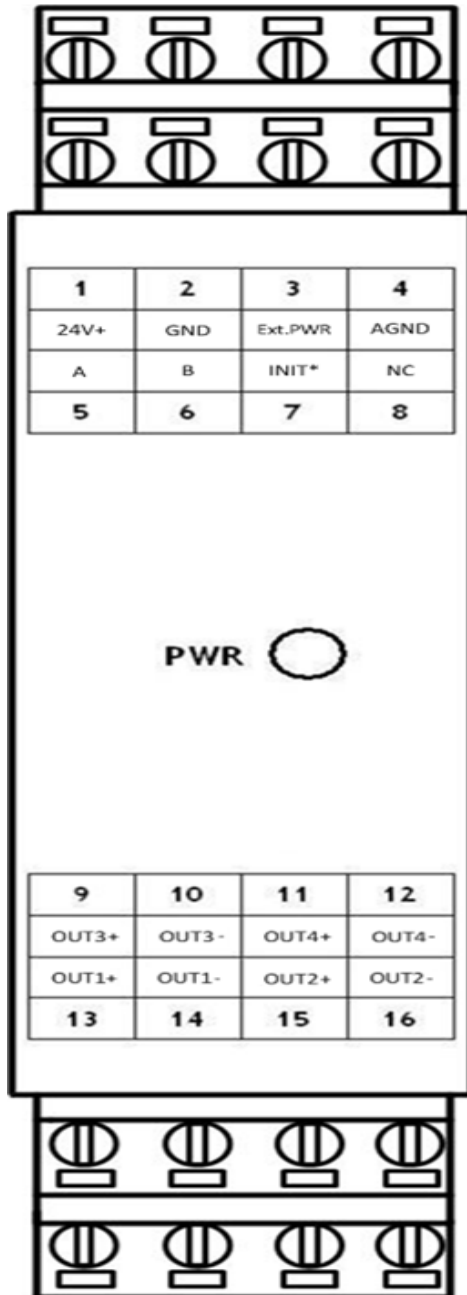


SH-3060C 说明书

★端子分布图



★主要指标

4 路模拟量输出模块

- 输出类型: mA
- 输出范围: 0~20mA、4~20mA
- 分辨率: 12 位
- 精度: $\pm 0.2\%$
- 电流负载电阻:
 - 内部电源 500 Ω
 - 外接 24V 电源 500 Ω
- 零点漂移: $\pm 0.2\mu\text{A}/^\circ\text{C}$
- 温度系数: $\pm 25\text{ppm}/^\circ\text{C}$
- 可编程输出速率
- 隔离电压: 2500VRMS (浪涌保护电压)
- 支持双看门狗
- 电源: +10~+30VDC
- 功耗: 2.4W @ 24VDC

★信号接线图

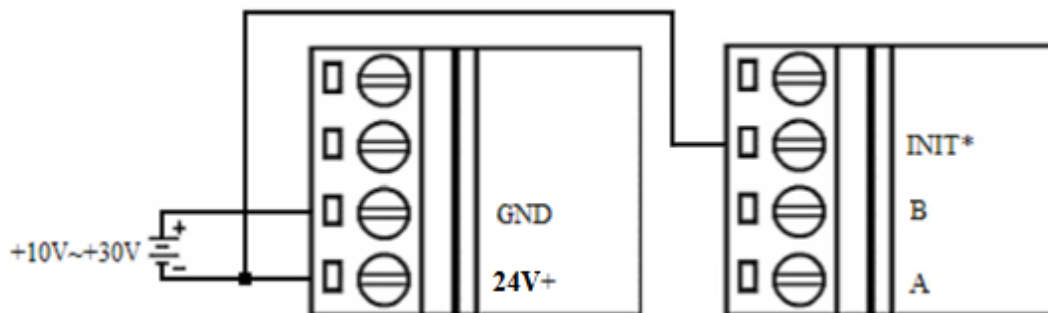
复位连接:

将 INIT*端与 GND 端短接, 在+Vs 端和 GND 端间加+10~+30VDC 电压, 上电后, 模块指示灯快速闪烁 3 次, 待指示灯闪烁停止后, 再断电, 将 INIT*端与 GND 端断开, 此时模块已经完成复位。

