

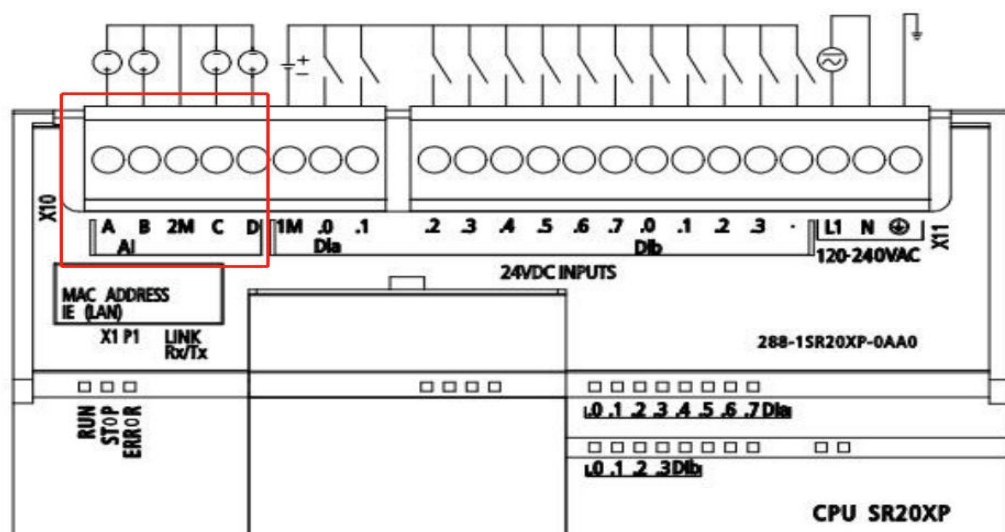
## SRST20XP 模拟量的使用

### 关键词

20XP 模拟量

### 1. 模拟量输入

输入点数	4
类型	单端
电压输入范围	±10 V
电流输入范围	0~20mA
电压数据范围	-27648~+27648
电流数据范围	0~+27648
DC 输入阻抗	>100K Ω
最大输入电压	30VDC
分辨率	11 位 加 1 符号位, LSB 值: 4.88mV
精度	±1.0%满量程 ±2.0%满量程[典型 极限-0 度~50℃]
模拟到数字转换时间	250ms
噪声抑制	典型-40dB@50Hz
隔离	无
地址	AIW0~AIW6



A B C D 是 4 个模拟量输入的公共端，地址分别是 AIW0 AIW2 AIW4 AIW6。中间的 2M 是 4

个模拟量输入的公共端。4 个模拟量输入可以是电压或者电流，默认电压。

模拟量输入电压和电流的切换设置：

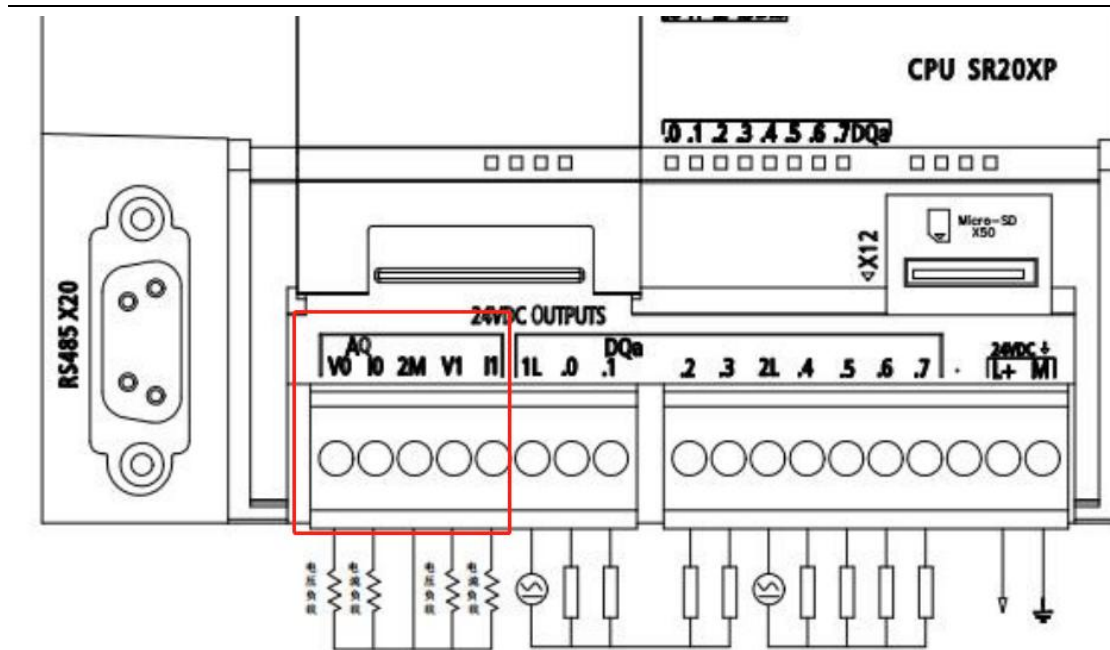
SM33.0 置 1，可以把 A B 两个通道切换为电流，置 0，A B 两个通道切换为电压。

SM33.1 置 1，可以把 C D 两个通道切换为电流，置 0，C D 两个通道切换为电压。

地址	模拟量描述
SMB32	滤波求平均次数 1~255（为 0 时默认 30 次）
SMB33	<p>高四位对应 4 个输入通道的滤波使能；bit1 和 bit0 对应两组电压电流切换。</p> <p>Bit7---D 通道滤波使能      0：使能    1：不使能</p> <p>Bit6---C 通道滤波使能      0：使能    1：不使能</p> <p>Bit5---B 通道滤波使能      0：使能    1：不使能</p> <p>Bit4---A 通道滤波使能      0：使能    1：不使能</p> <p>Bit3, Bit2 保留</p> <p>Bit1---置位 1 则 C、D 通道切换到电流输入，否则为电压输入</p> <p>Bit0---置位 1 则 A、B 通道切换到电流输入，否则为电压输入</p>
SMW96	死区值（范围 16~4080，16 的倍数），如果实际模拟量的值超过平均值一个死区以上，则平均值将被实际模拟量值取代。0=不使用

## 2. 模拟量输出

输出点数	2 输出
输出类型	电压或电流
电压输出范围	0~+10V
电流输出范围	0~+20mA
分辨率	12 位
数据范围	电压：0~+27648 电流：0~27648
精度	电压输出±1%满量程，电流输出±1%满量程[典型 25℃] 电压输出±2%满量程，电流输出±2%满量程[典型 极限-0 度~50℃]
最大输出驱动	电压 ≥ 5000 Ω 电流 ≤ 500 Ω
隔离	无
地址	AQW0~AQW2



VO(I0)是第一个模拟量输出,地址是 AQW0, V0 输出电压, I0 输出电流。

V1(I1)是第二个模拟量输出,地址是 AQW2, V1 输出电压, I1 输出电流。

V 和 I 不能同时使用。

2M 是两个模拟量输出的公共端。

比如第一个通道需要用到电压输出, 第二个通道需要用到电流输出, 则第一个通道接线 V0 和 2M, 第二个通道接 I1 和 2M。