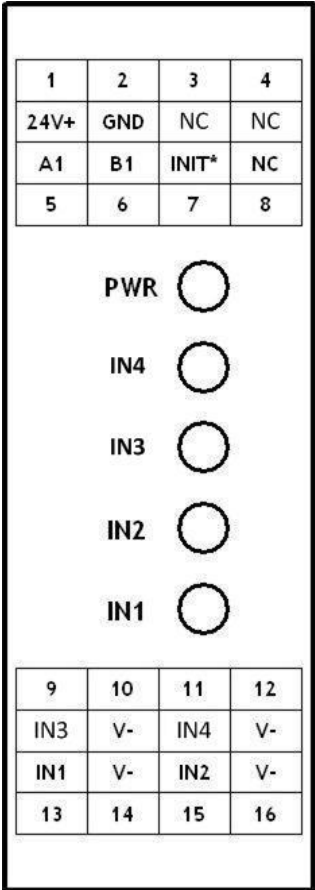


SH-3024D-DI 说明书

★端子分布图



★主要指标

4 路隔离数字量输入模块

- 输入：4 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：0.3W @ 24VDC

★信号接线图

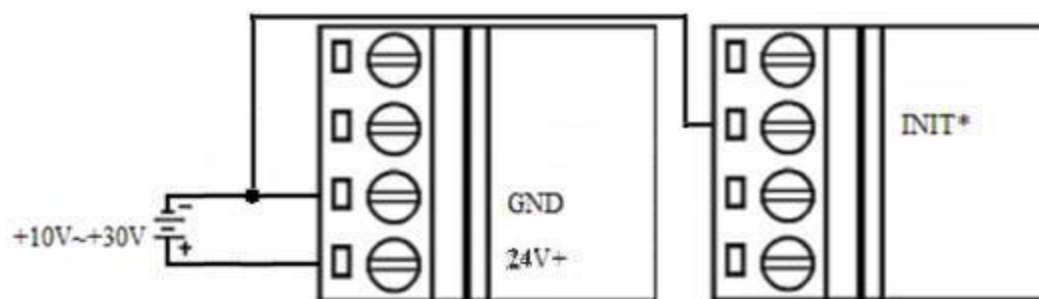
复位连接:

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。

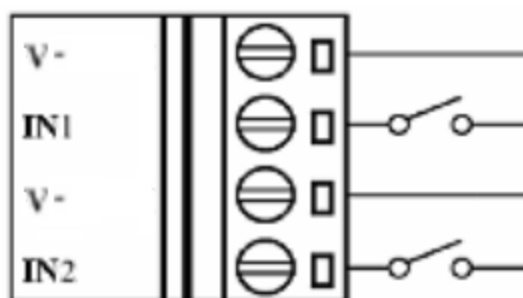
复位成功后, 模块恢复出厂默认值:

模块地址: 1

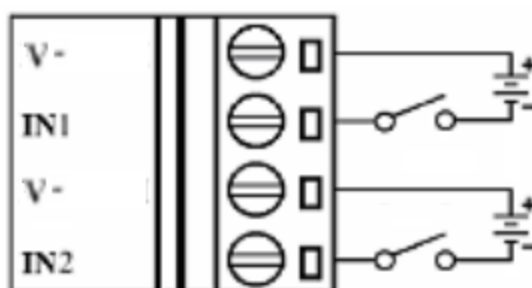
波特率: 9600



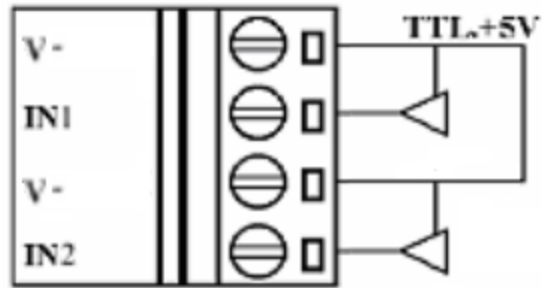
干接点信号输入连接:



