

# 2023德国西门子S7-400PLC西门子授权河南新乡市总代理

产品名称	2023德国西门子S7-400PLC西门子授权河南新乡市总代理
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

2023德国西门子S7-400PLC西门子授权河南新乡市总代理

### 1、S7-200模拟量输入模块（EM231，EM235）如何寻址？

模拟量输入和输出为一个字长,所以地址 必须从偶数字节开始,精度为12位,模拟量值为0-32000的数值。格式: AIW【起始字节地址】 AIW6; AQW【起始字节地址】 AQW0 每个模拟量输入模块,按模块的先后顺序地址为固定的,顺序向后排。例: AIW0 AIW2 AIW4 AIW6每个模拟量输出模块占两个通道,即使\*个模块只有一个输出AQW0 (EM235只有一个模拟量输出),第二个模块模拟量输出地址也应从AQW4开始寻址,依此类推。(注:每一模块的起始地址都可在step7 micro/win 中Plc/Information里在线读到)。

### 2、如何将传感器连接到S7-200 模拟量输入模块（EM231，EM235）以及有哪些注意事项？

模拟量输入模块可以通过拨码开关设置为不同的测量方法。开关的设置应用于整个模块,一个模块只能设置为一种测量范围。(注:开关设置只有在重新上电后才能生效) 输入阻抗与连接有关:电压测量时,输入是高阻抗为10 MOhm ;电流测量时,需要将Rx 和 x 短接,阻抗降到250 Ohm 。注意: 为避免共模电压,须将M端与所有信号负端连接,未连接传感器的通道要短接, 为了防止模拟量模块短路,可以串入传感器一个750 Ohm电阻。它将串接在内部250 Ohm电阻上并保证电流在 32 m

A以下。注意: 如果你使用一个4-20mA 传感器,

测量值必须通过编程进行相应的转换. 输入转换:  $X=32000 * (AI - 6400) / (32000 - 6400)$  输出转换:

$Y=计算值 * (32000 - 6400) / 32000 + 6400$  3、为什么使用S7-200 模拟量输入模块时接收到一个变动很大的不稳定的值? 1.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。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。 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。补救措施: 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。注意: 事前要确定,这是两个电源间的\*连接。如果另外一个连接已经存在了,当再添加公共连接时可能会产生一个多余的补偿电流。背景: 模拟量输入模块不是内部隔离的. 共模电压不能大于 12V. 对于60Hz 的共模干扰是40dB 2.使用模拟量输入滤波器: 在Micro/Win 中进入"View > System block> Tab: Analog Input Filters". 选择模拟量输入滤波. 选择 "Number of samples" 和 "Deadband". " Number of samples "

区域包含了由几个采样的平均值计算得出的值。用过去已有的N个采样值计算该值, N 即为" Number of samples"。 死区 ( Deadband ) 定义了允许偏离于平均值的z大值

4、为什么使用S7-200 模拟量输入模块时接收到信号变化很慢? 因为你使用了滤波器,可以在View > System block> Tab: Analog Input Filters中降低滤波采样数,或取消模拟量滤波。

5、EM231

RTD (热电阻) 模块接线 EM231

RTD模块的详细接线和DIP开关设置请参照《S7-200系统手册》中的附录A。 EM231

RTD模块常见问题 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100

Ohm的电阻,按照与已用通道相同的接线方式连接到空的通道。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。

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。注意 EM231 RTD模块占用的模拟量通

道,在系统块中设置模拟量通道滤波时,应禁止滤波功能。 6、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,勉强使用容易带来故障。强烈建议使用EM231

RTD模块。 7、EM231 TC (热电偶) 模块常见问题 EM231

TC (热电偶) 模块是否支持B型热电偶? EM231

TC支持J、K、E、N、S、T和R型热电偶,不支持B型热电偶。 EM231

TC是否需要补偿导线? EM231

TC可以设置为由模块实现冷端补偿,但仍然需要补偿导线进行热电偶的自由端补偿。 EM231 TC模

块SF灯为何闪烁? 如果选择了断线检测,则可能是断线。应当短接未使用的通道。 输入超出范

围