

# 毕节西门子中国代理商

|      |                           |
|------|---------------------------|
| 产品名称 | 毕节西门子中国代理商                |
| 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

过程映像区 数字量输入和输出模块的信号状态会输入到 CPU 的过程映像中 允许的电位差

为了使得分布式组态能够安全工作，必须确保两个设备间的电位差不超过 7 V

安装或卸下风扇部件前请先将其断电 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

仅当各电源模块中使用两块备用电池时，才满足冗余电池概念(备用概念)

有关此主题的详细信息，请参见“通过 CiR 在运行中组态”手册 常规规范 1.1 标准、证书和认证 S7-400

自动化系统模块数据 16 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 警告 Installation Instructions according

cULus WARNING – Explosion Hazard - Do not disconnect while circuit is live unless area is known to be non-

hazardous. WARNING – Explosion Hazard - Substitution of components may impair suitability for Class I,

Division 2 or Class I, Zone 2 This equipment is suitable for use in Class I, Division 2, Groups A, B, C or D; Class I,

Zone 2, Group IIC, or non-hazardous locations only. CPU 电池电源在危险区域使用的 CuULu 要求 CPU

备用电池的电源供给必须通过防火插头进行连接 未使用的通道 未使用的通道可处于打开状态

参考通道错误 模拟量输入模块的 STEP 7 参数 输入延迟较高时会更长的伪脉冲，

延迟较低则会更短的伪脉冲 说明 IM467-FO 不支持 3 兆位/秒 及 6 兆位/秒 的传输率 启用中断 未预设中断

- 换言之，如果不进行合适的参数分配将会禁止这些中断 说明 应该

CPU “属性”对话框中的“预置组态与实际组态不符时启动”复选框 PS 407 10A 和 PS 407 10A R 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 50x290x217 1.2 kg 3x1.5 mm<sup>2</sup>

(绞合线，有带绝缘套环的电缆 末端套管；只使用软电缆) 输入变量 输入电压 额定值 120/230 V DC

120/230 V AC 允许的范围 88 至 300 V DC 85 至 264 V AC (宽范围输入) 电网频率 额定值 50/60 Hz

允许的范围 47 到 63 Hz 额定输入电流 120 V AC 时 0.9 A 120 V DC 时 1.0 A 230 V AC 时 0.5 A

230 V DC 时 0.5 A 冲击电流 230 V AC 时 峰值 63 A，半值宽度 1 ms\* 300 V DC 时 峰值 58 A，半值宽度

1 ms\* 泄漏电流 20 ms (重复率为 1 s)，符合 NAMUR 建议 NE 21 功耗 95 W 功率损耗 20 W 备用电流

断电时为 100 A 备用电池 (选件) 2 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 3.9 电源模块 PS 407 10A (6ES7407-0KA02-0AA0)和 PS 10A R (6ES7407-0KR02-0AA0) S7-400

自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 69 3.10 电源模块 PS 407 20A

(6ES7407-0RA01-0AA0) 功能 电源模块 PS 407 20A 设计用于连接到 85-264 V AC 线路电压或 88-300 V DC

线路电压，并在次级侧提供 5 V/20 A DC 和 24 V/1 A DC

如果由于外部干扰较大而致使需要提高系统的抗干扰能力，，则必须采取适当的附加措施

模块和备用电池的运输和存储条件 模块的运输和存储 就运输和存储要求而言，S7-400 模块高于 IEC 61131-2 的要求 数字量模块 4.16 数字量输出模块 SM 422；DO 32 x DC 24 V/0.5 A (6ES7422-1BL00-0AA0) S7-400 自动化系统模块数据 154 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 SM 422\；DO 32 x DC 24 V/0.5 A 的接线电路图 L+ 3L+ 2L+ 4L+ 1L+ M 1 2 3 4 5 6 7 8 9 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 1 2 4 7 0 3 5 6 1 2 4 7 0 3 5 6 1 2 4 7 0 3 5 6 1 2 4 7 0 3 5 6 M 1L+ 2L+ 2L+ 3L+ 3L+ 4L+ 4L+ 图 4-13 SM 422；DO 32 x DC 24 V/0.5 A 的接线电路图 SM 422；DO 32 x DC 24 V/0.5 A 的技术规范 尺寸和重量 尺寸 W x H x D (mm) 25 x 290 x 210 数字量模块 4.16 数字量输出模块 SM 422；DO 32 x DC 24 V/0.5 A (6ES7422-1BL00-0AA0) S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 155 /(' 重量 约 600 g 模块特定数据 输出个数 32 电缆长度 未 600 m 1000 m

电压、电流和电位 电子设备的额定电压 L+ 24 V DC 额定负载电压 L+ 24 V DC

输出总电流 (每个电源组有 8 个输出 1) 40 ° C 60 ° C 4 A 2 A 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 不同电路之间 60 V DC/30 V AC (SELV) 绝缘测试电压

