

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

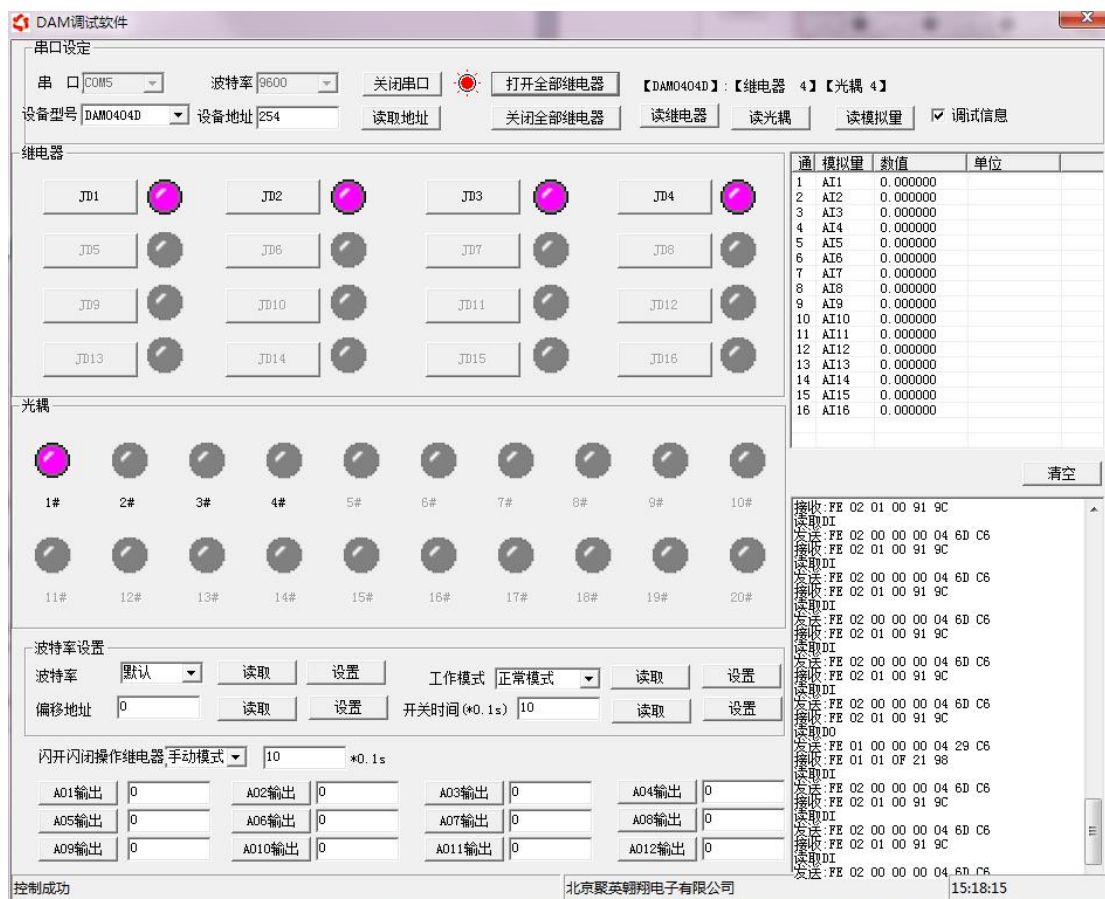
一、 软件说明.....	1
二、 软件界面.....	1
三、 软件操作部分介绍.....	2
1、 基本设定.....	2
2、 串口动作.....	2
3、 串口状态显示.....	2
4、 查询读取操作.....	2
5、 控制全部继电器通道.....	2
6、 控制单个继电器通道.....	2
7、 模拟量显示栏.....	3
8、 光耦状态显示栏.....	3
9、 模拟量输出栏.....	3
10、 调试信息栏.....	3
四、 设备地址说明.....	3
1、 拨码开关地址表.....	4
2、 偏移地址.....	4
五、 软件使用.....	4
1、 测试通讯.....	4
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

