

SIEMENS西门子 中国芒市智能化工控设备代理商

产品名称	SIEMENS西门子 中国芒市智能化工控设备代理商
公司名称	浔之漫智控技术(上海)有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:代理经销商 模块:全新原装 假一罚十 德国:正品现货 实体经营
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层 A区213室
联系电话	15801815554 15801815554

产品详情

信号模块的诊断数据 BB.1

在用户程序中评估信号模块的诊断数据简介本附录介绍系统数据中的诊断数据结构。如果要在STEP 7用户程序中评估信号模块的诊断数据，您需要充分了解此结构。诊断数据存储于数据记录中模块的诊断数据存储于数据记录0和1中。数据记录0包含4个字节的诊断数据，介绍了模块的当前状态。数据记录1包含同样存储于数据记录0中的4个字节的诊断数据，以及模块特定的附加诊断数据，介绍了通道或通道组的状态。更多参考有关在用户程序中对信号模块的诊断数据处理以及相应SFC的详细信息，请参见STEP 7手册。B.2 诊断数据的结构和内容，字节0和更高字节简介下节介绍诊断数据各个字节的结构和内容。一般规则：相关位中的逻辑“1”指示错误。通道故障载体的长度最短为1个字节。对于具有8个以上通道的模块，通道故障载体占用多个字节。通道特定的诊断数据跟在通道故障载体后面；请参见通道特定的诊断数据(页465)部分。如果存在另一种通道类型(见图“诊断数据的字节4到6”)，则通道指定诊断数据后是具有上述结构的通道类型(通道类型、诊断数据长度、同类型通道数、通道故障载体、该通道类型的通道特定诊断数据)。通道特定的诊断数据简介通道特定的诊断数据跟在通道故障载体后。各通道用于通道特定诊断的字节数取决于在字节5“诊断信息长度”中输入的位数。下图显示了模块特定的通道或通道组的诊断字节的分配。通常会发生以下状况：当发生错误时，都会将相应的位设置为“1”。有关可能的故障原因和相应的纠正措施的介绍，请参见“模块诊断”部分。SM 321; DI 16 x 24 V DC的数字输入通道；带有过程和诊断中断SM 322；DO 16 x DC24 V/0.5 A (6ES7322-8BH10-0AB0)的诊断数据简介下节介绍诊断数据各个字节的结构和内容。在字节0到3中，将报告模块错误 - 影响整个模块的错误。从字节4开始，将报告通道特定的错误。一般规则：相关位中的逻辑“1”指示错误。SM 338，POS-INPUT的诊断数据简介下节介绍位置检测模块SM 338，POS-INPUT的诊断数据中各个字节的结构和内容。一般规则：相关位中的逻辑“1”指示错误。在位置检测模块SM 338，POS-INPUT部分中介绍了可能的出错原因以及相应的解决方法。本附录含有S7-300最重要组件的尺寸图。必须了解特定的尺寸以确定S7-300组态的尺寸。

在机柜、控制室等地方安装S7-300系统时，需考虑该组态的尺寸。本附录不包括S7-300或M7-300 CPU的尺寸图或IM

153-1的尺寸图，可以在相关手册中找到这些尺寸图。目录本附录包含下面列出的S7-300组件的尺寸图。固定导轨 电源模块 接口模块 信号模块 附件具有“可插拔”功能的装配导轨下图显示了具有“可插拔”功能并配有有源总线模块、S7-300模块和防爆隔板的装配导轨尺寸图。装配导轨的长度为 482.6 mm 或 530 mm。

