

# 西门子交换机河北授权销售商

产品名称	西门子交换机河北授权销售商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:交换机、通讯模块、通信模块 产地:德国
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄大业领地88号3楼
联系电话	13564949816 13564949816

## 产品详情

西门子交换机河北授权销售商

西门子交换机河北授权销售商

PLC数据转换处理过程

1、模拟量信号与PLC转换数据之间的转换。从以上内容知道，从PLC直接读取到的模拟量信号为整型数据，整型数据法直观的反馈出实际的物理量小，故为了能够直观的反馈出现场的过程信号情况，还应该将这些整型数据转换为反馈直观真实的浮点数信号。这以台达PLC模拟量输模块的数据处理过程为例说明

通过以上对应关系图，可以知道对于个任意的电流输信号（X），与读取到的数值信号（Y），有如下的对应关系：

将以上公式变换，则可以得到以下直接转换公式，如下：

由以上公式，可以将PLC读取到的整数数据，转换为PLC接收到的模拟量电流信号值。

2、实际物理值与模拟量数据之间的转换

实际物理值与模拟量数据之间的转换式同上的转换式相同。如下为某压变送器的压与模拟量信号范围（0.1-10bar，4-20mA），同样的，

压与电流之间有如下的转换关系公式：

将以上公式变换，则可以得到以下直接转换公式，如下：

由以上公式，可以直接将模拟量电流信号转换为压值数据。

### 3、实际物理值与 PLC 内部数据直接的转换

将 PLC 读取到的数据转换为实际的物理值，通过以上两步转换就可以得到。在处理时跳过输信号值小的转换，可以得到如下关系：

将以上公式变换，则可以得到以下直接转换公式，如下：

通过此公式，就可以直接通过 PLC 读取到的数据转换为实际的物理量值。以上即为 PLC 对模拟量信号的处理过程及法。