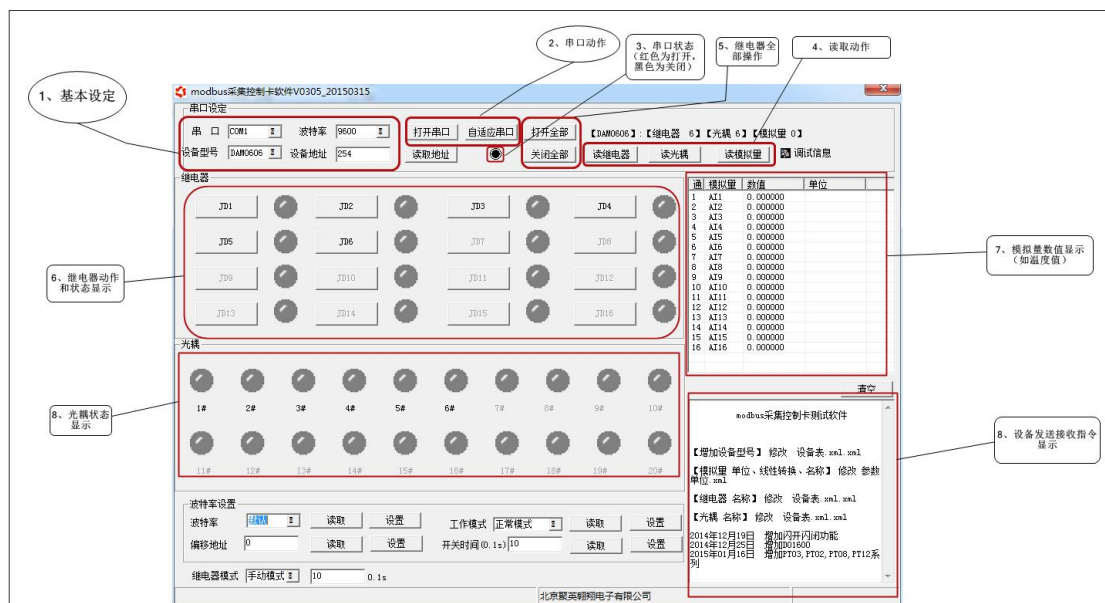
DAM 调试软件是我公司的一款测试软件，DAM 系列设备均可使用该软件来进行通讯测试，为单个设备的使用软件。具体功能如下：

- 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。

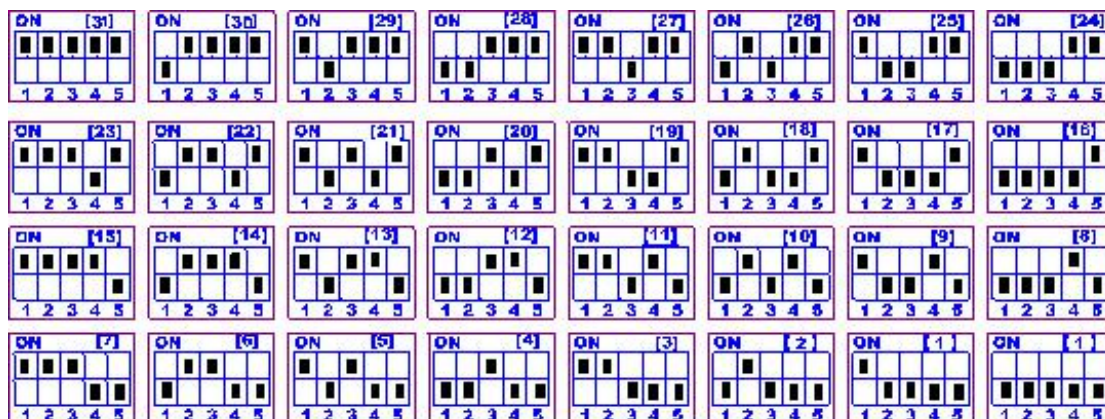
四、设备地址说明

◆ 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">➤ 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；➤ 当设备地址不明确时，可以用于读取当前设备地址

