

# SIEMENS西门子黑龙江省齐齐哈尔市（授权）电机一级代理商——西门子东北总代理

产品名称	SIEMENS西门子黑龙江省齐齐哈尔市（授权）电机一级代理商——西门子东北总代理
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

西门子博途软件SCL指令的程序控制指令有很多个，如下图，本次详细介绍这些SCL语言指令的用法：

### 1.条件执行指令

执行原理：

如果满足该条件，则将执行 THEN 后编写的指令，后续条件不满足，结果仍然保持。如果不满足该条件，则将执行 ELSE 后编写的指令。程序将从 END\_IF 后的下一条指令开始继续执行。

### 2.条件分支指令

执行原理：

如果满足该条件，则将执行 THEN 后编写的指令。如果不满足该条件，则将执行 ELSE 后编写的指令。程序将从 END\_IF 后的下一条指令开始继续执行。

### 3.条件多分支

执行原理：

如果满足第一个条件（条件1），则将执行 THEN 后的指令（结果1）。执行这些指令后，程序将从 END\_IF 后继续执行。

如果不满足第一个条件，则将检查第二个条件（条件2）。如果满足第二个条件（条件2），则将执行 THEN 后的指令（结果2）。执行这些指令后，程序将从 END\_IF 后继续执行。

如果不满足任何条件，则先执行 ELSE 后的指令（不满足所有条件情况时的结果），再执行 END\_IF 后的程序部分。

在 IF 指令内可以嵌套任意多个 ELSIF 和 THEN 组合。可以选择对 ELSE 分支进行编程。

#### 4.多分支选择

指令参数如下：

下表列出了该指令的参数：

序号

数据类型

存储区

说明

1

位字符串、整数

I、Q、M、D、L

与设定的常数值进行比较的值。

2

位字符串

-

若为位字符串，则常数可以为以下值：

二进制数（例如，2#10）

八进制数（例如，8#77）

十六进制数（例如，16#AD）

未定型的常数（例如，1000）

如果为典型字节变量，则字节常数（例如，BYTE#2）必须进行编程。

如果为典型 WORD 变量，则字节或 WORD 常数（例如，BYTE#2、WORD#2）必须进行编程。

如果为典型 DWord 变量，则字节、WORD 或 DWord 常数（例如，BYTE#2、WORD#2、DWORD#2）必须进行编程。

如果为典型 LWord 变量，则字节、WORD、DWord 或 LWord 常数（例如，BYTE#2、WORD#2、DWORD#2、LWORD#2）必须进行编程。

## 整数

若为整数，则常数可以为以下值：

整数（例如，5）

整数范围（例如，15 到 20）

由整数和范围组成的枚举（例如，10、11、15 到 20）

3

-

-

当表达式的值等于某个常数值时，将执行的各种指令。如果不满足条件，则执行 ELSE 后编写的指令。如果两个值不相等，则执行这些指令。

执行原理：

与序号“1”进行比较，再确定进入对应的通道。

此外，CASE 指令也可通过使用 CASE 替换一个指令块来进行嵌套。END\_CASE 表示 CASE 指令结束。

## 5.退出块

执行原理：使用“退出块”指令，可以终止当前处理块中的程序执行，并在调用块中继续执行。（这条指令后的内容不扫描不执行，这条指令前的内容不受影响）

如果该指令出现在块结尾处，则可以跳过。

## 6.组织源代码

执行原理：

可以使用指令“构建程序代码”，在 SCL 块中构建程序代码并将其分为几个不同区域。

## 7.插入一个注释段

说明：可以通过“插入注释段”指令添加一个注释段。括号内“(\*...\*)”的文本将处理为注释信息。

## 8.插入多语言注释

### 说明

使用指令“插入多语言注释”时，可插入一条可翻译为其它项目语言的注释信息。多语言注释是一个以“\*”开始，以“\*)”结束的单元。即，只能对整个注释进行标记或选择，而不能选择其中一部分。多语言注释不能相互嵌套，但在注释行和注释段中使用。所不同的是，在多语言注释中不能使用注释行或简单的注释段。这是因为，系统会将“(\*”与“\*/)”之间的所有内容均解释为常规文本消息。