

Manual del producto AMX-IOT-PW100G

-- V1.0



Tabla de contenido

I. Descripción general del producto.....	3
1.1 Introducción del producto.....	3
1.2 Características y funciones.....	3
II. Parámetros técnicos.....	4
III. Especificaciones del producto.....	5
3.1 Dimensiones de instalación.....	5
3.2 Definiciones de terminales de fuente de alimentación y luz indicadora.....	6
IV. Guía de inicio rápido.....	7
4.1 Cómo cablear los cables.....	7
4.2 Reinicio.....	7
4.3 Pasos generales de comunicación.....	8
4.4 Configuración de la página web y descarga/instalación del software de configuración de AIoT.....	9
4.5 Introducción al uso y configuración del software AIoT.....	10
4.5.1 Descripción de la función de la página de inicio del software.....	10
4.5.2 Instrucciones de configuración de comunicación del módulo.....	11
V. Precauciones.....	12
Historial de revisiones.....	14



I. Descripción general del producto

1.1 Introducción del producto

El AMX-IOT-PW100G es una pasarela internacional de adquisición de datos para IoT industrial, encargada de conectar dispositivos PLC. Los usuarios pueden...

Con equipos ubicados en el extranjero, los ingenieros en China realizan diagnósticos remotos en línea, depuración y carga/descarga de programas en los PLC conectados al equipo, mejorando así el rendimiento del equipo.

Mejorar la eficiencia de la gestión y reducir los costes del servicio postventa.

El AMX-IOT-PW100G permite la monitorización remota y la carga/descarga de programas de dispositivos PLC mediante puertos RS232 o Ethernet. Es compatible con Siemens.

Modelos como Zi 200, Smart 200, 300, 1200, 1500, Mitsubishi FX3U, serie Q, Yung-Hung, Inovance, Delta y Wecon, cubriendo el 99% de los productos del mercado.

PLC y pantallas táctiles de marca Kunlun Tongtai, Weintek, AMX, Siemens y otras marcas. Si se requiere una interfaz RS485, [opcional]

Producto modelo AMX-IOT-PW200G.

Nota: El puerto serie no es compatible con los PLC Siemens 300, 1200 y 1500.

1.2 Características y funciones

- Carcasa negra metálica, montaje vertical, compatible con rieles de plástico.
- Protocolo incorporado: contiene el 99% de los protocolos de comunicación disponibles en el mercado; una configuración sencilla es todo lo que se necesita para conectarse.
- Fácil conectividad a Internet: Admite plataformas de conexión Wi-Fi
- Programación remota: admite la carga y descarga remota de programas al PLC.
- Tanto el ordenador host como los módulos se pueden actualizar de forma remota, lo que hace que su uso sea cómodo.
- Cubriendo la mayor parte del mundo

II. Parámetros técnicos

modelo	AMX-IOT-PW100G
Parámetros de hardware	
Acceso a la red	Wi-Fi
Ethernet	1 puerto de detección automática de 10/100 M
puerto serie	RS232
Proteger	Gestión de vigilancia
Especificaciones eléctricas	
Tensión nominal	DC24, rango de funcionamiento 9~28 V
Potencia nominal	<5 W
Protección de energía	Equipado con protección contra sobretensiones por rayos
Requisitos ambientales	
Entorno de trabajo	- 15~60°C
Temperatura de almacenamiento	- 20~70°C
Humedad ambiental	10~90 % HR (sin condensación)
Método de enfriamiento	Refrigeración por aire natural
Propiedades mecánicas	
tamaño	100 mm x 60 mm x 25 mm (sin terminales ni cabezal de antena)
Método de instalación	Carril guía estándar DIN35
Material	Metal
Parámetros del software	
Carga y descarga remota de PLC	apoyo
Máximo de conexiones de dispositivos	1 unidad

