

# DAM8888 采集卡说明书

## V1.0



北京聚英翱翔电子有限责任公司  
2020年8月

## 目 录

一、产品特点.....	1
二、产品功能.....	1
三、版本说明.....	1
四、主要参数.....	1
五、接口说明.....	2
1、引脚说明.....	2
六、通讯接线说明.....	4
1、RS485 级联接线方式.....	4
2、RS232 接线.....	4
七、输入输出接线.....	4
1、开关量接线示意图.....	4
2、继电器接线说明.....	4
3、模拟量接线示意图.....	5
八、测试软件说明.....	5
1、软件下载.....	5
2、软件界面.....	5
3、通讯测试.....	7
4、模拟量数据输入说明.....	7
5、模拟量数据输出说明.....	8
九、参数及工作模式配置.....	8
1、设备地址.....	8
2、波特率的读取与设置.....	9
3、工作模式.....	10
4、闪开闪断功能及设置.....	10
十、开发资料说明.....	11
1、通讯协议说明.....	11
2、Modbus 寄存器说明.....	11
3、指令生成说明.....	12
4、指令列表.....	13
5、指令详解.....	14
十一、常见问题与解决方法.....	19
十二、技术支持联系方式.....	19
软件下载.....	错误！未定义书签。

## 一、产品特点

- DC12-30V 宽压供电；
- RS485 通讯光电隔离，输入光耦隔离，继电器输出触点隔离；
- 通讯接口支持 RS232、RS485；
- 支持标准 Modbus RTU/TCP/ASCII 协议
- 具有闪开、闪断功能，可以在指令里边带参数、操作继电器开一段时间自动关闭；
- 可以设置 0-255 个设备地址，通过软件设置。

## 二、产品功能

- 8 路光耦输入（5-24V）；
- 8 路继电器输出；
- 8 路 12 位分辨率模拟量电压输入；
- 8 路 12 位分辨率模拟量隔离输出
- 支持波特率：2400,4800,9600,19200,38400,115200（可以通过软件修改，默认 9600）；

## 三、版本说明

版本	定时功能	联动模式	模拟量阈值	场景
普通版				
智能自控版	●	●	●	●

### ①、普通版：

- 设备默认输入和输出之间为互相独立，没有关系。

### ②、智能自控版：

- 定时控制----年月日时分秒自定义设置时间控制，可循环；
- 输出互锁----自定义输出通道与输出通道之间的互锁关系；
- 开关量联动----手动开关或开关量触发设备与控制输出联动；
- 模拟量自动控制----自定义模拟量上下限阈值，触发后自动控制；
- 场景控制----自定义完整的逻辑控制触发条件；
- 70 组规则设定----多达 70 组规则条件设定，满足各种逻辑要求。

## 四、主要参数

参数	说明
触点容量	10A/30VDC 10A/250VAC
耐久性	10万次
数据接口	RS485、RS232
额定电压	DC 12-30V
电源指示	1路红色 LED 指示（通电时常亮）
输出指示	8路红色 LED 指示
温度范围	工业级，-40℃~85℃
尺寸	180*100*48mm

重量	380g
默认通讯格式	9600, n, 8, 1
波特率	2400,4800,9600,19200,38400,115200
软件支持	配套配置软件、控制软件； 支持各家组态软件； 支持 Labviewd 等

## 五、接口说明



**JY-DAM8888**  
**数采控制模块**

- 供电电压: DC 12-30V
- D O 输出: 8路继电器 250V 10A
- D I 输入: 8路(光耦隔离)
- A I 输入: 8路 ■ 4-20mA ■ 0-5V ■ 0-10V
- A O 输出: 8路 ■ 4-20mA ■ 0-5V ■ 0-10V
- 通讯协议: MODBUS RTU&ASCII
- 通讯端口: ■ RS232 ■ RS485 ■ LORA  
■ 网口 ■ WIFI ■ GPRS ■ USB



