

# 聚英翱翔 DAM 调试软件使用手册

V1.1



北京聚英翱翔电子有限责任公司

2014 年 10 月

## 目 录

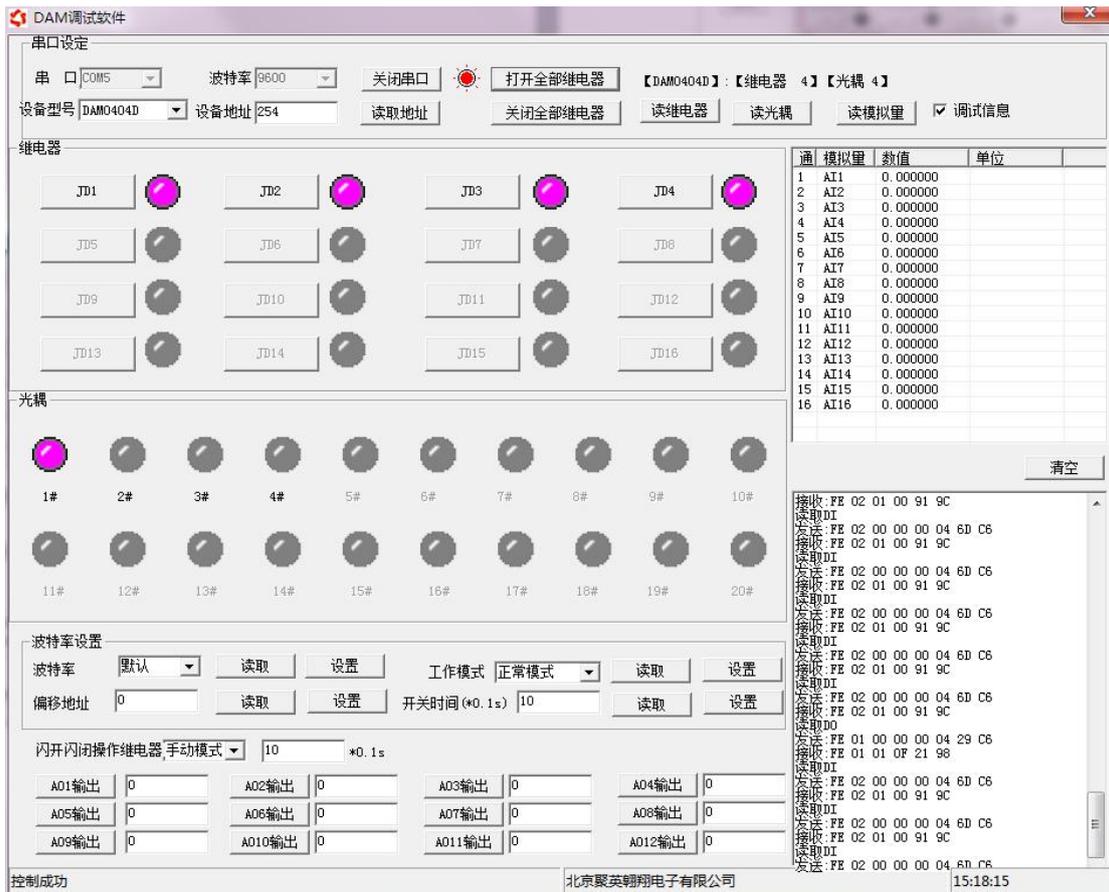
一、 软件说明.....	1
二、 软件界面.....	1
三、 软件操作部分介绍.....	2
1、 基本设定.....	2
2、 串口动作.....	2
3、 串口状态显示.....	2
4、 查询读取操作.....	2
5、 控制全部继电器通道.....	2
6、 控制单个继电器通道.....	2
7、 模拟量显示栏.....	3
8、 光耦状态显示栏.....	3
9、 模拟量输出栏.....	3
10、 调试信息栏.....	3
四、 设备地址说明.....	3
1、 拨码开关地址表.....	4
2、 偏移地址.....	4
五、 软件使用.....	4
1、 测试通讯.....	4
2、 继电器控制.....	4
2、 开关量输入.....	5
3、 模拟量输入.....	6
4、 模拟量输出.....	6
5、 波特率修改.....	6
6、 设备工作模式修改.....	7
7、 修改设备名称.....	7
六、 常见问题以及解决方法.....	8
七、 技术支持联系方式.....	9

