

哈尔滨西门子中国代理商

产品名称	哈尔滨西门子中国代理商
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

运行中组态 (CiR) CiR (运行中组态)是一种可用于修改系统或编辑各模块的参数的方法 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 它是指在选择了“内部参考”模式时必须添加到实际温度误差中的误差 为 ER 分配编号以便识别 警告 开放式设备 可能导致人员死亡、重伤或重大财产损失

下图说明了此类连接的方式 将“无负载电压 L+”诊断分配给通道组“无负载电压 L+”诊断只能针对每个通道组单独设置 点对点连接

在点对点连接上,实际上仅有两个节点彼此互连下图显示了模块通道的诊断字节分配情况 PS 405 4A 操作员控件和监视元件,17)%)%\$77) 9'& 9'&/'婉酸婉酸)05朽榉%\$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 mm2 (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 Ue 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 数字量模块 4.17 数字量输出模块 SM 422 ; DO 32 x DC 24 V/0.5 A (6ES7422-7BL00-0AB0) S7-400 自动化系统模块数据 158 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+ 24 V 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 4M 1L+ 2L+ 2L+ 3L+ 3L+ 4L+ 4L+ INTF EXTF 1M 10 1M 2M 2M 3M 3M 4M 4M 4L+ 3M 3L+ 2M 1M 2L+ / 图 4-14 SM 422 ; DO 32 x DC 24 V/0.5 A 的接线电路图 数字量模块 4.17 数字量输出模块 SM 422 ; DO 32 x DC 24 V/0.5 A (6ES7422-7BL00-0AB0) S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 159 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 重量 约 600 g 模块特定数据 输出个数 32 电缆长度 未屏蔽 600 m 屏蔽 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 (每组) *高 40 ° C 4 A *高 60 ° C 2 A 电气隔离 通道和背板总线之间是 通道之间是 每组通道数 8 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 V DC 不同组的输出之间 500 V DC 电流消耗 来自背板总线 (5 V) 200 mA 电源和负载电压 L+ (空载) 120 mA 模块功率损耗 通常为 8 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 诊断 诊断可组态 数字量模块 4.17 数字量输出模块 SM 422 ; DO 32 x DC 24 V/0.5 A (6ES7422-7BL00-0AB0) S7-400 自动化系统模块数据 160 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 硬件中断 可组态 诊断功能 负载电压监视 是 组故障显示 内部故障 红色 LED (INTF) 外部故障 红色 LED (EXTF) 读取诊断信息 是 监视 短路 > 1 A (典型值) 断线 20 ms (重复率为 1 s), 符合 NAMUR 建议 NE 21 功耗 104 W 功率损耗 29 W 备用电流 断电时为 100 A 电源模块 3.14 电源模块 PS 405 10A (6ES7405-0KA01-0AA0)和 PS 405 10A R (405-0KR00-0AA0) S7-400 自动化系统模块数据 82 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 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 3.14 电源模块 PS 405 10A (6ES7405-0KA01-0AA0)和 PS 405 10A R (405-0KR00-0AA0) S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 83 **** 电源模块 PS 405 10A (6ES7405-0KA02-0AA0)和 PS 405 10A R (405-0KR02-0AA0) 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 电源模块的错误消息概述 表格 3-6 电源模块的错误消息 故障/错误类型 LED 模块错误 INTF、5 VDC、24 VDC 备用电池故障 用 1 块备用电池供电: BAF BATTF 用 2 块备用电池供电: BAF BATT1F BATT2F 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 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 51 INTF、5 VDC、24 VDC LED 下表说明了由 INTF、5 VDC 和 24 VDC LED 指示的故障, 并列出了故障的排除方法 过载消除后, 电压将回到额定范围, 同时绿色 24 V LED 闪烁 发货时, 每个模块都含有一些实用基本参数设置, 用户可在 STEP 7 中修改 D H 电池耗尽或缺失 丝熔断 数字量输出模块的 STEP 7 参数 IM 467/IM 467 FO 不能与扩展 CP 443-5 一起使用 负载到电压输出的 4 线制连接 可以使用 4 线制方法将 S-和 S+检测线路直接连接到负载, 从而实现负载的高精度 PS 405 20A 操作员控件和监视元件 36 \$ 5\$ \$\$;)05 ,17) %) %\$77) '& 9'& 9%\$77) %\$77 ,1',& %\$77 %\$77 2)) %\$77 %\$77 ,17) %\$) %\$77) %\$77) 9'& 9'& / ('孔婉孔婉)05 朽榉 %\$77 ,1',& %\$77 2)) %\$77 朗 图 3-12 PS 405 20A 操作员控件和监视元件 PS 405 20A 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 75x290x217 2.2 kg 3x1.5 mm² (带电缆末端套管的绞合线; 使用组件导线或软电缆) 电源模块 3.16 电源模块 PS 405 20A (6ES7405-0RA01-0AA0) S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 87 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 7.3 A/3.45 A/2.75 A 冲击电流 峰值 56 A, 半值宽度 1.5 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: 20 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 Ue 0 20 ms (重复率为 1 s), 符合 NAMUR 建议 NE 21 功耗 175 W 功率损耗 51 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 3.16 电源模块 PS 405 20A (6ES7405-0RA01-0AA0) S7-400 自动化系统模块数据 88 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 3.17 电源模块 PS 405 20A (6ES7405-0RA02-0AA0) 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 PS 405 20A 操作员控件和监视元件 36 \$ 5\$ \$\$;)05 ,17) %) %\$77) '& 9'& 9%\$77) %\$77 ,1',& %\$77 %\$77 2)) %\$77 %\$77 ,17) %\$) %\$77) %\$77) 9'& 9'& / ('孔婉孔婉)05 朽榉 %\$77 ,1',& %\$77 2)) %\$77 朗 图 3-12 PS 405 20A 操作员控件和监视元件 PS 405 20A 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 75x290x217 2.2 kg 3x1.5 mm² (带电缆末端套管的绞合线; 使用组件导线或软电缆)

