

Manual de usuario del módulo RS232-ETH

-- V1.1





东莞市艾莫迅自动化科技有限公司

Dongguan Amsamotion Automation Technology Co.,Ltd.

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.....	2
II. Especificaciones del producto.....	2
2.1 Parámetros del producto.....	2
2.2 Dimensiones de instalación.....	3
2.3 Descripción de la interfaz.....	3
2.3.1 Definición de terminal.....	4
2.3.2 Descripción de la luz indicadora.....	4
2.3.4 Botón de reinicio.....	4
III. Guía de inicio rápido.....	5
3.1 Cómo cablear los cables.....	5
3.1.1 Conexión de alimentación.....	5
3.1.2 Conexión del cable serie.....	5
3.1.3 Conexión del cable de red.....	5
3.2 Pasos generales de comunicación.....	6
3.3 Restablecimiento y modificación de la dirección IP.....	6
IV. Funciones del producto.....	7
4.1 Conversión general de MODBUS TCP a MODBUS RTU.....	7
4.2 MODBUS RTU a MODBUS TCP.....	8
4.3 Paso a través del servidor.....	8
4.4. Paso normal de cliente.....	9
4.5 Paso a través de cliente personalizado.....	10
V. Configuración de parámetros.....	11

5.1 Configuración a través de la página web.....	11
5.1.1 Página web IP del módulo de inicio de sesión.....	11
5.1.2 Página de inicio.....	12
5.1.3 Página de configuración de modo.....	12
5.1.4, Página de parámetros de IoT.....	13
VI. Casos de uso.....	14
6.1 Ejemplo de funcionalidad de paso a través de cliente personalizado.....	14
Historial de revisiones.....	18
sobre nosotros.....	18

I. Descripción general del producto

1.1 Introducción del producto

El módulo RS232-ETH es un servidor serie multifuncional. No solo posee las funciones de un servidor serie estándar, sino que también...

Las señales del puerto serie RS232 se convierten en señales TCP/IP, lo que permite la transmisión de datos transparente bidireccional entre el puerto serie RS232 y la interfaz de red TCP/IP.

hora, cuenta con funcionalidad de puerta de enlace Modbus, permitiendo la conversión entre protocolos Modbus TCP y Modbus RTU, proporcionando así capacidades TCP/IP para dispositivos seriales.

La función de interfaz de red permite la conexión Ethernet para la comunicación de datos, lo que reduce en gran medida el trabajo de cableado para los dispositivos de puerto serie, facilita el mantenimiento y permite modos de comunicación ampliados.

Y la distancia.

1.2 Características y funciones

- Admite la conversión de MODBUS TCP a MODBUS RTU, lo que permite que los dispositivos cliente MODBUS TCP basados en Ethernet se comuniquen con clientes MODBUS basados en serie.

Comunicación del dispositivo esclavo RTU
- Admite la conversión de MODBUS RTU a MODBUS TCP, lo que permite que los dispositivos maestros MODBUS RTU en serie se conecten con MODBUS Ethernet.

Comunicación con dispositivos de servidor TCP
- Admite hasta 5 modos de trabajo para servidores TCP y clientes TCP, lo que lo hace ampliamente aplicable y capaz de satisfacer los requisitos de conversión de comunicación en diversas situaciones.
- Admite velocidades en baudios de 1200 a 115200 y admite la configuración de bits de datos, bits de paridad y bits de parada.
- El tamaño máximo del buffer puede alcanzar 1024 bytes.
- Configure las luces indicadoras para indicar la desconexión de la conexión, el establecimiento de la conexión y el estado de la transmisión de datos.
- Puerto Ethernet RJ45, comunicación Ethernet de 10/100 Mbps
- Admite la modificación de parámetros a través de la página web, lo que lo hace cómodo y rápido.

1.3 Escenarios de aplicación

El módulo RS232-ETH se puede utilizar ampliamente en: automatización industrial, control de PLC, automatización de edificios, sistemas POS, monitoreo de energía, control de acceso y aplicaciones médicas.

Sistemas de asistencia, sistemas de banca de autoservicio, monitoreo de salas de telecomunicaciones, dispositivos de información, equipos de visualización de información LED, instrumentos de medición y sistemas de monitoreo ambiental y energético.

Dispositivos o sistemas que incluyen un puerto serie RS232.

