

河南信阳市西门子工控机(授权) 总代理 西门子IPC一级经销商

产品名称	河南信阳市西门子工控机(授权) 总代理 西门子IPC一级经销商
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

河南信阳市西门子工控机(授权) 总代理 西门子IPC一级经销商

55、什么是单极性、双极性？

双极性就是模拟量信号的范围是正负对称的，比如-10V到+10V。单极性就是模拟量信号的范围是从0到正数，比如0V到+10V。

56、模拟量应该如何换算成期望的工程量值？

模拟量的输入/输出都可以用下列的通用换算公式换算：

$$Ov = \left[\frac{(Osh - Osl) * (Iv - Isl)}{(Ish - Isl)} \right] + Osl$$

其中：www.plcs.cn

Ov:换算结果

Iv:换算对象

Osh:换算结果的高限

Osl:换算结果的低限

Ish:换算对象的高限

Isl:换算对象的低限

57、S7-200模拟量输入信号的精度能达到多少？

模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）；

分辨率是位D能够分辨的最小变化量，单位是满量程的数值。S7-200模拟量模块的转换分辨率是16位，即1/65536。精度是实际值与理论值的偏差，主要受分辨率、非线性、漂移、噪声等因素的影响。在实际应用中，最后精度是分辨率和精度的综合体现。

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：

和传感器信号地没有连接。这将会产生一个很高的共模电压，影响模拟量输入模块。

2) 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) 将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唯一联系。

原因是：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4

2) 使用模拟量输入滤波器。