S7-300模块的备件和附件 D 备件下表列出可在以后单独订购的 S7-300 部件。表格 D-1 附件和备件S7-300 部件 订货号总线连接器 6ES7390-0AA00-0AA0电源与 CPU（老一代，2003 年之前）之间的连接梳 6ES7390-7BA00-0AA0标签条 带有 20 针前连接器的模块：-（深绿）-（浅褐色）-（黄色）-（红色）6ES7392-2AX00-0AA06ES7392-2BX00-0AA06ES7392-2CX00-0AA06ES7392-2DX00-0AA0标签条 带有 40 针前连接器的模块：-（深绿）-（浅褐色）-（黄色）-（红色）6ES7392-2AX10-0AA06ES7392-2BX10-0AA06ES7392-2CX10-0AA06ES7392-2DX10-0AA0 使用打印模板打印标签条的说明在 Internet 上条目 ID：11978022插槽号码牌 6ES7912-0AA00-0AA020 针前连接器 螺钉端子连接技术（1 单位）螺钉连接技术（100 件）弹簧夹技术（1 件）弹簧夹技术（100 件）6ES7392-1AJ00-0AA06ES7392-1AJ00-1AB06ES7392-1BJ00-0AA06ES7392-1BJ00-1AB040针前连接器 螺钉连接技术（1 单位）螺钉连接技术（100 件）弹簧夹技术（1 件）弹簧夹技术（100 件）6ES7392-1AM00-0AA06ES7392-1AM00-1AB06ES7392-1BM01-0AA06ES7392-1BM01-1AB0带 2 个带状电缆接头的前连接器 螺钉端子连接技术 弹簧夹技术6ES7921-3AB00-0AA06ES7921-3AA00-0AA0带 4 个带状电缆接头的前连接器 弹簧夹技术 6ES7921-3AA20-0AA0圆形护套带状电缆(16 极) 未屏蔽 30 m 未屏蔽 60 m 屏蔽 30 m 屏蔽 60 m6ES7923-0CD00-0AA06ES7923-0CG00-0AA06ES7923-0CD00-0BA06ES7923-0CG00-0BA0S7-300 部件 订货号连接器，16 针，8 套(绝缘置换端子) 6ES7921-3BE10-0AA0屏蔽连接元件 6ES7390-5AA00-0AA0屏蔽端子元件用于 2 根电缆，每根电缆的屏蔽直径为 2 到 6 毫米 1 根电缆，屏蔽直径为 3 到 8 毫米 1 根电缆，屏蔽直径为 4 到 13 毫米6ES7390-5AB00-0AA06ES7390-5BA00-0AA06ES7390-5CA00-0AA0模拟量模块的量程卡 6ES7974-0AA00-0AA0数字量输出模块的熔断器设置- 6ES7322-1FF01-0AA0- 6ES7322-1FH00-0AA0- 6AG1322-1FF01-2AA0（包含 10 根熔断器和 2 个熔断器支架）6ES7973-1HD00-0AA0数字量输出模块的熔断器装置 6ES7322-1CF00-0AA0（包含 10 个熔断器）6ES7973-1GC00-0AA0IM 360与IM 361或IM 361与IM 361的连接电缆 1 m 2.5 m 5 m 10 m6ES7368-3BB01-0AA06ES7368-3BC51-0AA06ES7368-3BF01-0AA06ES7368-3CB01-0AA064 通道模块间的连接电缆：SM 321，6ES7321-1BP00-0AA0 漏型/源型，SM 322，6ES7322-1BP00-0AA0 源型，SM 322，6ES7322-1BP50-0AA0 漏型和 40 针端子块（螺钉端子、弹簧夹技术）1.0 m 2.5 m 5.0 m6ES7392-4BB00-0AA0（2 件）6ES7392-4BC50-0AA0（2 件）6ES7392-4BF00-0AA0（2 件）用于具有 64 个通道的模块的 40 针端子块 螺钉端子连接技术 弹簧夹技术6ES7392-1AN00-0AA0（2 件）6ES7392-1BN00-0AA0（2 件）用于 32 通道模块（5 件）的有前门、提高的设计，包括标签条和连接图6ES7328-0AA00-7AA0

在本附录中，我们将介绍“静电敏感设备”的含义

操作和使用静电敏感模块时必须采取的预防措施。E.1

ESD的定义定义所有电子模块均配备了大规模集成IC或组件。由于设计上的原因，这些电子元件对过压极度敏感，从而对任何静电释放也极其敏感。这些静电敏感设备/模块(Electrostatic Sensitive Devices/Modules)通常缩写为ESD。国际通用名ESD代表静电敏感设备(Electrostatic Sensitive Device)。ESD设备可被远低于人类能感知的电压所损坏。如果您接触设备的元件或电气连接时未释放身体中存在的静电电荷，将产生静电电压。静电放电电流可能会导致模块出现潜在故障，也就是说，损坏或许不会立即就很表现得很显著，但运行中可能会导致故障。E.2 身体产生静电产生静电任何与其周围环境的电位进行非传导连接的人都可能带有静电。防止静电放电的基本保护措施确保充分接地使用静电敏感器件时，请确保工作人员和工作场所正确接地，这样可避免静电充电。避免直接接触仅在juedui必要时（例如维护作业期间）触摸 ESD 组件。处理组件时避免接触任何卡销或导体。这样，放电的能量就不会接触和损坏敏感元件。如果需要对组件进行测量，请在进行任何工作之前先释放身体上的静电。为此，请触摸接地的