II. Especificaciones del producto

2.1 Parámetros del producto

Parámetros de comunicación RS232	
Funciones compatibles	MODBUS RTU a MODBUS TCP; MODBUS TCP a MODBUS RTU TCP; Paso a través del modo servidor Paso a través del lado del cliente TCP Paso personalizado
Tipo de interfaz	Bloques de terminales de tipo tornillo
Formato de comunicación	La velocidad en baudios predeterminada es 9600, con 8 bits de datos, 1 bit de parada y sin paridad (configurable).
Distancia de transmisión	1200 metros
Parámetros de la interfaz Ethernet	
Tipo de interfaz	RJ45
Protocolo de comunicación	MODBUS TCP; TCP; HTTP;
tasa	10/100 Mbps; dúplex completo
Propiedad intelectual	IP predeterminada: 192.168.1.12

Parámetros de potencia	
Voltaje de funcionamiento	CC 9 V ~ 28 V; con protección de conexión inversa
Consumo de energía	0,5 W ~ 2 W
Entorno de trabajo	
Temperatura de funcionamiento	-10°C~+50°C
Temperatura de almacenamiento	- 20°C~+70°C
otro	
Método de instalación	guía
tamaño	80*30*50 (Dimensiones generales: L*An*Al)

2.2 Dimensiones de instalación

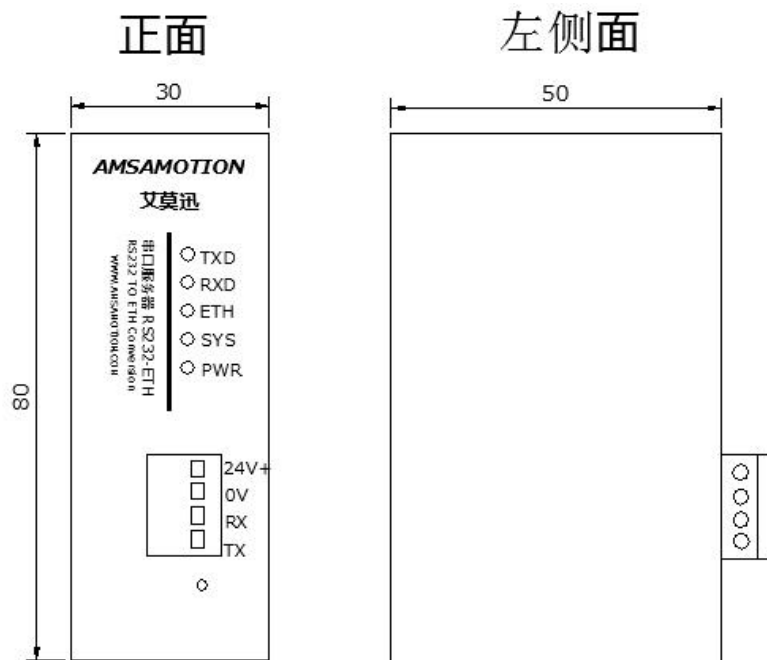


Figura 2.2 Diagrama de dimensiones RS232-ETH

2.3 Descripción de la interfaz



2.3.1 Definición de terminal

Función	nombre	ilustrar
fuente de alimentación	24 V+	Terminal positivo de la fuente de alimentación de 24 V CC
	0 V	Terminal negativo de la fuente de alimentación de 24 V CC (tierra 232)
RS232	RX	232 Recibir
	Texas	232 enviados

2.3.2 Descripción de la luz indicadora

nombre	Función	ilustrar
PWR	Luz indicadora de encendido	-Una luz verde encendida constantemente indica que el suministro de energía es normal.
SISTEMA	Luces indicadoras del sistema	-Parpadea una vez por segundo: el módulo está normal.
ETH	Luz indicadora de Ethernet	-Luz fija: la conexión del cable de red es normal
RXD	Luz indicadora del receptor	-Puerto serie que recibe datos parpadeando
TXD	Luz indicadora de envío	-Parpadeo de la transmisión de datos del puerto serie

2.3.4 Botón de reinicio

Dentro de los 30 segundos posteriores al encendido normal del módulo, mantenga presionado el botón de reinicio. El indicador SYS se iluminará. **Parpadea 6 veces y luego permanece encendido**. Luego, apague y reinicie el módulo.

