

云系列 DAM3232 单 WIFI 版说明书

V1.0



北京聚英翱翔电子有限责任公司
2017 年 10 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、WIFI 连接.....	4
2、WiFi 复位说明.....	5
3、架构说明.....	5
七、快速使用说明.....	6
八、输入输出接线.....	6
1、有源开关量接线示意图.....	6
2、无源开关量接线示意图.....	7
3、继电器接线说明.....	7
4、模拟量接线示意图.....	7
九、设备参数及工作模式配置.....	8
1、网络配置.....	8
2、设备地址.....	9
3、波特率的读取与设置.....	9
4、工作模式.....	9
5、点动功能.....	9
十、设备唯一 ID 号.....	10
1、扫描二维码获取.....	10
十一、开发资料说明.....	10
1、通讯协议说明.....	10
2、Modbus 寄存器说明.....	10
3、指令生成说明.....	13
4、指令列表.....	13
5、指令详解.....	16
十二、常见问题与解决方法.....	22
十三、技术支持联系方式.....	22

一、产品特点

- DC 12V/24V（默认 12V）；
- 继电器输出触点隔离；
- 485 通信光电隔离；
- 通讯接口支持 RS485 或 RS232、无线 WIFI 通讯；
- 通信波特率：2400,4800,9600,19200,38400（可以通过软件修改，默认 9600）；
- 通信协议：支持标准 modbus-RTU/TCP/ASCLL 协议；
- 可以设置 0-255 个设备地址；
- 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；
- 具有频闪功能，可以控制器继电器周期性开关。

二、产品功能

- 三十二路继电器控制；
- 三十二路（或 16 路）光耦隔离输入，可以接无源触点和 DC5-24V 电压；
- 十六路模拟量（4-20mA/0-10V/0-5V）输入；
- 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；
- 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。

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：

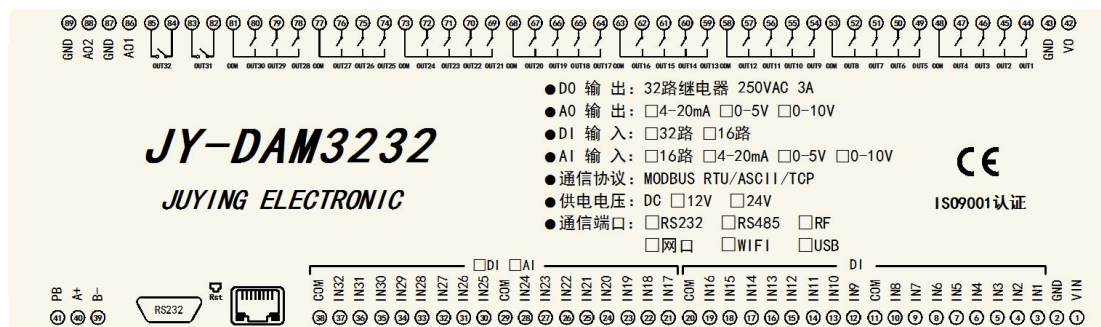
- 定时控制----年月日时分秒自定义设置时间控制，可循环；
- 输出互锁----自定义输出通道与输出通道之间的互锁关系；
- 开关量联动----手动开关或开关量触发设备与控制输出联动；
- 模拟量自动控制----自定义模拟量上下限阈值，触发后自动控制；
- 场景控制----自定义完整的逻辑控制触发条件；
- 70 组规则设定----多达 70 组规则条件设定，满足各种逻辑要求。

四、主要参数

参数	说明
触点容量	3A/250VAC
耐久性	10万次
数据接口	RS485、RS232、无线 WIFI，WIFI 名称默认为 JY_*** （*代表数字字母组合）
供电电压	DC12V/24V 默认为12V

电源指示	1路红色 LED 指示（不通讯慢闪，通信时闪烁）
通讯指示	与电源指示灯共用
输出指示	32路红色 LED 指示
温度范围	工业级，-40℃~85℃
尺寸	300*110*60mm
重量	500g
默认通讯格式	9600, n, 8, 1
默认设备地址	254
默认 IP 地址	192.168.10.1, 端口号: 10000/8080
波特率	2400, 4800, 9600, 19200, 38400,
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