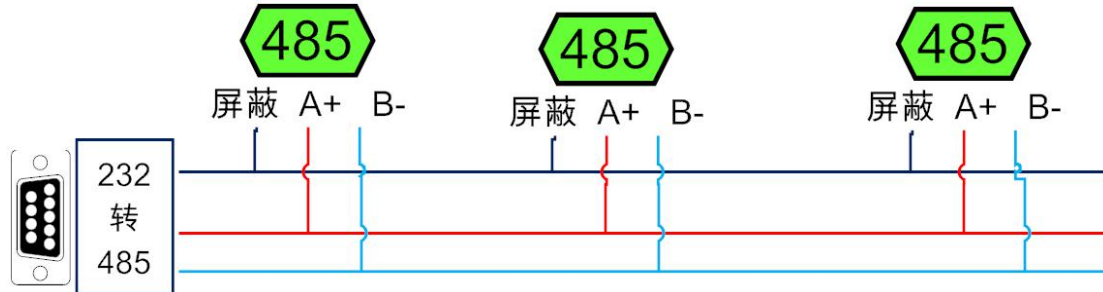
### 1、引脚说明

功能	序号	引脚	说明
供电 DC12-30V	1	-	电源负极
	2	+	电源正极
通讯	30	PB	485屏蔽线
	31	A+	485 A+接线引脚
	32	B-	485 B-接线引脚
AO (模拟量 输出)	42	A01	第一路模拟量输出正极
	43	A02	第二路模拟量输出正极
	44	A03	第三路模拟量输出正极
	45	A04	第四路模拟量输出正极
	46	A05	第五路模拟量输出正极
	47	A06	第六路模拟量输出正极
	48	A07	第七路模拟量输出正极
	49	A08	第八路模拟量输出正极
	50	AO-	模拟量输出负极 (与1脚相通)
AI (模拟量 输入)	33	AI1	第一路模拟量输入信号正
	34	AI2	第二路模拟量输入信号正
	35	AI3	第三路模拟量输入信号正

	36	AI4	第四路模拟量输入信号正
	37	AI5	第五路模拟量输入信号正
	38	AI6	第六路模拟量输入信号正
	39	AI7	第七路模拟量输入信号正
	40	AI8	第八路模拟量输入信号正
	41	GND	模拟量输入信号负
DI (开关量输入)	3	DCOM+	开关量输入信号正 (共正)
	4	DI1	第一路开关量输入信号负
	5	DI2	第二路开关量输入信号负
	6	DI3	第三路开关量输入信号负
	7	DI4	第四路开关量输入信号负
	8	DI5	第五路开关量输入信号负
	9	DI6	第六路开关量输入信号负
	10	DI7	第七路开关量输入信号负
	11	DI8	第八路开关量输入信号负
	12	DCOM-	(不接)
DO (继电器输出)	13	OUT1	第一路继电器输出常闭端
	14		第一路继电器输出公共端
	15		第一路继电器输出常开端
	16	OUT2	第二路继电器输出公共端
	17		第二路继电器输出常开端
	18	OUT3	第三路继电器输出公共端
	19		第三路继电器输出常开端
	20	OUT4	第四路继电器输出公共端
	21		第四路继电器输出常开端
	22	OUT5	第五路继电器输出公共端
	23		第五路继电器输出常开端
	24	OUT6	第六路继电器输出公共端
	25		第六路继电器输出常开端
	26	OUT7	第七路继电器输出公共端
	27		第七路继电器输出常开端
	28	OUT8	第八路继电器输出公共端
29	第八路继电器输出常开端		

## 六、通讯接线说明

### 1、RS485 级联接线方式



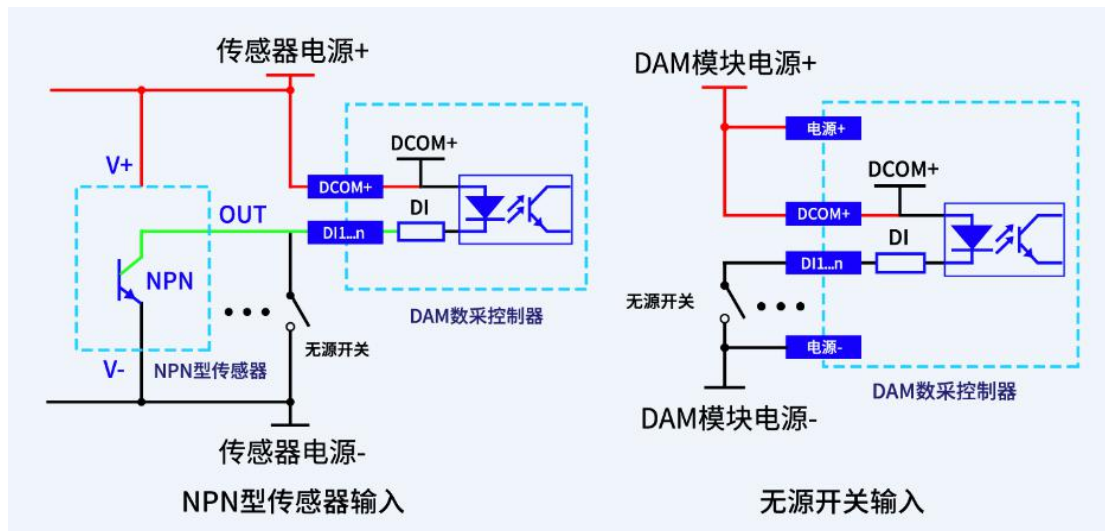
电脑自带的串口一般是 RS232，需要配 232-485 转换器（工业环境建议使用有源带隔离的转换器），转换后 RS485 为 A、B 两线，A 接板上 A 端子，B 接板上 B 端子，485 屏蔽可以接 GND。若设备比较多建议采用双绞屏蔽线，采用链型网络结构。

