

江苏连云港西门子中国代理商

产品名称	江苏连云港西门子中国代理商
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

总线电缆通过此连接器连接到 IM 467 小心 数据可能丢失或破坏 参见 关于参数分配的常规信息 (页 226)
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, A5E00432660-08 265 5.19.3 SM 431; AI 8 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 电阻测量 在 STEP 7
中使用“测量方法”参数进行设置 可通过分配参数定义模块的特性 通讯负载 由通讯活动(PROFIBUS-
DP)引起的 CPU 循环执行程序的负载

机架的设计 机架由以下元件组成: 固定轨, 带有用于固定模块的螺栓和用于安装机架的横向沟槽
塑料部件, 在将模块旋转到位时还可起导向作用 背板总线、I/O
总线和带有总线连接器的通讯总线(根据需要) 局部接地的连接 下图给出了机架(UR1)的机械配置 参数
将参数分配给模拟模块的常规步骤在各章节中有介绍 S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe
11/2016, A5E00432660-08 409 IM 467 使用 9 针小 D 型插座连接到 PROFIBUS DP (6ES7467-5GJ02-0AB0)
IM 467 FO 使用光缆连接到 PROFIBUS DP (6ES7467-5FJ00-0AB0) 1 2 3 图 8-1 IM 467/467 FO 的组态 (1) LED
(2) 模式选择器 (3) PROFIBUS-DP 接口 9 针小 D 型 PROFIBUS DP 主站接口 IM 467/IM 467 FO 8.1
PROFIBUS DP 主站接口 IM 467/IM 467 FO S7-400 自动化系统模块数据 410 参考手册, Ausgabe 11/2016,
A5E00432660-08 通讯服务 IM 467/IM 467 FO 提供两种通讯服务: PROFIBUS DP IM 467/IM 467 FO
是一种符合 EN 50 170 的 PROFIBUS DP 主站 在硬件中断 OB (OB 40 到 OB
47)的用户程序中, 可编程控制器响应跳沿变化的方式 STEP 7 对诊断消息的响应
由诊断消息启动的操作: 诊断消息输入到数字量模块的诊断中并转发给
CPU, 然后可以由用户程序读出 1 2 3 +24 V + - MI+ M- + - MANA MV+ MV+ MI+ M- MI+ MI+ M P P 图
5-9 将 2 线制传感器连接到 SM 431; 8 x 13 位 MI+ : 测量电流(正极) MV+ : 测量电压(正极) M+ :
测量线路(正极) MANA : 模拟测量电路的参考电位 M- : 测量线路(负极) (1) 例如, 传感器、压力表
(2)+(3) 2 线制传感器 模拟量模块 5.11 连接电流传感器 S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe
11/2016, A5E00432660-08 237 连接 4 线制传感器 1 2 3 M+ M- M+ M- MANA + - + - UH P P 图 5-10 将 4
线制传感器连接到 AI M+ : 测量线路(正极) M- : 测量线路(负极) MANA : 模拟测量电路的参考电位
UH : 辅助电压 (1) 例如, 传感器、压力表 (2) 4 线制传感器 (3) 对于带 Mana 的模块, 需要进行连接
模拟量模块 5.11 连接电流传感器 S7-400 自动化系统模块数据 238 参考手册, Ausgabe 11/2016,
A5E00432660-08 SM 431; 8 x 13 位: 连接 4 线制传感器 为确保不超过 UCM 的允许值, 必须将 M-

电缆连接到 MANA S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 13 EMC 指令 SIMATIC 产品是为工业应用设计的 模拟量模块 5.7

模拟量模块的转换时间、周期时间、稳定时间和响应时间 S7-400 自动化系统模块数据 224 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 模拟量输出通道的转换时间

模拟量输出通道的转换时间包括传送内部存储器中的数字化输出值的时间及其数模转换的时间 集成时间取决于在 STEP 7 中设置的干扰频率 在执行任何操作前, 需先关闭所要处理的机架的电源模块 在 STEP 7 中启用中断 这会减少干扰 无需对模块进行其它处理 原因: 如果要通道 0 用作参比端, 则必须在

