

# 厦门西门子中国代理商

产品名称	厦门西门子中国代理商
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

如果未释放身上的静电而去 触摸模块的元件或电气连接，则将产生这些电压 表格 4-9 模拟量输入值与 CPU 工作状态和 L+电源电压的关系 CPU 操作状态 数字量模块的电源 L+ 数字量模块的输入值 POWER ON RUN L+正常 过程值 缺少 L+ 0 信号\* STOP 存在 L+ 过程值 缺少 L+ 0 信号\* POWER OFF - 存在 L+ - 缺少 L+ - \*取决于参数分配 对电源电压故障的响应 始终由模块上的 EXTF LED 指示 SM 421 ; DI 16 x 24 DC 的供电电压故障 前面板上的操作和故障/错误 LED 机架 2.3 UR2-H 机架(6ES7400-2JA00-0AA0) S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 33 UR2-H 的设计 下图显示了带 2x9 个插槽的 UR2-H 机架的设计 1 2 465 mm 482,5 mm 290 mm 190 mm 40 mm 1 2 3 4 5 6 7 8 9 1 2 3 4 5 6 7 8 9 图 2-3 机架尺寸 (1) 系统 I (2) 系统 II 小心 损坏设备的危险 C2 LED ( 绿灯 闪烁 ) 线路中有一个 EU 未准备好进行操作，原因： 电源模块未接通 某个模块尚未完成初始化过程 前连接器 X1 和 X2 线路 1 和线路 2 的连接器 ( 输出 ) X1 = 上方前连接器 ; X2 = 下方前连接器 如果在通电模式下未插入端接器或者线路被中断，则 LED EXTF、C1 和 C2 不会亮起

说明 本产品必须依照 NEC (美国国家电气规程)的规定来安装其尺寸取决于负 载的大小 - 内部错误 模块已经在自动化系统中检测到一个 错误 读入输入过程映像，并从 STEP 7 用户程序上次停止的位置(STOP、断电)继续执行程序 只有通过相关参数启用了诊断功能，才能获得可编程的诊断消息 模拟量模块 5.22 模拟量输入模块 SM 431; AI 16 x 13 位(6ES7431-0HH00-0AB0) S7-400 自动化系统模块数据 304 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 参见 关于参数分配的常规信息 (页 226) SM 431; AI 16 x 16 位的测量方法和测量范围 (页 325) 关于诊断消息的常规信息 (页 98) 模拟量模块 5.22 模拟量输入模块 SM 431; AI 16 x 13 位(6ES7431-0HH00-0AB0) S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 305 5.22.3 SM 431; AI 16 x 13 位的测量方法和测量范围 测量方法 可设置的输入通道测量方法有： 电压测量 电流测量 您可通过模块中的量程卡以及 STEP 7 中的“ 测量类型 ” 参数设置 3 将模块安装到机架中 表格 5-70 SM 431; AI 8 x RTD x 16 位的测量范围 所选测量方法 测量范围 描述 RTD-3L：热敏电阻 (线性，3 线制连接) (温度测量) Pt 100 标准型 Pt 200 标准型 Pt 500 标准型 Pt 1000 标准型 Ni 100 标准型 Ni 1000 标准型 模拟值的数字化在“ 模拟量输入通道的 模拟值 ” 一节的温度范围中列出 2 只有在 CR (机架)中，才可以使用缺省设置启动数字量模块 可以在 STEP 7 的模块诊断中查看出错原因(请参见 STEP 7 在线帮助) PS 405 4A 操作员控件和监视元件 ,17) %\$) %\$77) 9'& 9'& /(' 婉媵 婉媵) 05 朽 榫 %\$77 ,1',& %\$772)) 朗 36 \$; ,17) %\$) %\$77) '& 9'& 9) 05 %\$77 ,1',& %\$77 2))