## 一、软件说明

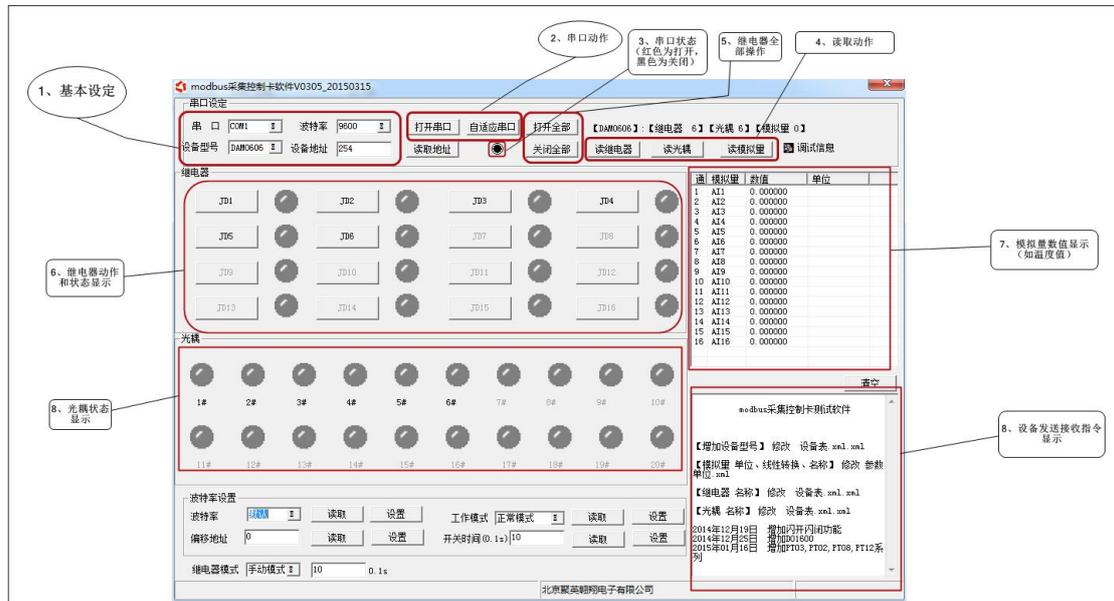
DAM 调试软件是我公司的一款测试软件，DAM 系列设备均可使用该软件来进行通讯测试，为单个设备的使用软件。具体功能如下：

- 修改波特率
- 继电器控制
- DI 输入显示
- AI 采集显示
- 添加设备型号
- 修改设备名称
- 闪开闪断模式（点动）
- 工作模式的设置
- 调试指令生成

## 二、软件界面



## 三、软件操作部分介绍



(请另存图片便于放大查看)

### 1、基本设定

选择串口、设备型号、波特率以及设备地址。(默认波特率为 9600，设备地址为 254)

