

SIEMENS西门子 5SL系列小型断路器 5SL4506-8CC

产品名称	SIEMENS西门子 5SL系列小型断路器 5SL4506-8CC
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

每个诊断事件都将输出一个诊断报警，同时板载模拟量 I/O 上的 ERROR 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。板载数字量 I/O 的中断和诊断

诊断中断 每个诊断事件都将输出一个诊断报警，同时板载数字量 I/O 上的 ERROR LED 指示灯闪烁。例如，从 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。硬件中断

在发生以下事件时，紧凑型 CPU 将生成硬件中断：上升沿 下降沿

有关事件的详细信息，请参见“RALRM”（读取其它中断信息）指令的硬件中断组织块和 STEP 7 在线帮助。该组织块的启动信息中，包含有关于触发硬件中断的通道信息。下图显示了本地数据中地址为双字 8 的各个位的分配。每组可同时使用的数字量输入数量 如果输入处的最大电压为 24V，则高电平时可同时操作所有数字量输入（相当于 100% 的数字量输入）。如果输入处的最大电压为 30 V，则高电平时只能操作一组 16 个数字量输入中的 12（相当于 75% 的数字量输入）。板载模拟量 I/O 参数数据记录的结构 用户程序中的参数分配 在 RUN 模式下可重新分配板载模拟量 I/O 的参数（例如，在 RUN 模式下修改各通道的测量范围，而不会影响其它通道）。在 RUN 模式下更改参数 WRREC 指令可根据数据记录将参数传送到板载模拟量 I/O 中。STEP 7 (TIA Portal) 中设置的参数在 CPU 中保持不变。即，重新启动后，STEP 7 (TIA Portal) 中设置的参数依然有效。传输后，板载模拟量 I/O 只对参数进行真实性检查。输出参数 STATUS

如果使用“WRREC”指令进行参数传送时出错，则板载模拟量 I/O 将使用之前分配的参数继续运行，并将相应的错误代码写入 STATUS 输出参数中。

有关“WRREC”指令的说明和错误代码，请参见 STEP 7 (TIA Portal) 在线帮助。

板载模拟量 I/O 上输入通道的数据记录结构 分配数据记录和通道 5 个模拟量输入通道的参数分别位于数据记录 0 到 4 中，具体分配如下所示：数据记录 0 对应通道 0