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 设置偏移地址 1 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

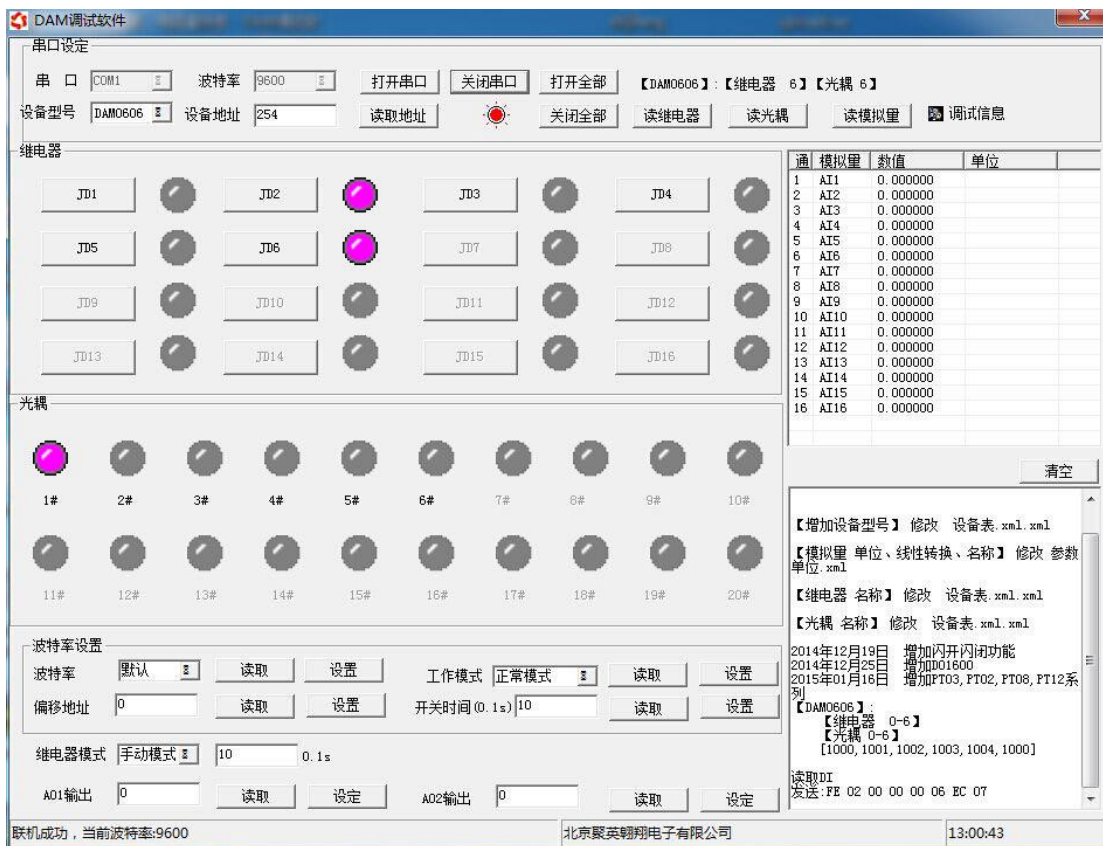
- ① 选择设备当前串口号，打开串口；
② 选择对应的产品型号；
③ 设备地址修改为 254，点击“读取地址”，软件底部提示“读取成功”，读到的设备地址为“1”，软件右下方的发送和指令正确，则说明设备与电脑通讯成功。