### 2、串口动作

串口打开与关闭操作。

### 3、串口状态显示

红色为打开状态，黑色为关闭状态，此处只代表可以正常打开串口，不代表正常通讯。

### 4、查询读取操作

读取光耦、读取模拟量，模拟量数值在模拟量显示栏内显示。

### 5、控制全部继电器通道

可同时打开全部，关闭全部，和 6 操作相对应

### 6、控制单个继电器通道

红色为打开状态，灰色为关闭状态

## 7、模拟量显示栏

该栏显示采集模块采集到的模拟量数值

- ① 4-20ma、0-10V、0-5V 设备数据关系如下：

实际值=返回值\*0.001

- ② PT100 设备数据关系如下：

实际值=返回值\*0.01

- ③ 热电偶设备数据关系如下：

实际值=返回值\*0.1

## 8、光耦状态显示栏

红色为打开状态，灰色为关闭状态。

## 9、模拟量输出栏

设置每个通道的模拟量输出数据，设置输出值=实际值\*100。

## 10、调试信息栏

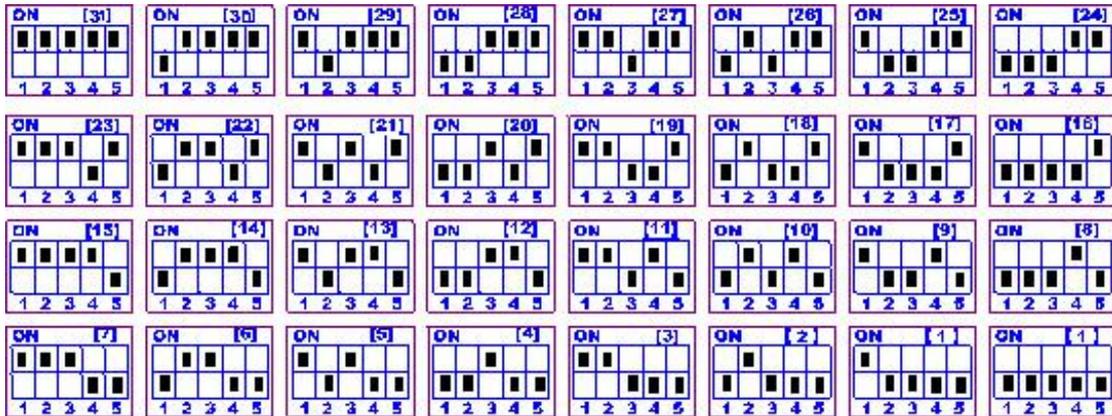
该栏显示连接设备发送和接收的指令代码，只发送不接收一般是串口出现问题，用户可通过检查串口解决问题。

## 四、设备地址说明

- ◆ DAM 系列设备分为有拨码开关设备和无拨码开关设备；
- ◆ 设备地址=拨码开关地址+偏移地址。

地址	说明	备注
设备地址	默认为 1	修改拨码开关地址或偏移地址均可
拨码开关地址	默认为 1	
偏移地址	默认为 0	
广播地址	254	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 单独连接设备地址时，不论设备地址是多少，用广播地址都可以通讯；</li> <li>➢ 当设备地址不明确时，可以用于读取当前设备地址</li> </ul>

## 1、拨码开关地址表



## 2、偏移地址

① 修改设备访问地址为 254（广播地址）  ;

② 设置  比如为 1；点击设置后，

左下角状态栏会提示写入成功。

③ 此时设备地址会修改为 1，掉电保存

④ 点击读取地址，读取的地址为设备的真实地址。

## 五、软件使用

### 1、测试通讯

① 选择设备当前串口号，打开串口；

② 选择对应的产品型号；

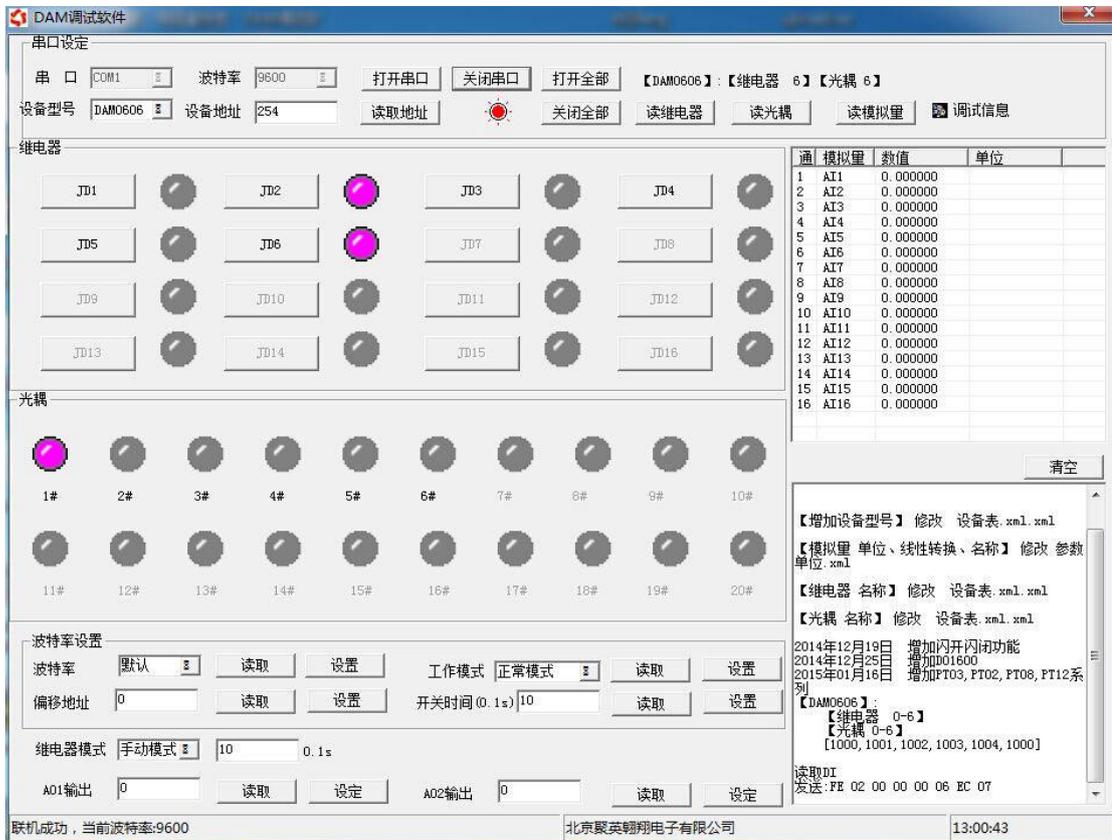
③ 设备地址修改为 254，点击“读取地址”，软件底部提示“读取成功”，读到的设备地址为“1”，软件右下方的发送和指令正确，则说明设备与电脑通讯成功。