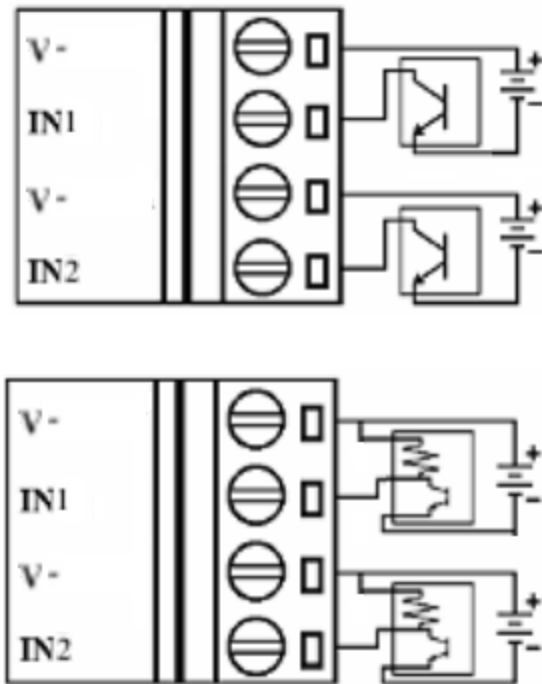
湿接点信号输入连接:



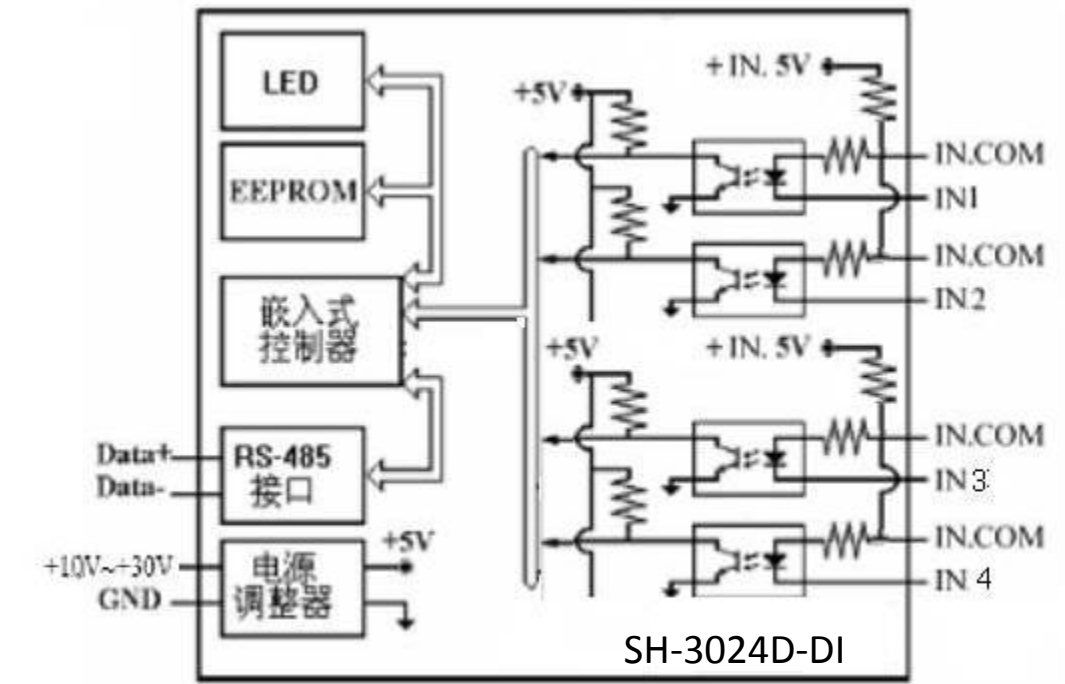
TTL/CMOS 信号输入连接:



集电极开路信号输入连接:

