

# SIMATIC河南商丘西门子PLC模块代理商

产品名称	SIMATIC河南商丘西门子PLC模块代理商
公司名称	上海乘晖科技集团有限公司
价格	.00/台
规格参数	西门子:西门子PLC总代理 西门子PLC:西门子PLC总代理商 德国:西门子PLC一级代理商
公司地址	上海市奉贤区驰华路775号2幢
联系电话	18674345958 18674345958

## 产品详情

压力传感器的量程是4-20mA,对应0-1MPa,接入S7-200，其在触摸屏显示的数值为0.48MPa时，管道的实际压力为0.4MPa,请教如何解决？

“ ” S7-200 CPU内部用数值表示外部的模拟量信号，两者之间有一定的数学关系。这个关系就是模拟量/数值量的换算关系"的论述：

1、使用一个0 - 20mA的模拟量信号输入，在S7-200 CPU内部，0 - 20mA对应于数值范围0 - 32000；对于4 - 20mA的信号，对应的内部数值为6400 - 32000。

2、如果有两个传感器，量程都是0 - 16MPa，但是一个是0 - 20mA输出，另一个是4 - 20mA输出。它们在相同的压力下，变送的模拟量电流大小不同，在S7-200内部的数值表示也不同。显然两者之间存在比例换算关系。模拟量输出的情况也大致相同。

3、上面谈到的是0 - 20mA与4 - 20mA之间换算关系，但模拟量转换的目的显然不是在S7-200 CPU中得到一个0 - 32000之类的数值；对于编程和操作人员来说，得到具体的物理量数值（如压力值、流量值），或者对应物理量占量程的百分比数值要更方便，这是换算的\*终目标。

你这个问题是正常的现象，原始压力是有误差，你通过乘以一个系数来修正压力值。或是分成几段，在对每段压力去修正。

仪表是需要校标的，上面说的很对，先校表，再想办法编程修正

这样你就要测量并监控下程序了，实际压力0.4，输出应该是10.4mA,如果传感器输出是10.4，那建议输出程序。而如果你测量到11.68mA（0.48的压力）那么就不是程序问题。但可以用程序修正，同时需要多看几个值是线性变化的，还是始终多出来这么多。

楼主监控程序内的显示值是多少，是否内外相对应。s7-200输入转换后的数值是0-32000，同时考虑0-4ma

检查三个数据

1是信号是多少mA，0.4MP 对应10.4mA,大于10.4是信号变送问题

2是在线查看模拟量采集的数值是多少？0.4MP~10.4mA~16640，你看看三个数据是哪个出问题了

3是根据具体问题采用具体措施，信号问题可以校验信号变送器或仪表，PLC采集问题可以做补偿等等