### 2、RS232 接线

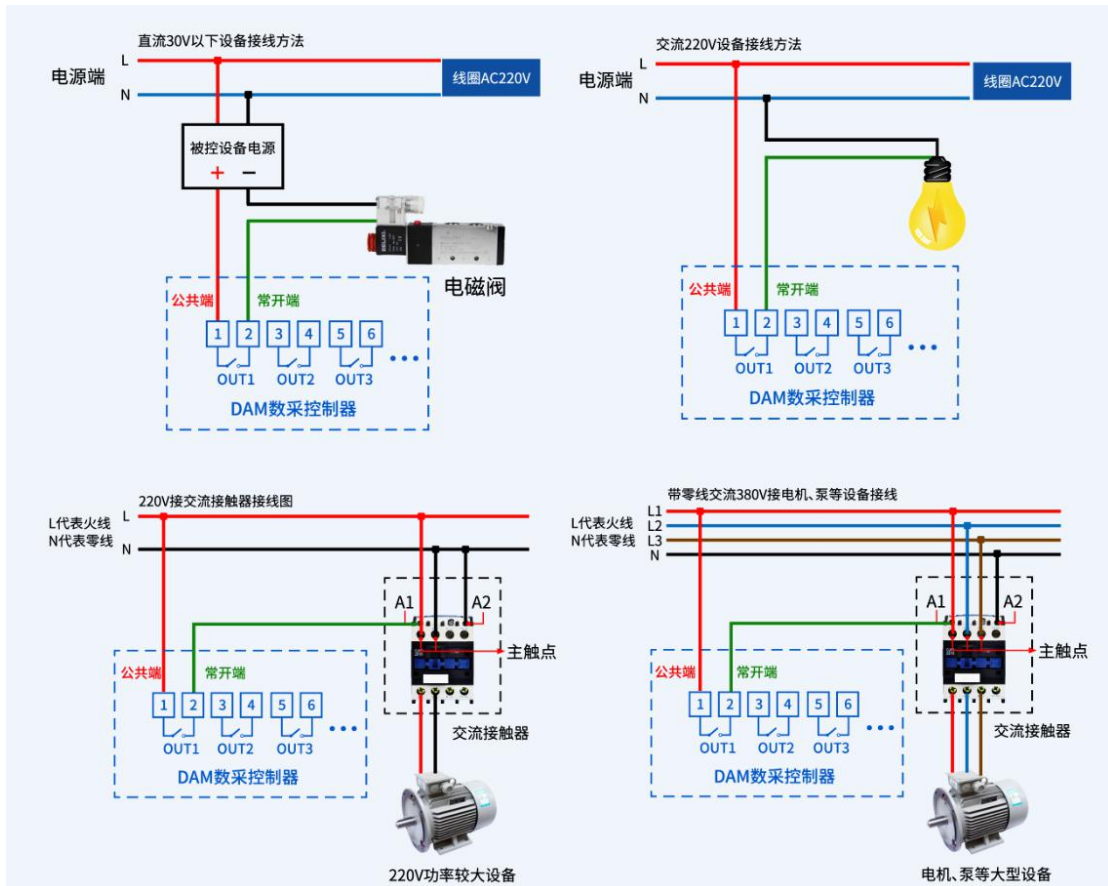
RS232 接口为 DB9 头接口，使用标准直通线连接。

## 七、输入输出接线

### 1、开关量接线示意图



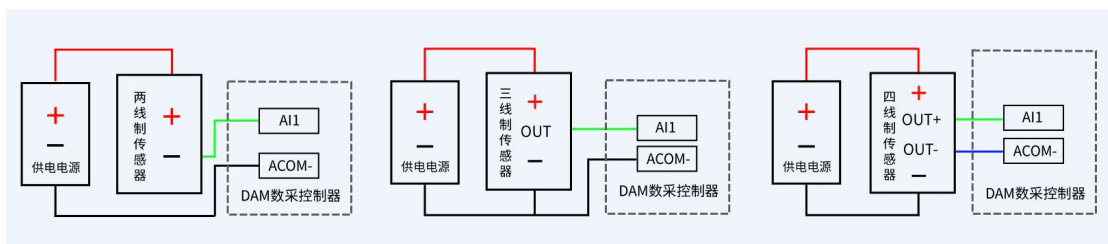
### 2、继电器接线说明



### 3、模拟量接线示意图

下图中的电源部分为传感器供电，AI1-AI8 接传感器信号正，ACOM-为传感器信号负，ACOM+不用。

设备采集到的 AI 数据与实际输入值之间的关系：  
实际值=返回值\*0.001



## 八、测试软件说明

### 1、软件下载

软件下载链接地址：<http://www.juyingele.com.cn/software/software/聚英翱翔 DAM 调试软件使用教程.rar>

### 2、软件界面



## JYDAM 调试软件:



工具栏	说明
<a href="#">通讯设置</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 串口/网络通讯方式选择;</li> <li>● 端口号/TCP 地址选择;</li> <li>● 设置 AI/DI/DO 读取刷新时间。</li> </ul>
<a href="#">DO 控制</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 操作 DO 通道;</li> <li>● 选择 DO 模式;</li> <li>● 设置动作时间。</li> </ul>
<a href="#">DI 输入</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 查看 DI 输入状态;</li> <li>● 读取 DI 状态生成查询指令;</li> <li>● 设置 DI/DO 通道名称。</li> </ul>
<a href="#">模拟量输入</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 显示 4-20ma/0-10v/0-5v 实时数据/曲线;</li> <li>● 显示 PT100/K 型热电偶/DS18B20 温度数据/曲线;</li> <li>● 显示实时采集时间;</li> <li>● 设置 AI/温度通道名称;</li> <li>● 设置 AI 通道量程转换及显示单位;</li> <li>● 手动导出 excel 表格数据;</li> <li>● 手动保存数据曲线。</li> </ul>
<a href="#">模拟量输出</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 设置 AO 输出;</li> <li>● 生成 AO 多通道输出指令。</li> </ul>
<a href="#">配置参数</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 显示当前设备 AI/DI/DO 通道数量信息;</li> <li>● 设置波特率;</li> <li>● 设置偏移地址;</li> <li>● 设置工作模式;</li> <li>● 设置 AI/DI/DO 自动回传;</li> <li>● 设置 DO 掉电记忆。</li> </ul>
指令区域	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 生成 AI/DI/DO/AO/参数设置等指令。</li> </ul>



