

Módulo JY-MODUBS-IO8R

Manual de usuario

-- V1.0

Tabla de contenido

I. Descripción general del producto.....	1
1.1 Introducción del producto.....	1
1.2 Características y funciones.....	1
1.3 Escenarios de aplicación.....	1
II. Especificaciones del producto.....	2
2.1 Parámetros del producto.....	2
2.2. Descripción de cada parte.....	3
2.2.1 Descripción del terminal.....	4
2.2.2 Descripción de la luz indicadora.....	4
2.2.3 Descripción de las señales de entrada digitales.....	4
III. Dirección de registro MODBUS local.....	5
3.1 Entrada discreta.....	5
3.2 Bobina de salida.....	6
IV. Funciones del producto.....	8
4.1 Función de control de entrada/salida del interruptor.....	8
4.2 Función de comunicación MODBUS RTU.....	8
4.3 Modificar el modo de error del bus.....	8
4.4 Función de reinicio del botón.....	8
V. Instrucciones de configuración de parámetros.....	9
5.1 Modificación de la velocidad en baudios del puerto COM.....	9
5.2 Modificar la dirección de la máquina local.....	10
5.3 Configuración mediante la "Herramienta de depuración MODBUS de Aimox".....	11
5.3.1 Preparaciones antes de la configuración.....	11
5.3.2 Pasos de conexión para herramientas de depuración.....	11
5.3.3 Modificación del modo de error del bus.....	12
Apéndice A, Tabla de estado del código de marcación de dirección de estación 32-255.....	13

I. Descripción general del producto

1.1 Introducción del producto

El JY-MODUBS-IO8R es un módulo que integra adquisición y control de señales digitales y cuenta con comunicación MODUBUS RTU de puerto serie 485.

Es un producto económico, estable, fácil de instalar y de amplia aplicación.

1.2 Características y funciones

- 8 entradas digitales optoaisladas y 8 salidas digitales de relé (luces indicadoras de estado de cantidad correspondientes)
- 1 interfaz de comunicación RS485 (terminal)
- Adopta la comunicación MODBUS RTU estándar y puede conectarse en red con PLC, archivos de configuración, computadoras host, etc.
- Este módulo incluye interruptores DIP para velocidad en baudios y dirección de estación, lo que facilita la configuración de parámetros.
- Una computadora host dedicada puede configurar y guardar permanentemente los parámetros del módulo.
- El circuito de alimentación adopta un diseño de protección de conexión inversa.
- Ampliamente utilizado para adquisición y control de señales en equipos de campo industriales.

1.3 Escenarios de aplicación

El módulo JY-MODUBS-IO8R tiene una amplia gama de aplicaciones, como control de PLC, automatización industrial, automatización de edificios y sistemas POS.

Monitoreo de energía, control de acceso y sistemas médicos, sistemas de asistencia, sistemas bancarios de autoservicio, monitoreo de centros de datos de telecomunicaciones, dispositivos de información, equipos de visualización de información LED y med

