

Manual del producto AMX-IOT-PG100G

- - V1.0



Prefacio

Contenido del manual

Este manual describe principalmente los recursos del producto, las funciones y el uso de las impresoras todo en uno de la serie AMX-IOT-PG100G, como el uso de la computadora host.

Este documento proporciona información sobre los métodos de conexión de PLC, los tipos de PLC compatibles y las funciones del puerto serie/red, y sirve como referencia para los clientes que compran este producto.

Notas de uso

- Principio de funcionamiento con apagado: antes de instalar o desmontar el equipo, la conexión de alimentación debe desconectarse por completo para garantizar que el equipo esté en estado de apagado.
- Especificaciones de inserción y extracción de terminales: Excepto en situaciones especiales de emergencia, está estrictamente prohibido insertar o extraer cualquier tipo de terminal mientras el equipo esté energizado para evitar daños al equipo por sobretensiones instantáneas de voltaje.
- Requisitos de compatibilidad de voltaje: antes de poner en marcha el equipo o realizar operaciones relacionadas, asegúrese de confirmar que el voltaje de la fuente de alimentación utilizada sea completamente compatible con el voltaje especificado del equipo.
- Antes de instalar o quitar módulos y equipos relacionados, asegúrese siempre de desconectar toda la energía.
- El PE del producto debe estar conectado de forma confiable a tierra; de lo contrario, podría dañar el producto o incluso causar lesiones personales.
- Tenga cuidado de no invertir los terminales positivos y negativos de la fuente de alimentación, de lo contrario el producto podría no funcionar o incluso dañarse.
- Una conexión inestable entre el conector de RF de la antena y la antena puede afectar gravemente la señal de la puerta de enlace.
- Las antenas 4G son diferentes de las antenas WiFi; si se conectan al revés, afectarán gravemente la señal de entrada.

Descargo de responsabilidad

- Vida útil: La vida útil recomendada de este producto IoT depende del entorno, la vida útil del hardware, el funcionamiento y el mantenimiento. No se garantiza la vida útil real.
- Nuestra empresa no es responsable de ningún problema directo o indirecto (pérdida de datos, interrupción del negocio, etc.) que surja de problemas de estabilidad/rendimiento/compatibilidad una vez que el producto haya excedido su vida útil.

Los usuarios asumen todos los riesgos y responsabilidades.
- Recomendamos que dentro de la vida útil recomendada, nuestra empresa no será responsable por fallas en el equipo o plataforma causadas por fuerza mayor, razones del usuario o factores de terceros.
- Si la plataforma suspende sus antiguas funciones dentro del período especificado, nuestra empresa brindará soluciones alternativas, pero no garantizamos que sean consistentes con las funciones originales y no seremos responsables de pérdidas indirectas (como los hábitos del usuario).

(Adaptación por inercia, cambios en procesos de negocio).
- Esta declaración tiene el mismo efecto legal que los contratos de productos y servicios. Al comprar hardware o registrar la plataforma, se considera que los usuarios la aceptan; de lo contrario...

El acuerdo exige el cese inmediato de su uso; el uso continuado implica la aceptación de su fuerza vinculante.
- La empresa se reserva el derecho de revisar esta declaración. La declaración revisada entrará en vigor al día siguiente de su publicación en los canales oficiales, y los usuarios deberán cumplir con la versión más reciente.

Historial de versiones

Versión	Fecha de revisión	Notas de revisión	mantenedor
Versión 1.0	2025.09.15	Versión inicial	ZSF

Tabla de contenido

Prefacio.....	2
Contenido del manual.....	2
Notas de uso.....	2
Descargo de responsabilidad.....	2
Información de contacto.....	2
I. Descripción general del producto.....	5
1.1 Introducción del producto.....	5
1.2 Características y funciones.....	5
1.3 Precauciones.....	5
5. La antena 4G es diferente a la antena WiFi; conectarla incorrectamente afectará gravemente la señal de la puerta de enlace.	5
II. Parámetros técnicos.....	6
III. Especificaciones del producto.....	7
3.1 Dimensiones de instalación.....	7
3.2 Definiciones de terminales de fuente de alimentación y luz indicadora.....	8
IV. Inicio rápido.....	9
4.1 Cómo cablear los cables.....	9
4.2 Pasos generales de comunicación.....	10
4.3 Descargar/installar el software de configuración AIoT.....	11
4.4 Introducción al uso y configuración del software AIoT.....	11

I. Descripción general del producto

1.1 Introducción del producto

AMX-IOT-PG100G Es una pasarela internacional de adquisición de datos IoT industrial, encargada de conectar...SOCIEDAD ANÓNIMA Dispositivo. Los usuarios pueden implementar el dispositivo.