Los parámetros del módulo se restaurarán a su estado predeterminado, de la siguiente manera:

Nombre del parámetro	ilustrar
Módulo IP	192.168.1.12
Método de adquisición de IP del módulo	IP estática
Modo de puerto serie	MODBUS TCP a MODBUS RTU Universal
Formato de comunicación en serie	9600, 8, Ninguno, 1
IP del servidor remoto	192.168.1.212 (IP) y 7502 (puerto)
Paquete de latidos, encabezado del mensaje, pie de página del mensaje	Sin contenido
Cuenta y contraseña del sitio web	Todos son "amx666"

III. Inicio rápido

3.1 Cómo conectar los cables

3.1.1 Conexión de alimentación

La fuente de alimentación del módulo utiliza terminales de tornillo. Primero, seleccione una fuente de alimentación con una tensión y corriente de funcionamiento que coincidan con los parámetros eléctricos (CC) del módulo.

Conecte la fuente de alimentación y, a continuación, conecte los terminales positivo y negativo de la fuente de alimentación a los terminales "+" y "-" del módulo, respectivamente, asegurándose de que los terminales positivo y negativo no estén invertidos. Fuente de alimentación del módulo.

Tiene una función de protección de conexión inversa para evitar que el módulo se dañe si el usuario conecta los terminales positivo y negativo de la fuente de alimentación al revés.

3.1.2 Conexión del cable serie

El módulo tiene una señal RS232. La RS232 utiliza terminales de tornillo. El cableado debe realizarse según las instrucciones de definición de terminales de la sección 2.3.1. Tenga en cuenta que el módulo...

Los pines de transmisión y recepción de datos del bloque y del dispositivo deben coincidir. Tenga en cuenta que la tierra del RS-232 y la fuente de alimentación de 0 V deben estar conectadas en paralelo.

3.1.3 Conexión del cable de red

La interfaz del cable de red del módulo utiliza un conector RJ45 hembra. Los usuarios deben conectar dispositivos Ethernet (mediante un conmutador/router) mediante un cable de red de 10/100 Mbps.

Hoy en día, la mayoría de los dispositivos Ethernet admiten la conexión automática de puertos Ethernet, lo que permite la conexión directa a dispositivos Ethernet mediante cables de red.

Si el dispositivo Ethernet conectado a este módulo no admite la conmutación automática de polaridad, se debe utilizar un cable cruzado. (A continuación, se incluyen las instrucciones para la fabricación del cable cruzado).

como sigue:

I. La secuencia de hilos descrita en el estándar T568A, de izquierda a derecha, es la siguiente:

1-Verde y blanco(Hay algunas líneas blancas en la capa exterior verde, que son del mismo grupo de líneas que el

verde). **2-Verde**

3-Naranja Blanco(Hay algunas áreas blancas en la capa exterior de la naranja, que son del mismo conjunto de líneas que la naranja).

4-Azul

5-Azul y blanco(Hay algunas líneas blancas en la capa exterior azul, que son del mismo grupo de líneas que la azul) **6-**

Naranja

7-Marrón y blanco(Hay algunas manchas blancas en la capa exterior marrón, que son el mismo conjunto de líneas que el marrón). **8-**

Marrón

II. La secuencia de hilos descrita en el estándar T568B, de izquierda a derecha, es la siguiente:

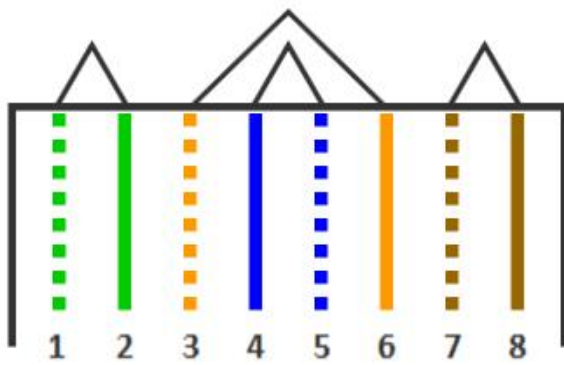
1-Naranja Blanco(Hay algunas áreas blancas en la capa exterior de la naranja, que son del mismo conjunto de líneas que la naranja).