### 2、继电器控制

以 DAM0606 板为例,串口设定栏，选择正确的串口号，默认波特率为：**9600**，设备型号选择 DAM0606，设备地址默认为 254（广播地址），地址可以通过拨码开关修改，拨码开关地址表详见产品对应说明书。

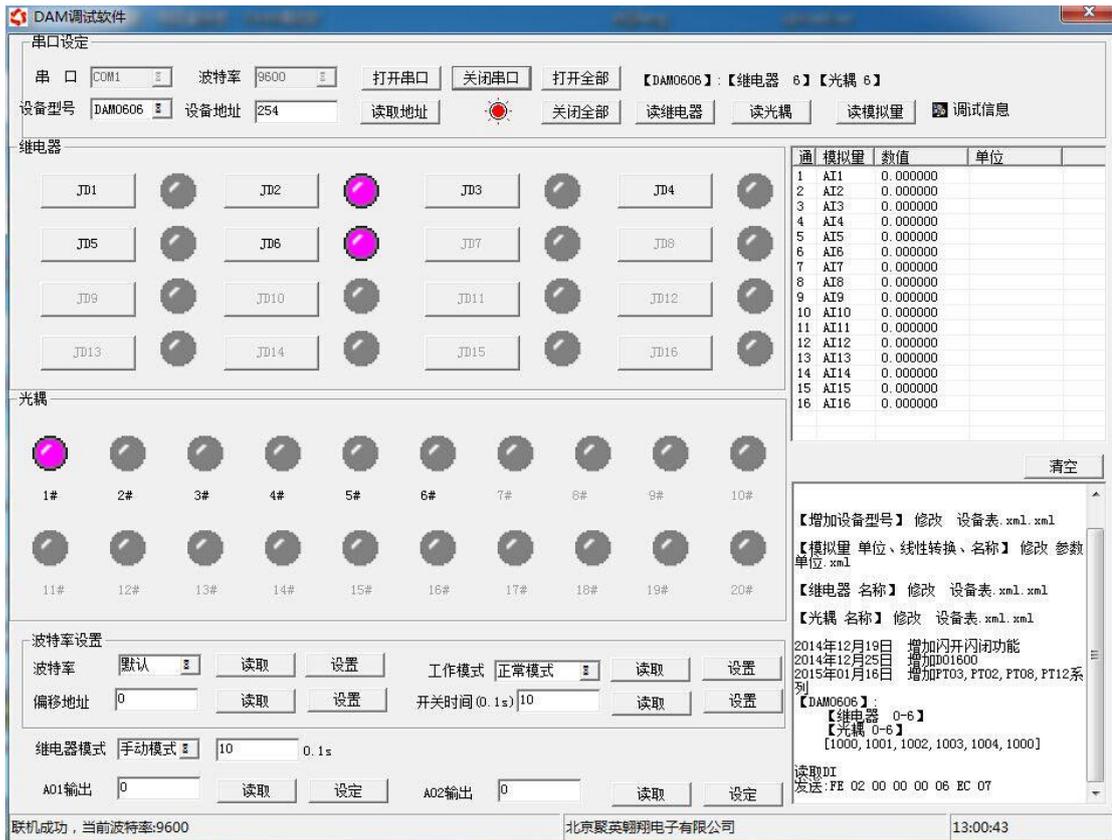


填写正确后，打开串口，点击继电器 1.2.3.4.5.6，软件上的状态指示灯为红色，继电器有动作。



## 2、开关量输入

设备正常通讯后，按照产品说明书上的接线图接入开关量信号，软件上光耦状态指示灯变红色，则说明采集到输入信号。



### 3、模拟量输入

设备正常通讯后，按照产品说明书上的接线图接入模拟量信号，在模拟量显示栏内可看到采集到的模拟量数据或温度数据。

- ① 4-20ma、0-10V、0-5V 设备数据关系如下：

实际值=返回值\*0.001

- ② PT100 设备数据关系如下：

实际值=返回值\*0.01

- ③ 热电偶设备数据关系如下：

实际值=返回值\*0.1

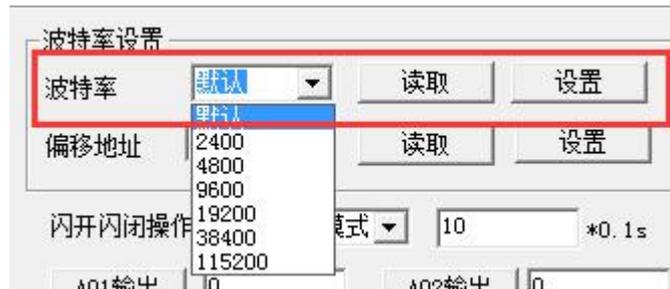
### 4、模拟量输出

在软件下方的模拟量输出部分可对模拟量通道进行输出设置。输出值=实际输出值\*100；如想设置输出为 4ma，则写入 400 即可，然后点击 AO 输出即可。



### 5、波特率修改

DAM 系列设备，通信波特率默认为 9600，修改波特率通过软件下方的波特率设置处进行修改，



下拉选择需要修改的波特率后，点击设置，软件下方提示写入成功。  
设备重新上电，使用修改的波特率通讯即可。

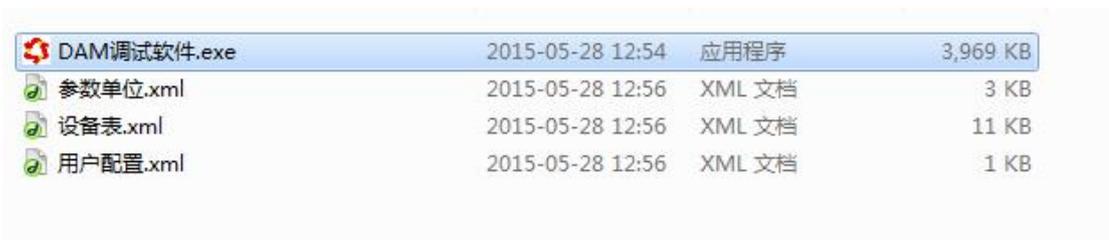
## 6、设备工作模式修改



在软件下方的工作模式处下拉选择对应的工作模式即可，点击设置，软件下方提示写入成功即可。

