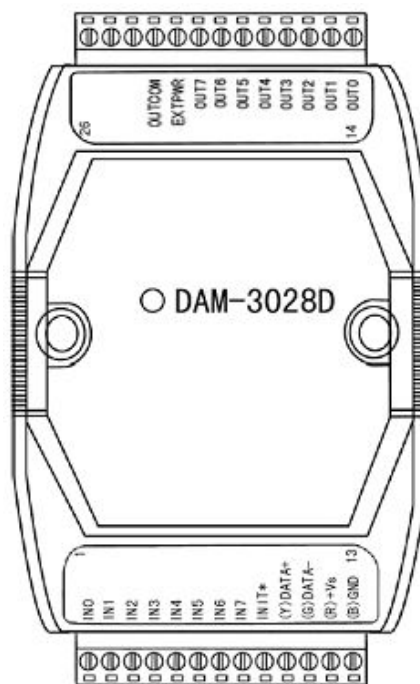


DAM-3028D 说明书

★端子分布图



★主要指标

8 路数字量输入/8 路数字量输出模块

■ 输入：8 路 TTL 电平

逻辑电平 0：0~1V

逻辑电平 1：2.4V~5V

■ 输出：8 路集电极开路

集电极开路 30V，最大负载 100mA

■ 输入可作为 32 位计数器使用，输入频率 0~100Hz

■ 支持双看门狗

■ LED 指示输入/输出状态

■ 操作温度：-10℃~+70℃

■ 存储温度：-20℃~+85℃

■ 电源：未调理 +10~+30VDC

■ 功耗: 2.6W @ 24VDC

★信号接线图

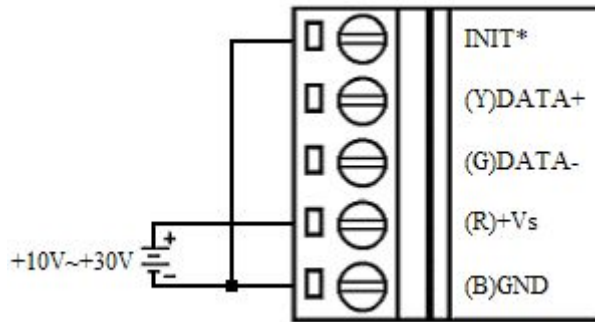
复位连接:

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。

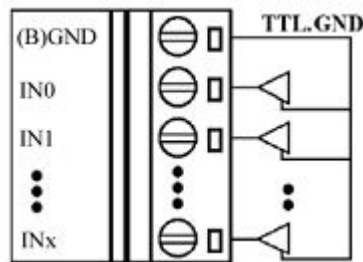
复位成功后, 模块恢复出厂默认值:

模块地址: 1

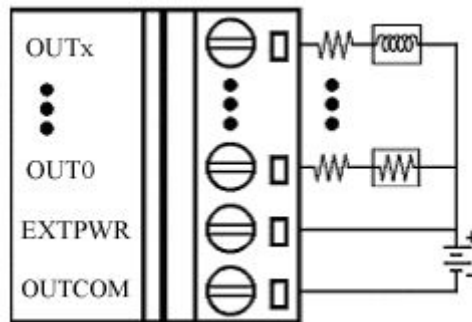
波特率: 9600



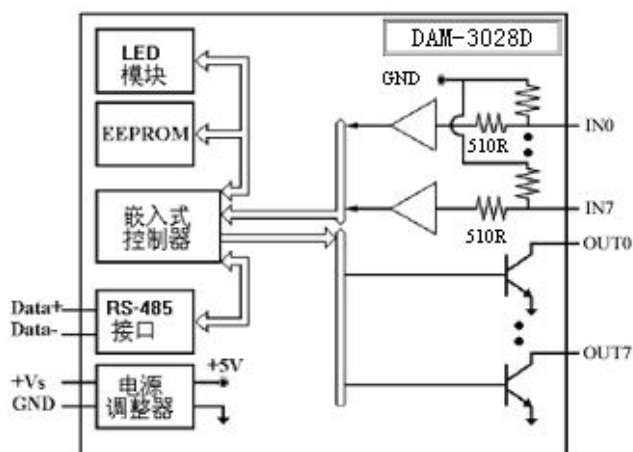
TTL/CMOS 信号输入连接:



