

杭州西门子授权一级代理商DP电缆供应商采购

产品名称	杭州西门子授权一级代理商DP电缆供应商采购
公司名称	浔之漫智控技术(上海)有限公司-西门子总代理商
价格	.00/米
规格参数	品牌:西门子 型号:电源电缆 产地:德国
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢
联系电话	19542938937 19542938937

产品详情

杭州西门子授权一级代理商DP电缆供应商采购西门子授权一级总代理商SIEMENS其操作必须遵照各自附带的文件说明，特别是其中的安全及警告提示外部备用电压可用表格 7-6 在 IM 314 上设置地址区 I/O 区域地址 开关位置 0 = 关，1 = 开 左侧的前两个开关与此不相关说明 设置的距离必须始终比每条线路中电缆的实际长度长应按照安装手册中的说明进行连接关闭耗电装置时，在电路中会产生过压，并伴生可引起电弧或减少 触点使用寿命的感性负载所需的基本知识

阅读本手册需要具备自动化工程的基本知识滤波 模拟量输入模块的 STEP 7 参数带电拆卸或插入 IM 463-2 和/或其相关电缆可能会导致数据丢失或破坏IM 460-4 和 IM 461-4 的规范(总)线路长度 605 m 尺寸 W x H x D (mm) 25 x 290 x 280 重量 IM 460-4 630 g IM 461-4 620 g S7-400 总线的电流消耗(5 VDC) IM460-4 通常为 1350 mA 1550 mA IM 461-4 通常为 590 mA 620 mA 功率损耗 IM460-4 通常为 6750 mW 7750 mW IM 461-4 通常为 2950 mW 3100 mW 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 388 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 端接器6ES7461-4AA00-7AA0 备用电流 无 兼容性 不能将 IM 460-4 和 IM 461-4

接口模块与具有以下订货号的CPU 一起使用： 6ES7412-1XF00-0AB0 6ES7413-1XG00-0AB0 6ES7413-2XG00-0AB0 6ES7414-1XG00-0AB0 6ES7414-2XG00-0AB0 6ES7416-1XJ00-0AB0 接口模块 6.5 接口模块 IM 460-4 ; (6ES7460-4AA01-0AB0)和 IM461-4 ; (6ES7461-4AA01-0AA0) S7-400

自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016,A5E00432660-08 389 接口模块 6.5 接口模块 IM 460-4 ; (6ES7460-4AA01-0AB0)和 IM461-4 ; (6ES7461-4AA01-0AA0) S7-400 自动化系统模块数据 390 参考手册, Ausgabe11/2016, A5E00432660-08 S5 接口 IM 463-2 7.7.1 在 S7-400 中使用 SIMATIC S5 扩展单元 订货号 6ES7463-2AA00-0AA0 应用领域 IM 463-2 接口模块用于 S5 扩展单元与 S7-400的分布式连接可以在 STEP 7 的模块诊断中查看出错误原因(请参见 STEP 7 在线帮助)说明