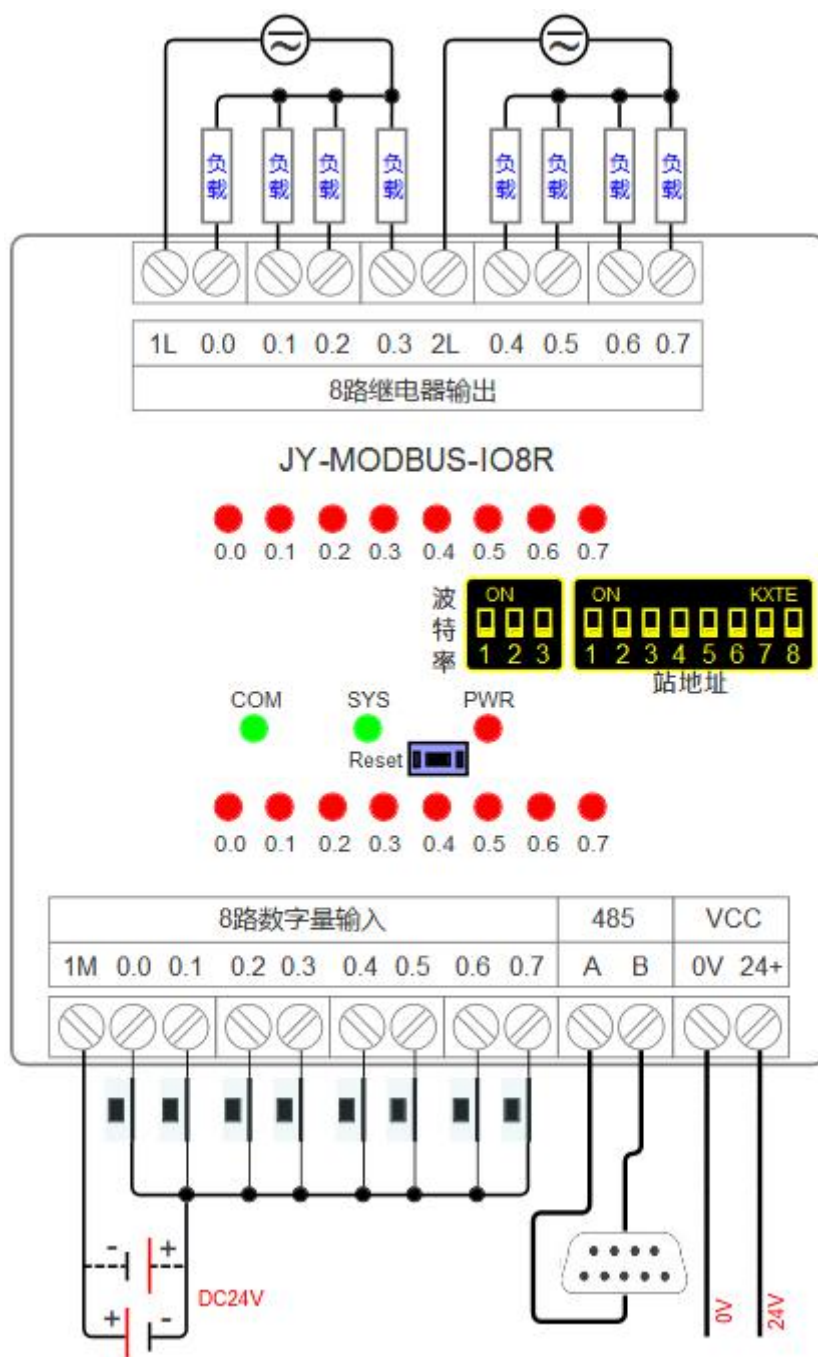
Equipos o sistemas que contienen puertos seriales RS485, tales como instrumentos de medición, sistemas de monitoreo ambiental y de energía y sistemas de servicio de comidas.

II. Especificaciones del producto

2.1 Parámetros del producto

Parámetros principales	
Interfaz de entrada (DI)	
Introducir puntos	Ruta 8
Tipo de señal de entrada	Señal de contacto del interruptor o señal de nivel
rango efectivo de señal de entrada	CC 20~28 V
Circuito aislado	Aislamiento óptico
Interfaz de salida (DO)	
Puntos de salida	Ruta 8
Tipo de salida	Salida de relé, contacto normalmente abierto
Capacidad de salida	2A/punto; 8A/4 puntos
Circuito aislado	Aislamiento mecánico
Parámetros del puerto serie (parámetros de comunicación RS485)	
Tipo de interfaz	RS485 (para bloques de terminales)
velocidad en baudios	1200~115200 (predeterminado 9600, determinado por el interruptor DIP de velocidad en baudios, consulte... Capítulo 5.1)
Formato de comunicación	El valor predeterminado es 8 bits para datos, 1 bit para detener y sin paridad (fijo).
Distancia de transmisión	A una velocidad en baudios de 9600, el alcance de la comunicación en serie 485 es de 1200 metros, sujeto a las condiciones reales.
Parámetros de potencia	
Voltaje de funcionamiento	DC 24 V; con protección contra polaridad inversa
Consumo de energía	2W~4W
Ambiente de trabajo	
Temperatura de funcionamiento	- 20°C~+70°C
Temperatura de almacenamiento	- 40°C~+85°C
otro	
Método de instalación	guía
tamaño	78 mm (largo) * 87 mm (ancho) * 39 mm (alto), sujeto al producto real.