金属物体。仅使用接地的测量设备。Internet 上的服务与支持除文档外，我们还在 Internet 上提供了一个全面的知识库。在 Internet 上。在那里您会找到：

新闻快递，不断向您提供有关产品的最新信息。所需文档，可通过服务与支持搜索引擎进行搜索。论坛，世界各地的用户和专家可在此交流他们的经验。

可从我们的联系方式数据库中找到您当地自动化与驱动部门的联系方式。

有关现场服务、维修、备件等的更多信息。不带防爆保护的设备的安全相关符号下表包含 SIMATIC 设备、包装或随附的文档的符号说明。符号含义一般的警告符号小心/注意必须阅读产品文档。产品文档包含有关潜在风险、风险的识别及其预防措施等信息。必须阅读产品文档提供的信息。ISO 7010 M002确保设备仅由专业电气工程师进行安装。IEC 60417 No.

6182请注意，连接的电源线必须根据预期的最低和最高环境温度进行设计。请注意，设备必须按照 EMC 规则进行构建和连接。请注意，230 V 设备可能会暴露于危险的电压中。ANSI Z535.2请注意，防护等级 III 的设备只能按照标准的 SELV/PELV 提供保护性的低电压。IEC 6041715180 “ III 类设备 ” 请注意，该设备仅被批准用于工业领域，且仅可用于室内。请注意，安装设备时需要使用外壳。考虑使用以下外壳：立式控制柜 串行控制柜 端子盒 墙式外壳495S7-300模块数据设备手册, 05/2022, A5E00432670-AKG.2

带防爆保护的设备的安全相关符号下表包含 SIMATIC 设备、包装或随附的文档的符号说明。符号含义指定的安全符号适用于具有防爆认证的设备。必须阅读产品文档。产品文档包含有关潜在风险、风险的识别及其预防措施等信息。必须阅读产品文档提供的信息。ISO 7010

M002确保设备仅由专业电气工程师进行安装。IEC 60417 No. 6182遵循设备的机械等级。请注意，连接的电源线必须根据预期的最低和最高环境温度进行设计。请注意，设备必须按照 EMC 规则进行构建和连接。当设备处于欠电压状态时，请注意，可能无法安装或拆卸或插拔电源。请注意，230 V 设备可能会暴露于危险的电压中。ANSI Z535.2请注意，防护等级 III 的设备只能按照标准的 SELV/PELV 提供保护性的低电压。IEC 6041715180 “ III

类设备 ” 请注意，该设备仅被批准用于工业领域，且仅可用于室内。对于 2

区潜在爆炸性环境，请注意，只有安装在防护等级 IP54 的外壳中时，才能使用该设备。对于 22

区潜在爆炸性环境，请注意，只有安装在防护等级 IP6x 的外壳中时，才能使用该设备。缩略语表缩略语说明AC交流ADC模数转换器AI模拟输入AO模拟输出AS自动化系统COMP+/-补偿线路（正/负）CP通讯处理器CPU PLC的中央处理单元DAC数模转换器DB数据块DC直流DI数字输入DO数字输出ESD静电敏感设备EMC电磁兼容性EPROM可擦写可编程只读存储器SSV设置替换值FB功能块FC功能FEEPROM可擦写可编程只读闪存ES编码器电源I+电流输入的测量线路 IC+/-

恒定电流线路（正/负）KV+/-冷点比较（正/负）L+ 24 VDC电源HLV保留上一有效值FOC光纤导线M接地M+/-测量线路（正/负）MANA模拟测量电路的参考电位497S7-300模块数据设备手册, 05/2022, A5E00432670-AK缩略语 说明MPI 多点接口OB 组织块OP 操作面板OS 操作系统P5V 模块逻辑的电源PIO 输出的过程映像PII 输入的过程映像PG 编程设备PS 电源QI：模拟输出电流QV：模拟输出电压RAM 随机存取存储器RL：负载阻抗S+/- 传感器线路（正/负）SF “组出错” LEDSF系统功能块SFC 系统功能SM 信号模块PLC 可编程逻辑控制器SSI 同步串行接口TD HMI(文本显示)U+ 电压输入的测量线路CMV 共模电压Viso MANA与本地接地间的电位差sign 符号。