

SIEMENS西门子 5SL系列小型断路器230-400V 6kA 5SL6115-8CC

产品名称	SIEMENS西门子 5SL系列小型断路器230-400V 6kA 5SL6115-8CC
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 低压断路器: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

在 STEP 7 中，可采用不同方式对模块进行组态；请参见下表。根据组态的不同，将在输入的过程映像中另外指定地址或指定不同地址。DI 8x24VDC SRC BA 的组态方式可通过 STEP 7 (TIA Portal) 或 GSD 文件组态模块。如果使用 GSD 文件组态模块，则可用短标识/模块名如下表所示。可进行以下组态：诊断报警

对于每个诊断事件，都将生成一个诊断报警，同时模块上的 DIAG LED 指示灯闪烁。例如，在 CPU 的诊断缓冲区中读取诊断报警。并通过用户程序对错误代码进行评估。表格 5-4

诊断报警及其含义和纠正措施 诊断报警 错误代码 含义 补救措施 参数分配错误 10H 模块无法评估通道参数。参数分配不正确。更正参数分配 电源电压缺失 11H 电源电压 L+ 缺失或不足 检查 BaseUnit 的电源电压 L+ 检查 BaseUnit 的类型该模块的数据记录结构相同，与使用 PROFIBUS DP 组态模块或使用 PROFINET IO 组态模块无关。在用户程序中，可使用数据记录 128 重新组态该模块，而无需考虑具体编程。这也就意味着，即使使用 PROFIBUS-GSD 组态模块，也可使用该模块的所有功能。用户程序中的参数分配在 RUN 模式下，可对该模块的参数进行重新分配（如，在 RUN 模式下编辑选定通道的输入延时，而不会影响其它通道）。在 RUN 模式下更改参数使用指令“WRREC”，可通过数据记录 128 将参数传送到模块中。STEP 7 中设置的参数在 CPU 中保持不变。即，STEP 7 中设置的参数在重新启动后仍然有效。输出参数 STATUS

模块将忽略在指令“WRREC”传输参数过程中发生的错误，并继续使用之前分配的参数进行操作。但会将相应的错误代码写入输出参数 STATUS。

有关指令“WRREC”的说明和错误代码，请参见 STEP 7 在线帮助。传送数据记录时出错该模块通常会检查已传送数据记录的所有值。仅当传送了所有值且无任何错误时，模块才会应用该数据记录中的值。如果 STATUS 参数中存在错误，则写入数据记录的 WRREC 指令将返回相应的错误代码（另请参见 STEP 7 在线帮助中的“STATUS”参数说明）。下表列出了参数数据记录 128 中模块特定的错误代码及其含义：较先前版本相比的更改

与前一版本相比，本手册中包含以下更改内容：

技术规范：水平和垂直安装位置的环境温度，扩展为最低 -30 °C。约定

CPU：本手册中使用的术语“CPU”既可指代 S7-1500 自动化系统的 CPU，也可指代 ET 200SP 分布式 I/O 系统的 CPU/接口模块。STEP 7：在本文档中，将使用“STEP 7”指代组态与编程软件“STEP 7 (TIA Portal)”的所有版本。请注意下列注意事项：说明

这些注意事项包含有关本文档中所述产品、产品操作或文档中应特别关注部分的重要信息。

Siemens 为其产品及解决方案提供了工业安全功能，以支持工厂、系统、机器和网络的安全运行。为了防止工厂、系统、机器和网络受到网络攻击，需要实施并持续维护先进且全面的工业安全保护机制。Siemens 的产品和解决方案仅构成此类概念的其中一个要素

客户负责防止其工厂、系统、机器和网络受到未经授权的访问。只有在必要时并采取适当安全措施（例如，使用防火墙和/或网络分段）的情况下，才能将系统、机器和组件连接到企业网络或 Internet。关于可采取的工业信息安全措施的更多信息，请访问。

西门子不断对产品和解决方案进行开发和完善以提高安全性。Siemens 强烈建议您及时更新产品并始终使用最新产品版本。如果所用的产品版本不再支持，或未更新到最新版本，则会增加客户遭受网络攻击的风险。

要及时了解有关产品更新的信息，请订阅西门子的工业信息安全 RSS 新闻推送基本信息

系统手册详细描述了 SIMATIC ET 200SP 分布式 I/O 系统的组态、安装、接线和调试。STEP 7

在线帮助用户提供了组态和编程方面的支持。设备信息

产品手册中包含模块特定信息的简要介绍，如特性、接线图、功能特性和技术规范。我的技术支持”通过您的个人工作空间“mySupport”，可以最大程度善用您的工业在线支持服务。

在“mySupport”中，可以存储过滤器、收藏项和标签，请求 CAx 数据以及在“文档”区域汇

总您的个人资料库。另外，您的数据可自动填写到支持请求表中，而且您总能从全局上总览您的最新服务请求。您只需注册一次即可使用“mySupport”的全部功能。可在 Internet 上找到“mySupport”。“我的技术支持”-文档

在“mySupport”的“文档”区域，可将完整手册或部分手册组合成自己的手册。可以 PDF 格式或可编辑格式导出手册。“我的技术支持”-CAx 数据在“mySupport”的“CAx