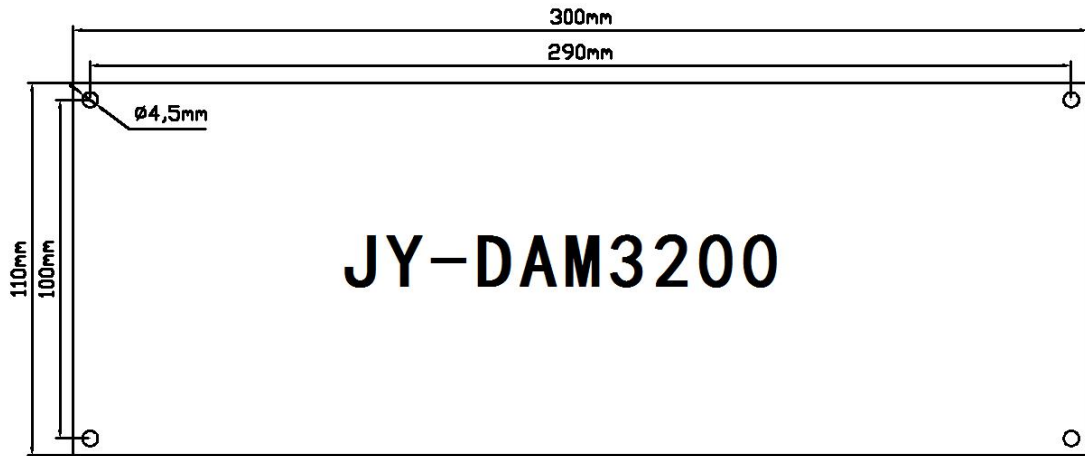


1、引脚说明

功能	序号	引脚	说明
供电 DC12V/24V 默认为12V	1	VIN	电源正极
	2	GND	电源负极
供电输出	42	VO	电源输出正，与 VIN 相通
	43	GND	电源输出负，与 GND 相通
通讯	41	PB	485屏蔽线
	40	A+	485 A+接线引脚
	39	B-	485 B-接线引脚
供电指示灯		Power	红色 LED 灯常亮
输出指示灯		-----	32路继电器输出指示灯吸合为红色常亮，断开为熄灭状态
DI 输入 (PNP 高电平有效，电压范围 5-30V)	3-10	IN1-IN8	第1路--第8路信号正
	11	COM	第1路--第8路信号负
	12-19	IN9-IN16	第9路--第16路信号正
	20	COM	第9路--第16路信号负

	21-28	IN17-IN24	第17路--第24路信号正
	29	COM	第17路--第24路信号负
	30-37	IN25-IN32	第25路--第32路信号正
	38	COM	第25路--第32路信号负
AI (当设备有16路模拟量输入时)	21-28	IN17-IN24	第1路--第8路信号正
	29	COM	第1路--第8路信号负
	30-37	IN25-IN32	第9路--第16路信号正
	38	COM	第9路--第16路信号负
DO (继电器输出)	44-47	Out1-Out4	第1路--第4路继电器常开端
	48	COM	第1路--第4路继电器公共端
	49-52	Out5-Out8	第5路--第8路继电器常开端
	53	COM	第5路--第8路继电器公共端
	54-57	Out9-Out12	第9路--第12路继电器常开端
	58	COM	第9路--第12路继电器公共端
	59-62	Out13-Out16	第13路--第16路继电器常开端
	63	COM	第13路--第16路继电器公共端
	64-67	Out17-Out20	第17路--第20路继电器常开端
	68	COM	第17路--第20路继电器公共端
	69-72	Out21-Out24	第21路--第24路继电器常开端
	73	COM	第21路--第24继电器公共端
	74-76	Out25-Out27	第25路--第27路继电器常开端
	77	COM	第25路--第27路继电器公共端
	78-80	Out28-Out30	第28路--第30路继电器常开端
	81	COM	第28路--第30路继电器公共端
	82	Out31	第31路继电器常开端
	83		第31路继电器公共端
	84	Out32	第32路继电器常开端
	85		第32路继电器公共端
模拟量输出	86	A01	第1路模拟量输出信号正
	87	GND	第1路模拟量输出信号负
	88	A02	第2路模拟量输出信号正
	89	GND	第2路模拟量输出信号负

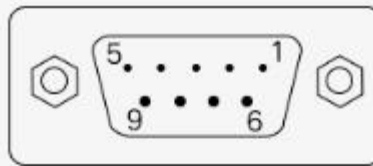
2、尺寸说明



六、通讯接线说明

1、RS232 接线方式

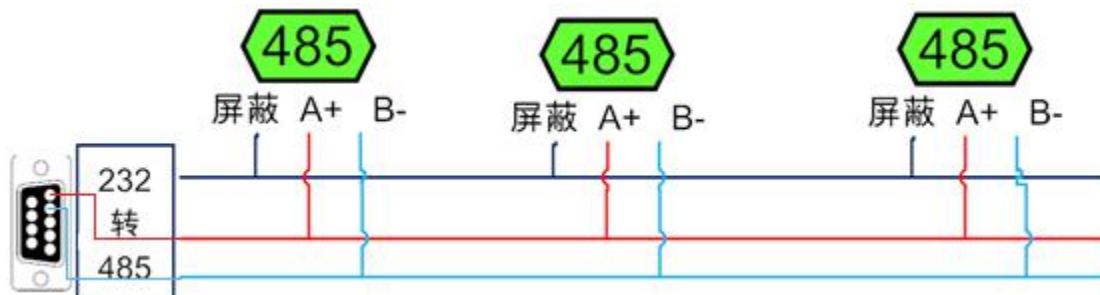
RS232 接线为标准 DB9 母头接口，为直连线，引脚定义如下所示：



DB9母头定义

引脚顺序	引脚作用+名称	
1	数据载波检测	DCD
2	数据发射	TXD
3	数据接收	RXD
4	数据设备准备	DSR
5	地	GND
6	数据终端准备	DTR
7	清除发送	CTS
8	请求发送	RTS
9	振铃指示	RI

2、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。

3、WIFI 连接

设备默认 WIFI 信号名称：JY_****，连接密码：12345678.