## 7、修改设备名称

打开“参数单位.xml”文档，需要用 xml 编辑软件，推荐使用“notepad++”软件，如下图所示。



例，把继电器 1 改为台灯，继电器 2 改为空调。

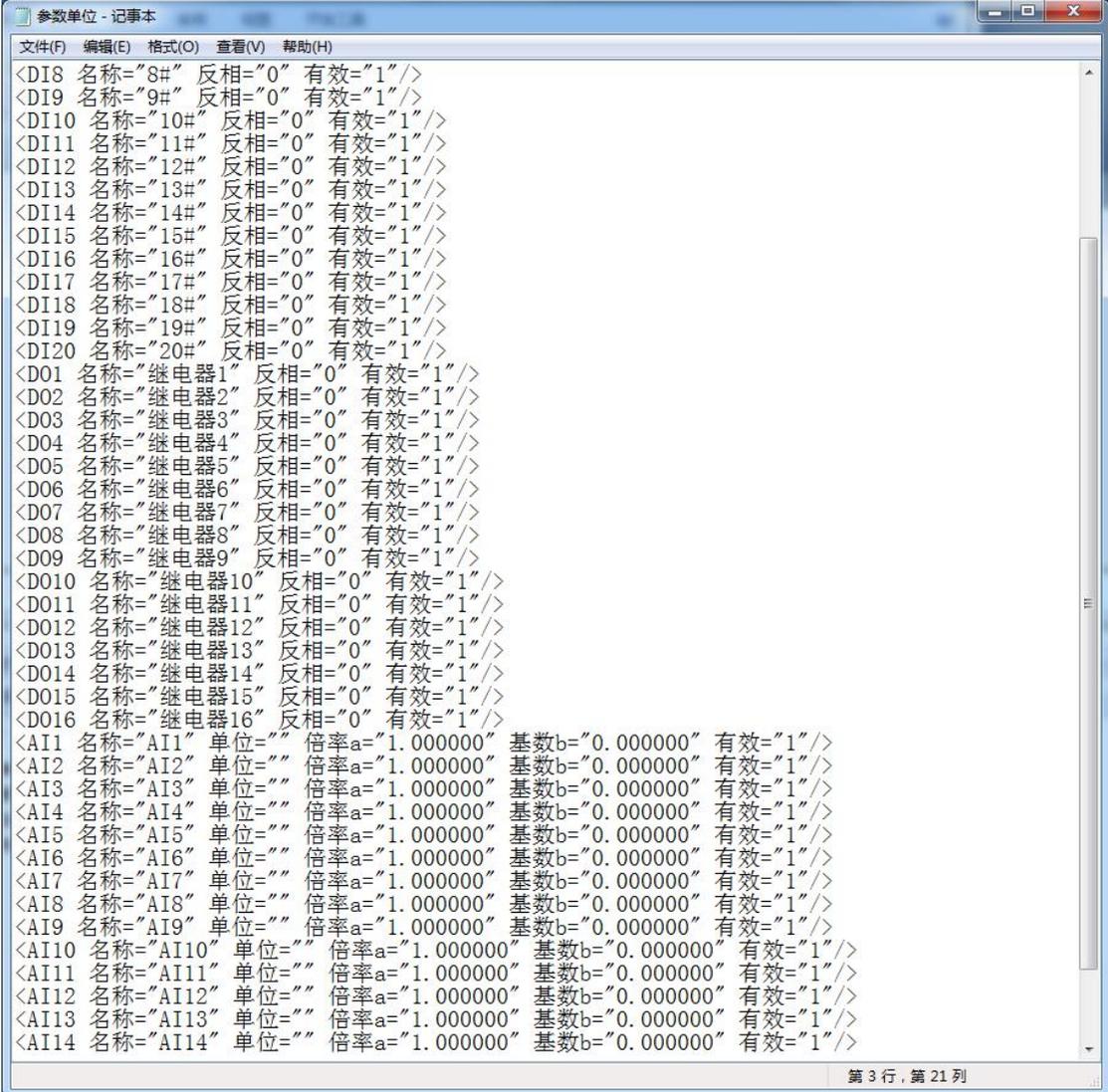
把第一路 DI (1#) 改为“门”；

把 DO1 名称=“JD1”改为“台灯”；

把 DO2 名称=“JD2”改为“空调”；

把 DI1 名称=“1#”里面的 1#改为门

修改后保存。再次打开软件就可以看到更改的地方已经改变。



```
参数单位 - 记事本
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)
<DI8 名称="8#" 反相="0" 有效="1"/>
<DI9 名称="9#" 反相="0" 有效="1"/>
<DI10 名称="10#" 反相="0" 有效="1"/>
<DI11 名称="11#" 反相="0" 有效="1"/>
<DI12 名称="12#" 反相="0" 有效="1"/>
<DI13 名称="13#" 反相="0" 有效="1"/>
<DI14 名称="14#" 反相="0" 有效="1"/>
<DI15 名称="15#" 反相="0" 有效="1"/>
<DI16 名称="16#" 反相="0" 有效="1"/>
<DI17 名称="17#" 反相="0" 有效="1"/>
<DI18 名称="18#" 反相="0" 有效="1"/>
<DI19 名称="19#" 反相="0" 有效="1"/>
<DI20 名称="20#" 反相="0" 有效="1"/>
<DO1 名称="继电器1" 反相="0" 有效="1"/>
<DO2 名称="继电器2" 反相="0" 有效="1"/>
<DO3 名称="继电器3" 反相="0" 有效="1"/>
<DO4 名称="继电器4" 反相="0" 有效="1"/>
