

# 浙江杭州西门子中国代理商

|      |  |
|------|--|
| 产品名称 | 浙江杭州西门子中国代理商                                   |
| 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:西门子伺服电机<br>西门子触摸屏:西门子电缆<br>西门子变频器:西门子模块 |
| 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

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 5 将测量传感器或负载连接到模块上在 STEP 7 的“诊断”

选项卡中执行参数分配 前连接器 X2 下方连接器（输出），用于连接引向下一接口模块的电缆或连接端  
接器 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

电池容量为额定容量的 63%时，得出以下值：备用时间 =  $2.3 \text{ Ah} * 0.63 / (100 + 225) \text{ A} = (1,449 / 325) * 1\,000$   
 $000 = 4458 \text{ h}$  这样得出的备用时间为 185 天 3 未选择替换值“1”的通道将被分配替换值“0”

换言之，在冗余操作中，所有模块只能使用总共 10 A 的电源

要启用某个参数，请将相应位设置为逻辑“1” 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, A5E00432660-08 157

4.17 数字量输出模块 SM 422；DO 32 x DC 24 V/0.5 A (6ES7422-7BL00-0AB0) 4.17.1 特性 概述 SM 422；DO  
32 x DC 24 V/0.5 A 具有以下特性： 32 个输出，带丝，按每组 8 个隔离 输出电流 0.5 A

额定负载电压 24 V DC 内部故障 (INTF) 和外部故障 (EXTF) 的组故障显示 可组态的诊断

可组态的诊断中断 可组态替换值输出 即使未插入前连接器，状态 LED 也会指示系统状态

确保只将电源模块插入到允许的插槽中 内容包括： RS 485 中继器的用途 两个 RS 485

中继器之间的电缆长度 各种操作元件和端子的功能 有关接地和未接地运行的信息

技术规范和方框图 详细信息 可在《硬件和安装》手册的“组态 MPI 或 PROFIBUS-DP

网络”一节中找到有关 RS 485 中继器的更多信息 瞬时电压脉冲\*多可持续 0.5 ms

重复精度与模块的额定范围有关，并且适用于稳定状态(就温度而言) 同时，变量被写保护，从而无法从  
任何其它位置修改此值(例如，用户程序无法覆盖此值) 下图显示了模块通道的诊断字节分配情况 使

用热电偶时在以下情况下会出现参考通道错误：

故障(例如，断线)出现在为补偿温度偏差而连接热电阻(RTD)的参考通道(通道

0)中时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警告 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, A5E00432660-08 349 5.25.2 调试 SM 431; AI 8 x 16 位 设置工作模式 在 STEP 7 中设置 SM 431; AI 8 x 16

位的工作模式 集成时间取决于在 STEP 7 中设置的干扰频率  
暖启动通过设置状态位或以可由用户程序读取的其它适当方式来体现，并表示已经在 RUN  
模式下检测到因断电导致的自动化系统停机 接口模块 6.4 接口模块 IM 460-3 (6ES7460-3AA01-0AB0)和 IM  
461-3 (6ES7461-3AA01-0AA0) S7-400 自动化系统模块数据 380 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08  
操作员控件和显示元件的位置 EXT F C1 C2 IM 460-3 INT F EXT F INT F EXT F IN EXT F X X1 X1 X2 X IM 461-3  
X2 OUT IM 460-3 IM 461-3 461-XXXX-XXXX 460-XXXX-XXXX /(' ,3 & 扭; & 扭; 图 6-4 IM 460-3  
和 IM 461-3 的操作员控件和指示灯的位置 接口模块 6.4 接口模块 IM 460-3 (6ES7460-3AA01-0AB0)和 IM  
461-3 (6ES7461-3AA01-0AA0) S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 381  
发送 IM 上的操作员控件和指示灯 表格 6-10 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 内部通过用单个热电偶的若干引线连接的补偿盒进行外部补偿  
已使用补偿盒采集并补偿了参比端温度，您已将该补偿盒连接到单个热电偶 小心 存在损坏设备的危险  
要在 STEP 7 用户程序中修改模块的参数，必须熟悉此组态 临时数据  
临时数据是某个块的本地数据，在执行该块期间将该数据输入 L 堆栈中，在执行完成后则  
不再保留该数据 PS 405 10A 和 PS 405 10A R 操作员控件和监视元件 ,17)%\$)%\$77 )%\$77 ) 9' & 9  
'&/' 婉媵婉媵)05 朽榫 %\$77 ,1'& %\$772) ) %\$77 朗 36 \$  
.\$ \$\$ ; )05 ,17)%\$)%\$77 )'& 9'& 9%\$77 )%\$77 ,1'&  
%\$77 %\$77 2)) %\$77 %\$77 图 3-11 PS 405 10A 和 PS 405 10A R

