

# 成都西门子中国代理商

产品名称	成都西门子中国代理商
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

由以下技术规范得出带有 PS 407 4A (6ES7407-0DA02-0AA0)和 CPU 417-4 (6ES7417-4XT05-0AB0)作为被备份模块的 CR 的备用时间： 备用电池的容量： 2.3 Ah 电源的备用电流(包括断电时自身需要的电流)： 100 A CPU 417-4 的典型备用电流： 40 ° C 时为 225 A 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 如果大大超出破坏极限，则会损坏内部测量电路 连接方案 在具有未接地参考电位的中继电器组态(非接地操作)中，任何干扰电流和静电荷都通过中继器中的集成 RC 网络释放到保护性导体中(参见下图) 模拟量模块 5.4 模拟值表示 S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 209 5.4.9 模拟量输出通道模拟值的表示 引言 本节中的各表包含模拟量输出模块输出通道的 模拟值表示方法

在 3 秒钟内模块将尝试重新启动 插入模块后出现故障：插入的模块有故障 接通电源后出现故障：取下所有模块再分别插入 D H D 电池 1 耗尽或缺失 在电池盒 1 和 2 中插入新电池 2DMU： 电流 (2 线传感器) 4 到 20 mA 数字化模拟值在“ 电流测量范围内输出通道模拟值的表示 ” 一节列出 使用某些测量方法和测量范围检查“ 下溢 ” 时的相关注意事项 当前在零信号阈值区中存在下溢 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 SIMATIC S7-400 S7-400 自动化系统模块数据 参考手册 Ausgabe 11/2016 A5E00432660-08 前言 常规规范 1 机架 2 电源模块 3 数字量模块 4 模拟量模块 5 接口模块 6 S5 接口 IM 463-2 7 PROFIBUS DP 主站接口 IM 467/IM 467 FO 8 电缆线槽和风扇部件 9 RS 485 中继器 10 信号模块的参数设置 A 信号模块的诊断数据 B 附件和备件 C 静电敏感设备(ESD)的操作规则 D 缩写词列表 E 法律资讯 警告提示系统 为了您的人身安全以及避免财产损失，必须注意本手册中的提示 本节包含常规信息，此信息通常适用于下文所述的负载和执行器的所有连接选项 换言之，通道 0 的设置适用于输入 0 到 7，通道 8 的设置适用于输入 8 到 15 1 M+ M- M+ M- M+： 测量线路（正极） M -： 测量线路(负极) (1) 补偿引线(与热电偶材料相同) 图 5-16 将无补偿的热电偶或使用参考温度值的热电偶连接到隔离的 AI 连接补偿盒 补偿盒通过每个热电偶的引线构成环路 有关设置特定测量方法和测量范围的概述，请参见“ SM 431; AI 16 x 16 位的测量方法和测量范围 ” 一节中的相应表格 连接电源 L+ 缺少前连接器 前连接器的连接 1 和 2 之间的跳线缺失 需要使用钥匙或工具才能进入机壳或机柜中，而且只有经培训或批准的人员才能打开机壳 或机柜 接线