调试区域

- 用户自定义发送指令测试。

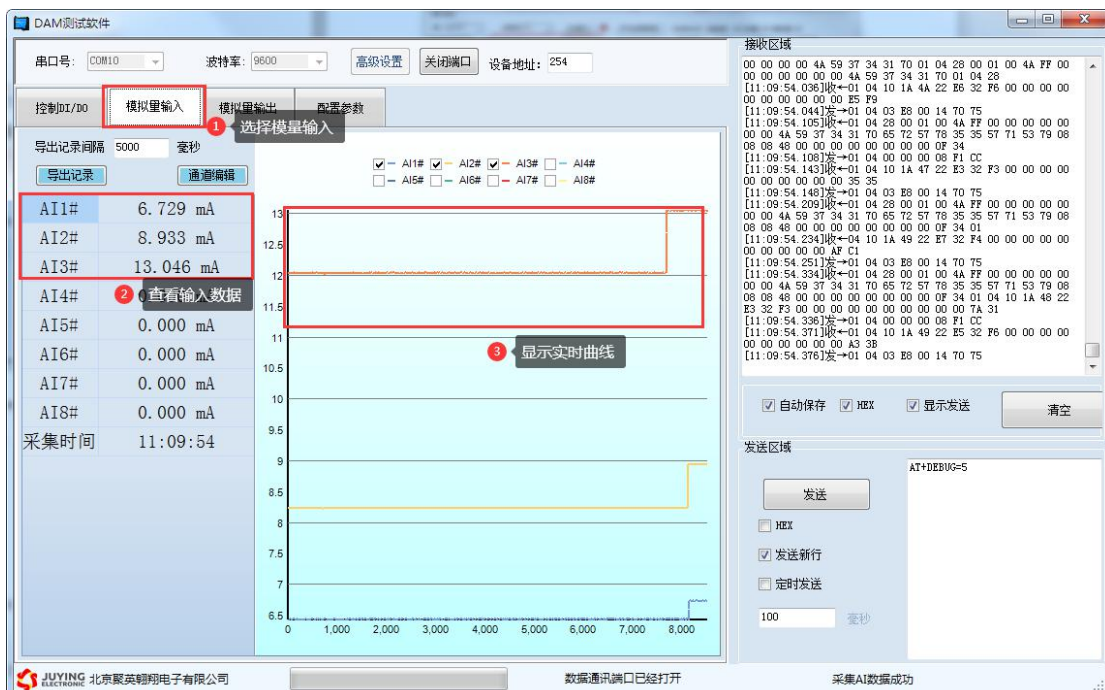
### 3、通讯测试

- ① 选择设备当前串口号（IP 地址填写 IP）；
- ② 选择默认波特率 9600；
- ③ 打开端口；
- ④ 右侧有接收指令，可控制继电器即通讯成功。



### 4、模拟量数据输入说明

- ① 选择模拟量输入；
- ② 下方可以直接查看数据大小和实时曲线。



## 5、模拟量数据输出说明

- ① 选择模拟量输出；
- ② 选择相应产品型号；
- ③ 通道内输入数值大小（4-20ma:400-2000/0-10v:100-1000），点设定既可输出。



## 九、参数及工作模式配置

### 1、设备地址

#### 1.1、设备地址的介绍

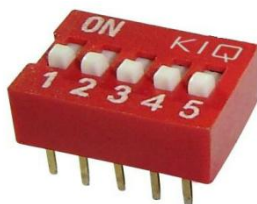
DAM 系列设备地址默认为 1，使用广播地址为 254 进行通讯，*用 0 无法通讯*。  
设备地址=拨码开关地址+偏移地址。

#### 1.2、设备地址的读取

设备正常通讯后，初始设备地址写入 254，然后点击软件上方“配置参数”即可读到设备的当前地址。



### 1.3、拨码开关地址



- 1、五个拨码全都拨到“ON”位置时，为地址“31”；
- 2、五个拨码全都拨到“OFF”位置时，为地址“0”；
- 3、最左边 1 为二进制最低位。
- 4、地址表：


### 1.4、偏移地址的设定与读取

点击 JYDAM 调试软件下方偏移地址后边的“读取”或“设置”来对设备的偏移地址进行读取或设置。



## 2、波特率的读取与设置

点击下方波特率设置栏的“读取”和“设置”就可以分别读取和设置波特率和地址，操作后需要重启设备和修改电脑串口设置。



### 3、工作模式

#### ①、普通版：

设备默认输入和输出之间为互相独立，没有关系。

#### ②、智能自控版：

开关量（DI）输入和模拟量（AI）输入与继电器输出（DO）的对应关系，需要使用 DLC 配置软件进行配置。

DLC 配置软件下载地址：

<http://www.juyingele.com.cn/zlxz/danziliao/1101.html>



### 4、闪开闪断功能及设置

#### 4.1、闪开闪断功能介绍

手动模式：对继电器每操作一次，继电器则翻转一次（闭合时断开，断开时闭合）；