集电极开路输出连接:



★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

★端子定义表

端子	名称	说明
1	IN0	数字量输入 0 通道
2	IN1	数字量输入 1 通道
3	IN2	数字量输入 2 通道
4	IN3	数字量输入 3 通道
5	IN4	数字量输入 4 通道
6	IN5	数字量输入 5 通道
7	IN6	数字量输入 6 通道
8	IN7	数字量输入 7 通道
9	INIT*	复位端，与(B)GND 脚短接后上电使复位
10	(Y)DATA+	RS-485 接口信号正
11	(G)DATA-	RS-485 接口信号负
12	(R)+Vs	直流正电源输入，+10~+30VDC
13	(B)GND	直流电源输入地
14	OUT0	数字量输出 0 通道
15	OUT1	数字量输出 1 通道
16	OUT2	数字量输出 2 通道
17	OUT3	数字量输出 3 通道
18	OUT4	数字量输出 4 通道
19	OUT5	数字量输出 5 通道
20	OUT6	数字量输出 6 通道
21	OUT7	数字量输出 7 通道
22	EXTPWR	外部电源正端（集电极开路输出外接电源正端）

23	OUTCOM	外部电源负端（集电极开路输出外接电源负端）
24~26		未连接

注：Modbus 操作地址参考文档“DIO 模块功能说明”，位于光盘目录“DAM-3000\HELP\数字量输入输出模块\Modbus 协议地址分配表”

★使用方法

1.模块供电要求：+10V— +30V

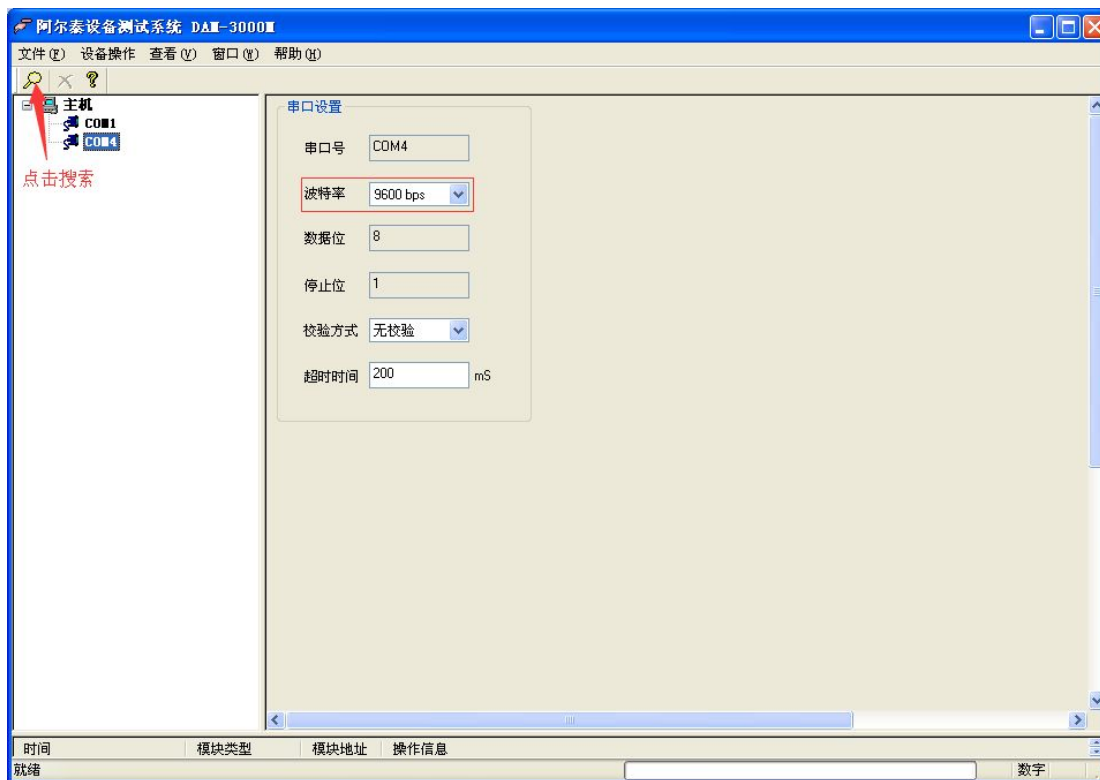
- 1) 用 24V 稳压源供电，“+Vs”接电源正，“GND”接地。
- 2) “DATA+”和“DATA-”分别接 RS-232 / RS-485 转换模块（DAM-3210）的“DATA+”和“DATA-”端；