2-Naranja

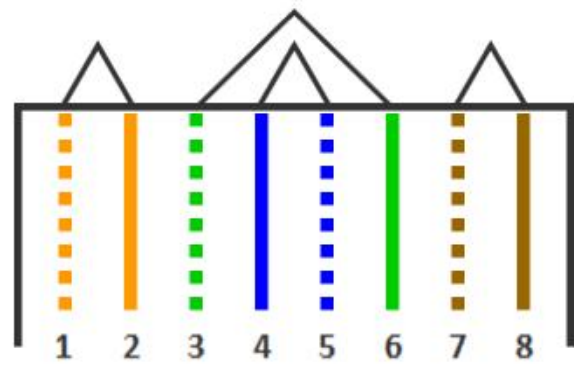
3-Verde y blanco(Hay algunas líneas blancas en la capa exterior verde, que son del mismo grupo de líneas que el verde). **4-Azul**

5-Azul y blanco(Hay algunas líneas blancas en la capa exterior azul, que son del mismo grupo de líneas que la azul) **6-Verde**

7-Marrón y blanco(Hay algunas manchas blancas en la capa exterior marrón, que son el mismo conjunto de líneas que el marrón). **8-Marrón**



EIA/TIA-568A



EIA/TIA-568B

3.2 Pasos generales de comunicación

- ① Configure el modo del puerto serie a través de una página web de acuerdo con la función del puerto serie utilizada, como MODBUS TCP al modo universal RTU;
- ② Configure los parámetros del puerto serie del módulo para que coincidan con los del dispositivo de comunicación a través de la página web, como 9600, 8, NINGUNO, 1;
- ③ Si el módulo se utiliza como servidor, cuando el cliente TCP se conecta a la dirección IP y al puerto del módulo, asegúrese de que el número de puerto coincida con el número de puerto serie correspondiente. Por ejemplo, al usar...

Al utilizar la conversión de MODBUS TCP a RTU, el puerto es 503.

- 4 Si el módulo se utiliza como cliente, configure los parámetros del puerto y la IP del servidor remoto a través de una página web para conectarse al puerto de red del módulo.

El dispositivo debe ser coherente. Por ejemplo, al usar la función de transferencia AIoT, la IP y el puerto del servidor remoto deben configurarse con la IP (39.108.191.197) y el puerto del servidor Aimoxun.

(6666).

3.3 Restablecimiento y modificación de IP

Consulte los capítulos 2, 3, 4 y 5 como referencia.

IV. Funciones del producto

4.1 Conversión general de MODBUS TCP a MODBUS RTU



- Introducción a la función

El módulo convierte directamente las solicitudes del cliente MODBUS TCP conectado a través de la interfaz de red en solicitudes MODBUS RTU y luego utiliza...

El puerto serie envía datos al esclavo MODBUS RTU y luego los datos de respuesta del esclavo correspondiente se convierten en un paquete TCP MODBUS y se envían a MODBUS.

Cliente TCP.

- Escenarios aplicables

Se utiliza en situaciones donde los dispositivos de puerto de red de cliente MODBUS TCP se comunican con dispositivos de puerto serie esclavo MODBUS RTU.

- Descripción del parámetro

Tipo de parámetro	Detalles
Objeto de conexión de puerto de red	Cliente MODBUS TCP
Objeto de conexión de puerto serie	MODBUS RTU desde la estación
Número de estación esclava en el mensaje MODBUS TCP	Los paquetes TCP cambian el número de estación de un número de estación a otro según la RTU.
IP predeterminada del módulo	192.168.1.12
Número de puerto predeterminado (fijo)	RS232 corresponde al puerto 503
Parámetros de comunicación en serie	Predeterminado: 9600, datos de 8 bits, sin paridad, 1 bit de parada (configurable)

4.2 MODBUS RTU a MODBUS TCP



- Introducción a la función

El módulo se conecta automáticamente a la IP y al puerto especificados del servidor MODBUS TCP y reenvía mensajes desde el maestro MODBUS RTU a través del puerto serie.

El mensaje se cambia a un mensaje MODBUS TCP y se envía al servidor MODBUS TCP; y los datos de respuesta del servidor MODBUS TCP se convierten a...

Luego, el mensaje MODBUS RTU se envía al puerto serie.