设备默认 IP：192.168.10.1，登录账号：admin，密码：admin

若没有出现此信号，需要先对设备进行复位操作。



4、WiFi 复位说明

- 1) 网口左侧有一个黑色复位按键或复位引脚（两个弯曲引出的针脚），若没有复位按键或引脚，请与技术客服联系，010-82899827-803。
- 2) 按住复位按键（或短接两个复位脚）5s 后拿开。拿开后，WIFI 模块指示灯会快速闪烁几次，然后正常闪烁。说明设备复位成功，等待 5s，设备 WIFI 信号会出现，WIFI 信号名称为 JY_**（**代表数字），WIFI 连接密码为 12345678。

5、架构说明

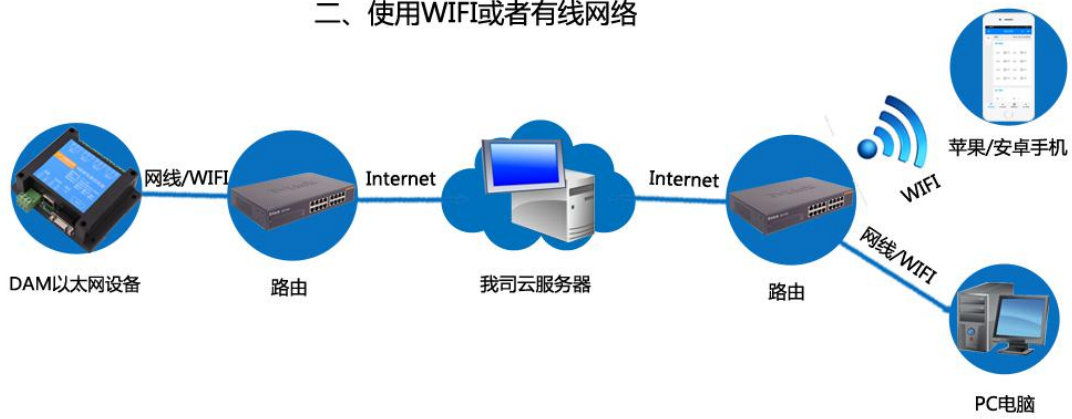
设备使用基于 Internet 广域网进行远程通讯，通过配置参数面向我司云服务器

ems.jydtu.com, 端口号 60001 进行通讯。

一、使用移动网络



二、使用WIFI或者有线网络

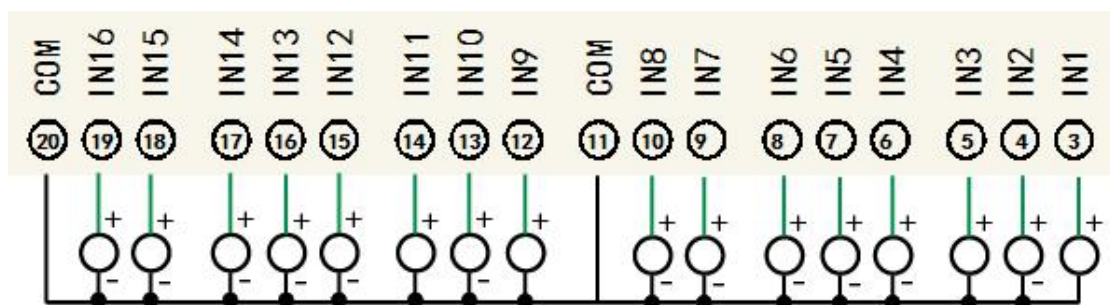


七、快速使用说明

- 1、设备供电后连接设备 WIFI 信号，通过网页进行参数配置；
- 2、测试通讯；
- 3、获取设备唯一 ID 号；
- 4、手机安装云平台 app 软件；
- 5、通过云平台添加设备进行测试使用。