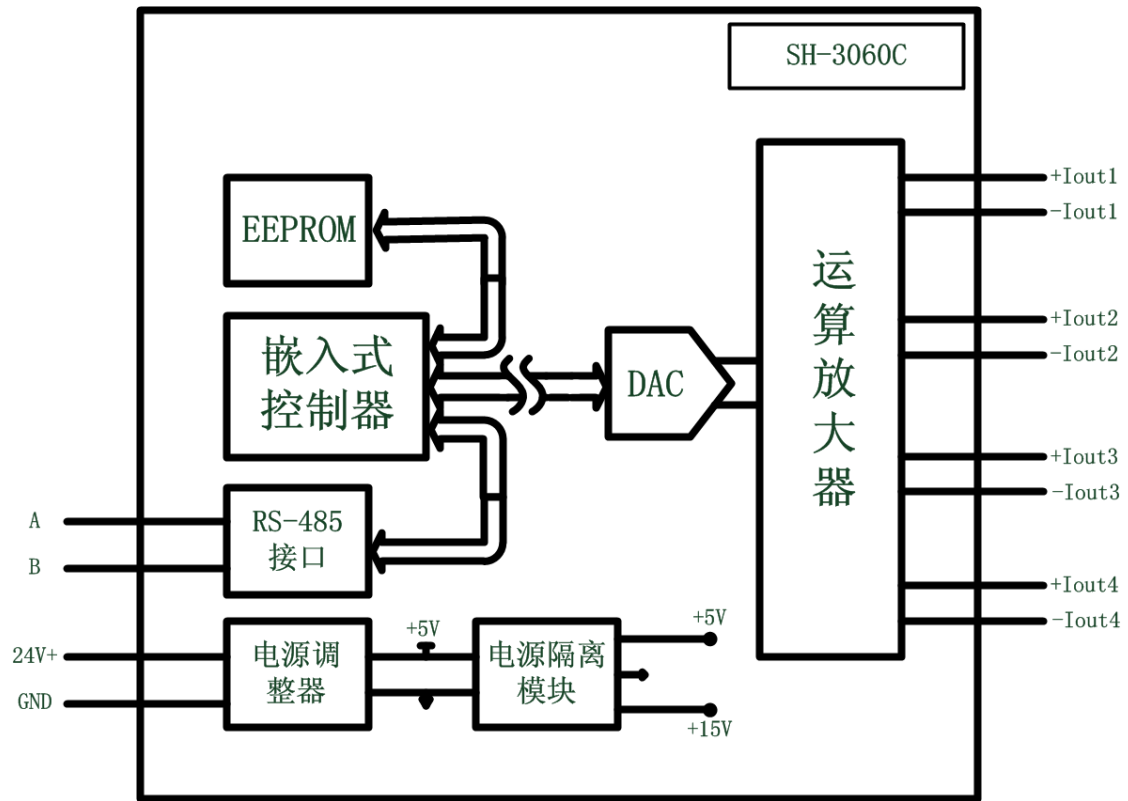
复位成功后, 模块恢复出厂默认值:

模块地址: 1

波特率: 9600



★结构框图



★代码配置表

■波特率配置代码表

代码	00	01	02	03	04	05	06	07
波特率	1200	2400	4800	9600	19200	38400	57600	115200

■模拟量输出范围配置代码表

信号类型	范围	代码
mA	0~20mA	0B
	4~20mA	0C

■模拟量输出速率配置代码

输出速率 (20mA/S)	代码 (16 进制)
---------------	------------

Immedidate (立即)	00
0.125	01
0.25	02
0.5	03
1	04
2	05
4	06
8	07
16	08
32	09
64	0A
128	0B
256	0C
512	0D
1024	0E
2048	0F

★端子定义表

端子	名称	说明
1	24V+	直流正电源输入, +10~+30VDC
2	GND	直流电源输入地
3	Ext.PWR	外部电源正端
4	AGND	外部电源负端
5	A	RS-485 接口信号正
6	B	RS-485 接口信号负
7	INIT*	复位端, 与 GND 脚短接后上电使复位
8	NC	未连接