- Descripción del parámetro

Tipo de parámetro	Detalles
Objeto de conexión de puerto de red	Servidor MODBUS TCP
Objeto de conexión de puerto serie	MODBUS RTU Sitio principal
Puertos serie que admiten esta función	RS232
IP y número de puerto del servidor remoto predeterminado (Configurable)	RS232 corresponde a 192.168.1.212 (IP) y 7502 (puerto).
Parámetros de comunicación en serie	Predeterminado: 9600, datos de 8 bits, sin paridad, 1 bit de parada (configurable)

- Escenarios aplicables

El dispositivo de puerto serie maestro MODBUS RTU se utiliza en situaciones donde se requiere comunicación con el dispositivo de puerto de red del servidor MODBUS TCP.

4.3 Paso a través del servidor



- **Introducción a la función**

El módulo actúa como un servidor TCP, convirtiendo directamente los datos del puerto serie en datos del puerto Ethernet para su transmisión, o viceversa.

- **Escenarios aplicables**

Esto es para situaciones en las que un dispositivo de puerto serie necesita transmitir datos de forma transparente con un dispositivo de puerto de red que actúa como un cliente TCP.

- **Descripción del parámetro**

Tipo de parámetro	Detalles
Objeto de conexión de puerto de red	Cliente TCP
Objeto de conexión de puerto serie	Dispositivo de puerto serie 232
IP predeterminada del módulo	192.168.1.12
Número de puerto predeterminado (fijo)	RS232 corresponde al puerto 8803
Número de clientes conectados	Ruta 1
Parámetros de comunicación en serie	Predeterminado: 9600, datos de 8 bits, sin paridad, 1 bit de parada (configurable)

4.4. Transferencia para clientes ordinarios



- **Introducción a la función**

El módulo actúa como un cliente TCP, conectándose activamente a un servidor TCP con una dirección IP y un puerto especificados, convirtiendo directamente los datos del puerto serie en transmisión del puerto Ethernet, o...

Convierte los datos del puerto de red en transmisión de puerto serie.

- **Escenarios aplicables**

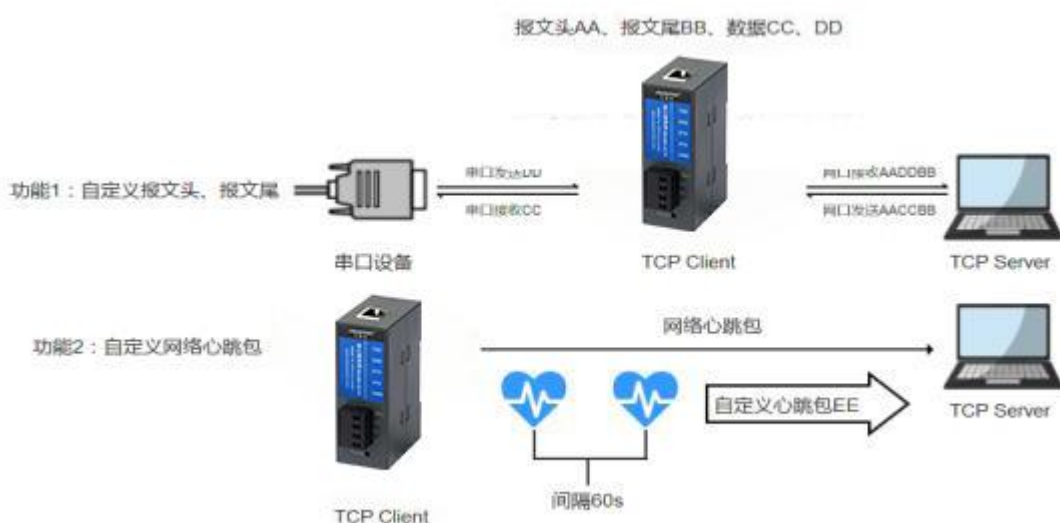
Esto es para situaciones en las que un dispositivo de puerto serie necesita transmitir datos de forma transparente con un dispositivo de puerto de red que actúa como un servidor TCP.

- **Descripción del parámetro**

Tipo de parámetro	Detalles
-------------------	----------

Objeto de conexión de puerto de red	Servidor TCP
Naturaleza de la red	red de área local
Objeto de conexión de puerto serie	Dispositivo de puerto serie RS232
IP y número de puerto del servidor remoto predeterminado (Configurable)	192.168.1.212 (IP) y 7502 (puerto)
Número de servidores conectados	Ruta 1
Parámetros de comunicación en serie	Predeterminado: 9600, datos de 8 bits, sin paridad, 1 bit de parada (configurable)

4.5 Paso a través de cliente personalizado



- Introducción a la función

Como cliente TCP, el módulo se conecta activamente al servidor TCP. Además de contar con una función de transmisión transparente, los usuarios pueden personalizar la estructura del mensaje de comunicación.

