

SIEMENS西门子湖南省张家界市（授权）伺服电机一级代理商——西门子华中总代理

产品名称	SIEMENS西门子湖南省张家界市（授权）伺服电机一级代理商——西门子华中总代理
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子总代理:PLC 西门子一级代:驱动 西门子代理商:伺服电机
公司地址	惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2栋二单元9层01号房
联系电话	15915421161 15903418770

产品详情

1.问题：S7-SCL程序在别人的计算机上打不开或无法编译？

问题：为什么我的S7-SCL 程序在自己的计算机上编译正常，在别人的计算机上却打不开或无法编译？

解答：应当确认其它计算机是否安装了S7-SCL 环境，而且要检查S7-SCL 环境版本，例如：S7-SCLV5.3 SP1 提供了新的函数（SEL,MAX,MIN,LIMIT,MUX,BYTE_TO_INT,INT_TO_BYTE 等等），旧版本无法识别这些函数。如果用户程序中使用了这些函数，在旧版本的S7-SCL 环境下无法通过编译。

2.问题：为什么我的程序与别人的程序完全一致，却通不过编译？

解答：除了前面问题所需注意的事项外，符号表是初学者经常忽略的因素，这里额外单独强调一下。用户在编写S7-SCL 程序源代码时，对符号进行良好的定义，可以使编程清晰易懂。而初学者经常仅仅复制其他人的源代码，却忘记复制符号表，以至于在S7-SCL 程序中经常出现不清楚的名称定义，从而导致编译错误。

3.问题：包含比较类型为WORD/DWORD的变量的 IF 语句不能被编译通过？

解答：当在 IF 指令内比较操作数时，如果变量声明为 WORD 和 DWORD 类型，S7-SCL 仅允许比较操作“=”和“<>”，而不允许比较操作“>”和“<”。作为一种补救措施，建议将变量类型声明为 DINT。如果变量的类型不能声明为 DINT，在此比较之前则必须首先进行类型转换。

4.问题：当给一个双字类型变量分配了一个实型数值时，出现非法数据类型错误

解答：当给一个双字类型变量分配了一个实型数值时，出现"Invalid data type"消息，是由于数据类型不匹配造成的。注意仅当数据类型为BOOL, BYTE, WORD 和DWORD 时，允许对DB 块的juedui地址访问。

下图举例说明何时数据类型必须转换。

5.问题：在输出窗口中的错误消息与程序行数字不符

解答：当S7-SCL 程序行数超过 65535, S7-SCL 编译器把行计数器重新从1 开始计数。例如，在S7-SCL 源程序中，一个编程错误出现在第65537 行, 以下行数字将被输出：

"F: L 00001 error xyz ", 而不是 "F: L 65537 error xyz"

解决方法:双击S7-SCL 编译器输出窗口中的错误消息，光标将跳至不正确的行。如果编程错误不在所指示的行，你可以使用菜单命令"Edit > Go To > Line..."然后输入" 65536 + 显示错误数字"跳至有错误语句的行。

6.问题："The FB is not available or the instance declaration is missing"

解答：此消息出现在当一个FC/FB/SFB/SFC 块在程序中被调用时，该块却不包含在块文件夹下。

解决方法1：手动复制相关的程序块到BLOCK

文件夹中然后重新编译S7-SCL。解决方法2：调用FC/FB/SFB/SFC 时，使用S7-SCL 菜单中的Insert>Block Call 向导，S7-SCL 将会自动将此FC/FB/SFB/SFC 复制到当前的BLOCK 目录中，从而避免以上情况出现。

7.问题："Character strings have different lengths"

问题："Character strings have different lengths"

解答：示例中包含FC1 和FC2 带有字符串变量"name_1" 与"name_2", 当FC1 被编译时，得到警告"Character strings have different lengths"。在运行期间，在赋值的右侧("name_1")可能是一个比左侧所允许的STRING 变量("name_2")具有更长长度的STRING 字符串。

解决方法：我们建议予左侧的变量"name_2"声明一个长度为254 字符的STRING 字符串。如果你编译具有这种声明的功能FC2，上述警告将不会出现。

注意：如果你声明长达254 字符的STRING 字符串，将会需要更大的本地装载存储空间。

8.问题：CPU消息"STOP due to unknown OP code"

解答：当你在S7-SCL

中使用转换功能"WORD_TO_BLOCK_DB(...)"，并且编辑以下语句时该消息会被发出：

```
Display := WORD_TO_INT (BYTE_TO_WORD (WORD_TO_BLOCK_DB (DBNo).DB [DBIndex]));
```

解决方法：我们建议以以下给出的两行语句来替代上面的语句：

```
tmp := WORD_TO_BLOCK_DB (DBNo).DB[DBIndex];
```

```
Display := WORD_TO_INT (BYTE_TO_WORD (tmp));
```

9.问题：在编译UDT 时出现"Syntax error with UNLINKED"

解答：如果一个UDT 在用"UNLINKED"声明之前已标识，该UDT 不会被编译通过。"UNLINKED"属性不可用于UDT。编译将会以错误消息"Syntax error with UNLINKED"结束。该规则也应用于STL 源程序声明。UDT 通常不装载到S7 CPU 中，而总是存储于"离线"的S7 用户程序。

相关知识：对于"UNLINKED"数据块属性，意味着DB 块有以下特性：

- 仅仅存储于装载存储器中
- 不占据任何RAM 空间。
- "UNLINKED"属性声明在数据块的头部
- 与程序没有关联关系

10.问题：在编译DB时出现"Syntax error with 2#1100_1100"

解答：如果你赋一个二进制数字作为初始值给一个数据块中BYTE 类型的变量，编译S7-SCL 源程序时将出现错误消息"Syntax error with 2#..."

例如：Var1: BYTE:= b#2#1100_1100;

在S7-SCL, 数据块由AWL

编译器生成。如果你在数据块准备部分和赋值部分同时初始化变量，你必须使用AWL 专用符号。因此在示例中的BYTE 类型的变量，仅允许指定十六进制数字作为初始值。

S7-SCL 符号 (例如B#2#1100_1100) 只可用在代码区，因为S7-SCL 编译器只在代码区被使用。

解决方法：将二进制数字改为十六进制数字作为初始值，

例如：Var1: BYTE:= b#16#cc;