

郑州西门子授权代理商

产品名称	郑州西门子授权代理商
公司名称	上海领国自动化科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:plc 产地:德国
公司地址	上海市金山区枫泾镇环东一路65弄7号3959室
联系电话	18800378001

产品详情

下图显示在接触图中所示材料后，可能产生的静电电压3. 将此连接器外壳安装到 721 电缆上下表概述了对于参数分配错误的模块可能显示的内
容为防止超出允许值，必须根据传感器的电位连接采取下述不同操作与 2 线制测量相比，使用 3 线制或 4 线制元件的补偿测量返回的结果更安装或卸下风扇部件前请先将其断电模拟量模块 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 慌惶兔 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 CH5CH6 CH7 CH0 CH2 CH4 CH6 ANA 29 30 31 32 33 34 35 36 37 39 40 41 4243 44 45 46 47 48 38 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 1819 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 8x 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 ± 1%)时的干扰电压, (f1 = 干扰频率) n = 1, 2 ... 共模干扰 (UCM < 30 V) > 100 dB 串模干扰 (故障峰值 < 输入范围额定值) > 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 - $\pm 1\text{ V}$ - $\pm 10\text{ V}$ - 1 到 $5\text{ V} \pm 1.0\% \pm 0.6\% \pm 0.7\%$ 电流输入 - $\pm 20\text{ mA}$ - 4 到 $20\text{ mA} \pm 1.0\% \pm 1.0\%$ 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 - $\pm 1\text{ V}$ - $\pm 10\text{ V}$ - 1 到 $5\text{ V} \pm 0.7\% \pm 0.4\% \pm 0.5\%$ 电流输入 - $\pm 20\text{ mA}$ - 4 到 $20\text{ mA} \pm 0.7\% \pm 0.7\%$ 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 $\pm 0.02\% / \text{K}$ 在所有其它测量范围内 $\pm 0.007\% / \text{K}$ 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 $\pm 1\text{ V} / 200\text{ k}$ $\pm 10\text{ V} / 200\text{ k}$ 1 到 $5\text{ V} / 200\text{ k}$ 电流 $\pm 20\text{ mA} / 80$ 4 到 $20\text{ mA} / 80$ 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 SM431; AI 8 x 13 位的操作模式 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 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 355 测量范围 在 STEP 7 中通过 “测量范围” 参数来设置测量范围 IC M+ M- IC+ IC- SE+ SESO AGND 图 5-13 电阻温度计与电隔离模拟量输入的 3 线制连接 IC+ 恒定电流线路(正极) IC- 恒定电流线路(负极) M+ 测量线路(正极) M- 测量线路(负极) 电阻温度计的 2 线制连接对于 2 线制连接, 请桥接模块的 M+和 IC+以及 M-和 IC- 端子将插头插入到插入式适配器时, 确保发送器始终位于上部而接收器始终位于下部