2.复位：

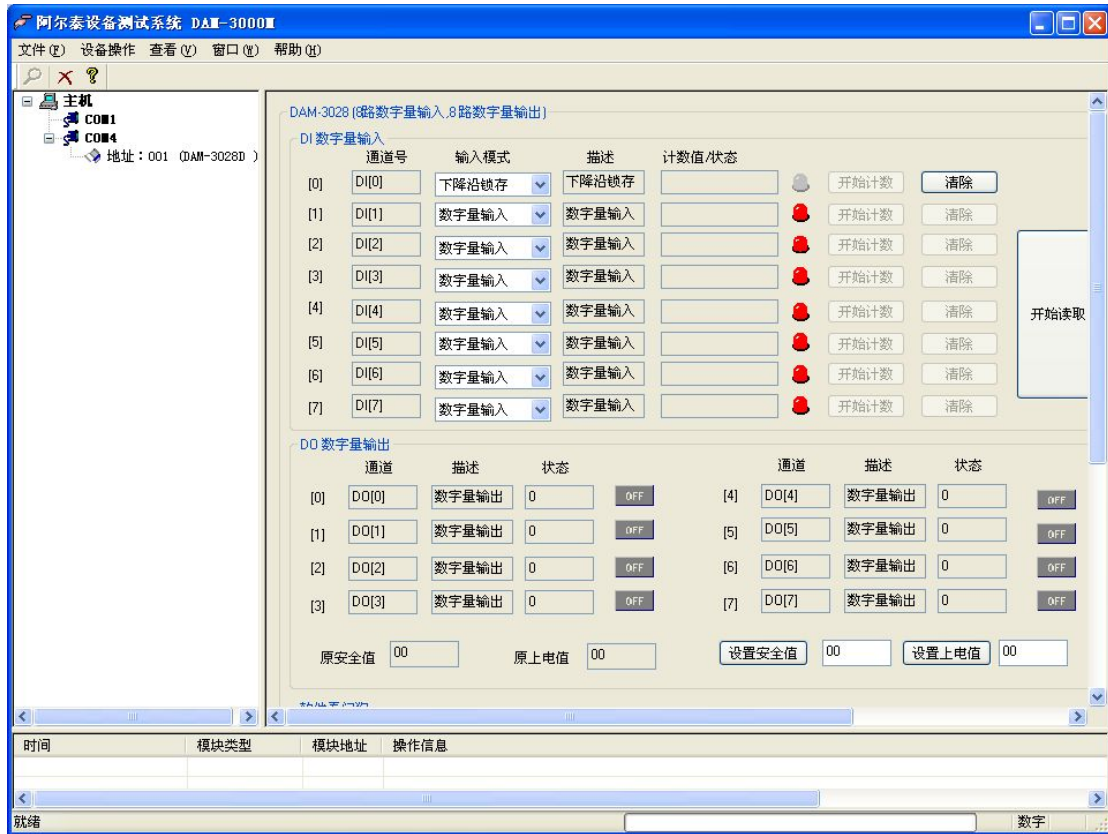
短接 J1 的 3、4 脚；在断电的情况下，将“INIT*”端与“GND”端短接；加电至指示灯闪烁停止，断电；将“INIT*”端与“GND”端断开，此时模块已经完成复位。