III. Especificaciones del producto

3.1 Dimensiones de instalación

产品尺寸

注：除端子、DIN导轨卡座外整体尺寸。

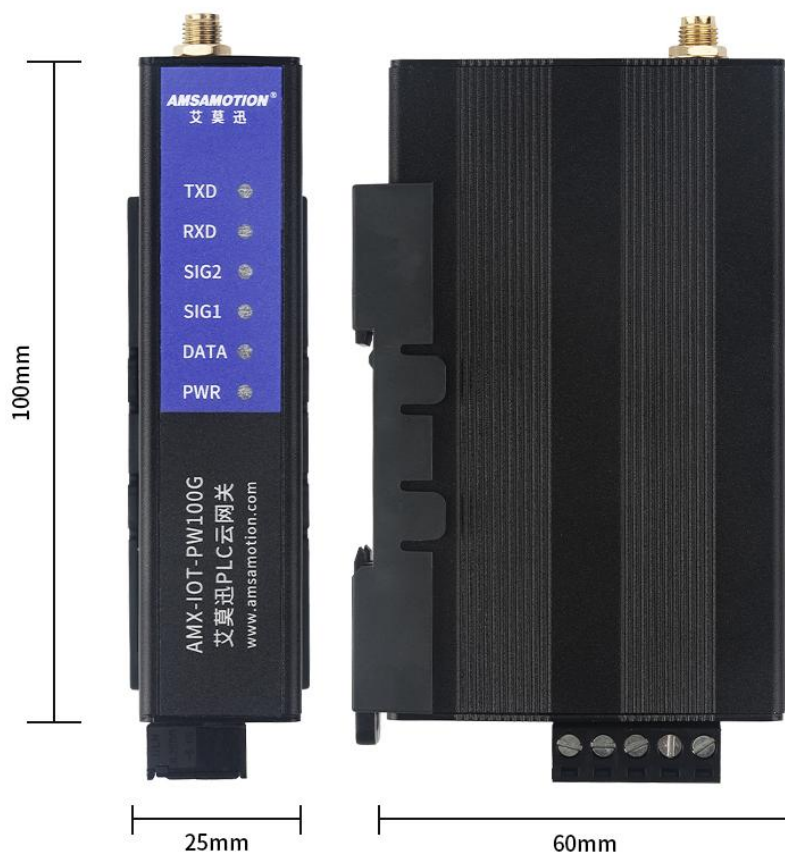
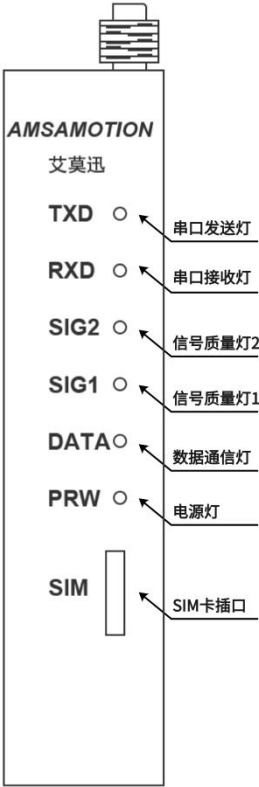


Figura 3.1 Diagrama de dimensiones del módulo de puerta de enlace

3.2 Definiciones de terminales de fuente de alimentación y luz indicadora

Función	nombre	ilustrar
Fuente de alimentación (de respaldo)	24 V+	Terminal positivo de fuente de alimentación de 9~28 V CC (repuesto)
	0 V	Terminal negativo de fuente de alimentación de 9~28 V CC (repuesto)
luces indicadoras	PWR	La luz indicadora de encendido permanece encendida después de encender el módulo.
	DATOS	Luces de comunicación de datos
	SIG1	Luz de calidad de la señal 1
	SIG2	Luz de calidad de la señal 2
	RXD	Luz del receptor de datos del puerto serie
	TXD	Luz de transmisión de datos del puerto serie
puerto de red	Enlace (luz verde)	Luz de comunicación del puerto de red