2.2. Descripción de cada parte



2.2.1 Descripción del terminal

Marcas terminales	Descripción de la función
24+	Terminal positivo de la fuente de alimentación de 24 V CC
0 V	Terminal negativo de la fuente de alimentación de 24 V CC
A	485 A
B	485 B
1 millón	No.1~8Terminal común del canal de entrada digital
0.0	Entrada digital del canal 1
0.1	Entrada digital del canal 2
0.2	3. ^a entrada digital
0.3	4. ^a entrada digital
0.4	5. ^a entrada digital
0.5	6. ^a entrada digital
0.6	7. ^a entrada digital
0.7	8. ^a entrada digital

Marcas terminales	Descripción de la función
1 litro	No.1~4Terminal común del canal de salida digital
0.0	Salida digital del canal 1
0.1	Segunda salida digital
0.2	3. ^a salida digital
0.3	4. ^a salida digital
2 litros	No.5~8Terminal común del canal de salida digital
0.4	5. ^a salida digital
0.5	6. ^a salida digital
0.6	7. ^a salida digital
0.7	8. ^a salida digital
velocidad en baudios	Interrupción DIP de velocidad en baudios del puerto serie
Dirección del sitio web	Interrupción DIP del número de estación de este módulo
Reiniciar	Botón de reinicio: Restablecer parámetros de error del bus del módulo

2.2.2 Descripción de la luz indicadora

nombre	ilustrar
PWR	La luz indicadora de encendido permanece encendida después de aplicar energía.
SISTEMA	Luces indicadoras del sistema: parpadean lentamente durante un segundo cuando el módulo está funcionando correctamente y parpadean rápidamente cuando se reinicia.
COM	Luz indicadora de comunicación del puerto COM, parpadea durante la comunicación del puerto COM.

2.2.3 Descripción de las señales de entrada digitales

La señal de entrada admite entrada de voltaje positivo/alto o voltaje negativo/bajo.

- Cuando una señal positiva/alta está activa en el terminal de entrada, el terminal de entrada común correspondiente 1M se conecta a la fuente de alimentación negativa.
- Cuando el terminal de entrada está conectado a una señal negativa/baja, el terminal común de entrada correspondiente 1M se conecta a la fuente de alimentación positiva.

III. Dirección de registro MODBUS local

3.1 Entrada discreta

Dirección de entrada discreta (código de función: 0x02)					
nombre	SOCIEDAD ANÓNIMA Dirección correspondiente	MODBUS Dirección correspondiente	Lectura/Escritura	Rango numérico	ilustrar
Canal de entrada digital 1	10001	0x00	Sólo lectura	0 o 1	Estado de la señal del canal de entrada digital correspondiente. 0 indica que no hay una entrada de señal válida al canal de entrada digital. Luz indicadora apagada; 1 indica que el canal de entrada digital tiene una salida de señal válida. Ingrese, la luz indicadora se iluminará.
Canal de entrada digital 2	10002	0x01			
Canal de entrada digital 3	10003	0x02			
Canal de entrada digital 4	10004	0x03			
Canal de entrada digital 5	10005	0x04			
Canal de entrada digital 6	10006	0x05			
Canal de entrada digital 7	10007	0x06			
Canal de entrada digital 8	10008	0x07			

Ejemplo de lectura de un mensaje ModBus RTU de entrada discreta (código de función 0x02):

Envíe un mensaje MODBUS RTU para leer el estado de los canales de entrada 1-8 en la máquina local. En el ejemplo, los canales de entrada 1, 3, 6 y 8 son válidos.

Mensaje de solicitud (hexadecimal): **01 02 00 00 00 08 79 CC**

Mensaje de solicitud	01	02	00 00	00 08	79 CC
recuento de bytes	1	1	2	2	2
significado	Número de estación	código de función	Dirección de inicio de cantidad discreta	Número de direcciones	Suma de comprobación CRC

Mensaje de respuesta (hexadecimal): **01 02 01 A5 61 F3**

Mensaje de respuesta	01	02	01	A5	61 F3
recuento de bytes	1	1	1	1	2
significado	Número de estación	código de función	Longitud del byte de datos	Estado de entrada digital de 8 canales	Suma de comprobación CRC

El valor de estado de entrada digital de 8 canales A5 en el mensaje de respuesta corresponde a un número binario de 8 bits: 1010 0101, donde 1 indica una entrada.