3.连接模块：

选择波特率 9600，其它的默认，搜索模块。

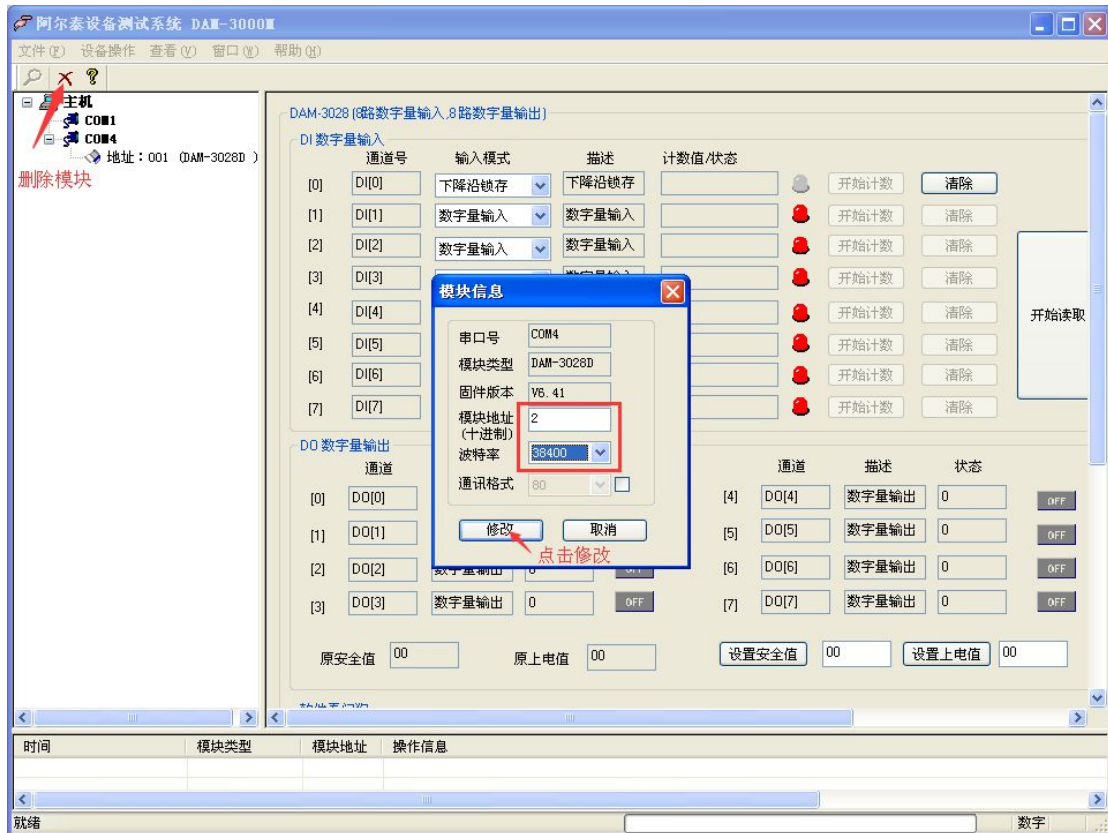