操作员控件和监视元件 电源模块 \*\*\*\* 电源模块 PS 405 10A (6ES7405-0KA02-0AA0)和 PS 405 10A R  
(405-0KR02-0AA0) S7-400 自动化系统模块数据 84 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 PS 405 10A 和  
PS 405 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> (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 4.0 A/2.0 A/1.6 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：10 A 24 V DC：1.0 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 95 W 功率损耗 20 W 备用电流 断电时为 100 A 电源模块 \*\*\*\* 电源模块 PS 405 10A  
(6ES7405-0KA02-0AA0)和 PS 405 10A R (405-0KR02-0AA0) S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe  
11/2016, A5E00432660-08 85 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 \*\*\*\* 电源模块 PS 405 10A (6ES7405-0KA02-0AA0)和 PS 405 10A R (405-0KR02-0AA0)  
S7-400 自动化系统模块数据 86 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 3.16 电源模块 PS 405 20A  
(6ES7405-0RA01-0AA0) 功能 电源模块 PS 405 20A 设计用于连接到 19.2-72 V C 线路电压，并在次级侧提供  
5 V/20 A DC 和 24 V/1 A DC 对模块采取任何操作之前，请释放您身上的静电  
确保只将电源模块插入到允许的插槽中 ±10 V 参考温度 - 27\*\*\*\* 到 327.67 ° C 0 ° C 动态 模块  
温度单位 摄氏；华氏；开氏 摄氏 静态 模块 使用热电阻进行温度测量的温度系数(RTD) 铂(Pt) 0.00385  
/ / ° C 0.003916 / / ° C 0.003902 / / ° C 0.003920 / / ° C 镍(Ni) 0.00618 / / ° C 0.00672  
/ / ° C 0,00385 静态 通道 干扰频率 400 Hz；60 Hz；50 Hz；10 Hz；无 50 或 60 Hz 平滑 无 弱 中  
强 无 模拟量模块 5.8 为模拟量模块分配参数 S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016,  
A5E00432660-08 229 参数 数值范围 缺省 2 参数类型 范围 参比端 无 内部 通道 0 上的 RTD  
动态参考温度值 无 1 如果在 ER-1/ER-2 中使用模块，则必须将此参数设置为“否”，因为在 ER-1/ER-2  
中不能使用中断线 在执行任何更改前，需先关闭要对其执行操作的 CR 和 ER 的电源模块 技术规范  
尺寸、重量 尺寸：宽 x 高 x 深 (mm) 重量 482.5 x 109.5 x 235 大约 2000 克 电缆横截面 0.5 到 2.5  
mm (带接头线套的绞合线) 电气参数 40 ° C 环境下风扇的使用寿命 通常为 70 000 h 继电器触点 1 到 6  
的触点负载 切换电压 24 VDC 允许范围 静态：20.4 到 72 VDC 动态：18.5 到 30.2 V 切换电流 200  
mA 电压、电流、电位 额定电压 230 VAC 120 VAC 电压范围 170 VAC 到 264 VAC 85 VAC 到 132 VAC  
频率 47 到 63 Hz 47 到 63 Hz 功耗 有风扇 17 W 18 W 无风扇 5 W 4 W 额定电流 90 mA 175 mA  
启动电流 0.6 A 1.15 A Wickmann 系列 195 型丝 250 V/160 mA 250 V/250 mA 电缆线槽和风扇部件 9.4 120/230  
VAC 风扇部件(6ES7408-1TB00-0XA0) S7-400 自动化系统模块数据 430 参考手册, Ausgabe 11/2016,  
A5E00432660-08 警告 触电可导致人身伤害 线性误差  
线性误差表示测量/输出值相对于测量/输出信号和数字值之间的理想线性关系的偏差 固件装载程序是  
PROFIBUS DP 的 NCM S7 组态软件的组件 重要注意事项：塑料光纤的抛光面必须平滑  
此图适用于模拟输入的每个信号变化 词汇表 S7-400 自动化系统模块数据 498 参考手册, Ausgabe 11/2016,

A5E00432660-08 机架 S7-400 包含一个机架(CR)，可为该机架分配多个扩展机架(ER) 警告 开放式设备可能导致人员死亡、重伤或重大财产损失