如果通过机械触点接通电源，则可能在输出端出现电压脉冲说明

下图中没有画出连接模拟量输出模块所需的电缆常规规范 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 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西门子浙江绍兴授权一级总代理商通电之后直到CPU完成参数传送之前存在的消息；根据需要组态模块模块状态的规范：电压输出的运行限制： $\pm 0,5\%$ 因而，必须允许模块在整个额定范围内输出误差为 $\pm 0.05\text{ V}$ (10 V 的 $\pm 0.5\%$)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56参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 LED BAF LED BATT1F LED BATT2F 故障原因 补救措施 HDH 电池2耗尽或缺失，无外部备用电压可用(短路或过载)在电池盒2中插入新电池表格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中没有中断总线有关特定模 拟量模块“支持”的子集的信息，请参见涉及相关模块的章节仅当CPU处于STOP模式时，才能在IM 463-2上进行设置1 2 3 4 DC 24 V L+ M PE M 5.2 SIEMENS RS 485-REPEATER ON A1 B1 A1 B1 A2 B2 A2 B2 PG OP DP2 OFF ON DP1 图 10-2 总线段之间的电气隔离 (1) 总线段1的端子 (2) 总线段2的端子 (3) 隔离 (4) PG/OP 接口 放大总线信号在总线段1的端口或PG/OP接口与总线段2 的端口之间发生总线信号的放大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CPU 电池电源在危险区域使用的 NEC (美国国家电气规范) 和 CEC (加拿大电气规范) 要求 CPU 备用电池的电源供给必须通过防火插头进行连接- 量程卡不正确/缺失 一个或多个量程卡缺失或被错误地插入 根据测量类型和测量范围的参数分配，在模块中插入量程卡 STOP 模式 尚未将参数分配给模块，并且还未完成个模块周期设置/更改编号 请执行以下操作：1. 将要更改的 EU 电源模块开关置于 位置(输出电压 0 V)模拟量模块 5.24 模拟量输入模块 SM 431; AI 8 x RTD x 16 位(6ES7431-7KF10-0AB0) S7-400 自动化系统模块数据 330 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 SM 431；AI 8 x RTD x 16 位的电路图 SO+0 SE+0 SE-0 AGND SO+7 SE+7 SE-7 AGND CH0 CH1 CH2 CH3 CH4 CH5 CH6 CH7 图 5-35 SM 431；AI 8 x RTD x 16 位的电路图 说明 根据 IEC 61000-4-5，需要采用外部保护网络保护信号线 (12 V 防雷设备，型号 CT919-506，按照制造商的建议与所有输入串联) 模拟量模块5.24 模拟量输入模块 SM 431; AI 8 x RTD x 16 位(6ES7431-7KF10-0AB0) S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 331 SM 431；AI 8 x RTD x 16 位的接线图 SO0 CH0 CH1 CH2 CH3 CH4 CH5 CH6 CH7 SE+0 SE-0 AGND 29 30 31 32 33 34 35 36 37 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 38 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 INTF EXTF SO1 SE+1 SE-1 AGND SO2 SE+2 SE-2 AGND SO3 SE+3 SE-3 AGND SO4 SE+4 SE-4 AGND SO5 SE+5 SE-5 AGND SO6 SE+6 SE-6 AGND SO7 SE+7 SE-7 AGND 图 5-36 SM 431；AI 8 x RTD x 16 位的接线图 模拟量模块 5.24 模拟量输入模块 SM 431; AI 8 x RTD x 16 位(6ES7431-7KF10-0AB0) S7-400 自动化系统模块数据 332 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 SM 431；AI 8 x RTD x 16 位的技术规范 尺寸和重量 尺寸 W x H x D (mm) 25 x 290 x 210 重量 约 650 g 模块特定数据 输入个数 8 电缆长度 *长 200 m 电压、电流和电位 电阻式传感器的恒定电流 通常为 1 mA 电气隔离 通道和背板总线之间 通道之间 是否允许的电位差 MANA 和 Mintern 之间 (UISO) 60 V DC/30 V AC (SELV) 绝缘测试电压 1500 V DC 电流消耗 来自背板总线 (5 V) 650 mA 模块功率损耗 通常为 3.3 W 模拟值的形成 测量原理 积分 积分时间/转换时间/分辨率 可组态是 基本转换时间 (启用所有通道) 8 ms/23 ms/25 ms 额外转换时间/重复速率 断线监视 110 ms/4 s 3 线补偿 110 ms/390 s 内部自校准 无干扰频率 50/60 Hz 50 ms/110 s 模拟量模块 5.24 模拟量输入模块 SM 431; AI 8 x RTD x 16 位(6ES7431-7KF10-0AB0) S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 333 分辨率，包括符号位 210 ms/390 s 16 位 干扰频率为 f_1 (单位 Hz) 时的干扰电压 无/50/60 测量值的平滑 可将参数分成 4 个等级 模块的基本响应时间 (启用所有通道) 8 ms/23 ms/25 ms 噪声，误差限制 $f = n$ ($f_1 \pm 1\%$) 时的噪声，($f_1 =$ 干扰频率) $n = 1, 2, \dots$ 共模干扰 ($U_{cm} < 120\text{ V}$) $> 100\text{ dB}$ 串模干扰 (干扰峰值 $<$ 输入范围额定值) $> 50\text{ dB}$ 输入之间的串扰 $> 70\text{ dB}$ 运行限制 (整个温度范围内，与输入范围有关) RTD 输入 - Pt 100 - Pt 200 - Pt 500 - Pt 1000 - Ni 100 - Ni 1000 RTD-4L RTD-3L $\pm 1.8\text{ }^\circ\text{C}$ $\pm 3.4\text{ }^\circ\text{C}$ $\pm 0.8\text{ }^\circ\text{C}$ $\pm 1.7\text{ }^\circ\text{C}$ $\pm 0.4\text{ }^\circ\text{C}$ $\pm 0.7\text{ }^\circ\text{C}$ $\pm 0.3\text{ }^\circ\text{C}$ \pm