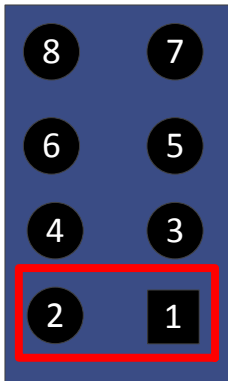


★结构框图



★硬件配置

■ 跳线 CN4 的 1 和 2 脚短接、3 和 4 脚短接、5 和 6 脚短接、7 和 8 脚时为干接点输入方式。



■ 跳线 CN4 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

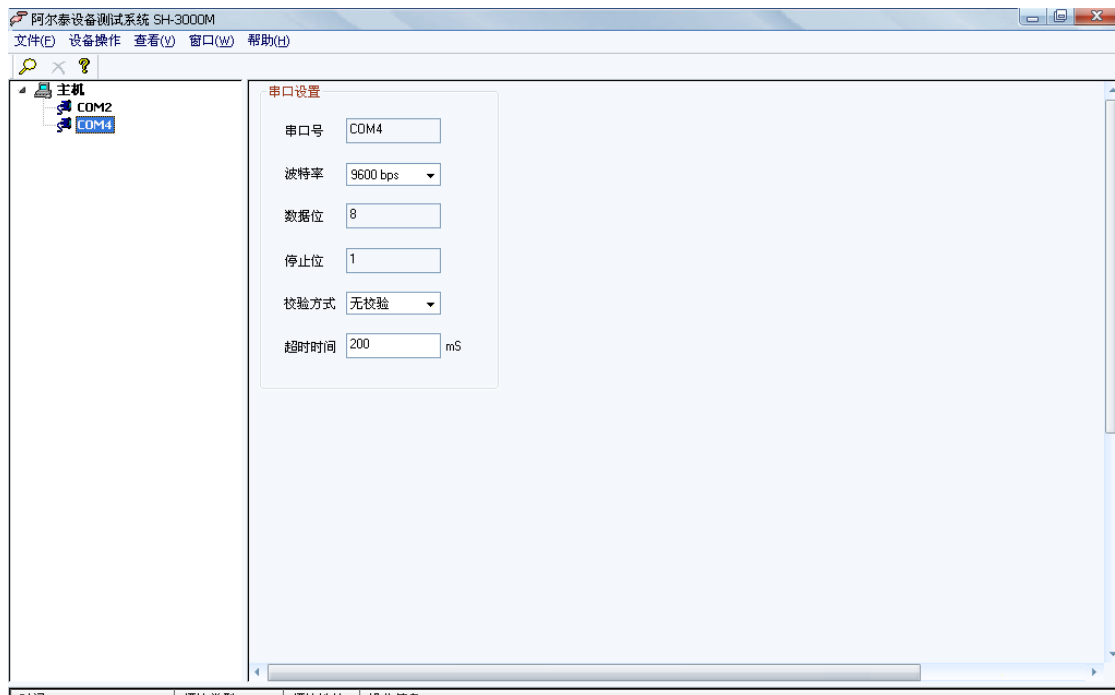
代码	00	01	02	03	04	05	06	07
波特率	1200	2400	4800	9600	19200	38400	57600	115200

★端子定义表

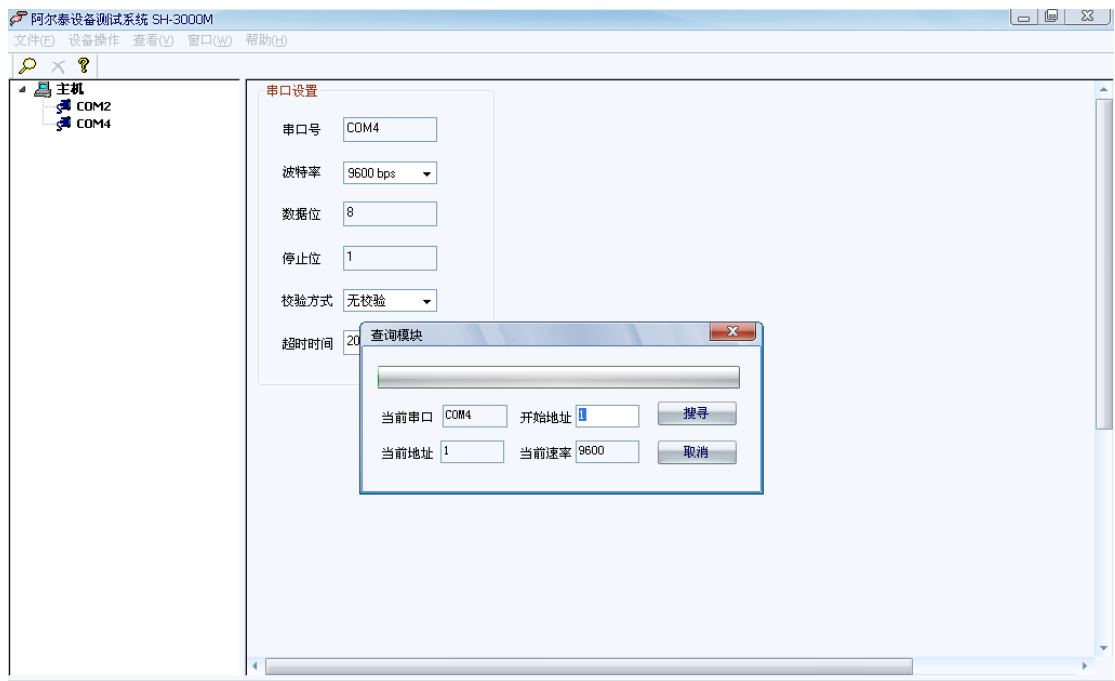
端子	名称	说明
1	24V+	直流正电源输入，+10~+30VDC
2	GND	直流电源输入地
3		未连接
4		未连接
5	A1	RS-485 接口信号正
6	B1	RS-485 接口信号负
7	INIT*	复位端，与(B)GND 脚短接后上电使复位
8		未连接
9	IN3	数字量输入 3 通道
10	V-	数字量输入 3 通道，湿接点时为正输入
11	IN4	数字量输入 4 通道
12	V-	数字量输入 3 通道，湿接点时为正输入
13	IN1	数字量输入 1 通道
14	V-	数字量输入 1 通道，湿接点时为正输入
15	IN2	数字量输入 2 通道
16	V-	数字量输入 2 通道，湿接点时为正输入