Una señal válida indica que la luz indicadora está encendida; un valor de 0 indica que no hay señal de entrada válida y la luz indicadora está apagada. Los números se representan secuencialmente, de mayor a menor.

Al introducir un carácter en el canal 8-1, las entradas 1, 3, 6 y 8 son válidas y las luces indicadoras se iluminan. Si no hay entradas válidas para los demás caracteres, las luces indicadoras se apagan.

3.2 Bobina de salida

Dirección de la bobina de salida (códigos de función: 0x01, 0x05, 0x0F)					
nombre	SOCIEDAD ANÓNIMA Dirección correspondiente	MODBUS Dirección correspondiente	Lectura/Escritura	Rango numérico	ilustrar
Canal de salida digital 1	00001	0x00	Lectura/Escritura	0 o 1	Estado de la señal del canal de salida digital correspondiente. 0 indica que el canal de salida digital está desconectado y la luz indicadora está apagada; 1 indica que el canal de salida digital está cerrado y la luz indicadora está encendida.
Canal de salida digital 2	00002	0x01			
Canal de salida digital 3	00003	0x02			
Canal de salida digital 4	00004	0x03			
Canal de salida digital 5	00005	0x04			
Canal de salida digital 6	00006	0x05			
Canal de salida digital 7	00007	0x06			
8 canales de salida digital	00008	0x07			

1) Ejemplo de un mensaje ModBus RTU para leer la bobina de salida (código de función 0x01):

Envíe un mensaje MODBUS RTU para leer el estado de los canales de salida 1-8 en la máquina local. En el ejemplo, los canales de entrada 1 y 3 son válidos.

Mensaje de solicitud (hexadecimal):

01 01 00 00 00 08 3D CC

Mensaje de solicitud	01	01	00 00	00 08	CC 3D
recuento de bytes	1	1	2	2	2
significado	Número de estación	código de función	Dirección de inicio de la bobina	Número de direcciones	Suma de comprobación CRC

Mensaje de respuesta (hexadecimal):

01 01 01 05 91 8B

Mensaje de respuesta	01	01	01	05	91 8B
recuento de bytes	1	1	1	1	2
significado	Número de estación	código de función	Longitud del byte de datos	Estado de salida digital de 8 canales	Suma de comprobación CRC

El valor de estado de salida digital de 8 canales 05 en el mensaje de respuesta corresponde a un número binario de 8 bits: 0000 0101, donde 1 indica salida.

Cuando el canal está cerrado, la luz indicadora está encendida; 0 indica que el canal de salida está abierto y la luz indicadora está apagada; los números se representan secuencialmente desde el bit alto al bit bajo.

Cuando se emite el canal 8-1, los canales de salida digital 1 y 3 están cerrados y la luz indicadora está encendida, mientras que los demás canales están abiertos y la luz indicadora está apagada.

2) Ejemplo de escritura de un mensaje ModBus RTU para una sola bobina de salida (código de función 0x05):

Envía un mensaje MODBUS RTU para escribir el estado de una sola bobina de salida en la máquina local; en el ejemplo, el mensaje cierra el canal 7.

Mensaje de solicitud (hexadecimal):

01 05 00 06 FF 00 6C 3B

Mensaje de solicitud	01	05	00 06	FF 00	6C 3B
recuento de bytes	1	1	2	2	2
significado	Número de estación	código de función	dirección de la bobina	Escribir el valor FF 00 cierra el canal. 00 00 Habilitar canal desconectado	Suma de comprobación CRC

Mensaje de respuesta (hexadecimal):

01 05 00 06 FF 00 6C 3B

Mensaje de solicitud	01	05	00 06	FF 00	6C 3B
recuento de bytes	1	1	2	2	2
significado	Número de estación	código de función	dirección de la bobina	Escribir el valor FF 00 cierra el canal. 00 00 Habilitar canal desconectado	Suma de comprobación CRC

3) Ejemplo de escritura por lotes de mensajes ModBus RTU a múltiples bobinas de salida (código de función 0x0F):

Envío de mensajes MODBUS RTU para escribir el estado de múltiples bobinas de salida en la máquina local; en el ejemplo, los mensajes se utilizan para habilitar los canales 1, 3 y 8.