出现如下配置界面则正常，若不出现配置参数则需重复以上步骤。

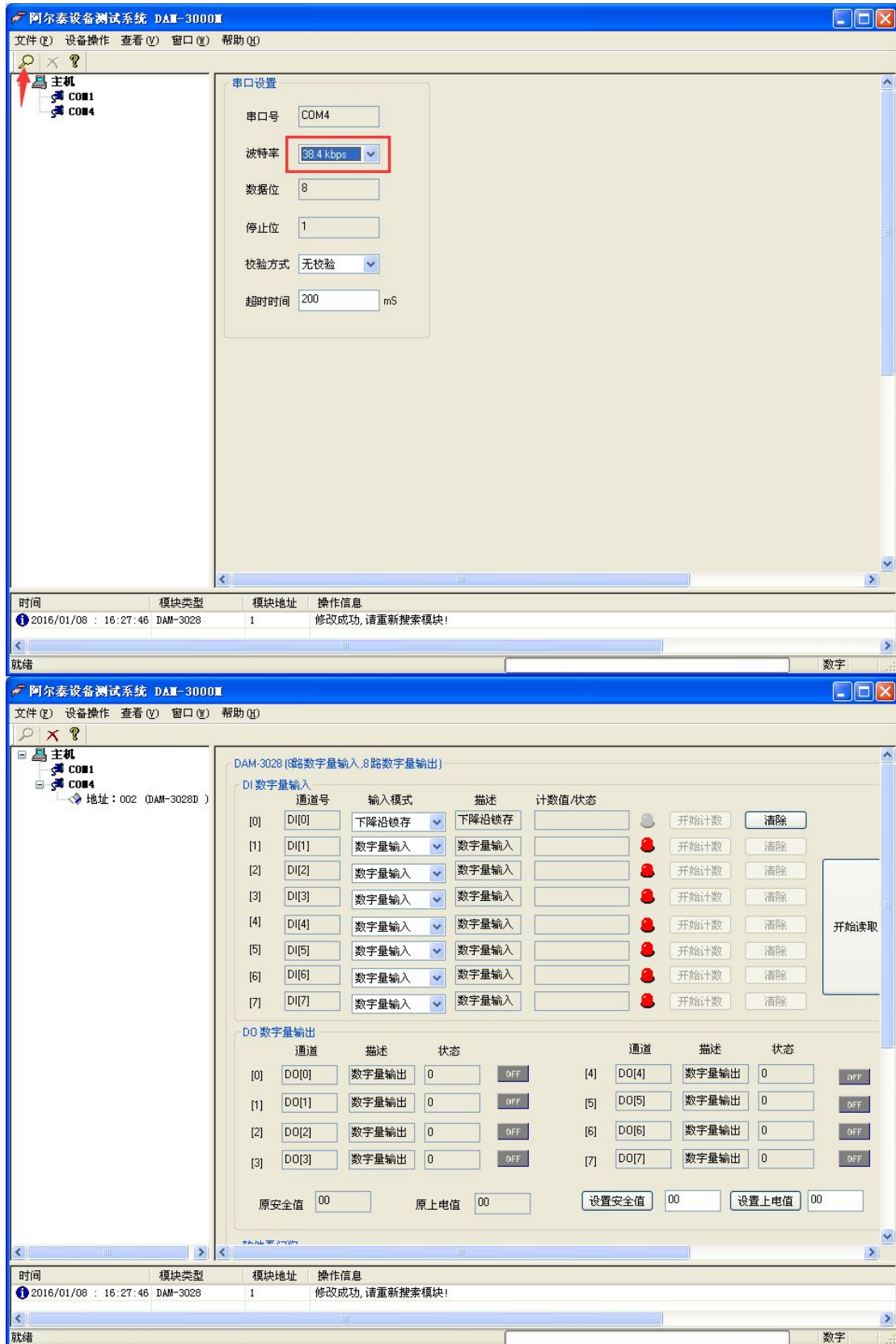


4. 修改模块信息:

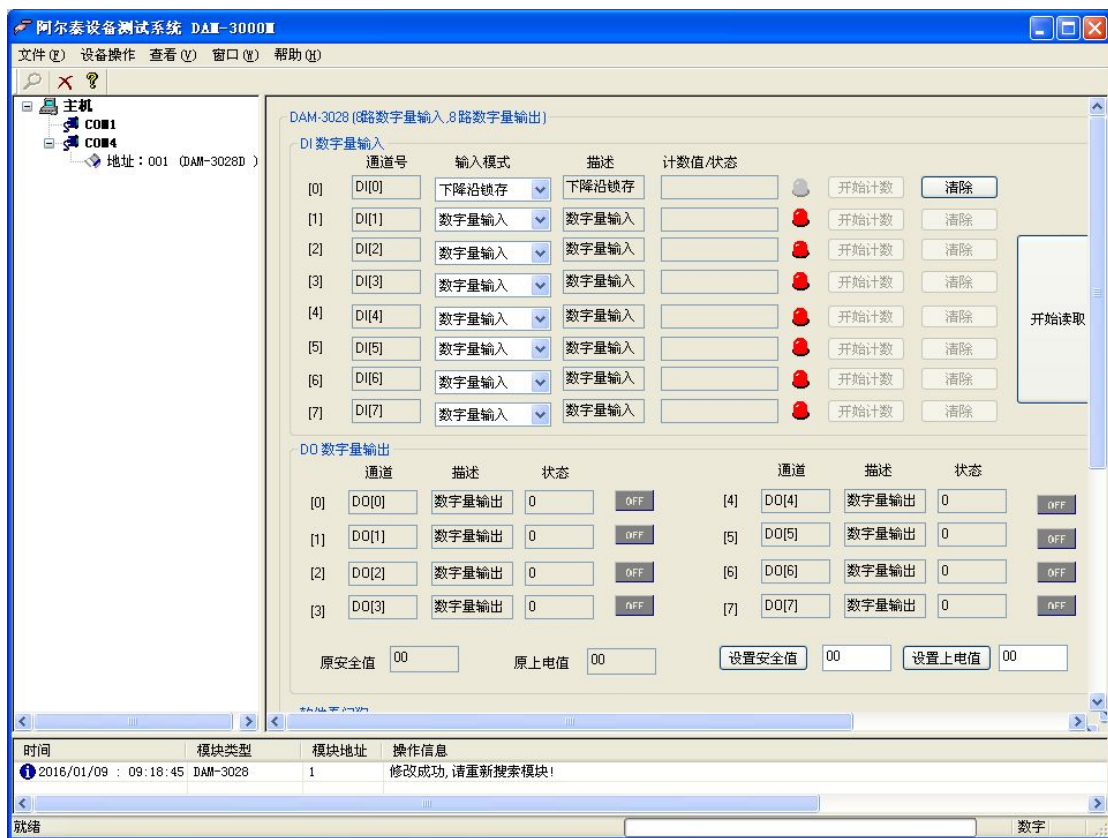
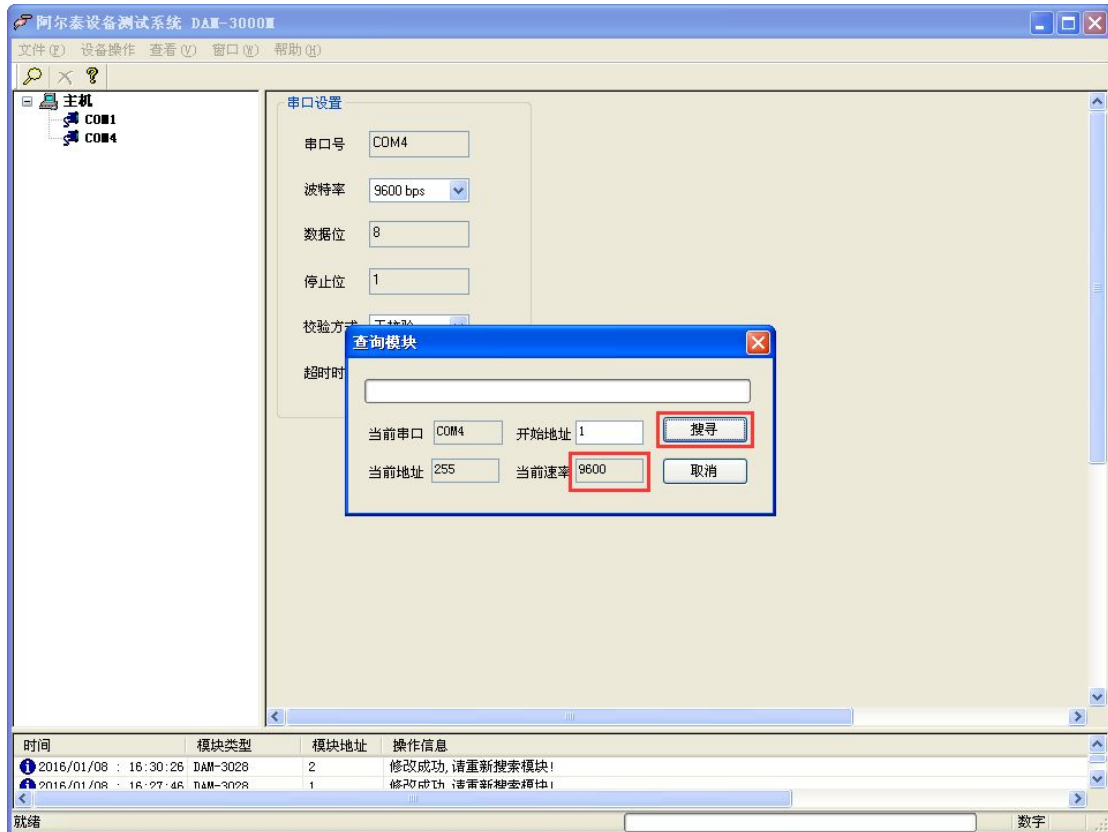
1) 修改模块地址为 2, 修改波特率 38400;