八、输入输出接线

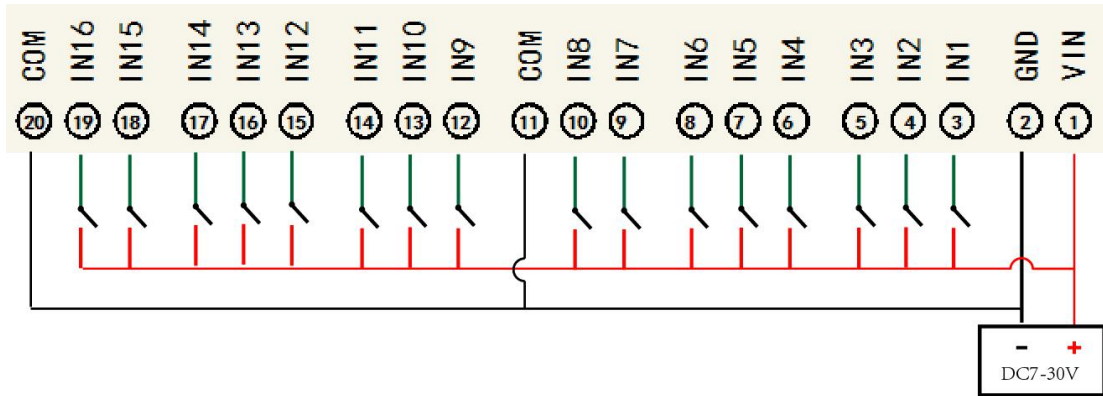
1、有源开关量接线示意图





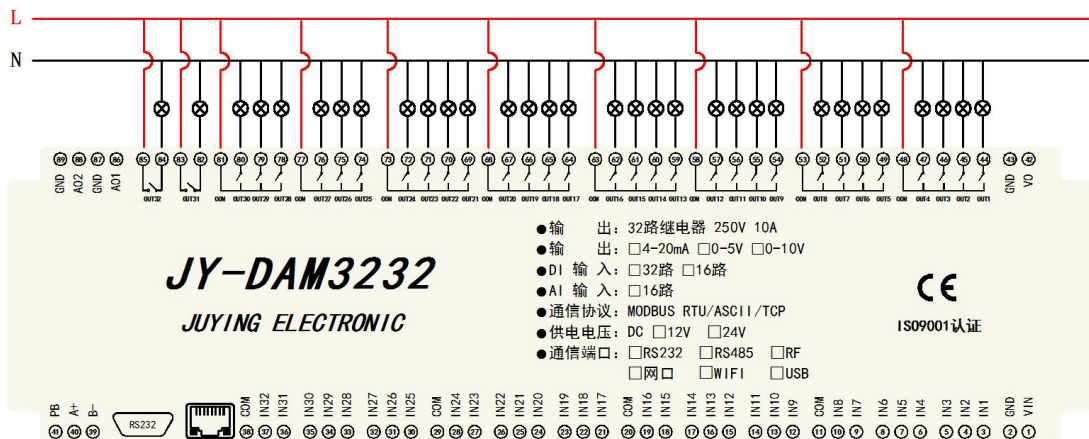
代表 PNP 型输入信号。

2、无源开关量接线示意图



代表干接点开关。

3、继电器接线说明



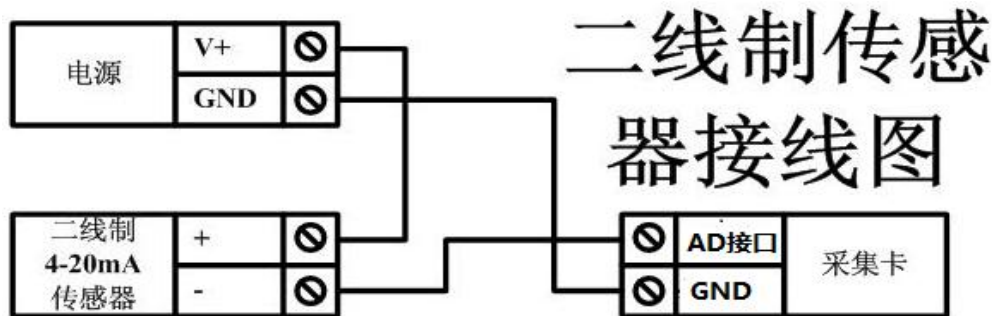
4、模拟量接线示意图

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。

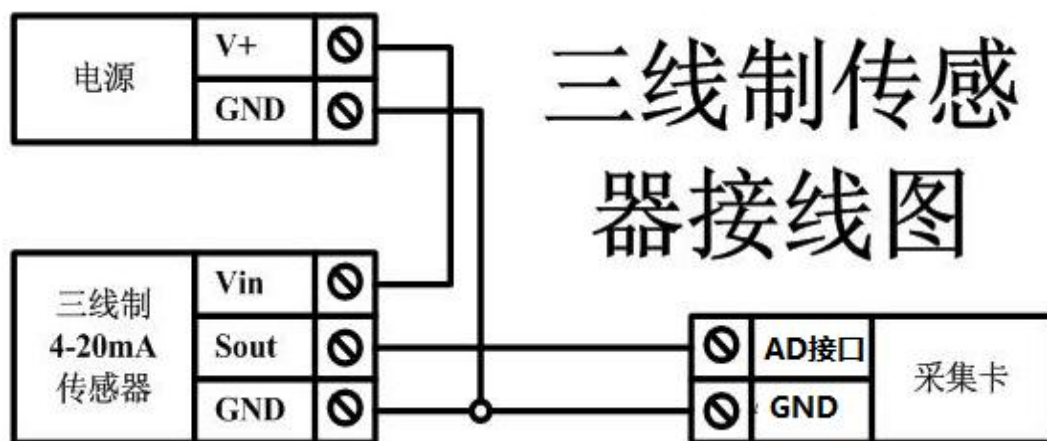
设备采集到的 AI 数据与实际输入值之间的关系：

实际值=返回值*0.001

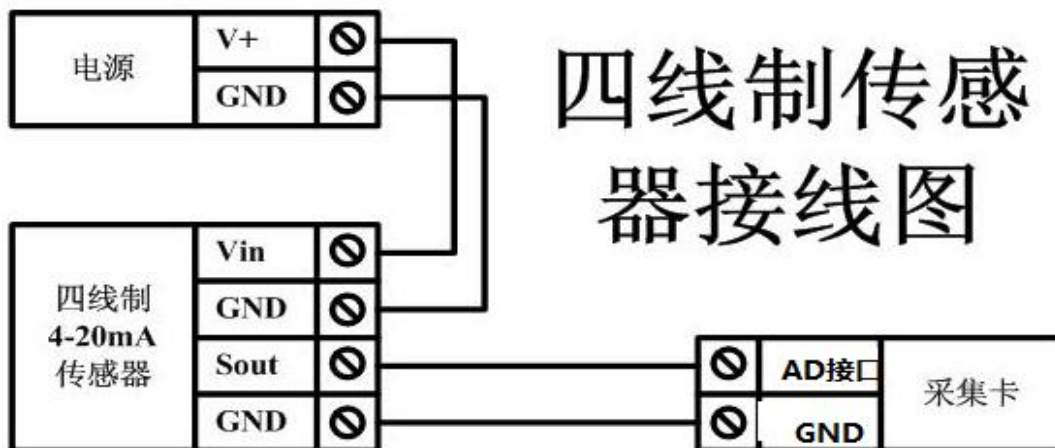
二线制：



三线制:



四线制:



九、设备参数及工作模式配置

1、网络配置

WIFI+网口版设备通过 WEB 方式进行参数配置。具体配置说明手册下载地址如下:

<http://www.juyingele.com.cn/software/software/单WIFI使用手册V1.0.pdf>

2、设备地址

2.1、设备地址的介绍

DAM 系列设备地址默认为 0，使用广播地址为 254 进行通讯，*用 0 无法通讯。*

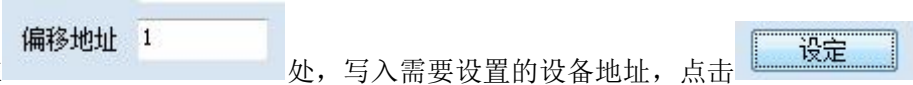

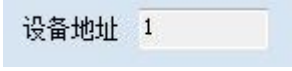
设备地址=拨码开关地址+偏移地址。

注意：本设备没有拨码开关的设备，所以设备地址=偏移地址。

2.2、设备地址的设定

①、使用【JYDAM 调试软件】进行设置，软件下载地址：

[http://www.juyingele.com.cn/software/JYDAM 调试软件.zip](http://www.juyingele.com.cn/software/JYDAM调试软件.zip)

②、在  处，写入需要设置的设备地址，点击  即可，设置完成后， 处显示的当前设备的地址。

3、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。



4、工作模式

②、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 配置软件或在云平台软件上直接进行配置。

DLC 配置软件下载地址：

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

5、点动功能

5.1、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：

5.2、闪断闪开的设置

点动功能需在云平台软件上设置，详细说明阅读 app 软件使用说明文档即可。

十、设备唯一 ID 号

使用聚英云平台软件，要求 DAM 设备具有唯一 ID 号，唯一 ID 号获取有以下两种方式：

1、扫描二维码获取

使用手机扫描设备外壳或包装外壳上的二维码获取唯一 ID 号，如下所示：



十一、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
线圈控制			
线圈 1	写线圈 1 号指令码	0x0001	第一路继电器输出
线圈 2		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
线圈 9		0x0009	第九路继电器输出
线圈 10		0x0010	第十路继电器输出
线圈 11		0x0011	第十一路继电器输出
线圈 12		0x0012	第十二路继电器输出
线圈 13		0x0013	第十三路继电器输出
线圈 14		0x0014	第十四路继电器输出
线圈 15		0x0015	第十五路继电器输出
线圈 16		0x0016	第十六路继电器输出
线圈 17		0x0017	第十七路继电器输出
线圈 18		0x0018	第十八路继电器输出
线圈 19		0x0019	第十九路继电器输出
线圈 20		0x0020	第二十路继电器输出
线圈 21		0x0021	第二十一路继电器输出
线圈 22		0x0022	第二十二路继电器输出
线圈 23		0x0023	第二十三路继电器输出
线圈 24		0x0024	第二十四路继电器输出
线圈 25		0x0025	第二十五路继电器输出
线圈 26		0x0026	第二十六路继电器输出
线圈 27		0x0027	第二十七路继电器输出
线圈 28		0x0028	第二十八路继电器输出
线圈 29		0x0029	第二十九路继电器输出
线圈 30		0x0030	第三十路继电器输出
线圈 31		0x0031	第三十一路继电器输出
线圈 32		0x0032	第三十二路继电器输出
离散量输入			
输入 1	读开关量输入 2 号指令	1x0001	第一路输入
输入 2		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
输入 9		1x0009	第九路输入
输入 10		1x0010	第十路输入
输入 11		1x0011	第十一路输入
输入 12		1x0012	第十二路输入
输入 13		1x0013	第十三路输入
输入 14		1x0014	第十四路输入
输入 15		1x0015	第十五路输入
输入 16		1x0016	第十六路输入

输入 17		1x0017	第十七路输入
输入 18		1x0018	第十八路输入
输入 19		1x0019	第十九路输入
输入 20		1x0020	第二十路输入
输入 21		1x0021	第二十一路输入
输入 22		1x0022	第二十二路输入
输入 23		1x0023	第二十三路输入
输入 24		1x0024	第二十四路输入
输入 25		1x0025	第二十五路输入
输入 26		1x0026	第二十六路输入
输入 27		1x0027	第二十七路输入
输入 28		1x0028	第二十八路输入
输入 29		1x0029	第二十九路输入
输入 30		1x0030	第三十路输入
输入 31		1x0031	第三十一路输入
输入 32		1x0032	第三十二路输入
模拟量输入			
输入 1	模拟量 4 号指令	3x0001	第一路输入
输入 2		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
输入 9		3x0009	第九路输入
输入 10		3x0010	第十路输入
输入 11		3x0011	第十一路输入
输入 12		3x0012	第十二路输入
输入 13		3x0013	第十三路输入
输入 14		3x0014	第十四路输入
输入 15		3x0015	第十五路输入
输入 16		3x0016	第十六路输入
模拟量输出			
输出 1	模拟量输出	4x0001	第一路输出
输出 2	3 号指令	4x0002	第二路输出

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)