Los Ingenieros en el extranjero conectan los equipos a nivel nacional.SOCIEDAD ANÓNIMA Realice diagnósticos, depuraciones y actualizaciones remotas en línea.SOCIEDAD ANÓNIMA Descargue el programa para mejorar el rendimiento del dispositivo.

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

AMX-IOT-PG100G Apoyo a través de RS232 o puerto Ethernet SOCIEDAD ANÓNIMA El equipo se puede monitorizar remotamente y sus programas se pueden cargar y descargar. Es compatible con Siemens.

200, inteligente 200, 300, 1200, 1500, Mitsubishi FX3U, Q Series, Yung-Hong, Huichuan, Delta, Weikong y otras marcas en el mercado 99% marca

SOCIEDAD ANÓNIMA Y Kunlun Tongtai, Weintek, AMX Pantallas táctiles de marcas como Siemens. Si necesitas usar...RS485 Interfaz, seleccionable AMX-IOT-PG200G modelo.

Aviso: 1 El puerto serie no es compatible con Siemens. 300, 1200, 1500 PLC

2 La versión internacional del Internet de las cosas de nuestra empresa 4G Equipo no incluido Tarjeta SIM La tarjeta requiere que el cliente utilice la tarjeta local del país donde está instalado el módulo. Tarjeta SIM

Uso de la tarjeta y garantizar la disponibilidad local. 4G Buena intensidad de señal

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 acceso a Internet: compatible con la plataforma de conectividad 4G
- 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

1.3 Precauciones

1 Antes de instalar o quitar módulos y equipos relacionados, asegúrese siempre de desconectar toda la energía.

2 El producto debe ser Educación física Una conexión confiable a tierra es esencial; de lo contrario, podría provocar daños al producto o incluso lesiones personales.

3 Tenga cuidado de no invertir los terminales positivos y negativos de la fuente de alimentación, de lo contrario el producto podría no funcionar o incluso dañarse.

4 Una conexión inestable entre el conector de RF de la antena y la antena puede afectar gravemente la señal de la puerta de enlace.

5, 4G Antena y Wi-Fi Diferentes antenas, si se conectan al revés, afectarán seriamente la señal de entrada.

II. Parámetros técnicos

modelo	AMX-IOT-PG100G
Parámetros de hardware	
Acceso a la red	Compatibilidad total con red 4G
Ethernet	1 puerto de detección automática de 10/100 M
puerto serie	RS232
Tarjeta SIM	apoyo
Proteger	Gestión de vigilancia
Especificaciones eléctricas	
Tensión nominal	DC24, rango de funcionamiento 9~28 V
Potencia nominal	<5 W
Protección de energía	Protección de conexión inversa
Requisitos ambientales	
Entorno de trabajo	- 15~65°C
Temperatura de almacenamiento	- 20~70°C
Humedad ambiental	10~90 % HR (sin condensación)
Método de enfriamiento	Refrigeración por aire natural
Propiedades mecánicas	
tamaño	25 x 100 x 60 mm (sin interfaz/terminal de antena) / 25 x 116 x 65 mm (con interfaz/terminal de antena)
Método de instalación	Carril guía estándar DIN35
Material	Metal
Parámetros del software	
Carga y descarga remota de PLC	apoyo
Número 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。

