

十堰西门子中国授权一级总代理商

产品名称	十堰西门子中国授权一级总代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司-西门子PLC
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 西门子:PIC 西门子:长质保
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层A区213室
联系电话	18717946324 18717946324

产品详情

十堰西门子中国授权一级总代理商

SIEMENS可编程控制器

长期低价销售西门子PLC,200, 300, 400, 1200, 西门子PLC附件, 西门子电机, 西门子人机界面, 西门子变频器, 西门子数控伺服, 西门子总线电缆现货供应, 欢迎来电咨询系列产品, 折扣低, 货期准时, 并且备有大量库存.长期有效

欢迎您前来询价.100分的服务.100分的质量.100分的售后.100分的发货速度

您的选择您的支持是我的动力！——致我亲爱的客户!

模拟量输入信号的精度能达到多少？

拟量输入模块有两个参数容易混淆：

- 1) 模拟量转换的分辨率
- 2) 模拟量转换的精度（误差）

分辨率是A/D模拟量转换芯片的转换精度，即用多少位的数值来表示模拟量。S7-200模拟量模块的转换分辨率是12位，能够反映模拟量变化的小单位是满量程的1/4096。

模拟量转换的精度除了取决于A/D转换的分辨率，还受到转换芯片的外围电路的影响。在实际应用中，输入的模拟量信号会有波动、噪声和干扰，内部模拟电路也会产生噪声、漂移，这些都会对转换的精度造成影响。这些因素造成的误差要大于A/D芯片的转换误差。

58、为什么模拟量是一个变动很大的不稳定的值？

可能是如下原因：

你可能使用了一个自供电或隔离的传感器电源，两个电源没有彼此连接，即模拟量输入模块的电源地和传感器的信号地没有连接。这将会产生一个很高的上下振动的共模电压，影响模拟量输入值。

另一个原因可能是模拟量输入模块接线太长或绝缘不好。

可以用如下方法解决：

1) 连接传感器输入的负端与模块上的公共M端以补偿此种波动。（但要注意确保这是两个电源系统之间的联系。）

背景是：

模拟量输入模块内部是不隔离的；

共模电压不应大于12V；

对于60Hz干扰信号的共模抑制比为40dB。

2) 使用模拟量输入滤波器。

59、EM231模块上的SF红灯为何闪烁？

SF红灯闪烁有两个原因：模块内部软件检测出外接热电阻断线，或者输入超出范围。由于上述检测是两个输入通道共用的，所以当只有一个通道外接热电

阻时，SF灯必然闪烁。解决方法是将一个100Ohm的电阻，按照与已用通道相同的接线方式连接到空的通道；或者将已经接好的那一路热电阻的所有引线，一一对应连接到空的通道上。

60、什么是正向标定、负向标定？

正向标定值是3276.7度（华氏或摄氏），负向标定值是-3276.8度。如果检测到断线、输入超出范围时，相应通道的数值被自动设置为上述标定值。

61、热电阻的技术参数不是很清楚，如何在DIP开关上设置类型？

应该尽量弄清除热电阻的参数。否则可以使用缺省设置。

62、EM235是否能用于热电阻测温？

EM235不是用于与热电阻连接测量温度的模块，勉强使用容易带来问题。建议使用EM231 RTD模块。

63、S7-200的模拟量输入/输出模块是否带信号隔离？

不带隔离。如果用户的系统中需要隔离，请另行购买信号隔离器件。

64、模拟量信号的传输距离有多远？

电压型的模拟量信号，由于输入端的内阻很高（S7-200的模拟量模块为10兆欧），极易引入干扰，所以讨论电压信号的传输距离没有什么意义。一般电压信号是用在控制设备柜内电位器设置，或者距离非常近、电磁环境好的场合。

电流型信号不容易受到传输线沿途的电磁干扰，因而在工业现场获得广泛的应用。

电流信号可以传输比电压信号远得多的距离。理论上，电流信号的传输距离受到以下几个因素的制约：

- 1) 信号输出端的带载能力，以欧姆数值表示（如700 Ω）
- 2) 信号输入端的内阻
- 3) 传输线的静态电阻值（来回是双线）

信号输出端的负载能力必须大于信号输入端的内阻与传输线电阻之和。当然实际情况不会*符号理想的计算结果，传输距离过长会造成信号衰减，也会引入干扰。

十堰西门子中国授权一级总代理商