闪开模式：对继电器每操作一次，继电器则闭合 1 秒（实际时间【单位秒】=设置数字\*0.1）后自行断开；

闪断模式：对继电器每操作一次，继电器则断开 1.秒（时间可调）后自行闭合；

#### 4.2、闪断闪开的设置

打开“聚英翱翔 DAM 调试软件”点击继电器模式后面下拉箭头进行模式的选择。（后边时间可自行设置，实际时间=填写数字\*0.1【单位秒】）

**注：闪断闪开模式不能写入设备芯片内，软件上选择闪断闪开模式后，所有通道都为闪断闪开模式下，可通过发送单个通道的闪断闪开指令来进行单个通道的控制，不影响其他通道的正常控制。**





## 十、开发资料说明

### 1、通讯协议说明

本产品支持标准 modbus 指令，有关详细的指令生成与解析方式，可根据本文中的寄存器表结合参考《MODBUS 协议中文版》即可。

Modbus 协议说明书下载链接地址：

<http://www.juyingele.com.cn/software/software/Modbus%20POLL> 软件及使用教程.rar

### 2、Modbus 寄存器说明

线圈寄存器地址表：

寄存器名称		寄存器地址	说明
<b>线圈控制</b>			
线圈 1	写线圈	0x0001	第一路继电器输出
线圈 2	1 号指令码	0x0002	第二路继电器输出
线圈 3		0x0003	第三路继电器输出
线圈 4		0x0004	第四路继电器输出
线圈 5		0x0005	第五路继电器输出
线圈 6		0x0006	第六路继电器输出
线圈 7		0x0007	第七路继电器输出
线圈 8		0x0008	第八路继电器输出
<b>离散量输入</b>			
输入 1	开关量	1x0001	第一路输入
输入 2	2 号指令	1x0002	第二路输入
输入 3		1x0003	第三路输入
输入 4		1x0004	第四路输入
输入 5		1x0005	第五路输入
输入 6		1x0006	第六路输入
输入 7		1x0007	第七路输入
输入 8		1x0008	第八路输入
<b>模拟量输入</b>			
输入 1	模拟量	3x0001	第一路输入
输入 2	4 号指令	3x0002	第二路输入
输入 3		3x0003	第三路输入
输入 4		3x0004	第四路输入
输入 5		3x0005	第五路输入
输入 6		3x0006	第六路输入
输入 7		3x0007	第七路输入
输入 8		3x0008	第八路输入
<b>模拟量输出</b>			
输出 1	模拟量	4x0401	第一路输出