Cierre el circuito y los canales restantes se desconectarán.

Mensaje de solicitud (hexadecimal):

01 0F 00 00 00 08 01 85 3F 36

Mensaje de solicitud	01	0F	00 00	00 08	01	85	3F 36
recuento de bytes	1	1	2	2	1	1	2
significado	Número de estación	código de función	Dirección de inicio de la bobina	Número de direcciones	datos recuento de bytes	Escribir valor de estado	Suma de comprobación CRC

Mensaje de respuesta (hexadecimal):

01 0F 00 00 00 08 54 0D

Mensaje de solicitud	01	0F	00 00	00 08	54 0D
recuento de bytes	1	1	2	2	2
significado	Número de estación	código de función	Dirección de inicio de la bobina	Número de direcciones	Suma de comprobación CRC

Las 8 salidas digitales del mensaje transmitido se escriben con el valor de estado 85, correspondiente a un número binario de 8 bits: 1000 0101, donde 1 representa...

0 indica que el canal de salida está cerrado y la luz indicadora se ilumina; 0 indica que el canal de salida está abierto y la luz indicadora se apaga; la secuencia es de bit alto a bit bajo.

Cuando el canal de salida digital correspondiente 8-1 está activo, los canales 1, 3 y 8 se cierran, la luz indicadora se ilumina y los canales restantes se desconectan.

La luz indicadora está apagada.

IV. Funciones del producto

4.1 Función de adquisición y control de cantidad de conmutación

La función de adquisición y control de señales de conmutación de este módulo puede admitir la adquisición del estado de la señal de conmutación de interruptores de botón, interruptores de proximidad, etc., y controlar señales electromagnéticas.

Interruptores como válvulas, contactores, luces indicadoras y alarmas.

4.2 Función de comunicación MODBUS RTU

El puerto serie 485 de este módulo tiene terminales A y B. Se puede utilizar con cualquier dispositivo maestro (PLC, archivo de configuración, pantalla táctil) que admita MODBUS RTU estándar.

(Pantalla, computadora host, etc.) pueden recopilar los datos de conmutación del módulo de control conectando el puerto serie 485 del módulo.

4.3 Modificar el modo de error del bus

La función de detección de errores de bus se utiliza principalmente para determinar las acciones apropiadas que debe tomar este módulo cuando se produce un error de bus en la conexión de comunicación con este módulo.

Si el estado está fuera de servicio, puede permanecer en el estado apagado o restablecerse al estado apagado.

Cuando la estación maestra MODBUS RTU conectada al puerto serie RS485 de este módulo se comunica normalmente, La comunicación del bus es normal. Cuando MODBUS RTU

Si la estación principal no logra conectarse a ningún módulo durante un período de tiempo determinado, la comunicación del bus determinará que se ha producido un error de bus y se reiniciará.

Los usuarios pueden utilizar la "Herramienta de depuración MODBUS" para configurar el modo de error de bus (reinicio o retención) y...

Para la determinación del tiempo (umbral), consulte la sección 6.3.3 para conocer los procedimientos específicos.

4.4 Función de reinicio del botón

Dado que tanto la velocidad en baudios como el número de estación se configuran mediante interruptores DIP, el botón Restablecer solo restablece los parámetros que son incorrectos en el bus.

Dentro de los 25 segundos posteriores a encender el módulo, mantenga presionado el botón de reinicio hasta que la luz SYS parpadee 5 veces y luego suéltelo. La luz SYS cambiará de color.

Después de que la luz SYS parpadee rápidamente y luego reanude su parpadeo lento, apague el módulo durante al menos 3 segundos antes de volver a encenderlo. El módulo se restaurará a su configuración de fábrica, como se muestra en la tabla a continuación.