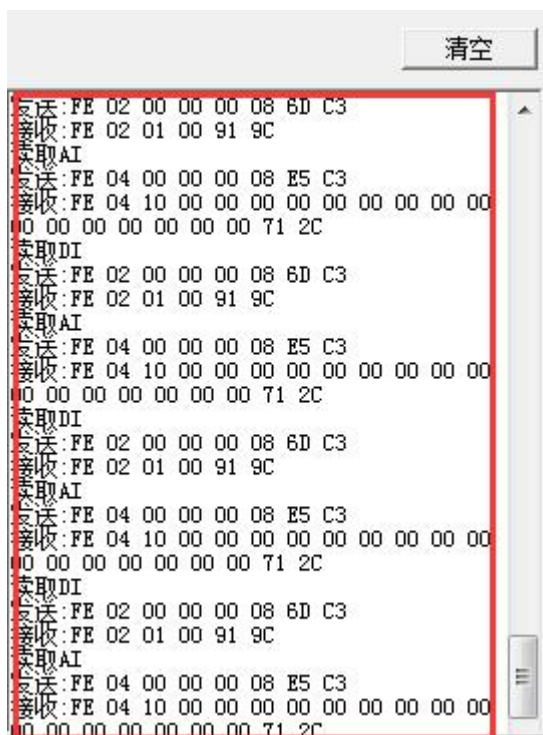
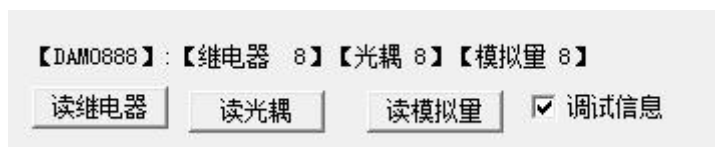
采用 5 位码格式，第一个字符决定寄存器类型，其余 4 个字符代表地址。地址 1 从 0 开始，如 00001 对应 0000。

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

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 1	RTU 格式（16 进制发送）
查询三十二路状态	FE 01 00 00 00 20 29 DD

查询指令返回信息	FE 01 04 00 00 00 00 F4 DE
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
控制第九路开	FE 05 00 08 FF 00 19 F7
控制第九路关	FE 05 00 08 00 00 58 07
控制第十路开	FE 05 00 09 FF 00 48 37
控制第十路关	FE 05 00 09 00 00 09 C7
控制第十一路开	FE 05 00 0A FF 00 B8 37
控制第十一路关	FE 05 00 0A 00 00 F9 C7
控制第十二路开	FE 05 00 0B FF 00 E9 F7
控制第十二路关	FE 05 00 0B 00 00 A8 07
控制第十三路开	FE 05 00 0C FF 00 58 36
控制第十三路关	FE 05 00 0C 00 00 19 C6
控制第十四路开	FE 05 00 0D FF 00 09 F6
控制第十四路关	FE 05 00 0D 00 00 48 06
控制第十五路开	FE 05 00 0E FF 00 F9 F6
控制第十五路关	FE 05 00 0E 00 00 B8 06
控制第十六路开	FE 05 00 0F FF 00 A8 36
控制第十六路关	FE 05 00 0F 00 00 E9 C6
控制第十七路开	FE 05 00 10 FF 00 99 F0
控制第十七路关	FE 05 00 10 00 00 D8 00
控制第十八路开	FE 05 00 11 FF 00 C8 30
控制第十八路关	FE 05 00 11 00 00 89 C0
控制第十九路开	FE 05 00 12 FF 00 38 30
控制第十九路关	FE 05 00 12 00 00 79 C0

控制第二十路开	FE 05 00 13 FF 00 69 F0
控制第二十路关	FE 05 00 13 00 00 28 00
控制第二十一路开	FE 05 00 14 FF 00 D8 31
控制第二十一路关	FE 05 00 14 00 00 99 C1
控制第二十二路开	FE 05 00 15 FF 00 89 F1
控制第二十二路关	FE 05 00 15 00 00 C8 01
控制第二十三路开	FE 05 00 16 FF 00 79 F1
控制第二十三路关	FE 05 00 16 00 00 38 01
控制第二十四路开	FE 05 00 17 FF 00 28 31
控制第二十四路关	FE 05 00 17 00 00 69 C1
控制第二十五路开	FE 05 00 18 FF 00 18 32
控制第二十五路关	FE 05 00 18 00 00 59 C2
控制第二十六路开	FE 05 00 19 FF 00 49 F2
控制第二十六路关	FE 05 00 19 00 00 08 02
控制第二十七路开	FE 05 00 1A FF 00 B9 F2
控制第二十七路关	FE 05 00 1A 00 00 F8 02
控制第二十八路开	FE 05 00 1B FF 00 E8 32
控制第二十八路关	FE 05 00 1B 00 00 A9 C2
控制第二十九路开	FE 05 00 1C FF 00 59 F3
控制第二十九路关	FE 05 00 1C 00 00 18 03
控制第三十路开	FE 05 00 1D FF 00 08 33
控制第三十路关	FE 05 00 1D 00 00 49 C3
控制第三十一路开	FE 05 00 1E FF 00 F8 33
控制第三十一路关	FE 05 00 1E 00 00 B9 C3
控制第三十二路开	FE 05 00 1F FF 00 A9 F3
控制第三十二路关	FE 05 00 1F 00 00 E8 03
情景 2	RTU 格式（16 进制发送）
查询三十二路状态	FE 02 00 00 00 20 6D DD
查询指令返回信息	FE 02 04 00 00 00 00 F4 ED
查询模拟量	
查询第 1 路模拟量	FE 04 00 00 00 01 25 C5
返回信息	FE 04 02 00 00 AD 24
查询第 2 路模拟量	FE 04 00 01 00 01 74 05
查询第 3 路模拟量	FE 04 00 02 00 01 84 05
查询第 4 路模拟量	FE 04 00 03 00 01 D5 C5
查询第 5 路模拟量	FE 04 00 04 00 01 64 04
查询第 6 路模拟量	FE 04 00 05 00 01 35 C4
查询第 7 路模拟量	FE 04 00 06 00 01 C5 C4
查询第 8 路模拟量	FE 04 00 07 00 01 94 04
查询第 9 路模拟量	FE 04 00 08 00 01 A4 07
查询第 10 路模拟量	FE 04 00 09 00 01 F5 C7

