

## 西门子代理-中国区总代理 PLC

产品名称	西门子代理-中国区总代理 PLC
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子变频器:西门子触摸屏 西门子伺服电机:西门子PLC 西门子直流调速器:西门子电缆
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	18475208684 18475208684

### 产品详情

西门子S7-1200中的转换指令包括转换指令、取整和截取指令、上取整和下取整指令、标定和标准化指令。

#### 一、转换指令。

转换指令CONV将数据从一种数据类型转换到另一种数据类型。单击指令中的问号可以从下拉列表中选择输入数据的类型和输出数据的类型。转换指令支持的数据类型包括整型、双整型、实型、无符号短整型、无符号整型、无符号双整形、短整型、长实型、字、双字、字节、BCD16、BCD32等。

#### 二、取整和截取指令。

取整指令ROUND用于将实数转换成整数，实数的小数部分舍入为最接近的整数值，如果实数刚好是两个连续整数的一半，则实数舍入为整数，如 $ROUND(10.5)=10$ ，或者 $ROUND(11.5)=12$ 。

截取指令TRUNC用于将实数转换为整数，实数的小数部分被截成0。

### 三、上取整和下取整指令。

上取整指令FLOOR用于将实数转换为大于或等于该实数的最小整数。下取整指令CEIL用于将实数转换为小于或等于该实数的最大整数。

### 四、标定和标准化指令。

标定指令SCALE\_X用于按参数MIN和MAX所指定的数据类型和取值范围，对标准化的实参数VALUE进行标定，其中VALUE的值在0.0和1.0之间，输出如图中所示 $OUT=VALUE*(MAX-MIN)+MIN$ 。对于标定指令，参数MIN、MAX、OUT的数据类型必须相同。

标准化指令NORM\_X可以按照参数MIN和MAX指定范围，对参数VALUE进行标准化，输出如下图中所示 $OUT=(VALUE-MIN)/(MAX-MIN)$ ，其中 $0.0 \leq OUT \leq 1.0$ 。对于标准化指令，参数MIN、VALUE、MAX的数据类型必须相同。