El encabezado y el tráiler también se pueden personalizar para enviar paquetes de latidos de red al servidor, lo que permite que el servidor detecte si la conexión con el cliente es normal.

- Escenarios aplicables

Si bien los dispositivos seriales y de red transmiten datos de manera transparente, es necesario enviar un encabezado (o pie de página) para que el servidor pueda identificar la fuente de datos, o se puede utilizar un mecanismo de latido para detectarlo.

Esto se utiliza para probar la conexión de comunicación de red entre el servidor y el cliente.

- Descripción del parámetro

Tipo de parámetro	Detalles
Objeto de conexión de puerto de red	Servidor TCP
Objeto de conexión de puerto serie	Dispositivo de puerto serie RS232

Puertos serie que admiten esta función	RS232
IP y número de puerto del servidor remoto predeterminado (Configurable)	192.168.1.212 (IP) y 7502 (puerto)
Número de clientes admitidos para cada puerto serie	Ruta 1
Parámetros de comunicación en serie	Predeterminado: 9600, datos de 8 bits, sin paridad, 1 bit de parada (configurable)
Longitud del encabezado del mensaje y del tráiler del mensaje	Máximo de 4 caracteres ASCII (bytes) cada uno
Destinatario del paquete de latidos	Puerto de red Servidor TCP
Intervalo de frecuencia cardíaca	60 segundos (valor fijo)
Longitud del paquete de latidos	Máximo 50 caracteres ASCII (bytes)
Formato de encabezado/pie de página de mensajes y paquetes de latidos	Caracteres hexadecimales, sin espacios entre ellos.

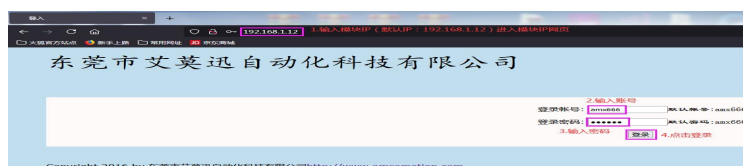
V. Configuración de parámetros

5.1 Configuración a través de la página web

5.1.1 Página web IP del módulo de inicio de sesión

Después de que la computadora pueda hacer ping a la dirección IP del módulo, abra un navegador, ingrese la dirección IP del módulo en la barra de direcciones y luego presione Enter en el teclado.

Presione Enter para acceder a la página web de este módulo (como se muestra en la imagen a continuación), luego ingrese su nombre de usuario y contraseña para iniciar sesión.



RS232模式配置

[首页](#)

RS232模式配置

[IOT参数配置](#)

RS232的网络参数

远端服务器IP: 远端服务器端口号:

RS232的通信参数

串口参数	9.6	8	None	1
串口转以太网模式配置	通用TCP转RTU			

MODBUS TCP转RTU高级模式从站参数配置

说明：数字输入输出最大64，寄存器最大16。

线圈元件个数	离散元件个数	只读寄存器个数	读写寄存器个数
0	0	0	0

Haga clic en el botón "Guardar y reiniciar" en cada página web y aparecerá un mensaje que indica "¡Parámetros modificados correctamente!" (Haga clic en "Aceptar" para volver a la página de configuración).

Después de configurar otros parámetros, los nuevos parámetros tendrán efecto al apagar y reiniciar el módulo.

5.1.2 Página de inicio

La página de inicio incluye módulos **Propiedad intelectual** Configuración (IP estática) y página web **nombre de usuario** **contraseña** Editar (6-8 caracteres de largo, admite números, letras, ...)

(Combinaciones de caracteres especiales, distingue entre mayúsculas y minúsculas) Después de configurar el contenido relevante, haga clic en el botón "Guardar y reiniciar" en la página web actual y luego apague el módulo.

El reinicio tendrá efecto.

5.1.3 Página de configuración de modo

Parámetros del puerto serie: De izquierda a derecha, los cuatro parámetros son la velocidad en baudios, los bits de datos, los bits de paridad y los bits de parada. De hecho, los 7 bits de datos solo se utilizan en la transmisión transparente.