数据记录 1 对应通道 1 数据记录 2 对应通道 2 数据记录 3 对应通道 3 数据记录 4 对应通道 4 数据记录的结构 下图举例说明了通道 0 中数据记录 0 的结构。该结构与通道 1 到 4 的结构相同。字节 0 到字节 1 中的值固定，不可更改。测量类型的代码 下表列出了板载模拟量 I/O 输入的所有测量类型及相应代码。在相应通道的数据记录的字节 2 中，需输入这些代码（请参见图“数据记录 0 的结构：字节 0 到 6”）。测量范围的代码 下表列出了板载模拟量 I/O 输入的所有测量范围及相应代码。在相应通道的数据记录的字节 3 中，需输入这些代码（请参见图“数据记录 0 的结构：字节 0 到 6”）。温度系数的代码 下表列出了对热敏电阻进行温度测量时的所有温度系数及代码。在相应通道的数据记录的字节 4 中，需输入这些代码（请参见图“数据记录 0 的结构：字节 0 到 6”）硬件中断的限值 硬件中断的设定值（上/下限）必须在介于额定范围内和相关测量范围的上限/下限之内。下表列出了有效的硬件中断限值。具体限值取决于所选择的测量类型和测量范围。板载模拟量 I/O 上输出通道的数据记录结构 分配数据记录和通道 2 个模拟量输出通道的参数分别位于数据记录 64 到 65 中，具体分配如下所示：数据记录 64 对应通道 0 数据记录 65 对应通道 1 输出类型的代码 下表列出了板载模拟量 I/O 输出的所有输出类型及相应代码。在相应通道的数据记录的字节 2 中，需输入这些代码（见上图）。输出范围的代码 下表列出了板载模拟量 I/O 输出所有电压和电流输出范围及相应代码。在相应数据记录的字节 3 中，需输入这些代码（见上图）。允许的替换值 下表列出了有效替换值的所有输出范围。在相应通道的数据记录的字节 6 和 7 中，需输入这些替换值（见上图）。有关输出范围的二进制表示，请参见“输出范围的表示（页 207）”部分。板载数字量 I/O 参数数据记录的参数分配与结构 用户程序中的参数分配在 RUN 模式下可重新分配板载数字量 I/O 的参数（例如，在 RUN 模式下修改各通道的输入延时值，而不会影响其它通道）。在 RUN 模式下更改参数通过 WRREC 指令可根据数据记录 0 到 15 将参数传送到板载数字量 I/O 中。STEP 7 (TIA Portal) 中设置的参数在 CPU 中保持不变。即，重新启动后，STEP 7 (TIA Portal) 中设置的参数依然有效。在传送后，仅对参数进行真实性检查。输出参数 STATUS 如果使用“WRREC”指令进行参数传送时出错，则板载数字量 I/O 将使用之前分配的参数继续运行，并将相应的错误代码写入 STATUS 输出参数中。有关“WRREC”指令的说明和错误代码，请参见 STEP 7 (TIA Portal) 在线帮助。板载数字量 I/O 中输入通道的数据记录结构 分配数据记录和通道 16 个数字量输入通道的参数分别位于数据记录 0 到 15 中，具体分配如下所示：数据记录 0 对应通道 0 数据记录 1 对应通道 1 ... 数据记录 14 对应于通道 14 数据记录 15 对应于通道 15 数据记录的结构 下图举例说明了通道 0 中数据记录 0 的结构。通道 1 到 15 的结构相同。字节 0 到字节 1 中的值固定，不可更改。将相应位设置为“1”，即可启用一个参数。板载数字量 I/O 中输出通道的数据记录结构 分配数据记录和通道 16 个数字量输入通道的参数分别位于数据记录 64 到 79 中，具体分配如下所示：数据记录 64 对应通道 0 数据记录 65 对应通道 1 ... 数据记录 78 对应于通道 14 数据记录 79 对应于通道 15 数据记录的结构 下图显示了通道 0 中数据记录 64 的结构示例。通道 1 到 15 的结构相同。字节 0 到字节 1 中的值固定，不可更改。将相应位设置为“1”，即可启用一个参数。高速计数器的参数数据记录可在 RUN 模式下可更改高速计数器的参数。WRREC 指令用于基于数据记录 128 将参数传送到高速计数器中。如果使用 WRREC 指令传送或验证参数时发生错误，则高速计数器将使用先前分配的参数继续运行。STATUS 输出参数中将包含有一个对应的错误代码。如果未错误，则将在 STATUS 输出参数中输入数据实际传送的长度。有关“WRREC”指令的说明和错误代码，请参见 STEP 7 (TIA Portal) 在线帮助。数据记录的结构 下表列出了计数器通道处数据记录 128 的结构。字节 0 到字节 3 中的值固定，不可更改。字节 4 中的值只能通过重新分配参数进行更改，不支持在 RUN 模式下更改。1) 预留位需设置为 0 2) 要激活诊断中断“电源电压 L+ 缺失”(Missing supply voltage L+)、“A/B 信号比率错误”(Illegal A/B signal ratio) 和“硬件中断丢失”(Hardware interrupt lost)，需设置为 1 参数数据记录 (PWM) 可选择在 RUN 模式下重新分配脉宽调制参数。WRREC 指令通过数据记录 128 将参数传递到 PWM 子模块。如果使用“WRREC”指令进行参数传递或验证时出错，则模块将使用先前分配的参数继续操作。之后，输出参数 STATUS 中将包含有一个相应的错误代码。如果未发生错误，则输出参数 STATUS 中将输入实际传送的数据长度。有关“WRREC”指令的说明和错误代码，请参见 STEP 7 (TIA Portal)

在线帮助。数据记录的结构 下表列出了用于脉宽调制的数据记录 128 的结构。字节 0 到字节 3 中的值固定，不可更改。转换方式 转换

集成的模数转换器可将模拟量信号转换为数字量信号，因此紧凑型 CPU 可处理模拟量通道处所读取的模拟量信号。CPU 完成数字量信号处理后，集成的数模转换器将输出信号转换为模拟量电流或电压值。干扰频率抑制

模拟量输入的干扰频率抑制功能可抑制由交流电网频率引起的干扰。交流电网的频率可能会干扰测量值，尤其是在较小电压范围内进行的测量。通过 STEP 7 (TIA Portal)

中的“干扰频率抑制” (Interference frequency suppression) 参数，

可设置设备运行时的电源频率 (400/60/50/10 Hz)。“干扰频率抑制” (Interference frequency suppression) 参数只能在模块中设置 (适用所有输入通道)。干扰频率抑制功能可过滤设定的干扰频率 (400/60/50/10 Hz) 及其倍数。选定的干扰抑制同样也确定了相

应的积分时间。转换时间的变更取决于设定的干扰频率抑制。例如，50 Hz

的干扰频率抑制对应的积分时间为 20 ms。在 20 ms 的周期内，板载模拟量 I/O 每毫秒向 CPU

提供一个测量值。此测量值与最后 20 次测量的浮动平均值相对应。下图显示了干扰频率抑制为 400 Hz 时的运行方式。400 Hz 的干扰频率抑制对应的积分时间为 2.5 ms。在该积分时间内，板载模拟量 I/O 每

1.25 毫秒向 CPU 提供一个测量值。各个测量值使用数字滤波进行滤波。在 STEP 7 (TIA Portal)

中，各通道可设置 4 个滤波级别。滤波时间 = 滤波 (k) x 组态的积分时间

下图显示了滤波后的模拟值接近 100% 时所需的时间，具体取决于滤波设置。这适用于模

拟量输入处的所有信号更改。循环时间 (1 ms、1.04 ms 和 1.25

ms) 由所组态的干扰频率抑制计算得出。该循环时间

与组态的模拟量通道数量无关。在单个循环内，将顺序检测模拟量输入通道的各个值。