§      §§ 图 3-9 PS 405 4A 操作员控件和监视元件 电源模块 3.13 电源模块 PS 405 4A (6ES7405-0DA02-0AA0) S7-400 自动化系统模块数据 78 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 PS 405 4A 技术规范 尺寸、重量和电缆横截面积 尺寸 W x H x D (mm) 重量 电缆横截面积 25x290x217 0.76 kg 3x1.5 mm<sup>2</sup> (带电缆末端套管的绞合线; 使用组件导线或软电缆) 电缆直径 3 至 9 mm 输入变量 输入电压 额定值 24 V/48 V/60 V DC 允许的范围 静态: 19.2 至 72 V DC 动态: 18.5 至 75.5 V DC 额定输入电流 2 A/1 A/0.8 A 冲击电流 峰值 18 A 半值宽度 20 ms 输出变量 输出电压 额定值 5.1 V DC/24 V DC 输出电流 额定值 5 V DC: 4 A 24 V DC: 0.5 A 参数 防护等级 (符合 IEC 60536) I, 使用保护性导体 过压类别 II 污染等级 2 额定电压 U<sub>e</sub> 0 20 ms (重复率为 1 s), 符合 NAMUR 建议 NE 21 功耗 (24 V DC) 48 W 功率损耗 16 W 备用电流 断电时为 100 A 电源模块 3.13 电源模块 PS 405 4A (6ES7405-0DA02-0AA0) S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 79 备用电池 (选件) 1 节 AA 锂电池, 3.6 V/2.3 Ah 保护隔离 (符合 IEC 61131-2) 是 电源模块 3.13 电源模块 PS 405 4A (6ES7405-0DA02-0AA0) S7-400 自动化系统模块数据 80 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 3.14 电源模块 PS 405 10A (6ES7405-0KA01-0AA0)和 PS 405 10A R (405-0KR00-0AA0) 功能 电源模块 PS 405 10A (标准) 和 PS 405 10A R (用于冗余操作) 设计用于连接到 19.2-72 V DC 线路电压, 并在次级侧提供 5 V/10 A DC 和 24 V/1 A DC 印刷品中的数据都按规定经过检测, 必要的修正值包含在下一版本中 电缆的实际长度在 IM 463-2 中设置 OFF ON P 区: F000 - F0FF S1: 0000 \* Q 区: F100 - F1FF 0001 IM3 区: FC00 - FCFF 1100 IM4 区: FD00 - FDFF 1101 \* 出厂状态 S5 接口 IM 463-2 7.5 设置 IM 314 的工作模式 S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 401 7.6 组态 S5 模块以在 S7-400 中运行 实例在 STEP 7 中对 S5 模块进行编程 R-3L: 电阻 (3 线制连接) 300 600 6000 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 284 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 所选测量方法 测量范围 (传感器类型) 量程卡设置 说明 TCL: 热电偶 (线性) (温度测量) B 型 N 型 E 型 R 型 S 型 J 型 L 型 T 型 K 型 U 型 A 数字化模拟值在 “温度范围内 模拟输入通道模拟值的表示” 一节列出 操作员控件和指示灯 下图显示了带有两个(冗余)备用电池的电源模块 (PS 407 20A) 的实例 DIP 开关 用于设置安装机架号的 DIP 开关 线路谐波 S7-400 的交流电源模块符合以下线路谐波标准: 谐波电流: EN 61000-3-2 电压波动和闪变: EN 61000-3-3 其它措施 如果要将 S7-400 系统连接到公共网络, 必须确保符合 EN 55032 的 B 类限制值 SM 421; DI 16 x DC 24 V 的字节 2 和字节 3 表格 B-3 SM 421; DI 16 x DC 24 V 