- S5- S5- S5- S5- S5- S5- (8 8 (8 8 竟扭 \$\$ 扭冕孔竟扭 \$\$ 扭冕扭6 在,0 栎 佈图 7-2 通过 IM 463-2 和 IM 314 实现的一种 CC 和 EU 的连接 S5 接口 IM 463-2 7.6 组态 S5 模块以在 S7-400 中运行 S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 403 7.7 721 电缆的针脚分配 721 电缆的引脚分配 表格 7-7 721 电缆的引脚分配 34 50 17 1 34 50 17 1 连接器 护套电缆束 ID 标识箔 线芯颜色 连接器 50 针 触点 50 针 触点 20 1 编号 16 红色 白色 20 21 棕色 21 4 绿色 4 5 黄色 5 18 灰色 18 19 粉色 19 2 蓝色 2 3 红色 3 24 2 编号 17 绿色 白色 24 25 棕色 25 8 绿色 8 9 黄色 9 22 灰色 22 23 粉色 23 6 蓝色 6 7 红色 7 S5 接口 IM 463-2 7.7 721 电缆的针脚分配 S7-400 自动化系统模块数据 404 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 26 3 编号 18 黄色 白色 26 27 棕色 27 10 绿色 10 11 黄色 11 42 灰色 42 43 粉色 43 44 蓝色 44 45 红色 45 28 4 编号 19 棕色 白色 28 29 棕色 29 12 绿色 12 13 黄色 13 46 灰色 46 47 粉色 47 30 蓝色 30 31 红色 31 34 5 编号 20 黑色 白色 34 35 棕色 35 36 绿色 36 37 黄色 37 38 灰色 38 39 粉色 39 40 蓝色 40 41 红色 41 48 6 编号 21 蓝色 白色 48 49 棕色 49 14 绿色 14 15 黄色 15 32 灰色 32 33 粉色 33 - - S5 接口 IM 463-2 7.7 721 电缆的针脚分配 S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 405 7.8 IM 314 的终端连接器 简介 每个线路*后一个扩展单元的 IM 314 使用 6ES5 760-1AA11 终端连接器进行端接 1 2 (1) 电池或电源 (2) 带有 “ Ext. Batt. ” 连接器的 CPU 图 1-1 备用电池的电源供给 以下条件适用于此连接的性能特征： V_{oc} (空载电压) = 15 V V_{max} = 15 V I_{sc} (短路电流) = 50 mA I_{max} = 50 mA C_a = 电池/电源电容 C_i = 25 nF (值) L_a = 电池/电源电感 L_i = 2 mH (值) 提供防火连接的电池/电源必须具有以下值： 电池/电源 带电缆的 CPU “ 外部电源 ” 输入 V_{oc} V_{max} (15 V) I_{sc} I_{max} (50 mA) C_a $C_i + C_c$ (25 nF + C_c) L_a $L_i + L_c$ (2 mH + L_c) C_c = 电缆电容 L_c = 电缆电感 常规规范 1.1 标准、证书和认证 S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 17 说明 如果不知道电缆的电容和电感，可使用以下值： C_c = 197 pF/m (60 pF/ft.)， L_c = 0.66 mH/m (0.2 mH/ft) 实例 Varta 4022 电池连同长为 1.5 米的电缆以及 Leonhardy 02-02.1500 插头均满足上述条件