通道到背板总线和负载电压 L+ 500 Vac 或 707 Vdc (类型测试) 负载电压 L+ 到背板总西线 500 Vac 或

707 Vdc (类型测试) 电流消耗 来自背板总线 (5 V) 200 mA 电源和负载电压 L+ (空载) 30 mA

模块功率损耗 通常为 4 W 状态、中断和诊断 状态显示 每个通道对应一个绿色 LED 中断无 诊断功能无

执行器选择数据 输出电压 对于“1”信号 至少 L+ (-0.3 V) 输出电流 数字量模块 4.16 数字量输出模块

SM 422；DO 32 x DC 24 V/0.5 A (6ES7422-1BL00-0AA0) S7-400 自动化系统模块数据 156 参考手册, Ausgabe

11/2016, A5E00432660-08 对于“1”信号 额定值 允许范围 500 mA 5 mA 到 600 mA

对于“0”信号 (残余电流) 0.3 mA 输出延迟 (阻性负载) 从“0”向“1”变换 1 ms

从“1”向“0”变换 1 ms 负载电阻范围 48 到 4 k 灯负载 5 W 2 个输出 并联连接 用于冗余负载控制

支持 (\*\*同组输出) 用于增加功率 支持 (\*\*同组输出) 数字量输入控制 支持 切换频率

使用阻性负载 100 Hz 使用符合 IEC 947-5-1, DC 13 的感性负载 0.3 A 时 2 Hz 0.5 A 时 0.5 Hz

使用灯负载 10 Hz 断路时内部感应电压限制值 通常为 - 27 V 输出短路保护 电子钟控 响应阈值 通常为

0.7 到 1.5 A 1 电源组总是由从通道 0 开始的 8 个相邻通道组成 钝化电池(请参见安装手册) 2

断线监视要求的静态电流 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, A5E00432660-08 243 可以用补偿导线把热电偶从连接点延长至参比端 2 只有在 CR

(机架)中，才可以使用缺省设置启动模拟量模块 这样做可防止静电 放电

同样，塑料护套不得凸出或切割不均匀 常规规范 1.1 标准、证书和认证 S7-400 自动化系统模块数据 16

参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 警告 Installation Instructions according cULus WARNING –

Explosion Hazard - Do not disconnect while circuit is live unless area is known to be non-hazardous. WARNING –

Explosion Hazard - Substitution of components may impair suitability for Class I, Division 2 or Class I, Zone 2 This

equipment is suitable for use in Class I, Division 2, Groups A, B, C or D; Class I, Zone 2, Group IIC, or non-

hazardous locations only. CPU 电池电源在危险区域使用的 CuULu 要求 CPU

备用电池的电源供给必须通过防火插头进行连接 主时钟控制 备用电池作为选件 警告

存在人身伤害、财产损失、危险物质泄露的风险 表格 5-75 SM 432; AO 8 x 13 位的输出范围 所选输出类型

输出范围 描述 电压 1 V 至 5 V 0 V 至 10 V ± 10 V 数字化模拟值在“电压或电流输出

范围内模拟量输出通道模拟值的表示”一节列出 固件装载程序是 PROFIBUS DP 的 NCM S7

组态软件的组件 PROFIBUS DP 主站接口 IM 467/IM 467 FO 8.3 连接到 PROFIBUS DP S7-400

自动化系统模块数据 420 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 R T R T 352),%86'3 捺 捺 捺 图 8-6

将光缆插入 IM 467 FO 光缆的弯曲半径 向插入式适配器插入双工光缆线芯及布线时，确保不得超过 30

mm 的允许弯曲半径 以下内容适用：

会保留所有的数据区(定时器、计数器、存储器位、数据块)及其内容 电阻温度计的 4 线制连接

在电阻温度计产生的电压通过 M+ 和 M- 端子测量 数字量模块 4.15 数字量输出模块 SM 422；DO 16 x DC

20-125 V/1.5 A (6ES7422-5EH10-0AB0) S7-400 自动化系统模块数据 152 参考手册, Ausgabe 11/2016,

A5E00432660-08 4.15.2 为 SM 422；DO 16 x DC 20-125 V/1.5 A 分配参数 参数分配

各数字量模块的常规参数分配步骤在相应章节中有介绍 根据饱和情况，当模块到达为 S7

定义的热电偶运行限制值时，系统将显示相应的下溢 (32768) 或上溢 (32767)

信号下图说明了此类连接的方式如果在某个警告提示中带有警告可能导致人身

伤害的警告三角，则可能在该警告提示中另外还附带有可能导致财产损失的警告 量程卡

模块的量程卡使两个连续通道与每类传感器匹配 表格 5-60 SM 431; AI 16 x 13 位的测量范围 所选测量方法  
测量范围 (传感器类型) 量程卡设置 描述 V : 电压  $\pm 1$  V A 数字化模拟值在 “ 电压测量范围内  
模拟输入通道模拟值的表示 ” 一节 列出 外部备用电压可用 可以使用 P、Q、IM3 和 IM4 地址区