

# SIEMENS鄂尔多斯市西门子（授权）一级总代理- 西门子变频器一级总代理

|      |   |
|------|---|
| 产品名称 | SIEMENS鄂尔多斯市西门子（授权）一级总代理-<br>西门子变频器一级总代理          |
| 公司名称 | 广东湘恒智能科技有限公司                                      |
| 价格   | .00/件   |
| 规格参数 | 变频器:西门子代理商<br>触摸屏:西门子一级代理<br>伺服电机:西门子一级总代理        |
| 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<br>栋二单元9层01号房（仅限办公）（注册地址） |
| 联系电话 | 18126392341 15267534595                           |

## 产品详情

说明：算术表达式既可以是一个数字值，也可以是由带有算术运算符的两个值或表达式组合而成。

算术运算符可以处理当前 CPU 所支持的各种数据类型。如果在该运算中有 2 个操作数，那么可根据以下条件来确定结果的数据类型：

如果这 2 个操作数均为有符号的整数，但长度不同，那么结果将采用长度较长的那个整数数据类型（例如， $\text{Int} + \text{DInt} = \text{DInt}$ ）。

如果这 2 个操作数均为无符号整数，但长度不同，那么结果将采用长度较长的那个整数数据类型（例如， $\text{USInt} + \text{UDInt} = \text{UDInt}$ ）。

如果一个操作数为有符号整数，另一个为无符号整数，那么结果将采用另一个长度较大的有符号数据类型（其包含此无符号整数）（例如， $\text{SInt} + \text{USInt} = \text{Int}$ ）

如果一个操作数为整数，另一个为浮点数，那么结果将采用浮点数的数据类型（例如， $\text{Int} + \text{Real} =$

Real )。

如果 2 个操作数均为浮点数，但长度不同，结果将采用长度较长的那个浮点数的数据类型（例如，Real + LReal = LReal）。

对于操作数为"Time"和"日期和时间"数据类型组，运算结果的数据类型请参见表1。

## 算术表达式的数据类型

表1列出了在算术表达式中可使用的数据类型

以下为一些算术表达式的示例：

```
"MyTag1" := "MyTag2" * "MyTag3";
```

## 关系表达式

说明：关系表达式将两个操作数的值或数据类型进行比较，然后得到一个布尔值。如果比较结果为真，则结果为 TRUE，否则为 FALSE。

关系运算符可以处理当前 CPU 所支持的各种数据类型。结果的数据类型始终为 Bool。

编写关系表达式时，请注意以下规则：

以下数据类型组中的所有变量都可以进行比较：

整数/浮点数

位、位序列

字符串

对于以下数据类型，只能比较相同类型的变量：

TIME

日期和时间

UDT

Array

Struct

Variant

String 比较是对以 Windows 字符集编码的字符进行比较；而 WSting 比较则是对 UTF-16 编码的字符进行比较。在比较过程中，将比较变量的长度及各字符对应的数值。

Array 比较需要数组维度、数组元素数据类型与数量完全相同

UDT、Array、Struct、Variant 等进行的比较只能使用 S7-1200 V4.2 及其以上的版本。

关系表达式的数据类型

表 2 列出了在关系表达式中可使用的数据类型/数据类型组

示例

以下举例说明了一个关系表达式：

```
IF a > b THEN c := a; IF A > 20 AND B < 20 THEN C := TRUE; IF A <> (B AND C) THEN C := FALSE;
```