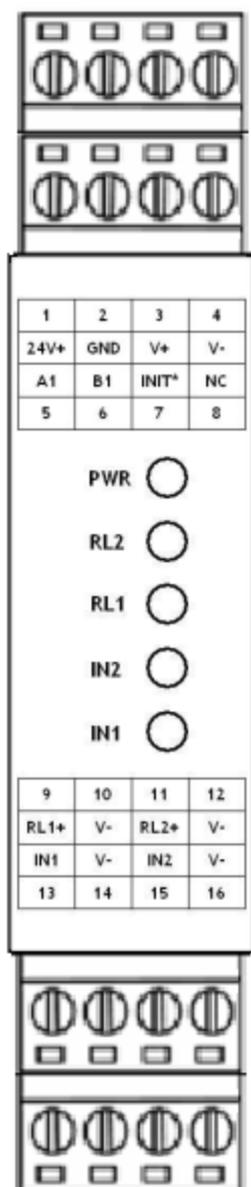


SH-3024D-DIO 说明书

★端子分布图



★主要指标

2 路隔离数字量输入/ 2 路继电器输出模块

■ 输入：2 路干湿接点（内部跳线选择干湿类型）

■ 湿接点输入参数标准：

高电平：+4V~+30V

低电平：0~+1V

- 输出：2 路 A 型继电器
- 触点容量：125VAC @0.5A；30VDC @2A
- 继电器接通时间：3ms
- 继电器断开时间：1ms
- 输入通道可以作为 100Hz 计数器使用
- 内置看门狗
- LED 指示输入状态
- 电源：+10~+30VDC
- 功耗：0.7W @ 24VDC