<DO5 名称="继电器5" 反相="0" 有效="1"/>
<DO6 名称="继电器6" 反相="0" 有效="1"/>
<DO7 名称="继电器7" 反相="0" 有效="1"/>
<DO8 名称="继电器8" 反相="0" 有效="1"/>
<DO9 名称="继电器9" 反相="0" 有效="1"/>
<DO10 名称="继电器10" 反相="0" 有效="1"/>
<DO11 名称="继电器11" 反相="0" 有效="1"/>
<DO12 名称="继电器12" 反相="0" 有效="1"/>
<DO13 名称="继电器13" 反相="0" 有效="1"/>
<DO14 名称="继电器14" 反相="0" 有效="1"/>
<DO15 名称="继电器15" 反相="0" 有效="1"/>
<DO16 名称="继电器16" 反相="0" 有效="1"/>
<AI1 名称="AI1" 单位="" 倍率a="1.000000" 基数b="0.000000" 有效="1"/>
<AI2 名称="AI2" 单位="" 倍率a="1.000000" 基数b="0.000000" 有效="1"/>
<AI3 名称="AI3" 单位="" 倍率a="1.000000" 基数b="0.000000" 有效="1"/>
<AI4 名称="AI4" 单位="" 倍率a="1.000000" 基数b="0.000000" 有效="1"/>
<AI5 名称="AI5" 单位="" 倍率a="1.000000" 基数b="0.000000" 有效="1"/>
<AI6 名称="AI6" 单位="" 倍率a="1.000000" 基数b="0.000000" 有效="1"/>
<AI7 名称="AI7" 单位="" 倍率a="1.000000" 基数b="0.000000" 有效="1"/>
<AI8 名称="AI8" 单位="" 倍率a="1.000000" 基数b="0.000000" 有效="1"/>