Fenómeno de la luz indicadora	Estado del módulo
La luz de comunicación de datos parpadea (una vez por segundo).	Datos enviados normalmente
La luz de comunicación de datos está encendida constantemente, mientras que las dos luces de calidad de señal parpadean (una vez por segundo).	Conectado al servidor
La luz de comunicación de datos está siempre encendida, mientras que ambas luces de calidad de señal están siempre apagadas.	WiFi no conectado
Luz de comunicación de datos y 2 luces de calidad de señal; las 3 luces están apagadas.	chocar
El indicador de calidad de señal 1 siempre está encendido, el indicador de calidad de señal 2 siempre está apagado.	Baja calidad de señal
Las luces de calidad de señal 1 y 2 están encendidas constantemente.	La calidad de la señal es normal



IV. Inicio rápido

Este capítulo ofrece una breve introducción al módulo AMX-IOT-PW100G. Tras completar este capítulo, los usuarios comprenderán bien su funcionamiento.

Para una comprensión sistemática de los bloques, consulte otros capítulos para obtener una explicación detallada.

4.1 Cómo conectar los cables

El módulo se alimenta mediante terminales de tornillo. Primero, seleccione una fuente de alimentación de CC cuyo voltaje y corriente de funcionamiento coincidan con los parámetros eléctricos del módulo. A continuación, conecte el terminal positivo de la fuente de alimentación.

Conecte los terminales positivo y negativo a los terminales "+" y "-" del módulo, respectivamente, asegurándose de que la polaridad de la fuente de alimentación no esté invertida. La fuente de alimentación del módulo cuenta con protección contra conexión inversa para evitar esto.

El módulo se dañó porque el usuario invirtió los terminales positivo y negativo de la fuente de alimentación.