★信号接线图

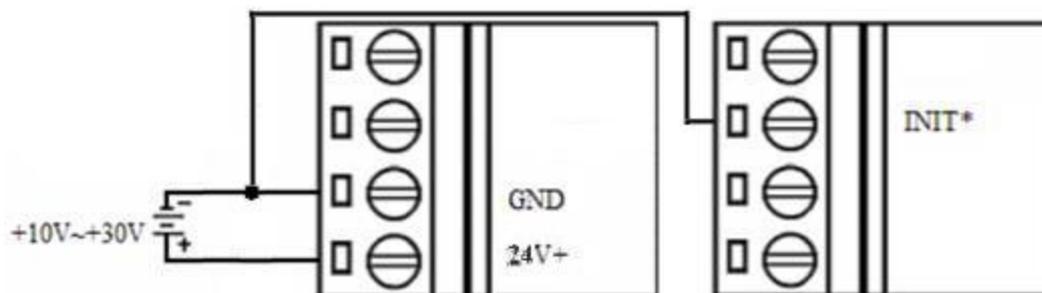
复位连接：

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。

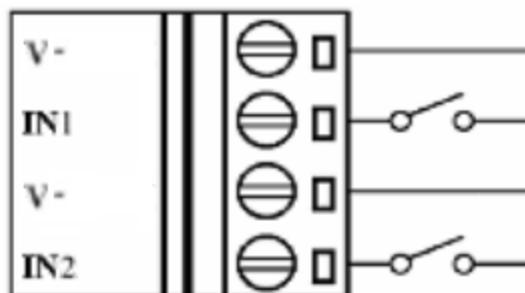
复位成功后，模块恢复出厂默认值：

模块地址：1

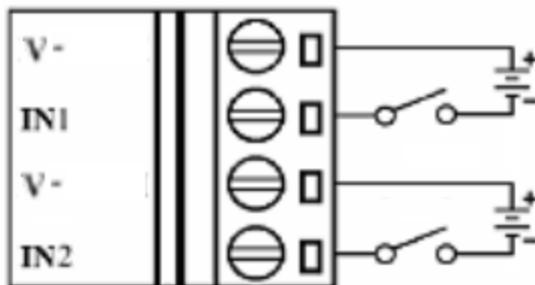
波特率：9600



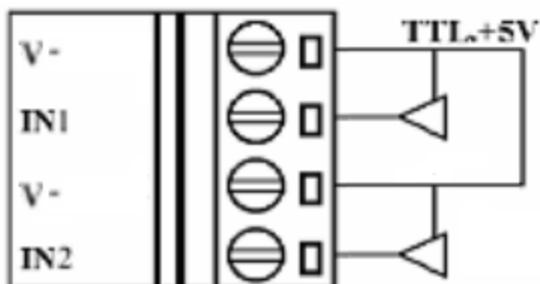
干接点信号输入连接：



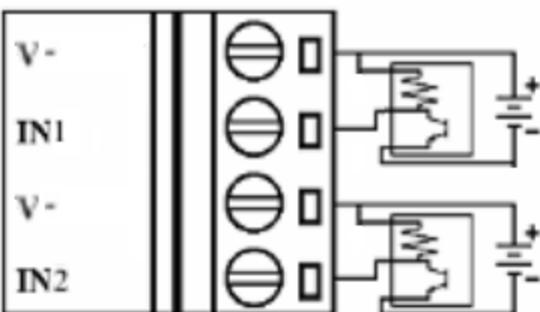
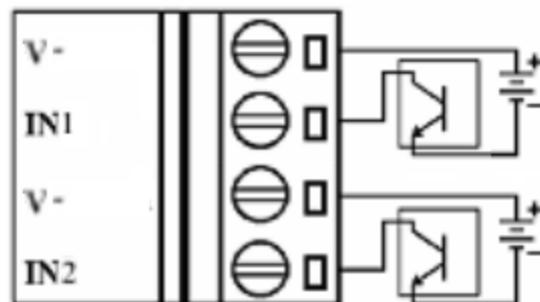
湿接点信号输入连接：



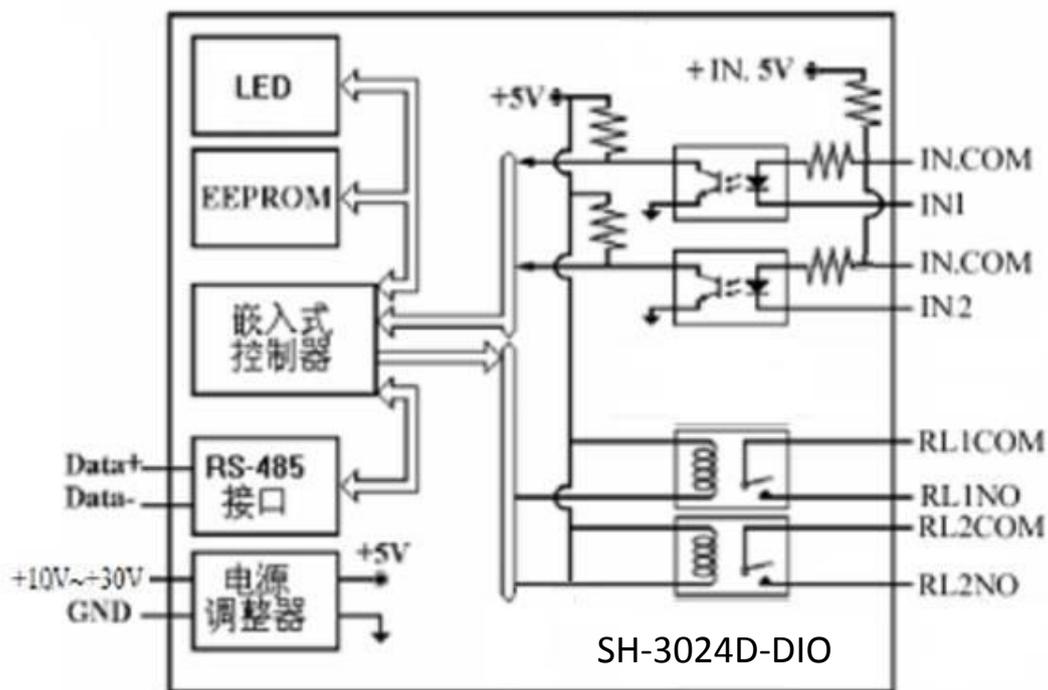
TTL/CMOS 信号输入连接:



集电极开路信号输入连接:

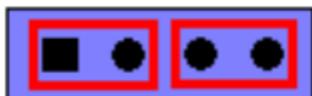


★结构框图



★硬件配置

■ 跳线 JP1 的 1 和 2 脚短接、3 和 4 脚短接时为干接点输入方式。



■ 跳线 JP1 不短接时为湿接点输入方式。



★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

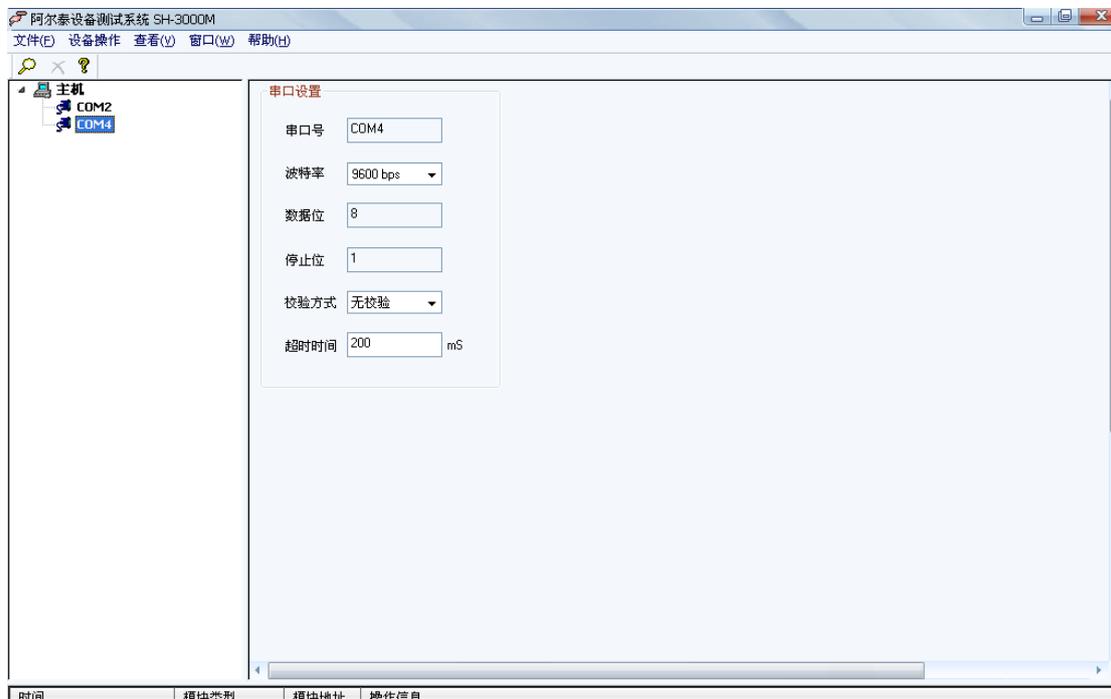
端子	名称	说明
----	----	----

1	24V+	直流正电源输入, +10~+30VDC
2	GND	直流电源输入地
3	V+	继电器输入正极
4	V-	继电器输入负极
5	A1	RS-485 接口信号正
6	B1	RS-485 接口信号负
7	INIT*	复位端, 与(B)GND 脚短接后上电使复位
8		未连接
9	RL1+	继电器输出 1 通道
10	V-	继电器输出 1 通道公共端
11	RL2+	继电器输出 2 通道
12	V-	继电器输出 2 通道公共端
13	IN1	数字量输入 1 通道
14	V-	数字量输入 1 通道, 湿接点时为正输入
15	IN2	数字量输入 2 通道
16	V-	数字量输入 2 通道, 湿接点时为正输入