9	IOUT3 +	模拟量输出 3 通道正端
10	IOUT3 -	模拟量输出 3 通道负端
11	IOUT4 +	模拟量输出 4 通道正端
12	IOUT4 -	模拟量输出 4 通道负端
13	IOUT1 +	模拟量输出 1 通道正端
14	IOUT1 -	模拟量输出 1 通道负端
15	IOUT2 +	模拟量输出 2 通道正端
16	IOUT2 -	模拟量输出 2 通道负端

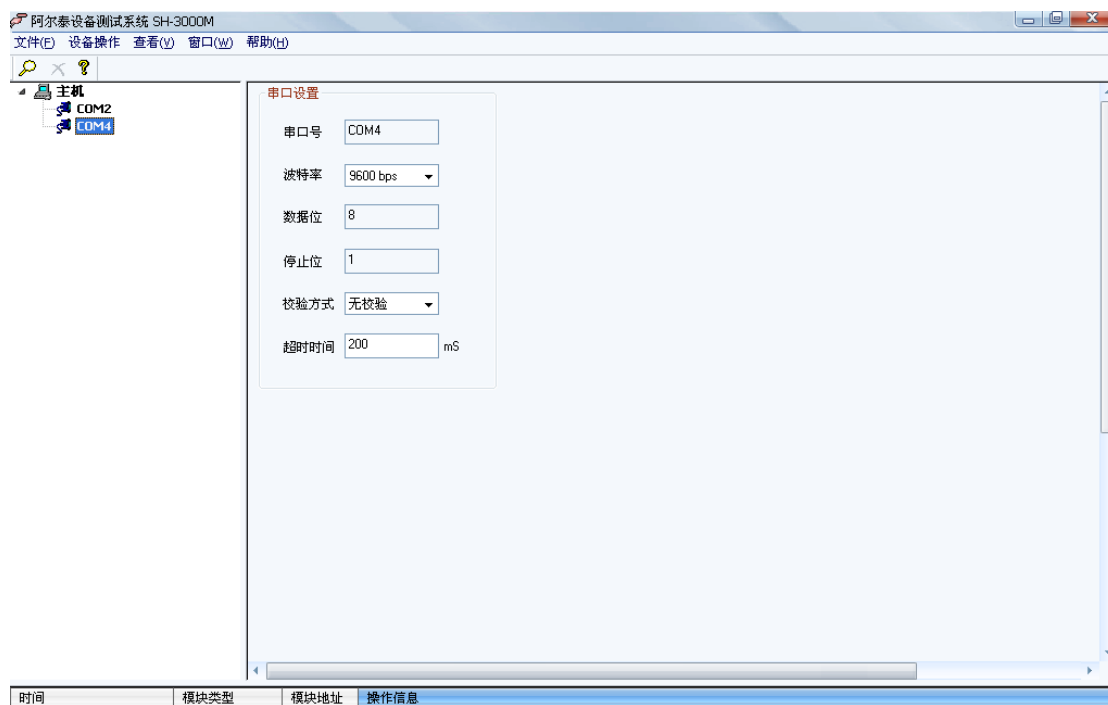
功耗

以下测量数据均为 24VDC 输入电压测得

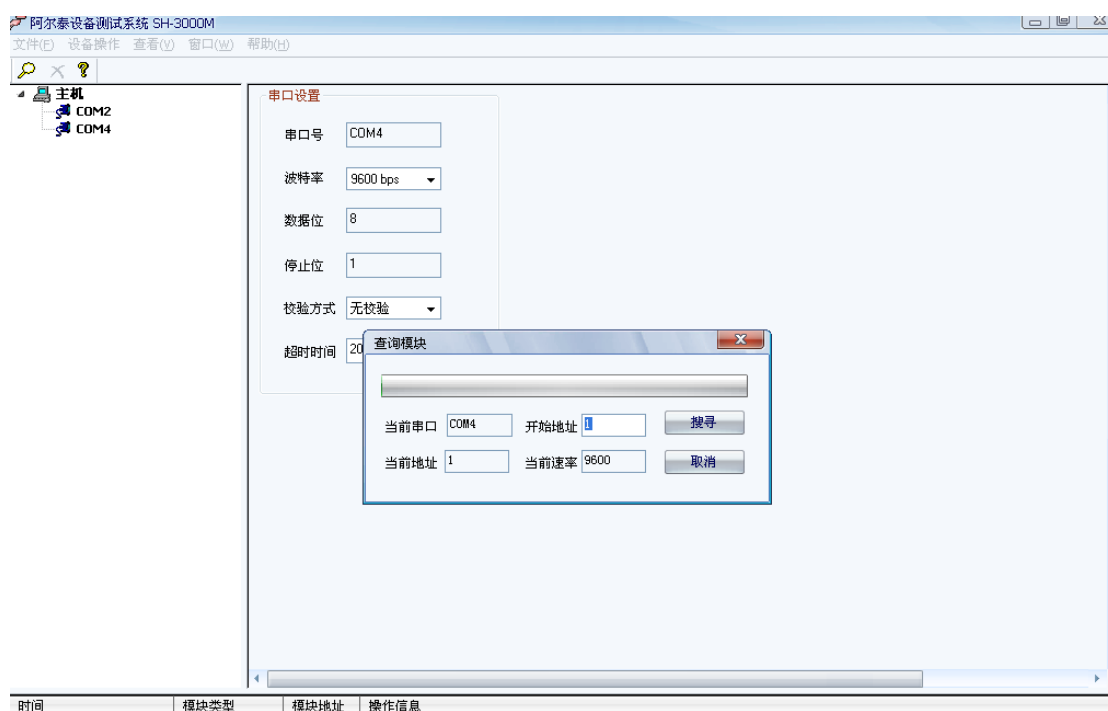
工作状态	功耗 (W)