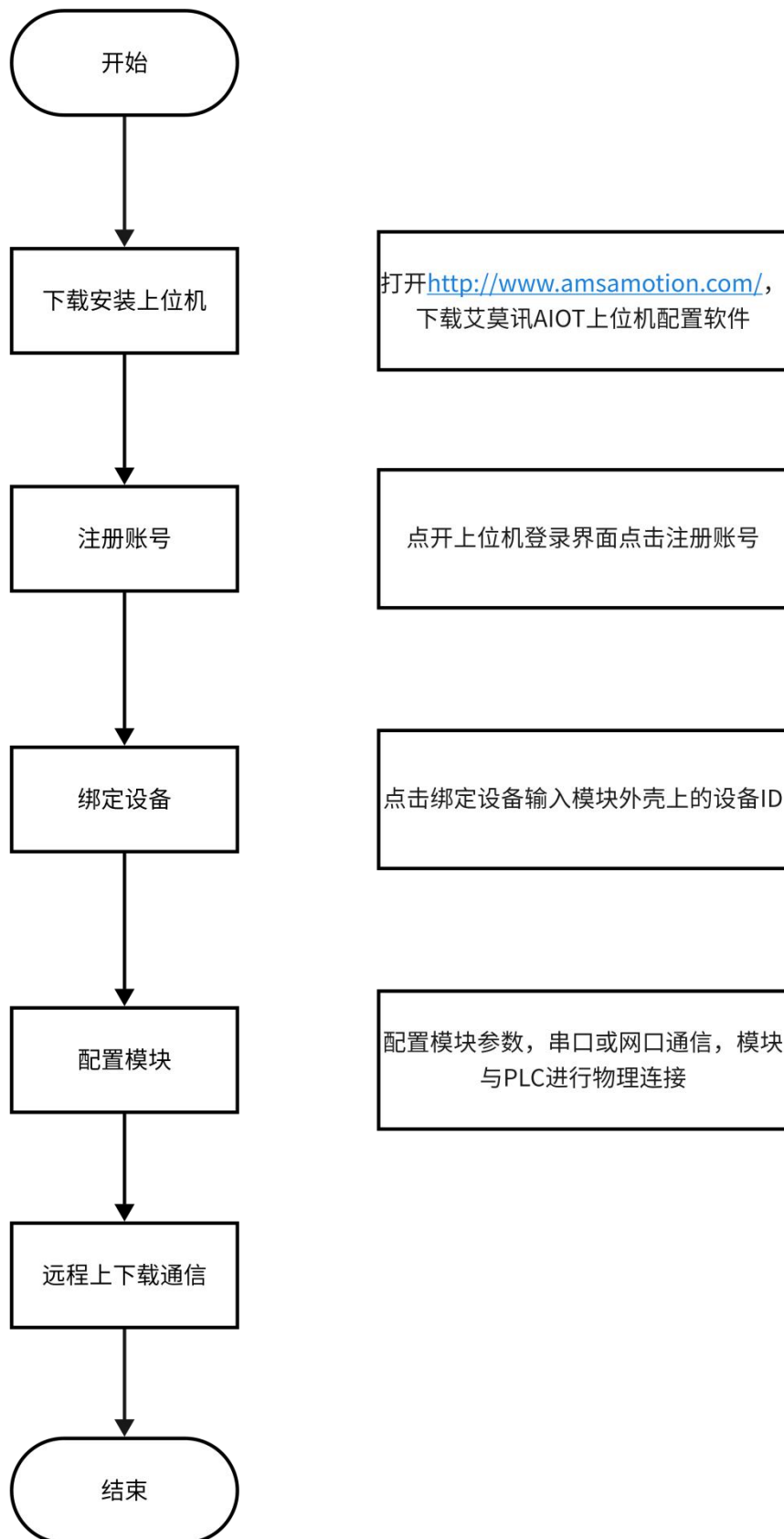
4.2 Reinicio

Mantenga presionado el botón de reinicio (junto a la interfaz del terminal). Las luces DATA, SIG1 y SIG2 permanecerán encendidas, lo que indica que el módulo se ha reiniciado (solo para reinicio del módulo).

Tras el reinicio, la dirección IP del módulo es 192.168.1.12. El nombre de usuario y la contraseña del navegador web son "amx666".

Para realizar el reinicio es necesario encender nuevamente el dispositivo para que el reinicio surta efecto.