电源模块 3.16 电源模块 PS 405 20A (6ES7405-0RA01-0AA0) S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 87 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 7.3 A/3.45 A/2.75 A 冲击电流 峰值 56 A, 半值宽度 1.5 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: 20 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_{e0} 20 ms (重复率为 1 s), 符合 NAMUR 建议 NE 21 功耗 175 W 功率损耗 51 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 3.16 电源模块 PS 405 20A (6ES7405-0RA01-0AA0) S7-400 自动化系统模块数据 88 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 3.17 电源模块 PS 405 20A (6ES7405-0RA02-0AA0) 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 要启用某个参数, 请将相应位设置为逻辑“1” 表格 4-13 SM 422; DO 32 x DC 24 V/0.5 A 的参数 参数 数值范围 缺省设置 2 参数类型 适用范围 启用 诊断中断 1 是/否 否 动态 模块 用于中断的目标 CPU 1 到 4 - 静态 模块 对 CPU STOP 模式的响应 设置替换值(SSV) 保持上一个值 (KLV, Keep last value) SV 动态 模块 诊断 断线 是/否 否 静态 通道 无负载电压 L+/传感器电源 是/否 否 通道组 对 M 短路 是/否 否 通道 对 L+短路 是/否 否 通道 设置替换值“1” 是/否 否 动态 通道 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 冷启动 将所有动态数据(输入/输出映像、内部寄存器、定时器、计数器等)的变量及其程序部分) 重置为预定义的值后, 热启动自动化系统及其用户程序 2DMU: 电流 (2 线制传感器) 4 到 20 mA D 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 IC M+ M- IC+ IC- SE+ SESO AGND 图 5-13 电阻温度计与电隔离模拟量输入的 3 线制连接 IC+ 恒定电流线路(正极) IC- 恒定电流线路(负极) M+ 测量线路(正极) M- 测量线路(负极) 电阻温度计的 2 线制连接 对于 2 线制连接, 请桥接模块的 M+和 IC+以及 M-和 IC-端子 电源模块 3.2 冗余电源模块 S7-400 自动化系统模块数据 44 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 3.3 备用电池(可选) 引言 S7-400 的电源模块有一个电池舱, 可容纳一块或两块备用电池 连接到 DP 接口上的组件的总电流消耗, 为 150 mA PROFIBUS DP 运行条件 可用于 SIMATIC S7-400, 机架中* 多有 4 个 IM 467 IM 467 不能与 CP 443-5 一起使用 电源电压 5 VDC, 通过背板总线供电 电流消耗 1.3 A 从 5 VDC 的供电电压开始 寻址范围 对于输入和输出均为 4 KB DP 主站可以 DPV 1 不可以 启用/禁用 不可以 可连接的 I/O 设备数(从站) 96 执行 S7 功能的编程设备及操作员控制和监视设备的连接数 32 + 1 个诊断连接 每个从站的数据量 *多 244 个字节 一致性 *多 128 个字节 PROFIBUS DP 主站接口 IM 467/IM 467 FO 8.4 规范 S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 423 组态软件 STEP 7 DP 从站 不可以与 CPU 中集成的 DP 接口的区别 用于系统诊断的不同 SSL ID 可以扩展的 SFC 运行时间 SFC 14 和 SFC 15 的其它返回代码 PROFIBUS DP 主站接口 IM 467/IM 467 FO 8.4 规范 S7-400 自动化系统模块数据 424 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 电缆线槽和风扇部件 9.9.1 特性 概述 电缆线槽和风扇部件具有下列特性 进气面积可调节 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 机械条件符合 IEC 60721-3-2, Class 2M2 接口模块 6.5 接口模块 IM 460-4; (6ES7460-4AA01-0AB0)和 IM 461-4; (6ES7461-4AA01-0AA0) S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 387 必要时可在编程设备上使用 STEP 7 更改线路的距离设置 1 2 3 4 1 16 Bit-Nr. 17 31 30 29 28 27 26 LD 8 1 LB 8 LB 9 25 24 LB 11 0 1 1 1.0.1 图 5-21 OB 40 的启动信息: 哪个事件超过了限制并触发了硬件中断 (1) 通道 1 中的值超出上限 (2) 通道 0 中的值超出上限 (3) 通道 1 中的值未达下限 (4) 通道 0 中的值未达下限 (5) 位号 由“扫描周期已结束”触发的硬件中断 编程中设置为在扫描周期结束触发的硬件中断, 允许您使过程与模拟量输入模块的扫描周期保持同步 无进水保护 或 cULus 认证, 继电器模块的危险区域 HAZ. LOC. R CULUS 列示了 E223122 INT.CONT.EQ.FOR HAZ.LOC. 美国商实验室, 符合 UL 508 (工业控制设备) CSA C22.2 No. 142 (过程控制设备) UL 1604 (危险位置) CSA-213 (危险位置) 授权使用在 CI.1, Div. 2, GP.A、B、C、D T4A CI.1, Zone 2, GP.IIC T4 CI.1, Zone 2, AEx nC IIC T4 注意以下信息 可修改的参数 可以编辑数据记录 1 中的参数, 然后使用 SFC 55 将这些参数传送到信号模块 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 例如, DP 和 PN 的性能测量也发布在此处