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。

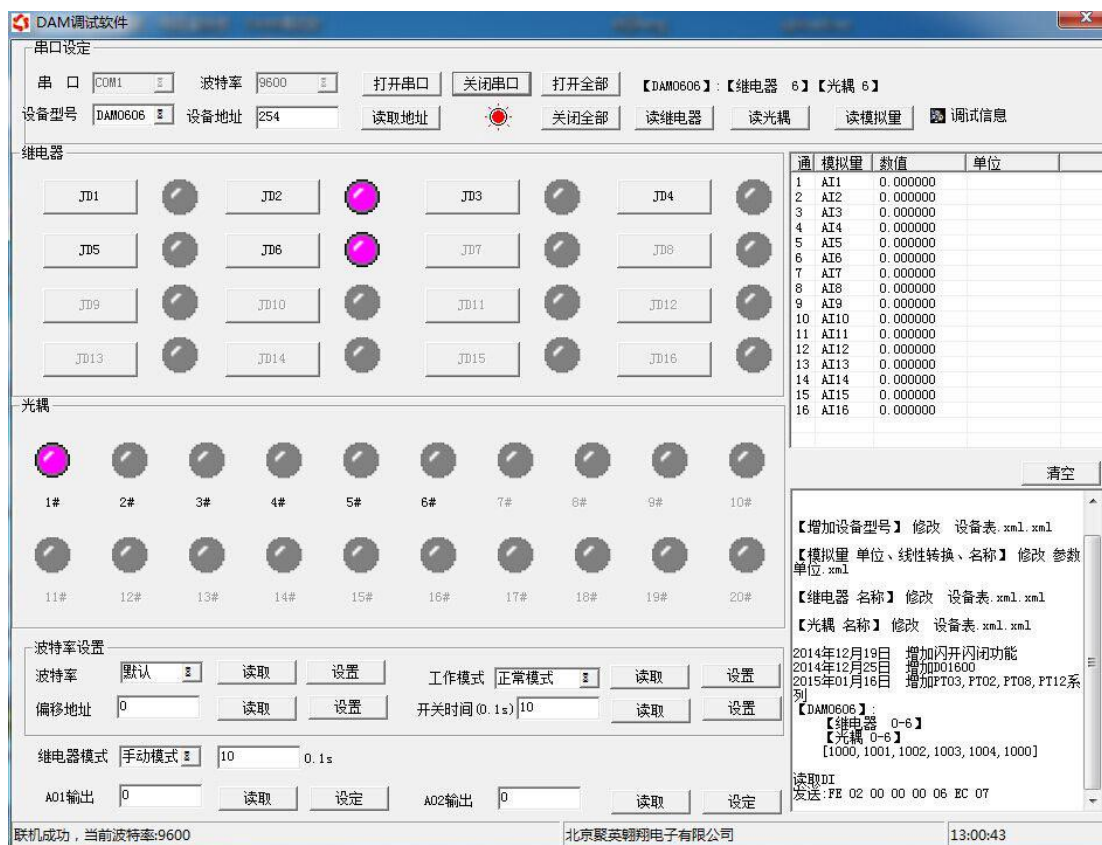


填写正确后，打开串口，点击继电器 1.2.3.4.5.6，软件上的状态指示灯为红色，继电器有动作。



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：

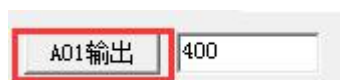
实际值=返回值*0.01

- ③ 热电偶设备数据关系如下：

实际值=返回值*0.1

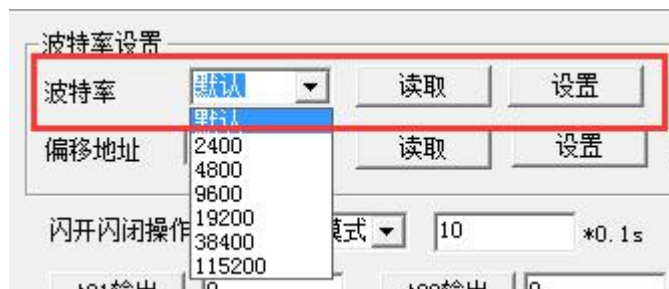
4、模拟量输出

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。

DAM调试软件.exe	2015-05-28 12:54	应用程序	3,969 KB
参数单位.xml	2015-05-28 12:56	XML 文档	3 KB
设备表.xml	2015-05-28 12:56	XML 文档	11 KB
用户配置.xml	2015-05-28 12:56	XML 文档	1 KB