Nombre del parámetro	Valores predeterminados de los parámetros
Modo de error de bus	Retención de error de bus
Umbral de tiempo de detección de errores de bus	200 (unidad: 10ms)

V. Instrucciones de configuración de parámetros

Esta sección presenta la configuración de parámetros del JY-MODUBS-IO8R. La velocidad en baudios y la dirección de la estación deben configurarse junto con los interruptores DIP.

Para algunos parámetros, los usuarios deben seleccionar la herramienta de depuración MODBUS para lograr los requisitos funcionales correspondientes.

5.1 Modificar la velocidad en baudios del puerto COM

- Descripción de los parámetros de comunicación del puerto COM

Tipo de parámetro de comunicación del puerto COM (485)			
velocidad en baudios	Bits de datos	Bit de parada	Bit de verificación
1200~115200 Solo se admiten configuraciones de interruptor DIP.	8 bits(fijado)	1 (fijado)	Ninguno(fijado)

- Configuración de la velocidad en baudios para el puerto 485

La velocidad en baudios de la interfaz RS485 se determina mediante el estado del interruptor DIP "Velocidad en baudios" del módulo. Tenga en cuenta que el interruptor DIP debe ajustarse al encender el módulo.

Al usar esta función, el módulo debe apagarse durante al menos 3 segundos antes de volver a encenderse para que surta efecto. Consulte la tabla a continuación para obtener detalles específicos (todos los interruptores DIP vienen de fábrica en OFF).

波特率拨码对应串口波特率对应表



1号开关状态	2号开关状态	3号开关状态	波特率
OFF	OFF	OFF	9600
ON	OFF	OFF	19200
OFF	ON	OFF	38400
ON	ON	OFF	57600
OFF	OFF	ON	115200
ON	OFF	ON	1200
OFF	ON	ON	2400
ON	ON	ON	4800

-Nota especial:

- Cuando todos los interruptores de dirección de estación están APAGADOS, la velocidad en baudios se fija en 9600 independientemente de la configuración del interruptor de dirección de velocidad.

5.2 Modificar la dirección local

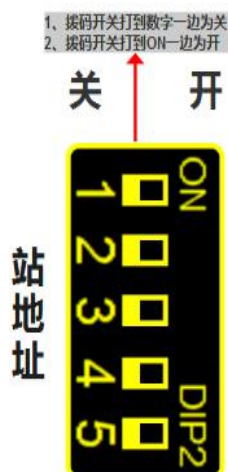
Establecer los números de estación del 1 al 32

El número de estación se puede modificar entre 1 y 32. Esto se realiza ajustando el interruptor DIP "Dirección de Estación" en el módulo. Tenga en cuenta que esto debe hacerse con el módulo encendido.

Al ajustar el estado del interruptor DIP, el módulo debe apagarse durante al menos 3 segundos antes de volver a encenderse para que los cambios surtan efecto. Las correspondencias específicas se muestran en la tabla a continuación (configuración de fábrica).

(El interruptor DIP está en posición OFF).

站地址拨码对应JY-MODBUS模块站号表 (1-31)



1号开关状态	2号开关状态	3号开关状态	4号开关状态	5号开关状态	6号开关状态	7号开关状态	8号开关状态	站号
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	1
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	1
OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	2
ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	3
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	4
ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	5
OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	6
ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	7
OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	8
ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	9
OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	10
ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	11
OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	12
ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	13
OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	14
ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	15
OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	16
ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	17
OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	18
ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	19
OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	20
ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	21
OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	22
ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	23
OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	24
ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	25
OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	26
ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	27
OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	28
ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	29
OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	30
ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	31

-Nota especial:

- Cuando todos los interruptores de dirección de estación están APAGADOS, la velocidad en baudios se fija en 9600 independientemente de la configuración del interruptor de dirección de velocidad.

Establecer los números de estación 33-255

La modificación del número de estación dentro de este rango también se realiza mediante el selector de dirección de estación. Dado que la tabla de estado del selector es demasiado larga, consulte [enlace/detalles]. [Apéndice A](#) Consulta correspondencia.

La relación entre el número de estación y el código de marcado.

5.3 Configuración mediante la "Herramienta de depuración MODBUS"

5.3.1 Preparaciones antes de la configuración

- Utilice un cable serial USB a 485 para conectar el puerto 485 del módulo al puerto USB de la computadora.
- Conecte la fuente de alimentación externa de 24 V CC al módulo y enciéndalo. Antes de encenderlo, compruebe que los terminales positivo y negativo de la fuente de alimentación estén correctamente conectados.
- Descargue la "Herramienta de depuración MODBUS de Aimox" del sitio web oficial de Aimoxun.