0 路通道输出	0.49
1 路通道输出 (输出值: 20mA)	0.94
2 路通道输出 (输出值: 20mA)	1.39
3 路通道输出 (输出值: 20mA)	1.84
4 路通道输出 (输出值: 20mA)	2.33

软件使用说明

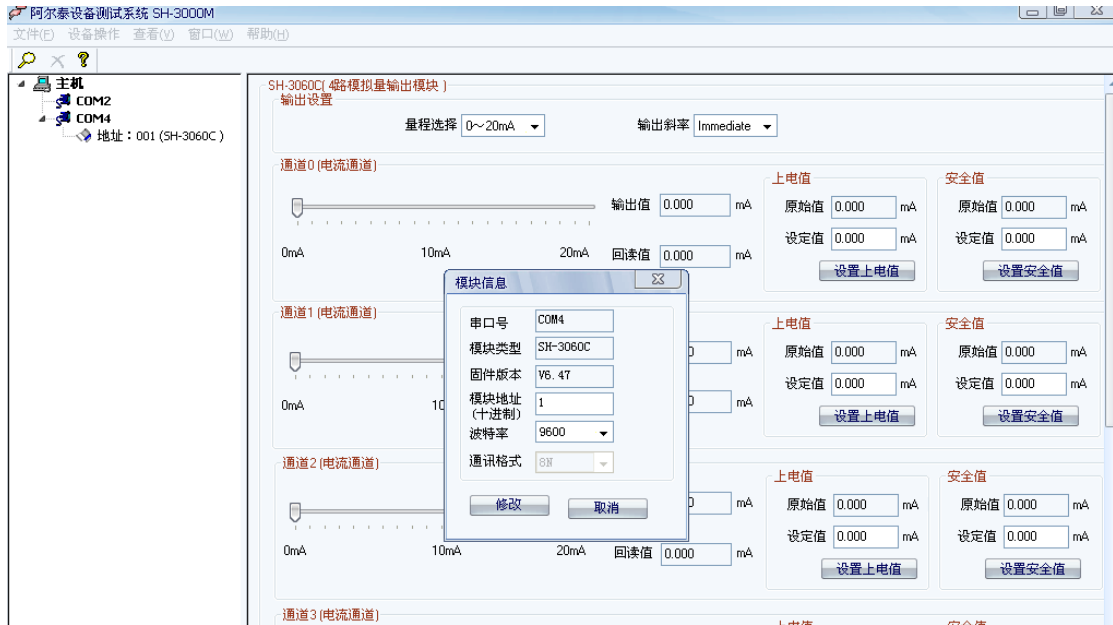
选择连接计算机的串口，如下图



然后点击“放大镜”图标，出现下面画面



开始地址设置为 0，点击搜寻，如果连接 3024D-D0 模块后会出现该模块的地址，双击搜索到的地址，会进入到应用软件界面，如下图



如果不修改模块信息，点击取消进入以下界面，对模块进行模拟量输出操作