输出 2	3 号指令 保持寄存器	4x0402	第二路输出
输出 3		4x0403	第三路输出
输出 4		4x0404	第四路输出
输出 5		4x0405	第一路输出
输出 6		4x0406	第二路输出
输出 7		4x0407	第三路输出
输出 8		4x0408	第四路输出
配置参数			
通信波特率	保持寄存器	4x1001	见下表波特率数值对应表，默认为 0，支持 0-5，该寄存器同时决定 RS232 和 RS485 的通信波特率
备用		4x1002	备用，用户不可写入任何值。
偏移地址		4x1003	设备地址=偏移地址+拨码开关地址
工作模式		4x1004	用户可以使用，存储用户数据
延迟时间		4x1005	用户可以使用，存储用户数据

**备注：**

①：Modbus 设备指令支持下列 Modbus 地址：

00001 至 09999 是离散输出(线圈)

10001 至 19999 是离散输入(触点)

30001 至 39999 是输入寄存器(通常是模拟量输入)

40001 至 49999 是保持寄存器(通常存储设备配置信息)

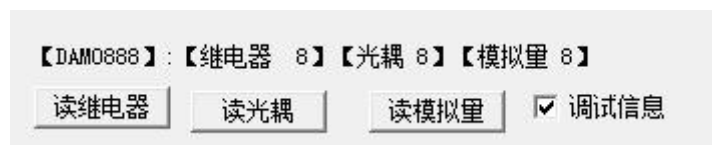
采用 5 位码格式，第一个字符决定寄存器类型，其余 4 个字符代表地址。地址 1 从 0 开始，如 00001 对应 0000。

②：波特率数值对应表

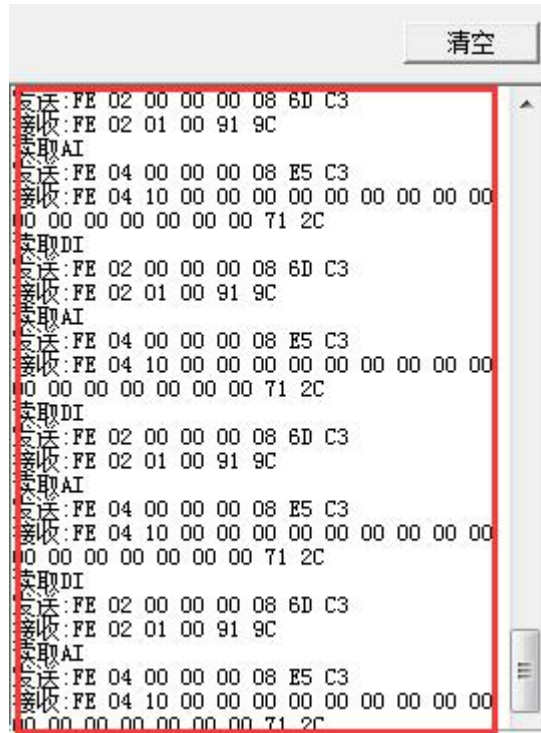
数值	波特率
0	38400
1	2400
2	4800
3	9600
4	19200
5	38400
6	115200

### 3、指令生成说明

指令可通过“聚英翱翔 DAM 调试软件”，勾选调试信息来获取。







指令生成说明：对于下表中没有的指令，用户可以自己根据 modbus 协议生成，对于继电器线圈的读写，实际就是对 modbus 寄存器中的线圈寄存器的读写，上文中已经说明了继电器寄存器的地址，用户只需生成对寄存器操作的读写指令即可。例如读或者写继电器 1 的状态，实际上是对继电器 1 对应的线圈寄存器 00001 的读写操作。