5.3.2 Pasos de conexión para herramientas de depuración

El uso de la herramienta de depuración MODBUS (funciones de configuración o depuración) requiere, de forma similar a otros programas de computadora host, establecer una conexión entre la computadora host y el módulo.

Para la comunicación en bloque, siga estos pasos para configurar la conexión de la herramienta:

- Abra la herramienta de configuración y seleccione "MODBUS RTU-JY" en el campo "Modelo de interfaz".
- Seleccione la categoría de producto correspondiente (modelo de host). Este host es un I8-Q8.
- Introduzca la dirección del módulo (1~255). La dirección predeterminada es 1.
- Seleccione el número de puerto serie, que es el número de puerto del cable serie USB a 485 que conecta el módulo en el Administrador de dispositivos de la computadora.
- Seleccione la velocidad en baudios, la paridad, los bits de datos y los bits de parada. Estos deben coincidir con los parámetros actuales del módulo; generalmente, no es necesario seleccionar la configuración predeterminada.
- Haga clic en el botón "Iniciar escaneo". Tras una conexión exitosa, el texto del botón cambiará a "Detener escaneo" y el icono de estado de comunicación a su derecha cambiará de negro a...

Rojo



5.3.3 Modificar el modo de error del bus

Como se muestra en la imagen a continuación, en el área "Configuración de modo", seleccione restablecimiento de error de bus o retención de error de bus según sea necesario.

E ingrese un valor en el umbral de tiempo de error de bus (200~32000, unidad 10ms) (es decir, acceda a este módulo a través del puerto serial 485).

Si la estación maestra MODBUS RTU no logra conectarse a este módulo durante un tiempo superior al establecido, se considera un error de bus. (Haga clic en...)

Haga clic en el botón "Configuración" y el modo de error de bus y el tiempo de evaluación recién configurados entrarán en vigor.



-Aviso:

- Cuando se restablece la fábrica o se reinicia el botón, el modo es restablecimiento de error de bus y el umbral de tiempo de evaluación de error de bus es de 2 segundos.

El rango de ajuste del umbral de tiempo de detección de errores de bus es de 2 s a 320,00 s. El valor predeterminado es 2 ms si el valor de ajuste excede el rango.

El tiempo de determinación de error de bus es la duración. Es decir, si el tiempo sin conexión no supera el tiempo de error de bus y el módulo se reconecta, el

tiempo de determinación comenzará a contar desde cero segundos al comenzar el siguiente período sin conexión.

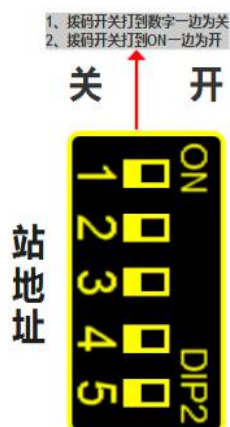
Apéndice A, Tabla de estado del código de marcación de dirección de estación 32-255

站地址拨码对应JY-MODBUS模块站号表 (32-63)



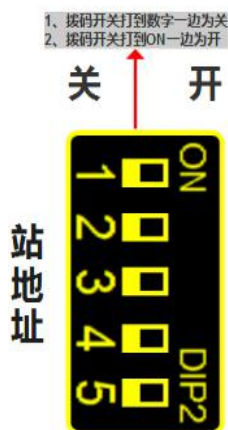
1号开关状态	2号开关状态	3号开关状态	4号开关状态	5号开关状态	6号开关状态	7号开关状态	8号开关状态	站号
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	32
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	33
OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	34
ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	35
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	36
ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	37
OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	38
ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	39
OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	40
ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	41
OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	42
ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	43
OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	44
ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	45
OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	46
ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	47
OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	48
ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	49
OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	50
ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	51
OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	52
ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	53
OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	54
ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	55
OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	56
ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	57
OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	58
ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	59
OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	60
ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	61
OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	62
ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	63

站地址拨码对应JY-MODBUS模块站号表 (64-95)



