## 甘肃省西门子授权总代理---酒泉市西门子电机维修授权合作伙伴

产品名称	甘肃省西门子授权总代理酒泉市西门子电机维 修授权合作伙伴
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PLC:西门子伺服电机 西门子触摸屏:西门子电缆 西门子变频器:西门子模块
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(仅限办公)
联系电话	13510737515 13185520415

## 产品详情

在 STEP 7 (TIA Portal) 中,如何对S7-1200/S7-1500 数据类型转换

在研究了(TIAPona)里,对于时1200份1500 亏以使用"指令"库里的转换功能将支量转换为所选的数据类型。

## 图.01

INT, DINT, REAL 和 BCD 数据类型之间的转换STEP 7 V11 提供了"CONV"(转换)指令可以用于 INT, DINT, REAL 和 BCD 数据类型之间的转换。可以在块编辑器中按下表的步骤进行插入和参数化操作。

1。在块编辑器中,打开"Instructions"指令卡并打开"Converters" 目录,然后使用拖拽方式插入"CONVERT"指令到网络段中。

2。插入指令块后,指令的数据类型还没有定义,在"CONV"下显示的是通配符 "??? to ???"。 当将鼠标指针放在左侧的三角形上时,会显示下拉箭头。

3。点击左侧的箭头,从下拉菜单中可以给输入参数"IN"选择想要的数据类型(比如,INT)。

4。重复上面步骤可以为输出参数"OUT" 从右侧的下拉菜单中选择想要转换为的数据类型(比如,REAL)。例子中将一个数据类型为 INT 的数据转换为数据类型为 REAL 的数据("Int to Real")

注意如果直接通过变量为 " CONVERT " 指令指定输入输出参数 , 那么步骤 2 到步骤 4 不是必须的 , 因为转换指令自动将数据类型设置为变量的数据类型。 5。给转换指令的输入和输出分配变量。为输入输出指定完参数后,就可以完成下面的数据转换,比如:

从 INT 到 INT, DINT, REAL, BCD16, USINT, UINT, UDINT, SINT, LREAL 和 CHAR。

从 DINT 到 INT, DINT, REAL, BCD16, USINT, UINT, UDINT, SINT, LREAL 和 CHAR。

从 REAL 到 INT, DINT, REAL, USINT, UINT, UDINT, SINT 和 LREAL。

从 USint 到 Int, DInt, Real, USint, UInt, UDint, SInt, LReal 和 Char

从 UINT 到 INT, DINT, REAL, USINT, UINT, UDINT, SINT, LREAL 和 CHAR。

从 UDINT 到 INT, DINT, REAL, USINT, UINT, UDINT, SINT, LREAL 和 CHAR。

从 SInt 到 Int, DInt, Real, USint, UInt, UDint, SInt, LReal 和 Char

从 LREAL 到 INT, DINT, REAL, USINT, UINT, UDINT, SINT 和 LREAL。

从 CHAR 到 INT, DINT, USINT, UINT, UDINT, SINT 和 CHAR。

从 BCD16 (16 bit) 到 INT。

从 BCD32 (32 bit) 到 DINT。

转换指令注释:图.2展示了BCD格式到Real和Byte到SInt的数据格式转换。

BCD格式的数据必须先转换为 Int 或 DInt格式才能转换为REAL格式,如例子。

如要实现数据类型 Byte 到 SInt 或 从 Byte 到 USInt, CONVERT 指令需要手动设置 input 和 output 数据类型为SInt 或 USInt 。