查询第 11 路模拟量	FE 04 00 0A 00 01 05 C7
查询第 12 路模拟量	FE 04 00 0B 00 01 54 07
查询第 13 路模拟量	FE 04 00 0C 00 01 E5 C6
查询第 14 路模拟量	FE 04 00 0D 00 01 B4 06
查询第 15 路模拟量	FE 04 00 0E 00 01 44 06
查询第 16 路模拟量	FE 04 00 0F 00 01 15 C6

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）

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

继电器查询

查询 32 路继电器

FE 01 00 00 00 20 29 DD

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 20	查询数量	要查询的继电器数量
29 DD	CRC16	前 6 字节数据的 CRC16 校验和

继电器卡返回信息：

FE 01 04 00 00 00 00 F4 DE

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
04	字节数	返回状态信息的所有字节数。1+(n-1)/8
00 00 00 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 Bit32:第 32 个继电器状态
61 9C	CRC16	前 6 字节数据的 CRC16 校验和

查询光耦

发送码：FE 02 00 00 00 20 6D DD

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 20	查询数量	要查询的光耦状态数量
6D DD	CRC16	

光耦返回信息：

返回码：FE 02 04 00 00 00 F4 ED

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
04	字节数	返回状态信息的所有字节数。1+(n-1)/8
00 00 00 00	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 Bi32:第三十二个光耦输入状态
F4 ED	CRC16	

5.3、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 00 D8

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)
00 D8	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

指令列表

闪闭指令	RTU 格式 (16 进制发送)
控制 1 路	FE 10 00 03 00 02 04 00 04 00 0A 41 6B
控制 2 路	FE 10 00 08 00 02 04 00 04 00 0A 00 D8
控制 3 路	FE 10 00 0D 00 02 04 00 04 00 0A C0 E7
控制 4 路	FE 10 00 12 00 02 04 00 04 00 0A 81 AB
控制 5 路	FE 10 00 17 00 02 04 00 04 00 0A 41 94
控制 6 路	FE 10 00 1C 00 02 04 00 04 00 0A 00 27
控制 7 路	FE 10 00 21 00 02 04 00 04 00 0A C2 AA
控制 8 路	FE 10 00 26 00 02 04 00 04 00 0A 83 4C
控制 9 路	FE 10 00 2B 00 02 04 00 04 00 0A 42 D5
控制 10 路	FE 10 00 30 00 02 04 00 04 00 0A 02 6A
控制 11 路	FE 10 00 35 00 02 04 00 04 00 0A C2 55
控制 12 路	FE 10 00 3A 00 02 04 00 04 00 0A 82 15
控制 13 路	FE 10 00 3F 00 02 04 00 04 00 0A 42 2A
控制 16 路	FE 10 00 44 00 02 04 00 04 00 0A 04 BD
控制 17 路	FE 10 00 49 00 02 04 00 04 00 0A C5 24
控制 18 路	FE 10 00 4E 00 02 04 00 04 00 0A 84 C2
控制 19 路	FE 10 00 53 00 02 04 00 04 00 0A 44 57
控制 20 路	FE 10 00 58 00 02 04 00 04 00 0A 05 E4
控制 21 路	FE 10 00 5D 00 02 04 00 04 00 0A C5 DB
控制 22 路	FE 10 00 62 00 02 04 00 04 00 0A 86 8F
控制 23 路	FE 10 00 67 00 02 04 00 04 00 0A 46 B0
控制 24 路	FE 10 00 6C 00 02 04 00 04 00 0A 07 03
控制 25 路	FE 10 00 71 00 02 04 00 04 00 0A C7 96
控制 26 路	FE 10 00 76 00 02 04 00 04 00 0A 86 70
控制 27 路	FE 10 00 7B 00 02 04 00 04 00 0A 47 E9
控制 28 路	FE 10 00 80 00 02 04 00 04 00 0A 09 1E
控制 29 路	FE 10 00 85 00 02 04 00 04 00 0A C9 21