#### 4、指令列表

情景	RTU 格式（16 进制发送）
查询八路状态	FE 01 00 00 00 08 29 C3
查询指令返回信息	FE 01 01 00 61 9C
控制第一路开	FE 05 00 00 FF 00 98 35
控制返回信息	FE 05 00 00 FF 00 98 35
控制第一路关	FE 05 00 00 00 00 D9 C5
控制返回信息	FE 05 00 00 00 00 D9 C5
控制第二路开	FE 05 00 01 FF 00 C9 F5
控制第二路关	FE 05 00 01 00 00 88 05
控制第三路开	FE 05 00 02 FF 00 39 F5
控制第三路关	FE 05 00 02 00 00 78 05
控制第四路开	FE 05 00 03 FF 00 68 35
控制第四路关	FE 05 00 03 00 00 29 C5
控制第五路开	FE 05 00 04 FF 00 D9 F4
控制第五路关	FE 05 00 04 00 00 98 04
控制第六路开	FE 05 00 05 FF 00 88 34
控制第六路关	FE 05 00 05 00 00 C9 C4
控制第七路开	FE 05 00 06 FF 00 78 34

控制第七路关	FE 05 00 06 00 00 39 C4
控制第八路开	FE 05 00 07 FF 00 29 F4
控制第八路关	FE 05 00 07 00 00 68 04
查询八路光耦状态	FE 02 00 00 00 08 6D C3
查询返回信息	FE 02 01 00 91 9C

## 5、指令详解

### 5.1、继电器输出

控制 1 路继电器（以第一路开为例，其他通道参照本例），任意一个字节变动，CRC 校验位会随之变动。

发送码：FE 05 00 00 FF 00 98 35

字段	含义	备注
FE	设备地址	这里为广播地址
05	05 指令	单个控制指令
00 00	地址	要控制继电器寄存器地址
FF 00	指令	继电器开的动作
98 35	CRC16	前 6 字节数据的 CRC16 校验和

继电器卡返回信息：

返回码：FE 05 00 00 FF 00 98 35

字段	含义	备注
FE	设备地址	这里为广播地址
05	05 指令	单个控制指令
00 00	地址	要控制继电器寄存器地址
FF 00	指令	继电器开的动作
98 35	CRC16	前 6 字节数据的 CRC16 校验和

### 5.2、继电器状态

查询 8 路继电器

发送码：FE 01 00 00 00 08 29 C3

字段	含义	备注
FE	设备地址	这里为广播地址
01	01 指令	查询继电器状态指令
00 00	起始地址	要查询的第一个继电器寄存器地址
00 08	查询数量	要查询的继电器数量
29 C3	CRC16	前 6 字节数据的 CRC16 校验和

继电器卡返回信息：

返回码：FE 01 01 00 61 9C

字段	含义	备注
FE	设备地址	
01	01 指令	返回指令：如果查询错误，返回 0x81

01	字节数	返回状态信息的所有字节数。1+(n-1)/8
00	查询的状态	返回的继电器状态。 Bit0:第一个继电器状态 Bit1:第二个继电器状态 ..... Bit7:第十二个继电器状态
61 9C	CRC16	前 6 字节数据的 CRC16 校验和

### 5.3、光耦输入

查询光耦

发送码: FE 02 00 00 00 08 6D C3

字段	含义	备注
FE	设备地址	
02	02 指令	查询离散量输入 (光耦输入)状态指令
00 00	起始地址	要查询的第一个光耦的寄存器地址
00 08	查询数量	要查询的光耦状态数量
6D C3	CRC16	

光耦返回信息:

返回码: FE 02 01 01 50 5C

字段	含义	备注
FE	设备地址	
02	02 指令	返回指令: 如果查询错误, 返回 0x82
01	字节数	返回状态信息的所有字节数。1+(n-1)/8
01	查询的状态	返回的继电器状态。 Bit0:第一个光耦输入状态 Bit1:第二个光耦输入状态 ..... Bit7:第八个光耦输入状态
50 5C	CRC16	

### 5.4、模拟量查询

获取到的模拟量数据与实际输入值之间的关系为: 实际值=返回值\*0.001

查询模拟量 AD 字

发送码: FE 04 00 00 00 08 E5 C3

字段	含义	备注
FE	设备地址	
04	04 指令	查询输入寄存器指令
00 00	起始地址	要查询的第一路模拟量寄存器地址
00 08	查询数量	要查询的模拟量数量
E5 C3	CRC16	

模拟返回信息：

返回码：FE 04 10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 71 2C

字段	含义	备注
FE	设备地址	
04	04 指令	返回指令：如果查询错误，返回 0x82
10	字节数	返回状态信息的所有字节数
00 00 .....	查询的 AD 字	0x0227，即十进制 551，为查询的模拟量 AD 字的值，实际值=返回值*0.001
71 2C	CRC16	