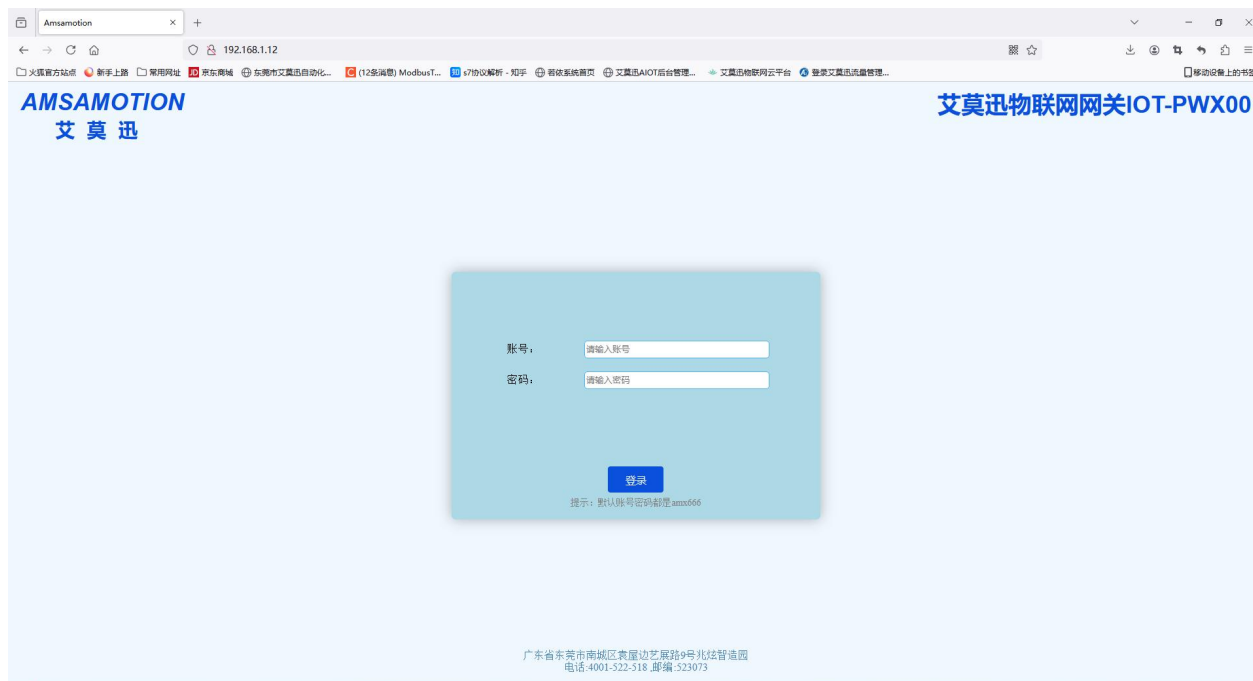
4.3 Pasos generales de comunicación



4.4 Configuración de la página web y descarga/instalación del software de configuración de AIoT

Configure el adaptador de red local de su computadora en un segmento de red de 192.168.1.xx, abra un navegador web e ingrese la dirección IP predeterminada del módulo: 192.168.1.12 para acceder a los parámetros del módulo.

En la interfaz de configuración, ingrese el nombre de usuario y la contraseña predeterminados amx666 para acceder a la página web.



La página de inicio permite configurar la IP, la máscara de subred y la dirección de la puerta de enlace del módulo. En el lado derecho, puede configurar la red Wi-Fi ingresando el nombre de usuario y la contraseña de la red Wi-Fi a la que tiene acceso.

Luego, haga clic en Guardar y luego en Reiniciar dispositivo para que los cambios surtan efecto. A continuación, puede configurar la contraseña de su cuenta web y realizar actualizaciones de firmware.



Instale y abra el software de configuración del ordenador host AIMOX AIOT. Permite iniciar sesión con número de teléfono móvil o cuenta/contraseña. Solo se puede registrar una cuenta por número de teléfono móvil.

Si olvida la contraseña de su cuenta, puede hacer clic para restablecer su contraseña.

手机号登录

账号密码登录

手机号

验证码

获取验证码

注册账号

重置密码

登录

手机号登录

账号密码登录

账号

密码

注册账号

重置密码

登录

4.5. Introducción al uso y configuración del software AIoT

El software de configuración de la serie IoT de Aimox es un software de configuración integral diseñado para las puertas de enlace Aimox. Incluye funciones para comprobar el ordenador host...

Las funciones incluyen actualizaciones de versión, configuración del puerto serie y más. Es fácil de usar y práctico para los clientes.

4.5.1 Descripción de la función de la página de inicio del software



Figura 4-5-1

Las instrucciones de uso del software son las siguientes:

1: Selección de interfaz. La página de inicio se muestra en la Figura 4-5-1. Incluye la interfaz de descarga/monitoreo remoto y administración de dispositivos, así como otras interfaces funcionales. La gestión de tráfico es la interfaz de recarga de tráfico.

cabeza.

②: Gráfico circular con resumen de dispositivos, que muestra el número total de dispositivos vinculados a la cuenta, dispositivos conectados y dispositivos sin conexión. Haga clic en "Dispositivos conectados" en la parte inferior.

"Dispositivos sin conexión" puede mostrar dispositivos en línea o sin conexión.

③: Las funciones "Número de Proyectos" y "Mensajes" aún no están disponibles. "Número de Dispositivos" muestra el número de dispositivos vinculados a la cuenta. Al hacer clic en "Número de Dispositivos", se mostrará directamente...

Saltar a la interfaz de administración del dispositivo.

