

四川省西门子授权供应商---西门子电机攀枝花市总代理

产品名称	四川省西门子授权供应商---西门子电机攀枝花市总代理
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

其他变频器和 S7-200 的 MODBUS 通讯这个一样，只是通讯代码是个厂家自行定义的，查说明书就行

当S7-200SMART接了一个压力传感器，在程序中如何处理，怎么才能将其转换为实际的压力呢？

1.首先，需要知道压力传感器的信号类型和量程范围。

2.模拟量模块型号以及硬件配置中的通道类型。

压力信号接入模块，在CPU内部，0~20mA对应数值范围0~27648，由于你接入的信号为4~20mA,对应的内部数值为5530~27648。

为什么是5530呢？

模拟信号和数字信号是线性关系，模拟电流信号4mA是20mA的1/5,那么数字信号就是27648的1/5，约等于5530。

计算出实际压力：

实际压力=（压力上限 - 压力下限）×（模拟量实际值-模拟量下限）/（模拟量上限 - 模拟量下限）+压力下限

有些时候可以添加相应的补偿值进行计算。

当然，官方也提供了模拟量转换库，安装后直接调用即可，非常简单,依次填写压力传感器输入通道地址，数字量范围，工程量范围(仪表量程)，输出为转换后的工程量。