Eficaz en "Función";

Configuración del modo de puerto serie: seleccione la opción desplegable correspondiente cuando utilice la función del producto correspondiente para cada puerto serie;

IP y puerto del servidor remoto: cuando se utiliza MODBUS RTU a TCP, paso de cliente normal o paso de cliente personalizado.

Al utilizar una de las funciones, debe completar aquí la dirección IP del servidor TCP y el número de puerto conectado al puerto de red del módulo;

Guardar y reiniciar: Haga clic en el botón Guardar y reiniciar para configurar los parámetros de la página web actual en el módulo. La configuración se aplicará después de apagar y reiniciar el módulo.

艾莫迅ETH转串口服务器

RS232模式配置

[首页](#)

RS232模式配置

[IOT参数配置](#)

RS232的网络参数

远端服务器IP: 远端服务器端口号:

RS232的通信参数

串口参数	9.6	8	None	1
串口转以太网模式配置	通用TCP转RTU			

MODBUS TCP转RTU高级模式从站参数配置

说明：数字输入输出最大64，寄存器最大16。

线圈元件个数	离散元件个数	只读寄存器个数	读写寄存器个数
0	0	0	0

[保存并重启](#)

5.1.4. Página de parámetros de IoT

Esta página web se utiliza principalmente para establecer parámetros relacionados con la función "Paso a través de cliente personalizado" del módulo.

- Método de adquisición de IP: Establecer una IP estática
- Configurar mensajes de latido: cuando uno de los modos de puerto serie está configurado como paso a través de "Cliente personalizado", el usuario puede definir un mensaje de latido con una longitud de 50 caracteres.

El paquete de latido de la red se establece en caracteres hexadecimales, sin espacios entre los caracteres.
- Configurar el encabezado (y pie de página) del mensaje: cuando uno de los modos de puerto serie está configurado como paso directo de "Cliente personalizado", el usuario puede personalizar la longitud a 4 bytes.

El encabezado y el final del mensaje se configuran en caracteres hexadecimales, sin espacios entre los caracteres.
- Guardar y reiniciar: Haga clic en el botón Guardar y reiniciar para configurar los parámetros del módulo en la página web "Actual". La configuración se aplicará después de apagar y reiniciar el módulo.

[首页](#)

[RS232模式配置](#)

IOT参数配置

IOT参数配置

IP获取方式

说明：自动获取IP，只有在AIOT透传或自定义client透传才有效。

以太网IP模式
固定IP模式

设置心跳报文

说明：请转换为16进制字符串输入(最长50个字符)。

心跳报文:

设置报文头&尾

说明：请转换为16进制字符串输入(报头或报尾最长4个字符)。

报文头:

报文尾:

Copyright 2016 by 东莞市艾莫迅自动化科技有限公司<http://www.amsamotion.com>

VI. Casos de uso

6.1 Caso de función de paso a través de cliente personalizado

Por ejemplo, si el puerto serial RS485 del módulo necesita implementar un paso de cliente personalizado, el requisito es el siguiente:

① Si el paquete de latido que se enviará es "www.amsamotion.com", entonces el carácter hexadecimal del paquete de latido correspondiente debe configurarse en la configuración del módulo.

La cadena es "7777772E616D73616D6F74696F6E2E636F6D";

② Para enviar un mensaje donde los caracteres del encabezado y del pie de página sean "####", las cadenas hexadecimales correspondientes para el encabezado y el pie de página deben configurarse en la configuración del módulo.

"23232323"

Configuración de parámetros

El parámetro de configuración principal es establecer el modo del puerto serial RS485 en paso de cliente personalizado, y las configuraciones de los parámetros del puerto serial del módulo son consistentes con las del dispositivo de puerto serial.

Y configure la dirección IP del servidor y el número de puerto para la conexión del puerto de red del módulo (el ejemplo utiliza un asistente de depuración de red en una computadora, por lo que se utilizan la dirección IP y el número de puerto de la computadora).

(Número), el método de adquisición de IP del módulo es libre; el caso de estudio utiliza una IP fija. Para la configuración específica de la página web según el caso de estudio, consulte las siguientes imágenes.