0.4 °C ± 1.5 °C ± 2.1 °C ± 0.2 °C ± 0.3 °C 基本误差限制 (25 °C 时的运行误差限制, 与输入范围有关) RTD 输入 – Pt 100 – Pt 200 – Pt 500 – Pt 1000 – Ni 100 – Ni 1000 RTD-4L RTD-3L ± 0.5 °C ± 1.0 °C ± 0.3 °C ± 0.5 °C ± 0.3 °C ± 0.4 °C ± 0.2 °C ± 0.2 °C ± 0.3 °C ± 0.6 °C ± 0.2 °C ± 0.2 °C 线性误差 (与输入范围有关) 其它故障 模拟量模块 5.24 模拟量输入模块 SM 431; AI 8 x RTD x 16 位(6ES7431-7KF10-0AB0) S7-400 自动化系统模块数据 334 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 RTD 输入 – Pt 100 – Pt 200 – Pt 500 – Pt 1000 – Ni 100 – Ni 1000 RTD-4L RTD-3L ± 0.2 °C ± 0.3 °C ± 0.2 °C ± 0.2 °C ± 0.1 °C ± 0.1 °C ± 0.1 °C ± 0.1 °C ± 0.1 °C ± 0.2 °C ± 0.1 °C ± 0.1 °C 重复精度 (25 °C 时处于稳态, 与输入范围有关) 其它故障 RTD 输入 – Pt 100 – Pt 200 – Pt 500 – Pt 1000 – Ni 100 – Ni 1000 RTD-4L RTD-3L ± 0.2 °C ± 0.3 °C ± 0.2 °C ± 0.2 °C ± 0.1 °C ± 0.1 °C ± 0.1 °C ± 0.1 °C ± 0.1 °C ± 0.2 °C ± 0.1 °C ± 0.1 °C 状态、中断和诊断 中断 硬件中断 可组态 超限时的硬件中断 可组态 诊断中断 可组态 诊断功能 可组态 组故障显示 – 内部故障 – 外部故障 – 读取诊断信息 红色 LED (INTF) 红色 LED (EXTF) 支持 传感器选择数据 输入范围 (额定值) / 输入电阻 模拟量模块 5.24 模拟量输入模块 SM 431; AI 8 x RTD x 16 位(6ES7431-7KF10-0AB0) S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 335 电阻温度计 Pt 100/> 10M Pt 200/> 10M Pt 500/> 10M Pt 1000/> 10M Ni 100/> 10M Ni 1000/> 10M 电压输入的输入电压 (毁坏限制) 35 V, 连续; 75 V, *持续时间为 1s (占空比 1:20) 编码器连接 对于采用 3 线制连接的电阻测量 支持 (允许的线路阻抗 10) 4 线制连接 支持 特性曲线线性化 可组态 RTD 电阻温度检测 Pt100...1000, 0.00385 Alpha 依照 DIN IEC 751 Ni 100...1000, 0.00618 Alpha 依照 DIN 43760 1 测量范围 PT100、PT200 -200 °C 至 +850 °C PT 500 -200 °C 至 +800 °C PT 1000 -200 °C 至 +240 °C Ni 100 -60 °C 至 +250 °C Ni 1000 -60 °C 至 +130 °C 工程格式的用户数据 摄氏度/华氏度 1 7KF10 不支持为 S7 的所有测量范围大多数情况下, 由过压造成的损坏不会立即表现出来, 而是在经过一段时间的运行之后发生也可使用 SFC 在 S7 PLC 的活动用户程序中编辑动态参数杭州西门子授权一级代理商 DP 电缆供应商采购