将 24 VDC 风扇部件连接到 24 VDC 电源的方式与 120/230 VAC 风扇部件的连接方式相同 1 到 5 V ± 10 V  
B2DMU：电流(2 线制传感器) 4 到 20 mA 要为传感器提供电流，必须将 24 V 电源连接至 L+和 M  
前连接器端子 电源模块的共同特性除了各自的特性外，电源模块还有以下共同特性：  
采用封装式设计，以在 S7-400 系统的机架上使用 通过自然对流冷却 插入式连接供电电压，带 AC -  
DC 编码 防护等级 I(带有保护导线)，符合 IEC 61140；VDE 0140，第 1 部分 冲击电流的限制值符合  
NAMUR 建议 NE 21 短路保护输出 监视两种输出电压 表格 7-1 S5 接口模块 模块 订货号 IM 300 6ES5  
300-5CA11 6ES5 300-3AB11 6ES5 300-5LB11 IM 306 6ES5306-7LA11 S5 接口 IM 463-2 7.1 在 S7-400 中使用  
SIMATIC S5 扩展单元 S7-400 自动化系统模块数据 392 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 7.2 连接  
S5 扩展单元的规则 引言 当通过 IM 463-2 将 S5 扩展单元连接到 S7-400  
时，需要遵守有关电缆长度、扩展、终端连接器的使用以及允许的电位差等方面的规则 RS 485  
中继器的接地运行 对于 RS 485 中继器的接地运行，必须短接 RS 485 中继器顶部的“M”和“PE”端子  
4.20 数字量输出模块 SM 422；DO 16 x AC 20-120 V/2 A (6ES7422-5EH00-0AB0) 4.20.1 特性 概述 SM  
422；DO 16 x AC 20-120 V/2 A 具有以下特性： 16 点输出，按每组 1 个隔离 输出电流为 2 A  
额定负载电压为 20 VAC 到 120 VAC 内部故障(INTF)和外部故障(EXTF)的组错误显示 可编程诊断  
可编程诊断中断 可编程替换值输出 数字量模块 4.20 数字量输出模块 SM 422；DO 16 x AC 20-120 V/2 A  
(6ES7422-5EH00-0AB0) S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 173 SM  
422；DO 16 x AC 20-120 V/2 A 的接线图 1 2 3 4 0 Byte 0 5 6 1 7 8 2 9 10 3 11 13 1L1 12 14 15 4 16 17 5 18 19 6 20 21  
7 22 24 23 26 27 28 29 30 31 32 33 34 36 35 38 39 40 41 42 43 44 45 46 48 47 25 37 0 1 2 3 4 5 6 7 2L1 3L1 4L1 5L1 6L1  
7L1 8L1 9L1 10L1 11L1 12L1 13L1 14L1 15L1 16L1 Byte 1 INTF EXTF t 扒图 4-17 SM 422；DO 16 x AC 20-120  
V/2 A 的接线图 SM 422；DO 16 x AC 20-120 V/2 A 的规范尺寸和重量 尺寸 W x H x D (mm) 25 x 290 x 210  
数字量模块 4.20 数字量输出模块 SM 422；DO 16 x AC 20-120 V/2 A (6ES7422-5EH00-0AB0) S7-400  
自动化系统模块数据 174 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 兔 / ( 重量 约 800 g 模块专用数据  
输出数 16 电缆长度 未 \*长 600 米 \*长 1000 m 电压、电流、电位 额定负载电压 L+ 20 到 132 VAC  
允许的频率范围 47 到 63 Hz 输出的总电流 带有风扇部件 达 40 ° C 16 A 24 A 达 60 ° C 7 A 16 A  
电隔离 在通道和背板总线之间是 通道之间 每组通道数是 1 允许的电位差 M-internal 和输出之间  
120 VAC 不同组的输出之间 250 VAC 绝缘测试电压 1500 VDC 电流消耗 来自背板总线(5 V) 600 mA  
来自负载电压 L+ (无负载) 0 mA 模块的功率损耗 通常为 20 W 状态、中断、诊断 状态显示  
每个通道对应一个绿色 LED 中断 诊断中断 可编程 诊断功能 可编程 组错误显示 对于内部中断  
对于外部中断 红色 LED (INTF) 红色 LED (EXTF) 数字量模块 4.20 数字量输出模块 SM 422；DO 16 x AC  
20-120 V/2 A (6ES7422-5EH00-0AB0) S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016,  
A5E00432660-08 175 诊断信息转储 支持 注入替换值 可以，可编程 执行器选择数据 输出电压  
对于信号“1” L1 (-1.5 Vrms) 输出电流 对于信号“1” 额定值 允许范围 允许的冲击电流(每组) 2 A 100  
mA 到 2 A 20 A/2 个回路 对于信号“0” (剩余电流) 30 V 时 2.5 mA 132 V 时 4.5 mA  
输出延迟 (阻性负载) 从“0”向“1”变换 1 ms 从“1”向“0”变换 1 个周波 零转换  
非零交叉输出 电机起动机尺寸为 5(根据 NEMA) 灯负载 50 W 并联两个输出点 对于冗余负载控制  
支持(\*\*同组输出) 对于性能提升 不支持 触发数字量输入 支持 切换频率 使用阻性负载 10 Hz  
使用符合 IEC 947-5-1, 13 DC 的感性负载 0.5 Hz 使用灯负载 1 Hz 输出短路保护 丝 8A/125 V 2AG  
(每点输出) 丝跳闸电流 40 A 响应时间 通常为 33 ms 更换丝 Littelfuse 8 A 丝，快速熔断 225.008  
数字量模块 4.20 数字量输出模块 SM 422；DO 16 x AC 20-120 V/2 A (6ES7422-5EH00-0AB0) S7-400  
自动化系统模块数据 176 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 更换丝 警告  
此操作可能造成人身伤害 常规规范 1.4 S7-400 运行的机械和环境条件 S7-400 自动化系统模块数据  
参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 25 建议在阻尼材料(例如，橡胶金属振动阻尼器)上安装 S7-400  
在执行任何操作前，需先关闭所要处理的机架的电源模块 模拟量输入模块的诊断消息  
下表概述了带有诊断功能的模拟量输入模块的诊断消息 表格 5-41 模拟量输入模块的参数 参数 数值范围  
缺省 2 参数类型 范围 启用 诊断中断 1 是/否 否 动态 模块 硬件中断 1 是/否 否 用于中断的目标  
CPU 1 到 4 - 静态 模块 硬件中断触发 在输入处达到扫描周期结束 是/否 否 静态 通道  
可能受测量范围限制 上限 32511 到 - 32512 - 动态 通道 下限 -32512 到 32511 诊断 断线 是/否 否  
静态 通道 参考通道错误 是/否 否 下溢 是/否 否 上溢 是/否 否 对 M 短路 是/否 否 测量  
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 228 参考手册, Ausgabe 11/2016,  
A5E00432660-08 参数 数值范围 缺省 2 参数类型 范围 测量方法 禁用 U 静态 通道 U 电压 4DMU 电流(4  
线制传感器) 2DMU 电流(2 线制传感器) R-4L 电阻(4 根导线连接) R-3L 电阻(3 根导线连接) RTD-4L