④: El anuncio del sistema publicará información sobre algunos módulos o productos de Aimoxun, como descubrir que un modelo de PLC no es compatible o nuevas funciones del producto Aimoxun.

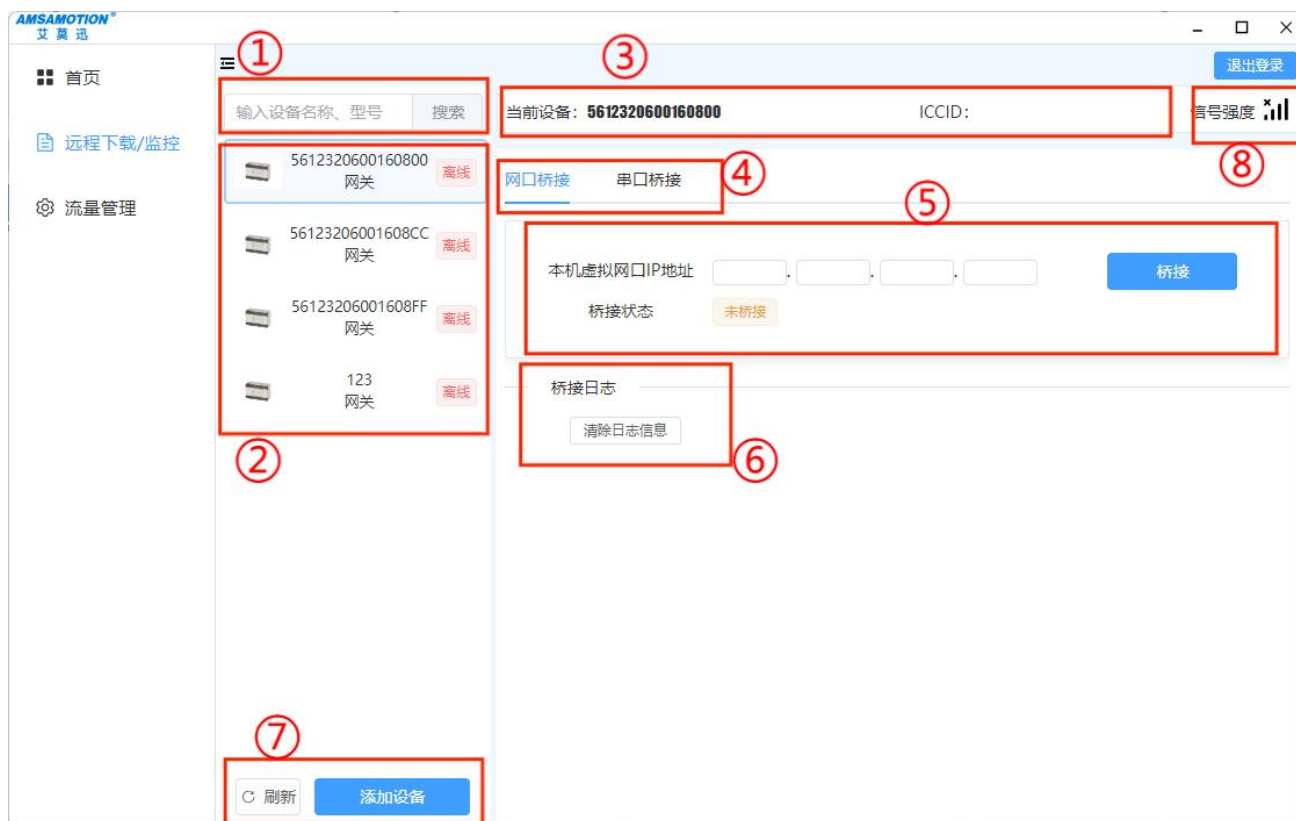
⑤: Al salir del inicio de sesión, regresará a la pantalla de inicio de sesión, donde se mostrará su nombre de cuenta y la versión de la computadora host.