该处连接一个电阻型传感器, 以记录气候范围内的温度 带电更改机架号时亮起 1 2 3 +24 V + - MI+ M- + - MANA MV+ MV+ MI+ M- MI+ MI+ M P P 图 5-9 将 2 线制传感器连接到 SM 431; 8 x 13 位 MI+ : 测量电流(正极) MV+ : 测量电压(正极) M+ : 测量线路(正极) MANA : 模拟测量电路的参考电位 M- : 测量线路(负极) (1) 例如, 传感器、压力表 (2)+(3) 2 线制传感器 模拟量模块 5.11 连接电流传感器 S7-400

自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 237 连接 4 线制传感器 1 2 3 M+ M- M+ M- MANA + - + - UH P P 图 5-10 将 4 线制传感器连接到 AI M+ : 测量线路(正极) M- : 测量线路(负极)

MANA : 模拟测量电路的参考电位 UH : 辅助电压 (1) 例如, 传感器、压力表 (2) 4 线制传感器 (3) 对于带 Mana 的模块, 需要进行连接 模拟量模块 5.11 连接电流传感器 S7-400 自动化系统模块数据 238 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 SM 431; 8 x 13 位 : 连接 4 线制传感器 为确保不超过 UCM

的允许值, 必须将 M- 电缆连接到 MANA 可以始终将此输出类型和输出范围结合使用, 而无需在 STEP 7 中对 SM 432 ; AO 8 x 13 位进行设置 J 型 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 350 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 参数值范围 默认设置 2 参数类型 适用范围 参考温度 -27**** 到 327.67 oC - 327.68 到 327.67 oC 100 oC 动态 模块 温度单位 4 摄氏度; 华氏度 摄氏度 静态 模块 噪声 400 Hz ; 60 Hz ; 50 Hz ; 10 Hz 60 Hz 滤波 无、弱、中、强 无 参比端(参考冷端) 无 内部 动态参考温度值 内部 静态 模块 1) 如果在 ER-1/ER-2

中使用此模块, 则必须将此参数设置为“否”, 因为在 ER-1/ER-2 中没有中断总线

模块运行的环境温度为 30 °C, 即属于操作限制范围内 CPU 在 STOP > RUN 模式转换

过程中, 会将参数传送给相应数字量模块 表格 5-47 SM 431; AI 8 x 13 位的测量范围 所选测量方法 测量范围 说明 V : 电压 ±1 V 1 V 到 5 V ±10 V 数字化模拟值在“电压测量范围内输出通道模拟值的表示”一节列出 但是, 请不要更改 PROFIBUS DP 参数 下图显示了模块通道的诊断字节分配情况

另外, 备用电池可用来执行 CPU 的重启动 备用电池中的锂成分少于 0.5 g 下表列出了对输入值的影响 监视功能 发生故障(风扇有故障)时不会关闭风扇 D B B 5 V 和 24 V 输出端短路或过载后

电压恢复期间出现故障 按下 FMR 按钮: 由闪烁变为 稳定发光状态 电源模块 3.5 通过 LED

指示的故障/错误消息 S7-400 自动化系统模块数据 52 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 INTF LED LED DC5V LED DC24V 故障原因 补救措施 D B B 5 V 和 24 V 输出端动态过载 检查电源模块的负载 S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 41 电源模块处于无效插槽中

如果将机架的电源模块插到无效的插槽中, 电源模块将不会加电 如果未组态 OB 81, 则 CPU 将照常继续运行 可在 STEP 7 中设置网络频率, 并且这样可得到积分时间 L+ 和 L- 极性接反 在 88 V DC 到

300 V DC 的电源电压之间将 L+ 和 L- 的极性接反对电源的功能没有影响 机械环境条件 S7-400 模块的机械环境条件以正弦波振动的形式在下表中列出