1) Configurar a través de la página web:

[首页](#)

[RS232模式配置](#)

[IOT参数配置](#)

RS232模式配置

RS232的网络参数

远端服务器IP: 远端服务器端口号:

RS232的通信参数

串口参数	9.6	8	None	1
串口转以太网模式配置	通用TCP转RTU			

MODBUS TCP转RTU高级模式从站参数配置

说明：数字输入输出最大64，寄存器最大16。

线圈元件个数	离散元件个数	只读寄存器个数	读写寄存器个数
0	0	0	0

保存并重启

[首页](#)

[RS232模式配置](#)

[IOT参数配置](#)

IOT参数配置

IP获取方式

说明：自动获取IP，只有在AIOT透传或自定义client透传才有效。

设置心跳报文

说明：请转换为16进制字符串输入(最长50个字符)。

心跳报文:

设置报文头&尾

说明：请转换为16进制字符串输入(报头或报尾最长4个字符)。

报文头: 报文尾:

保存并重启

Copyright 2016 by 东莞市艾莫迅自动化科技有限公司<http://www.amsamotion.com>

- escaparat de comunicación

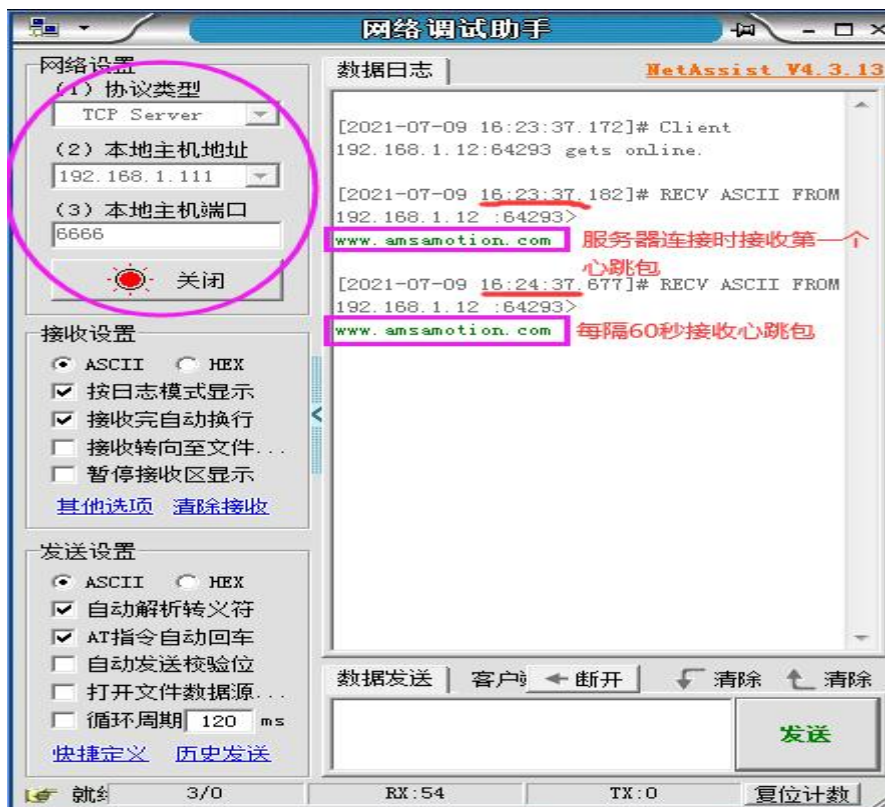
Al utilizar un asistente de depuración de red en la computadora como servidor, el puerto serial RS485 del módulo se conecta a la computadora a través de un cable serial USB a 485 (COM3).

Conecte el asistente de depuración.

1) Paquete de latidos del corazón

Como se muestra en el diagrama a continuación, después de que el servidor se conecta al módulo que actúa como cliente TCP, recibe inmediatamente el primer paquete de latido y luego recibe uno cada 60 segundos a partir de entonces.

Paquete de latidos del corazón.



2) Encabezado/pie de página del mensaje

Como se muestra en el diagrama a continuación, el servidor debe agregar el encabezado y el final configurados a los datos enviados al módulo antes de que este pueda recibirlos. Esto aplica a los datos enviados a través del puerto serie.

Los datos enviados al módulo se adjuntarán con el encabezado y el tráiler configurados antes de enviarse al servidor.



Historial de revisiones

Versión	Fecha de revisión	Notas de revisión	mantenedor
1.0	25/11/2021	Versión inicial	Zhang
1.1	2024.04.05	Modificar la descripción del error	Zhang