⑥: El registro de actualización muestra el contenido de actualización de la versión para cada versión de la computadora host.

⑦: Imágenes de nuevos productos de Aimoxun. Haga clic para ir directamente al sitio web oficial de Aimoxun.

⑧: Muestra el uso de datos de cada dispositivo bajo la cuenta.

4.5.2 Instrucciones de configuración de comunicación del módulo



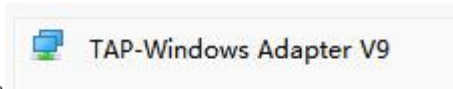
①: Ingrese los últimos cuatro dígitos para buscar dispositivos vinculados a la cuenta.

②: Muestra los dispositivos vinculados a la cuenta actual y actualiza su estado en línea o fuera de línea.

③: Muestra el ID del dispositivo actual; ICCID es el número de la tarjeta SIM de datos.

④: Seleccione el método de puente, puerto serie o puerto de red.

⑤: Introduzca la dirección IP del puerto de red virtual para esta máquina. Esta debe ser una dirección IP en el mismo segmento de red que la IP del PLC (para evitar conflictos de IP). Haga clic en "Puente". Si el equipo host...



Si puede elegir la comunicación del puerto de red, seleccione...

Luego, puede ingresar la dirección IP real del PLC en el software de programación para habilitar la comunicación.

(Por ejemplo, si la IP del PLC es 192.168.1.18, entonces la IP aquí puede ser 192.168.1.100. Después del puente, la computadora host ingresará la IP del PLC).

192.168.1.18

(es decir, comunicación)

⑥: La información del puente muestra el estado del puente, por ejemplo: si el dispositivo se está comunicando, le indicará que el dispositivo está conectado.

⑦: Si el estado del dispositivo es anormal, puede actualizar la lista. Agregar un dispositivo implica agregar uno nuevo a la cuenta. Este es el primer paso para la comunicación. Después de agregar el dispositivo, haga clic en...

La comunicación en puente solo la puede realizar el dispositivo.

⑧: Visualización en tiempo real de la intensidad de la señal del dispositivo

Información de configuración del puerto serie

网口桥接

串口桥接

PLC型号选择

请选择PLC型号

▼

桥接状态

未桥接

波特率

▼

校验

▼

数据位

▼

停止位

▼

编辑

串口号

COM10

▼

桥接

Seleccione el modelo de PLC y los parámetros del puerto serie predeterminados del modelo de PLC se sincronizarán automáticamente (si son diferentes de los parámetros predeterminados, puede hacer clic para editar y cambiar los parámetros del puerto serie).

No se encontró ningún modelo de PLC para la conexión del módulo. Haga clic en "Modelo personalizado", luego en "Editar información del puerto serie de configuración manual" y seleccione el número de puerto serie virtual generado.

Haga clic en "Puente" para generar un puerto serie virtual. Luego, selecciónelo en el software de programación para iniciar la comunicación.

V. Precauciones

1. Al configurar con el software del ordenador host, asegúrese de que su PC esté conectada a Internet. Si falla la actualización del dispositivo o si el puerto de red virtual o el puerto serie virtual no se abren, esto podría causar problemas.

El fallo en la construcción puede deberse a fluctuaciones en la red informática o a la incapacidad de la computadora para acceder a Internet.



2. En el modo ETH-PPI, el módulo se conecta al PLC mediante un puerto serie y, a continuación, se crea un puerto de red virtual mediante el ordenador host. En el paso 7, seleccione...

Se utiliza un módulo de búsqueda de puerto de red virtual para habilitar la comunicación.

3. El PW100G utiliza comunicación RS232. Si necesita comunicación RS485, seleccione un producto similar de nuestra empresa.

Producto AMX-IOT-PW200G.

Historial de revisiones

Versión	Fecha de revisión	Notas de revisión	mantenedor
1.0	25.07.03	Versión inicial	ZSF