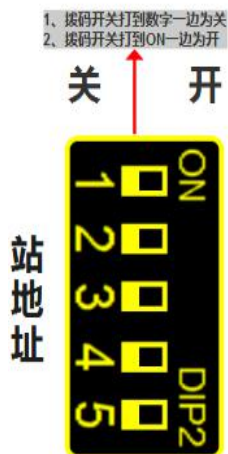
1号开关状态	2号开关状态	3号开关状态	4号开关状态	5号开关状态	6号开关状态	7号开关状态	8号开关状态	站号
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	64
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	65
OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	66
ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	67
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	68
ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	69
OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	70
ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	71
OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	72
ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	73
OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	74
ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	75
OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	76
ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	77
OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	78
ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	79
OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	80
ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	81
OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	82
ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	83
OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	84
ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	85
OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	86
ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	87
OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	88
ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	89
OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	90
ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	91
OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	92
ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	93
OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	94
ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	95

站地址拨码对应JY-MODBUS模块站号表 (96-127)



1号开关状态	2号开关状态	3号开关状态	4号开关状态	5号开关状态	6号开关状态	7号开关状态	8号开关状态	站号
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	96
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	97
OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	98
ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	99
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	100
ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	101
OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	102
ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	103
OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	104
ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	105
OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	106
ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	107
OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	108
ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	109
OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	110
ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	111
OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	112
ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	113
OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	114
ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	115
OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	116
ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	117
OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	118
ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	119
OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	120
ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	121
OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	122
ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	123
OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	124
ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	125
OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	126
ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	127

站地址拨码对应JY-MODBUS模块站号表 (128-159)



1号开关状态	2号开关状态	3号开关状态	4号开关状态	5号开关状态	6号开关状态	7号开关状态	8号开关状态	站号
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	128
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	129
OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	130
ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	131
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	132
ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	133
OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	134
ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	135
OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	136
ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	137
OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	138
ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	139
OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	140
ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	141
OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	142
ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	143
OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	144
ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	145
OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	146
ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	147
OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	148
ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	149
OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	150
ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	151
OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	152
ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	153
OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	154
ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	155
OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	156
ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	157
OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	158
ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	159

站地址拨码对应JY-MODBUS模块站号表（160-191）

1. 拨码开关打到数字一边为关
2. 拨码开关打到ON一边为开



1号开关状态	2号开关状态	3号开关状态	4号开关状态	5号开关状态	6号开关状态	7号开关状态	8号开关状态	站号
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	160
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	161
OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	162
ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	163
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	164
ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	165
OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	166
ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	167
OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	168
ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	169
OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	170
ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	171
OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	172
ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	173
OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	174
ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	175
OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	176
ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	177
OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	178
ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	179
OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	180
ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	181
OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	182
ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	183
OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	184
ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	185
OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	186
ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	187
OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	188
ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	189
OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	190
ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	191

站地址拨码对应JY-MODBUS模块站号表（192-223）

1. 拨码开关打到数字一边为关
2. 拨码开关打到ON一边为开



1号开关状态	2号开关状态	3号开关状态	4号开关状态	5号开关状态	6号开关状态	7号开关状态	8号开关状态	站号
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	192
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	193
OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	194
ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	195
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	196
ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	197
OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	198
ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	199
OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	200
ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	201
OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	202
ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	203
OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	204
ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	205
OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	206
ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	207
OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	208
ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	209
OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	210
ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	211
OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	212
ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	213
OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	214
ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	215
OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	216
ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	217
OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	218
ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	219
OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	220
ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	221
OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	222
ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	223

站地址拨码对应JY-MODBUS模块站号表 (224-255)

- 1、拨码开关打到数字一边为关
2、拨码开关打到ON一边为开



1号开关状态	2号开关状态	3号开关状态	4号开关状态	5号开关状态	6号开关状态	7号开关状态	8号开关状态	站号
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	224
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	225
OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	226
ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	227
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	228
ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	229
OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	230
ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	231
OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	232
ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	233
OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	234
ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	235
OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	236
ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	237
OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	238
ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	239
OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	240
ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	241
OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	242
ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	243
OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	244
ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	245
OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	246
ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	247
OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	248
ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	249
OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	250
ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	251
OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	252
ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	253
OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	254
ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	255

Historial de revisiones

Versión	Fecha de revisión	Notas de revisión	mantenedor
1.0	07/04/2021	Versión inicial	LIN