例，把继电器 1 改为台灯，继电器 2 改为空调。

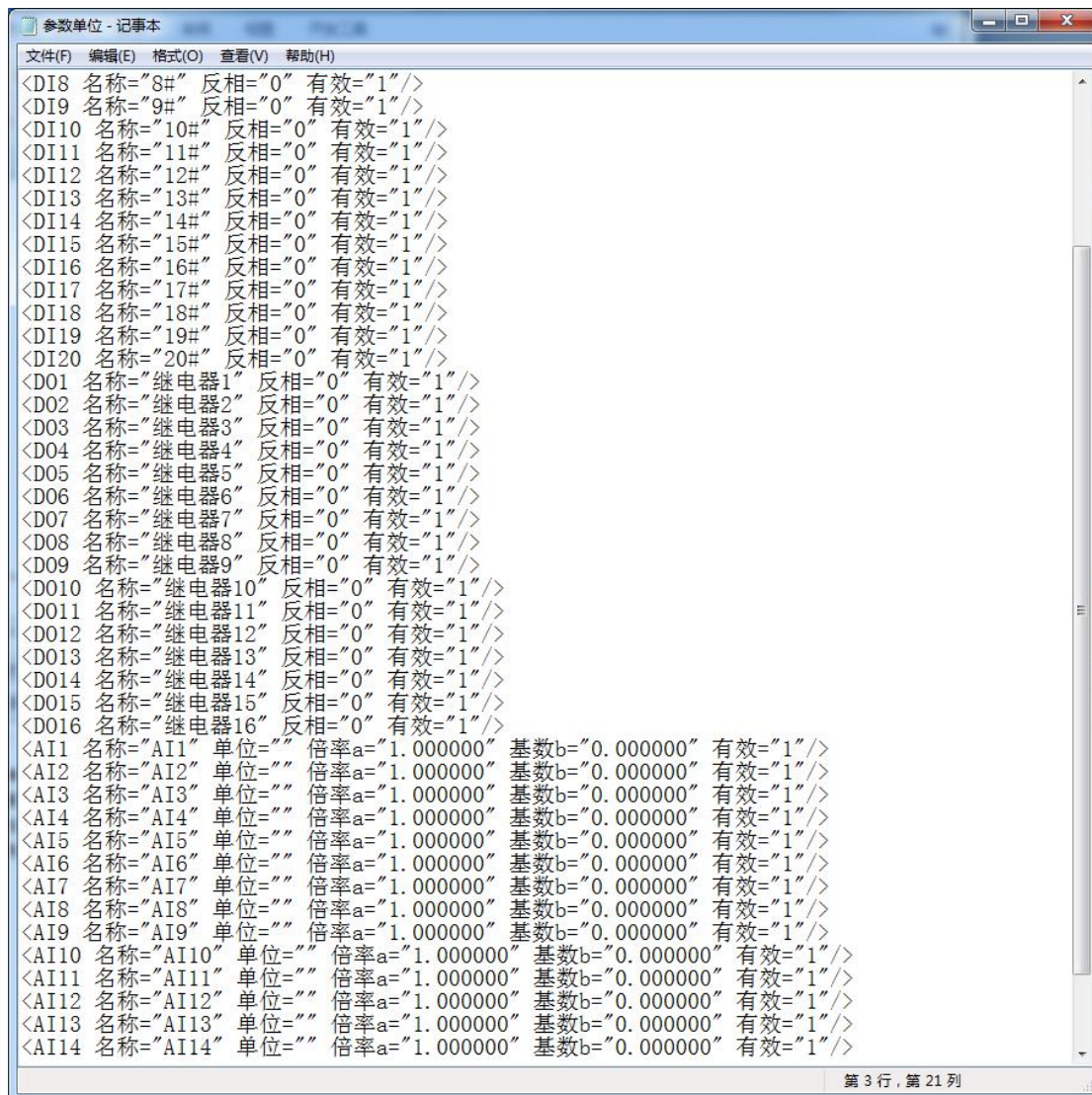
把第一路 DI（1#）改为“门”；

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。



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**