## 5.5、单路模拟量输出

模拟量数据与实际输出值之间的关系为：实际值=输出值\*0.01

设置第一路模拟量输出

FE 06 01 90 03 20 9D 3C

字段	含义	备注
FE	设备地址	
06	06 指令	模拟量输出
01 90	地址	要设置第一路模拟量寄存器地址 400
03 20	数值	要设置的模拟量数值 0x0320 = 800
9D 3C	CRC16	

模拟返回信息：

FE 06 1 90 03 20 9D3C

字段	含义	备注
FE	设备地址	
06	06 指令	模拟量输出
01 90	地址	要设置第一路模拟量寄存器地址 400
03 20	数值	要设置的模拟量数值
9D 3C	CRC16	

## 5.6、设置多路模拟量输出

FE 10 01 90 00 08 10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 C8 3A

字段	含义	备注
FE	设备地址	
10	10 指令	写多路输出寄存器指令
01 90	地址	输出的第一路模拟量寄存器地址
00 08	输出数量	模拟量输出的数量
10	字节数	设置输出字节数
00 00 ..... 00 00	模拟量输出 值	第 1 路模拟量输出 ..... 第四路模拟量输出

DE A1	CRC16	校验位
-------	-------	-----

模拟返回信息：

FE 10 01 90 00 08 D4 11

字段	含义	备注
FE	设备地址	
10	10 指令	写多路输出寄存器指令
01 90	地址	要查询的第一路模拟量寄存器地址
00 08	输出数量	模拟量输出的数量
D4 11	CRC16	

## 5.7、闪开闪闭指令

闪开闪闭指令解析

闪开发送码：FE 10 00 03 00 02 04 00 04 00 0A 41 6B

闪断发送码：FE 10 00 03 00 02 04 00 02 00 14 21 62

字段	含义	备注
FE	设备地址	
10	10 指令	查询输入寄存器指令
00 03	继电器地址	要控制的器地址
00 02	控制命令数量	要对继电的命令个数
04	字节数	控制信息命令的所有字节数。 $1+(n-1)/8$
00 04 或 00 02	指令	00 04 为闪开指令 00 02 为闪闭命令
00 0A	间断时间	00 0A 为十六进制换为十进制则为 10 间隔时间为 (0.1 秒*10)
41 6B	CRC16	校验方式

返回码：FE 10 00 03 00 02 A5 C7

字段	含义	备注
FE	设备地址	
10	10 指令	返回指令：如果查询错误，返回 0x82
00 03	设备地址	查询设备的地址
00 02	接收命令数	设备接受的命令个数
A5 C7	CRC16	校验位

## 5.8、全开全关指令

全开全关指令解析

全开发送码：FE 0F 00 00 00 08 01 FF F1 D1

全断发送码：FE 0F 00 00 00 08 01 00 B1 91

其中 FF 为全开全关指令，为二进制转换为 16 进制，2 进制中 1 代表吸合，0 代表断开，11111111 1111 为全开，00000000 0000 为全断，每 8 路为一个字节，起始为右侧开始，如 2, 4, 6, 8，通道打开，其他关闭，则 2, 4, 6, 8 为 10101010 0000，16 进制为 AA，指令为 AA

字段	含义	备注
FE	设备地址	
0F	0F 指令	返回指令：如果查询错误，返回 0x82
00 00	起始地址	
00 08	控制数量	控制的继电器数量
01	字节数	发送命令字节数
FF (或 00)	全开全关命令	FF 全开命令 00 全关命令
<i>F1 D1 (或 B1 91)</i>	CRC16	校验位

全开返回码：*FE 0F 00 00 00 08 40 02*

全断返回码：*FE 0F 00 00 00 08 40 02*

字段	含义	备注
FE	设备地址	
0F	0F 指令	返回指令：如果查询错误，返回 0x82
00 00	起始地址	
00 08	数量	返回信息的继电器数量
<i>40 02</i>	CRC16	校验位



## 十一、常见问题与解决方法

### 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。

## 十二、技术支持联系方式

联系电话：400-6688-400

## 软件下载

JYDAM 调试软件

<https://www.juyingele.com.cn/software/software/JYDAM%E8%B0%83%E8%AF%95%E8%BD%AF%E4%BB%B6.rar>

以太网配置软件

<https://www.juyingele.com.cn/software/jynet/%E4%BB%A5%E5%A4%AA%E7%BD%91%E9%85%8D%E7%BD%AE%E8%BD%AF%E4%BB%B6.rar>

(二维码使用浏览器扫描)



JYDAM 调试软件



以太网配置软件

欢迎关注聚英电子微信公众号，查看最新科技，实时动态