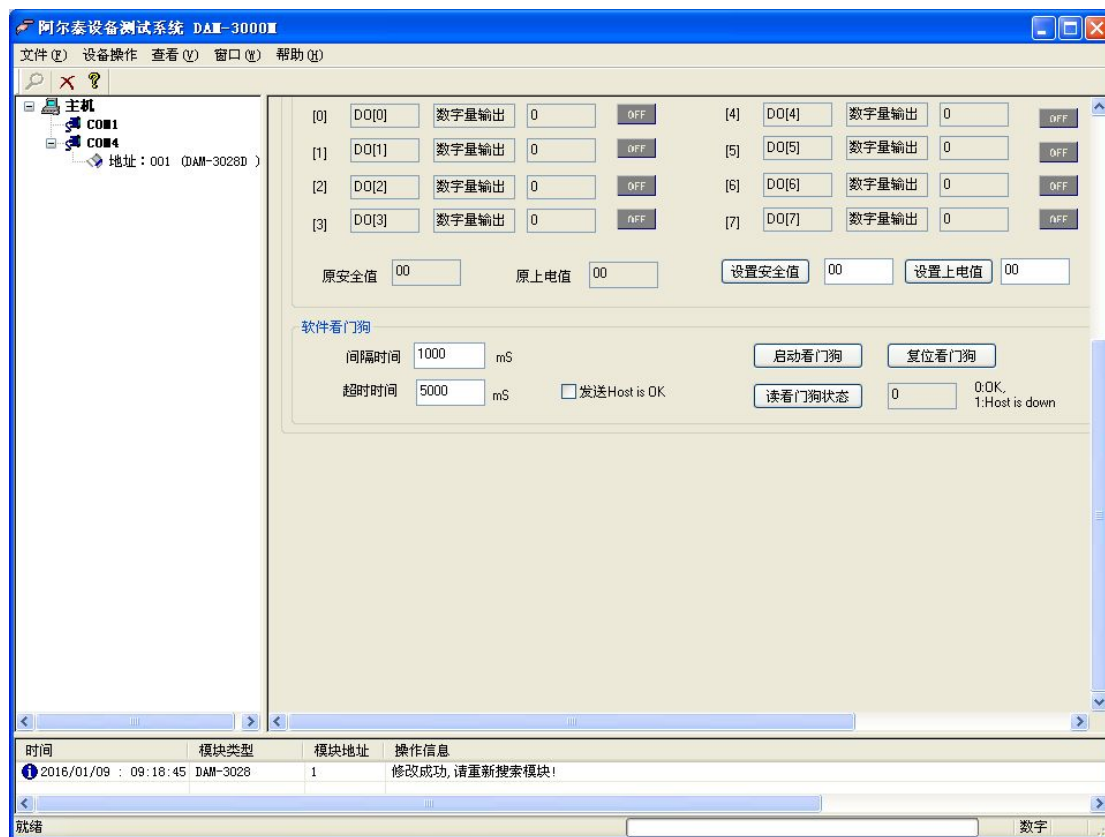


2) 删除模块、把串口设置的波特率设置成 38400, 然后搜索模块, 如果搜索到模块并且地址是 2, 则模块正常;



3) 再把模块地址修改为 1，波特率修改为 9600，删除模块重新搜索。





5. 设置出厂默认状态:

模块出厂前设置为默认状态，地址 1，安全值：0，上电值：0，看门狗：关闭，波特率 9600bps、8 数据位、1 停止位、无校验。