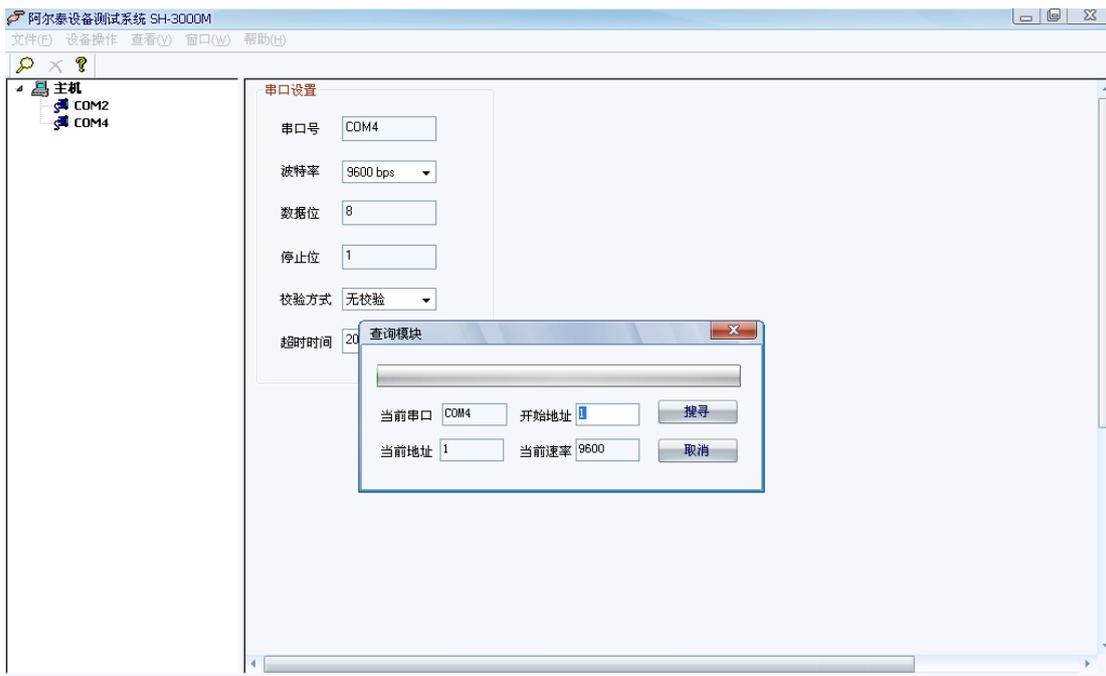
★软件使用方法

安装阿尔泰设备测试系统 SH-3000M, 485 接口通过 485 转 232 模块连接电脑串口。

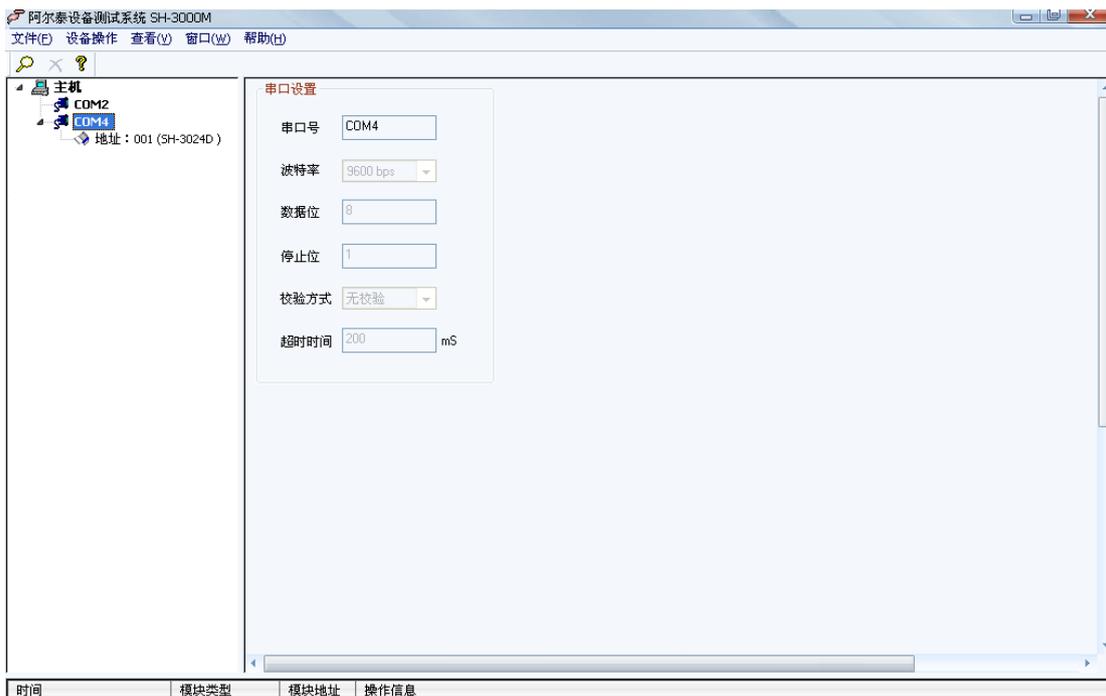
打开软件选中 COM4 (虚拟串口) 会出现下图界面所示:



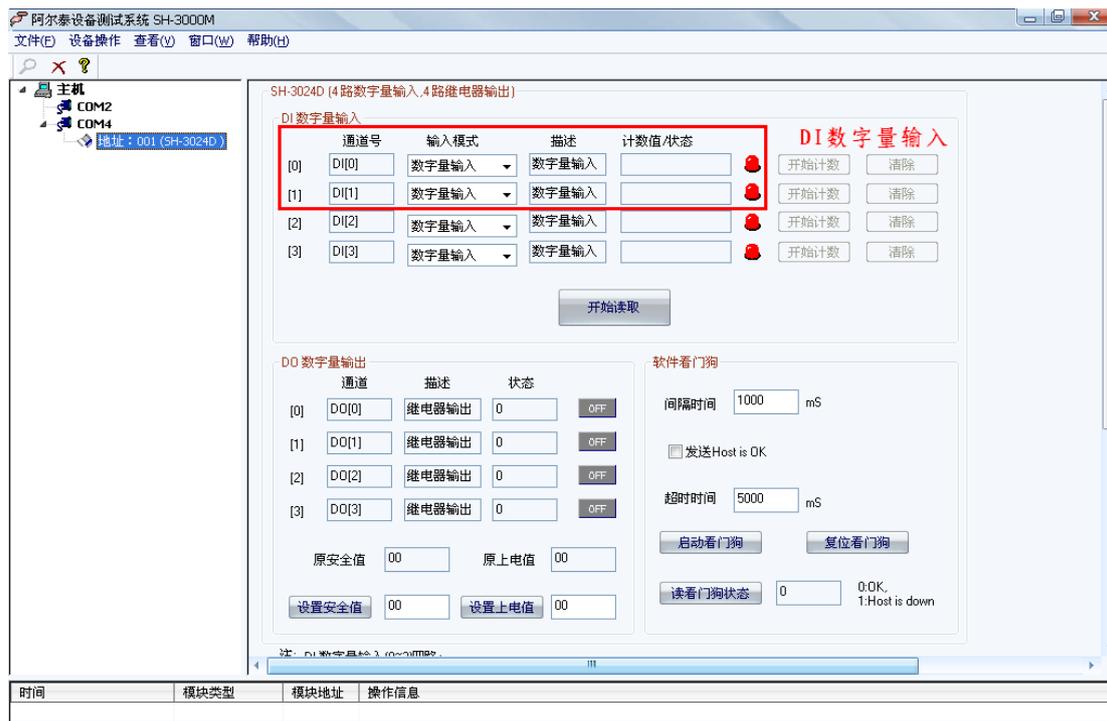
点击“放大镜”会出现下界面:



点击搜索会显示出搜寻结果，如下界面所示：



■ 操作“DI 数字量输入”功能。当两路数字量输入有信号输入时，点击“开始读取”，红色指示灯变绿，如下界面所示：



■ 操作“DO 数字量输出”功能。“ON”表示继电器输出，“OFF”表示继电器关闭，如下界面所示：