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 硬件中断丢失 5 0 4 0 3 0 2 EPROM 错误 1 0 0 0 信号模块的诊断数据 B.3 数字量输入模块自字节 2 开始的诊断数据 S7-400 自动化系统模块数据 458 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 SM 421; DI 16 x DC 24 V 的字节 4 到字节 8 表格 B-4 SM 421; DI 16 x DC 24 V 诊断数据的字节 4 到字节 8 字节位 含义 字节 4 7 0 6 通道类型 B#16#70: 数字量输入 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: 16 个通道 0 信号模块的诊断数据 B.3 数字量输入模块自字节 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, A5E00432660-08 459 字节位 含义 字节 7 5 通道 7 错误 6 通道 6 错误 5 ... 4 ... 3 ... 2 ... 1 通道 1 错误 0 通道 0 错误 字节 8 7 通道 15 错误 6 通道 14 错误 5 ... 4 ... 3 ... 2 ... 1 通道 9 错误 0 通道 8 错误 SM 421; DI 16 x DC 24 V 的字节 9 到字节 24 数据记录 1 含有特定通道的诊断数据, 从字节 9 开始, 直到字节 24 ... FB70H 开始信号下溢, 并输出 8000H 外部备用电压可用 表格 5-43 模拟量输入模块的诊断消息 诊断消息 LED 诊断范围 可编程 模块错误 INTF/EXTF 模块 否 内部错误 INTF 模块 否 外部错误 EXTF 模块 否 通道错误 INTF/EXTF 模块 否 缺少外部辅助电压 EXTF 模块 否 缺少前连接器 EXTF 模块 否 无模块参数 INTF 模块 否 错误参数 INTF 模块 否 通道信息可用 INTF/EXTF 模块 否 量程卡不正确/缺失 INTF 模块 否 热电偶连接错误 EXTF 模块 否 STOP 模式 - 模块 否 EPROM 错误 INTF 模块 否 RAM 错误 INTF 模块 否 ADC/DAC 错误 INTF 模块 否 硬件中断丢失 INTF 模块 否 组态/编程错误 INTF 通道 否 对 M 短路 EXTF 通道 是 断线 EXTF 通道 是 参考通道错误 EXTF 通道 是 下溢 EXTF 通道 是 上溢 EXTF 通道 是 用户连接未接线 EXTF 通道 否 + 方向开路 EXTF 通道 否 - 方向开路 EXTF 通道 否 运行时校准错误 EXTF 通道 否 低于范围或超出范围 EXTF 通道 否 模拟量模块 5.17 模拟量模块的诊断功能 S7-400 自动化系统模块数据 254 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 诊断消息 LED 诊断范围 可编程 电流源开路 EXTF 通道 否 用户校准与参数分配不对应 EXTF 通道 否 说明 检测可编程诊断消息所指示的错误的先决条件是必须在 STEP 7 中相应地为模拟量模块分配了参数 更多参考 STEP 7 手册深入介绍了在用户程序中评估信号模块诊断数据的原理, 并叙述了可用来实现此目的的 SFC 其尺寸取决于负载的大小

下图显示了模块的模块循环数，如果存在阶跃响应，则在阶跃响应之后，几乎 100 %应用滤波模拟值(取决于滤波设置) 诊断中断

启用诊断中断后，进入的错误事件(初次发生)和离开的错误事件(错误已清除)以中断方式报告

如果未组态 OB 81，则 CPU 将照常继续运行 RTD-4L：热敏电阻 (线性，4 线制连接) (温度测量) 缺省

缺省情况下，在 STEP 7 中将测量方法设置为“电压”，将测量范围设置为“ $\pm 10\text{ V}$ ” 声明

带有名称、数据类型、注释等内容的变量(如参数或块的局部数据)定义 允许使用插槽 1 到 4，其中从插槽 1 开始的电源模块在插入时不能留间隔 5.4 模拟值表示 5.4.1 常规信息 简介

本章介绍了模拟量模块支持的所有测量范围或输出范围的模拟值 备用电流是一个\*坏情况下的值，该值基于相应存储块的厂商规范计算得来 下图显示了具有 n 个通道的模拟量模块的周期时间概况