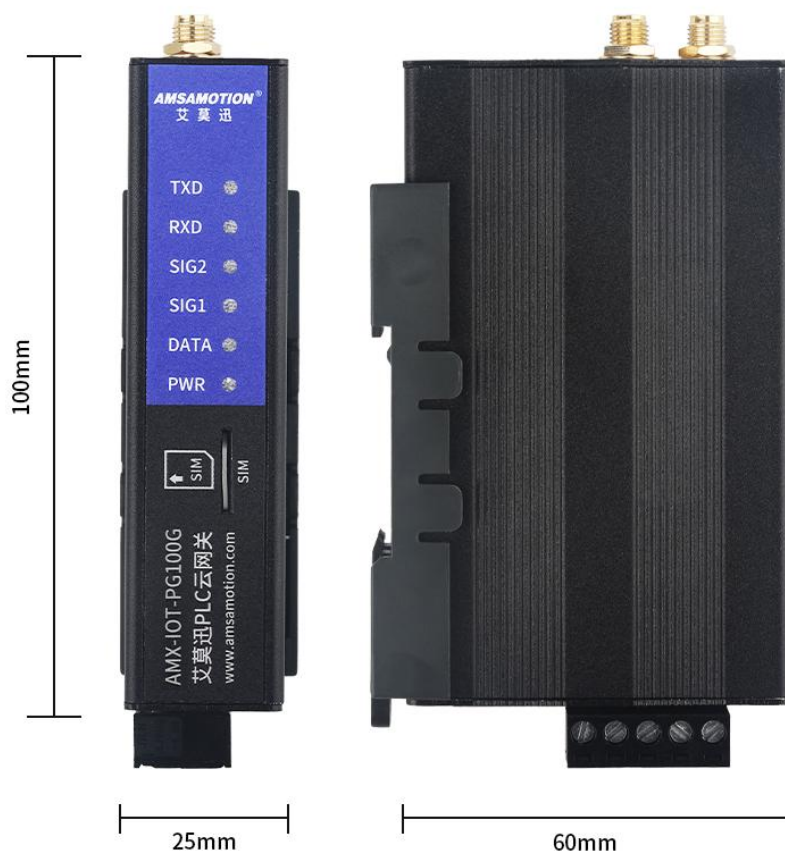
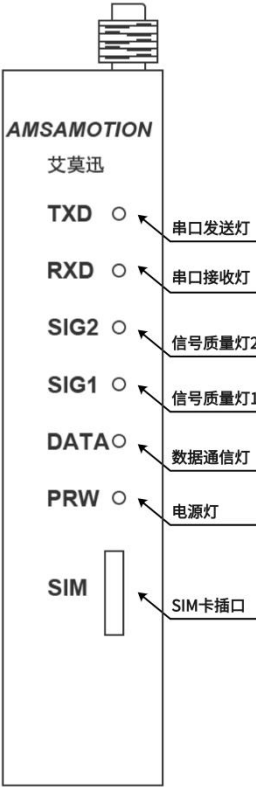


imagen3.1Diagrama de dimensiones del módulo de puerta de enlace

3.2Instrucciones de definición 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).	El módulo puede conectar al servidor
La luz de comunicación de datos está siempre encendida, mientras que ambas luces de calidad de señal están siempre apagadas.	Tarjeta SIM en mora
Luz de comunicación de datos y 2 luces de calidad de señal; las 3 luces están apagadas.	Tarjeta SIM no reconocida
La luz de comunicación de datos está siempre encendida, mientras que ambas luces de calidad de señal están siempre apagadas.	Puerta de enlace del puerto WAN no configurada
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
Las luces de calidad de señal 1 y 2 parpadean simultáneamente (3 veces por segundo).	Error de archivo de configuración



IV. Inicio rápido

Este capítulo es para AMX-IOT-PG100G. Este módulo ofrece una breve introducción. Tras aprender a utilizarlo una vez finalizado este capítulo, los usuarios tendrán un buen dominio del módulo.

Para una comprensión sistemática y una explicación detallada, consulte otros capítulos.