数据”区域，可访问 CAx 或 CAe 系统的最新产品数据。仅需轻击几次，用户即可组态自己的下载包。

在此，用户可选择：产品图片、二维码、3D 模型、内部电路图、EPLAN 宏文件

手册、功能特性、操作手册、证书 产品主数据 有关“我的技术支持”-CAx 数据，敬请访问 Internet

。应用示例 应用示例中包含有各种工具的技术支持和各种自动化任务应用示例。自动化系统中的多个组件完美协作，可组合成各种不同的解决方案，用户因而无需关注各个单独的产品。

有关应用示例，敬请访问 Internet。TIA Selection Tool 通过 TIA Selection

Tool，用户可选择、组态和订购全集成自动化 (TIA) 中的设备。该工具是 SIMATIC Selection Tool

的新一代产品，在一个工具中完美集成自动化技术各种已知组态程序。通过 TIA Selection

Tool，用户可以根据产品选择或产品组态生成一个完整的订购列表。TIA Selection Tool 可从

InternetSIMATIC Automation Tool 通过 SIMATIC Automation Tool，可同时对各个 SIMATIC S7

站进行系统调试和维护操作，而无需打开 TIA Portal 系统。SIMATIC Automation Tool

支持以下各种功能：扫描 PROFINET/以太网网络，识别所有连接的 CPU 为 CPU

分配地址 (IP、子网、网关) 和站名称 (PROFINET 设备) 将数据和编程设备/已转换为 UTC 时间的

PC 时间传送到模块中 将程序下载到 CPU 中 切换操作模式 RUN/STOP 通过 LED 指示灯闪烁确定

CPU 状态 读取 CPU 错误信息 读取 CPU 诊断缓冲区 复位为出厂设置 更新 CPU

和所连模块的固件版本 SIMATIC Automation Tool 可从 InternetPRONETA SIEMENS

PRONETA (PROFINET 网络分析服务) 用于在调试过程中快速分析工厂网络的具体状况。PRONETA

具有以下两大核心功能：拓扑总览功能，分别扫描 PROFINET 和连接的所有组件。通过 IO

检查，快速测试系统接线和模块组态。SIEMENS PRONETA 可从 Internet 上下载。SINETPLAN

是西门子公司推出的一种网络规划工具，用于对基于 PROFINET 的自动化

系统和网络进行规划设计。使用该工具时，在规划阶段即可对 PROFINET 网络进行预测

型的专业设计。此外，SINETPLAN 还可用于对网络进行优化，检测网络资源并合理规划

资源预留。这将有助于在早期的规划操作阶段，有效防止发生调试问题或生产故障，从而

大幅提升工厂的生产力水平和生产运行的安全性。优势概览：

端口特定的网络负载计算方式，显著优化网络性能

优异的现有系统在线扫描和验证功能，生产力水平大幅提升 通过导入与仿真现有的 STEP 7 系统，极大提高调试前的数据透明度 通过实现长期投资安全和资源的合理应用，显著提高生产效率 SINETPLAN 可从 Internet 上下载。该模块具有下列技术特性：

带有 8 个输入的数字量输入模块
电源电压 L+ 漏型输入 (PNP) 可组态 0.05 ms 到 20 ms 的输入延时 (每通道)

诊断可组态 (按模块) 类型 1 和 3，符合 IEC 61131 标准，适用于连接交换机和 2 线制传感器

模块支持以下功能：接线图和方框图 在本章节中，将介绍 DI 8x24VDC ST 模块的方框图以及 1 线制、2 线制和 3 线制连接的端子分配方式。有关 BaseUnit 接线的信息，请参见系统手册《ET 200SP 分布式 I/O 系统》。说明各通道可采用不同的接线方式或进行组合使用。说明模块的负载组需从浅色 BaseUnit

开始。在组态过程中，请务必遵循这一原则。断路检测

当组态断路检测功能时，模块的数字量输入需要低静态电流以便监视“0”信号。机械换能器触点断开时，为确保该静态电流流过，则需要并联一个 25 k 到 45 k 的电阻。

如果在组态中禁用了断路检测功能，则无需并联电阻。

如果组态有断路检测功能，则需为每个机械换能器触点并联一个 25 k 到 45 k 的电阻。在 STEP 7 中进行组态时，可通过各种参数指定该模块的特性。下表列出了可组态的参数。

参数的有效范围取决于组态的类型。可进行以下组态：

- 使用 ET 200SP CPU 进行统一操作 在 ET 200SP 系统中的 PROFINET IO 上进行分布式操作
- 在 ET 200SP 系统中，使用 PROFIBUS DP 进行分布式操作

在用户程序中指定参数时，使用“WRREC”指令通过数据记录将参数传送到模块 (请参见

“参数分配和参数数据记录的结构 (页 32)”章节)。可进行以下参数设置：使用左侧模块 (插入深色 BaseUnit 中的模块) 的电位组 启用新的电位组 (插入浅色 BaseUnit 中的模块) 使用左侧模块的电位组

- 模块 模块 2 由于 PROFIBUS GSD 组态的参数个数限制为每个 ET 200SP 站不超过 244

字节，因此参数分配选项会受到限制。采用 PROFIBUS GSD 组态时 I/O 模块的参数长度为 3

个字节。必要时，可使用数据记录 128 设置该参数，请参见附录“参数数据记录”。