热电阻(线性, 4根导线连接) RTD-3L 热电阻(线性, 3根导线连接) TC-L 热电偶(线性) 测量范围  
有关输入通道的可组态测量范围的信息, 请参见相关模块说明 S7-400 自动化系统模块数据 参考手册,  
Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 455 B.2 诊断数据字节 0 和 1 的结构和内容 概述  
下节介绍了诊断数据各字节的结构和内容 固件装载程序是 PROFIBUS DP 的 NCM S7 组态软件的组件  
需要注意的是: 由于采用了此测量方法的模块比采用积分方法的模块更“灵敏” 表格 3-8  
BAF、BATTF; BATT.INDIC LED 处于 BATT 位置 LED BAF LED BATF 故障原因 补救措施 H H  
电池耗尽或缺失 如果另一个风扇的速度下降到低于限制速度, 则该风扇对应的 LED  
也会亮起; 此外, 继电器 K2 将会断开 位号是通道号 模块上所帖的标签也提供了必要的设置 常规规范  
1.4 S7-400 运行的机械和环境条件 S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08  
25 建议在阻尼材料(例如, 橡胶金属振动阻尼器)上安装 S7-400 将在相应章节中介绍在 STEP 7  
下设置模块测量方法和测量范围的步骤 但只允许在断电的状态下拆卸或插入 IM 467/IM 467 FO  
模拟量模块 5.4 模拟值表示 S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 205 K  
型热电偶模拟值的表示 表格 5-25 K 型热电偶模拟值的表示 K 型(°C) 单位 十进制 单位 十六进制 K  
型(°F) 单位 十进制 单位 十六进制 K 型(K) 单位 十进制 单位 十六进制 范围 > 1622,0 32767 7FFFH >  
2951,6 32767 7FFFH > 1895,2 32767 7FFFH 上溢 1622,0 : 1373,0 16220 : 13730 3F5CH : 35A2H 2951,6 : 2503,4  
29516 : 25034 734CH : 61CAH 1895,2 : 1646,2 18952 : 16462 4A08H : 404EH 过冲范围 1372,0 : -270,0 13720 : -2700  
3598H : F574H 2501,6 : -454,0 25016 : -4540 61B8H : EE44H 1645,2 : 0 16452 : 0 4044H : 0000H 额定范围 < -270,0  
< -2700 < F574H < -454,0 < -4540