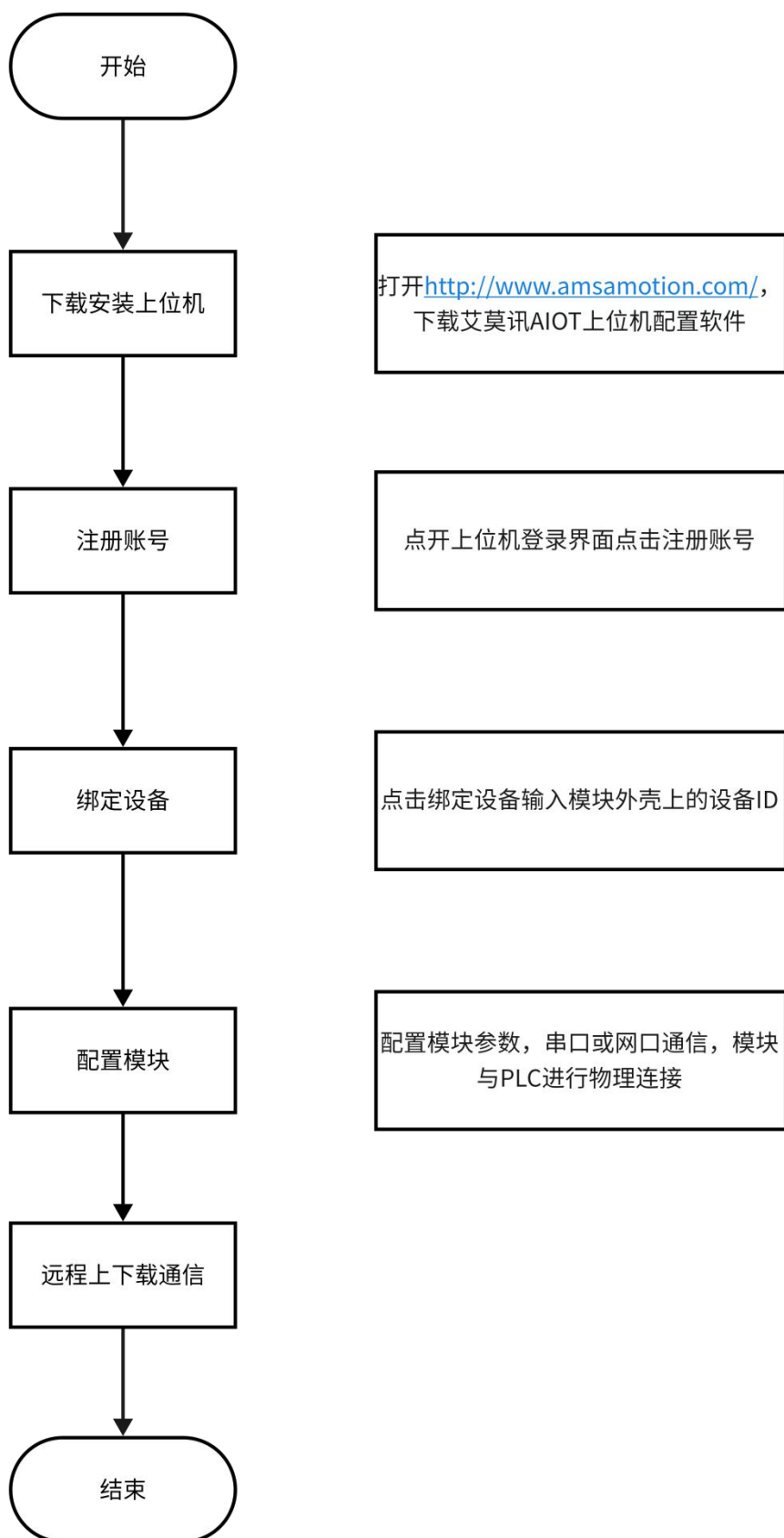
4.1 Cómo conectar los cables

La fuente de alimentación del módulo utiliza terminales de tornillo. Primero, seleccione una fuente de alimentación de CC cuyo voltaje y corriente de funcionamiento coincidan con los parámetros eléctricos del módulo. Luego...

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 que los usuarios dañen el módulo invirtiendo los terminales positivos y negativos de la fuente de alimentación.

4.2 Pasos generales de comunicación



4.3 Descargar/installar AimoXinAIOTSoftware de configuración

Instalar y abrir AimoXun.AIOTEI software de configuración del ordenador host permite iniciar sesión con un número de teléfono móvil o con una cuenta y 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

4.4 Noticias de AimoAIOT Instrucciones de uso y configuración del software

Aimo XunIoT esta serie de software de configuración es una herramienta integral diseñada específicamente para los productos de puerta de enlace AimoXun. Incluye funciones para comprobar la versión del ordenador host.

Este software incluye funciones como la actualización y configuración de la información del puerto serie. Es fácil de usar y práctico para los clientes.

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



imagen4-4-1

Las instrucciones de uso del software son las siguientes:

①: Selección de interfaz, la página de inicio se muestra en la imagen.4-4-1El contenido incluye descarga/monitoreo remoto, administración de dispositivos y una interfaz de usuario. La gestión del tráfico es la interfaz de recarga de datos.

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: Los anuncios del sistema publicarán información sobre algunos módulos o productos de Aimoxun, como por ejemplo, el descubrimiento de funciones no compatibles.SOCIEDAD ANÓNIMACaracterísticas del modelo o nuevo producto de Aimoxun.

⑤: Al salir del inicio de sesión, regresará a la página de inicio de sesión.

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.

4.4.2 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 número de 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: Puerto de red virtual local

No conIP de PLC(Si hay un conflicto, haga clic en Puente; si el equipo host puede...)

Si elige la comunicación del puerto de red, seleccione...

Luego, el software de programación ingresa el valor real IP de PLC. Puedes comunicarte. (ejemplo)

como IP de PLC para 192.168.1.18, entonces aquí puedes rellenarlo 192.168.1.100. Después de realizar el puente, el ordenador central completa la información. PLC IP: 192.168.1.18. Eso es todo

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

elegir SOCIEDAD ANÓNIMA Número de modelo, sincronizado automáticamente SOCIEDAD ANÓNIMA Los parámetros del puerto serie predeterminados del modelo (si difieren de los parámetros predeterminados, puede hacer clic para editar y cambiar los parámetros del puerto serie).

No se encontró ninguna conexión de módulo SOCIEDAD ANÓNIMA Para el mismo modelo, haga clic en "Modelo personalizado", luego haga clic 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.

Si es necesario RS485 Para fines de comunicación, puede elegir productos similares de nuestra empresa. AMX-IOT-PG200G.