★软件使用方法

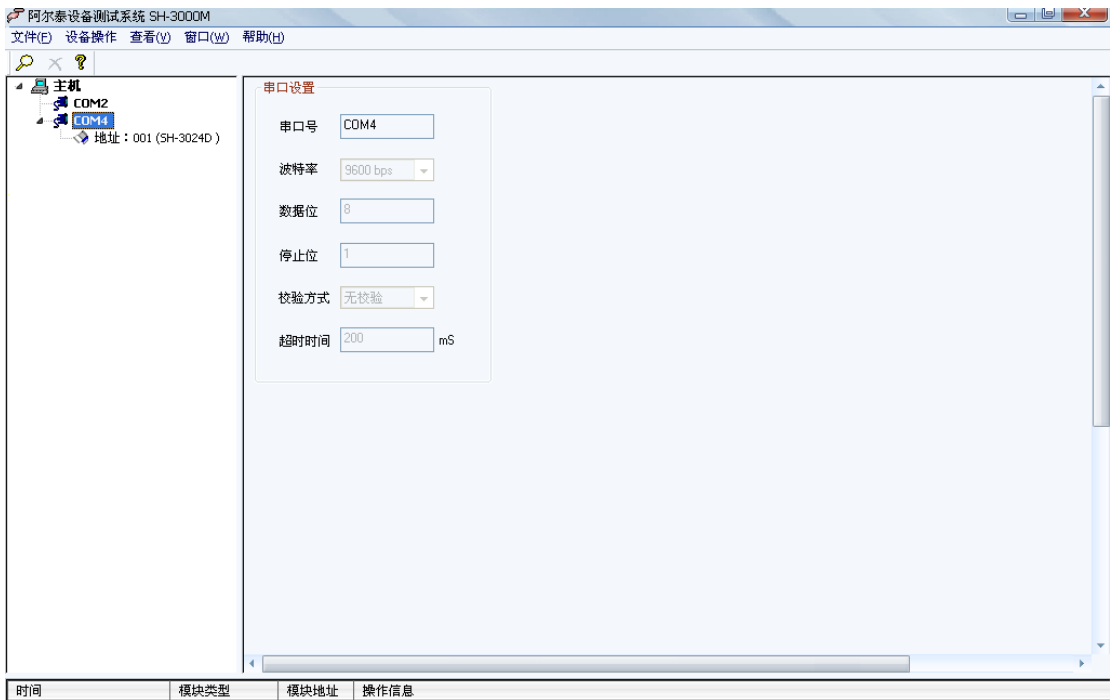
安装阿尔泰设备测试系统 SH-3000M，485 接口通过 485 转 232 模块连接电脑串口。
打开软件选中 COM4（虚拟串口）会出现下图界面所示：



点击“放大镜”会出现下图界面：



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。当四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：