<AI9 名称="AI9" 单位="" 倍率a="1.000000" 基数b="0.000000" 有效="1"/>
<AI10 名称="AI10" 单位="" 倍率a="1.000000" 基数b="0.000000" 有效="1"/>
<AI11 名称="AI11" 单位="" 倍率a="1.000000" 基数b="0.000000" 有效="1"/>
<AI12 名称="AI12" 单位="" 倍率a="1.000000" 基数b="0.000000" 有效="1"/>
<AI13 名称="AI13" 单位="" 倍率a="1.000000" 基数b="0.000000" 有效="1"/>
<AI14 名称="AI14" 单位="" 倍率a="1.000000" 基数b="0.000000" 有效="1"/>
第 3 行, 第 21 列
```

## 六、常见问题以及解决方法

### 1、232 通讯，设备控制无响应，不动作

设备与上位机进行通信使用的是 232 直连线。即 RX 对 RX，TX 对 TX，GND 对 GND

### 2、继电器只能开不能关

读取地址是否读到的是实际设备地址，调试信息栏内是否有返回指令，返回指令是否正确，如果读取地址失败，没有返回指令或返回指令异常，检查通讯线和通讯转换器

### 3、485 总线上挂有多个设备时，每个设备地址不能一样，不能使用广播地址 254 来进行通讯。

广播地址在总线上只有一个设备时可以使用，大于 1 个设备时请以拨码开关区分地址

来控制，否则会因为模块在通信数据的判断不同步上导致指令无法正确执行。

## 七、技术支持联系方式

网站地址：<http://www.juyingele.com.cn>

技术支持联系电话：**010-82899827-803**

技术支持 QQ：**4008128121 2984784459**