控制 30 路	FE 10 00 8A 00 02 04 00 04 00 0A 89 61
控制 31 路	FE 10 00 8F 00 02 04 00 04 00 0A 49 5E
控制 32 路	FE 10 00 94 00 02 04 00 04 00 0A 09 E1
闪断指令	
控制 1 路	FE 10 00 03 00 02 04 00 02 00 0A A1 6A
控制 2 路	FE 10 00 08 00 02 04 00 02 00 0A E0 D9
控制 3 路	FE 10 00 0D 00 02 04 00 02 00 0A 20 E6
控制 4 路	FE 10 00 12 00 02 04 00 02 00 0A 61 AA
控制 5 路	FE 10 00 17 00 02 04 00 02 00 0A A1 95
控制 6 路	FE 10 00 1C 00 02 04 00 02 00 0A E0 26
控制 7 路	FE 10 00 21 00 02 04 00 02 00 0A 22 AB
控制 8 路	FE 10 00 26 00 02 04 00 02 00 0A 63 4D
控制 9 路	FE 10 00 2B 00 02 04 00 02 00 0A A2 D4
控制 10 路	FE 10 00 30 00 02 04 00 02 00 0A E2 6B
控制 11 路	FE 10 00 35 00 02 04 00 02 00 0A 22 54
控制 12 路	FE 10 00 3A 00 02 04 00 02 00 0A 62 14
控制 13 路	FE 10 00 3F 00 02 04 00 02 00 0A A2 2B
控制 16 路	FE 10 00 44 00 02 04 00 02 00 0A E4 BC
控制 17 路	FE 10 00 49 00 02 04 00 02 00 0A 25 25
控制 18 路	FE 10 00 4E 00 02 04 00 02 00 0A 64 C3
控制 19 路	FE 10 00 53 00 02 04 00 02 00 0A A4 56
控制 20 路	FE 10 00 58 00 02 04 00 02 00 0A E5 E5
控制 21 路	FE 10 00 5D 00 02 04 00 02 00 0A 25 DA
控制 22 路	FE 10 00 62 00 02 04 00 02 00 0A 66 8E
控制 23 路	FE 10 00 67 00 02 04 00 02 00 0A A6 B1
控制 24 路	FE 10 00 6C 00 02 04 00 02 00 0A E7 02
控制 25 路	FE 10 00 71 00 02 04 00 02 00 0A 27 97
控制 26 路	FE 10 00 76 00 02 04 00 02 00 0A 66 71
控制 27 路	FE 10 00 7B 00 02 04 00 02 00 0A A7 E8
控制 28 路	FE 10 00 80 00 02 04 00 02 00 0A E9 1F
控制 29 路	FE 10 00 85 00 02 04 00 02 00 0A 29 20
控制 30 路	FE 10 00 8A 00 02 04 00 02 00 0A 69 60
控制 31 路	FE 10 00 8F 00 02 04 00 02 00 0A A9 5F
控制 32 路	FE 10 00 94 00 02 04 00 02 00 0A E9 E0

5.4、全开全关指令

全开全关指令解析

全开发送码：*FE 0F 00 00 00 20 04 FF FF FF FF F6 0B*

全断发送码：*FE 0F 00 00 00 20 04 00 00 00 00 F7 9F*

其中 FF FF FF 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 11111111 11111111 11111111 为全开，00000000 00000000 00000000 00000000 为全断，每 8 路为一个字节，起始为右侧开始，如 1、5、8、10、12、16、21 通道打开，其他关闭，则 1.5.8 为 10010001，16 进制为 91，10、12、16 为 10001010，16 进制为 8A，21 为 00010000，16 进制为 10，全部开关指令为 91 8A 10 00。

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 20	控制数量	控制的继电器数量
04	字节数	发送命令字节数
FF FF FF FF (或 00 00)	全开全关命令	FF FF 全开命令 00 00 全关命令
F6 0B (或 F7 9F)	CRC16	校验位

全断全开返回码：FE 0F 00 00 00 20 40 1C

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 20	数量	返回信息的继电器数量
40 1C	CRC16	校验位

5.5、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

查询第一路模拟量 AD 字

FE 04 00 01 00 01 74 05

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 01	起始地址	要查询的第一路模拟量寄存器地址
00 01	查询数量	要查询的模拟量数量
74 05	CRC16	

模拟返回信息：

FE 04 02 00 00 AD 24

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
02	字节数	返回状态信息的所有字节数。1+(n-1)/8
00 00	查询的 AD 字	0x0227，即十进制 551，为查询的模拟量 AD 字的值
AD 24	CRC16	

5.6、模拟量输出

设置第一路模拟量输出

设置输出值与实际值之间的关系是：输出值=实际值*100，4-20ma 对应 400-2000, 0-10V 对应 0-1000，如设置输出 4ma，写入 400。

FE 06 00 00 01 90 05 55

字段	含义	备注
FE	设备地址	
06	06 指令	模拟量输出
00 00	地址	要设置第一路模拟量寄存器地址
01 90	数值	要设置的模拟量数值
05 55	CRC16	

模拟返回信息：

FE 06 00 00 01 90 05 55

字段	含义	备注
FE	设备地址	
06	04 指令	模拟量输出
00 00	地址	要设置第一路模拟量寄存器地址
01 90	数值	要设置的模拟量数值
05 55	CRC16	

5.7、设置多路模拟量输出

FE 10 00 00 00 02 04 00 00 00 00 C0 B8

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
00 00	地址	输出的第一路模拟量寄存器地址
00 02	输出数量	模拟量输出的数量
04	字节数	设置输出字节数
00 00	模拟量输出	第 1 路模拟量输出
00 00	值	第 2 路模拟量输出
C0 B8	CRC16	校验位

模拟返回信息：

FE 10 00 00 00 02 55 C7

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
00 00	地址	要查询的第一路模拟量寄存器地址
00 02	输出数量	模拟量输出的数量
55 C7	CRC16	

十二、常见问题与解决方法

1、连接设备的 WIFI 信号弱，不稳定。

检查设备的供电电压和电流，设备供电电流要求 1A 以上。

2、设备复位时，WIFI 信号不出现

短接注意引脚接触好，复位时间 5s,复位成功时，WIFI 模块指示灯快速闪烁几次后正常显示，即说明复位成功。

十三、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

