

Manual del producto AMX-DTU-G200D

- - V1.0



Prefacio

Contenido del manual

Este manual describe principalmente los recursos del producto, las funciones y el uso de las pasarelas de la serie AMX-DTU-G200D, como los métodos de uso del ordenador host.

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

Notas de uso

- Principio de funcionamiento sin alimentación: Antes de instalar o desmontar el equipo, se debe desconectar completamente la alimentación eléctrica para garantizar que el equipo esté apagado.
- Especificaciones para la inserción y extracción de terminales: Salvo en situaciones de emergencia especiales, está estrictamente prohibido insertar o extraer cualquier tipo de terminal mientras el equipo esté energizado para evitar daños al equipo por sobretensiones instantáneas.
- 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 totalmente compatible con el voltaje especificado del equipo.
- Antes de instalar o retirar módulos y equipos relacionados, asegúrese siempre de desconectar la alimentación eléctrica.
- La conexión a tierra del producto debe ser segura; de lo contrario, podría dañar el producto o incluso causar lesiones personales.
- Tenga cuidado de no invertir la polaridad de la fuente de alimentación, ya que de lo contrario el producto podría no funcionar o incluso dañarse.
- Una conexión inestable entre el conector 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 seriamente la señal de la puerta de enlace.

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 ofrece ninguna garantía con respecto a la vida útil real.
- Nuestra empresa no se responsabiliza de ningún problema directo o indirecto (pérdida de datos, interrupción de la actividad comercial, etc.) derivado de problemas de estabilidad, rendimiento o compatibilidad una vez que el producto haya superado su vida útil.

Los usuarios asumen todos los riesgos y responsabilidades.
- Recomendamos que, dentro del período de servicio recomendado, nuestra empresa no se responsabilice de las fallas en los equipos o la plataforma causadas por fuerza mayor, razones del usuario o factores de terceros.
- Si la plataforma deja de ofrecer sus funciones anteriores dentro del plazo especificado, nuestra empresa proporcionará soluciones alternativas, pero no garantizamos que sean compatibles con las funciones originales y no nos haremos responsables de las pérdidas indirectas (como adaptación por inercia, cambios en los procesos de negocio).
- Esta declaración tiene el mismo efecto legal que los contratos de productos y los acuerdos de servicio. Al comprar hardware o registrarse en la plataforma, se considera que los usuarios han aceptado esta declaración; 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 modificar esta declaración. La declaración modificada entrará en vigor al día siguiente de su publicación en los canales oficiales, y los usuarios deberán acatar la última versión.

Información del contacto

Si tiene alguna pregunta sobre el uso de este producto todo en uno, comuníquese con su agente o personal de ventas, o contáctenos por teléfono.

- oficial Sitio web: <http://amsamotion.com>
- correo Correo electrónico: amx@amsamotion.com
- electricidad Teléfono: 4001-522-518, marque 1 (Línea de asistencia técnica); 4001-522-518, marque 2 (Línea de ventas)
- tierra Dirección: 5.º piso, Edificio 1, Parque Industrial Yonglida, n.º 1, Tercera Calle Xinwen, Ciudad de Daojiao, Ciudad de Dongguan, Provincia de Guangdong
- Escanea el código QR de la derecha para seguir la cuenta oficial de Alimoxun en WeChat y obtener más información sobre sus productos.



Historial de versiones

Versión	Fecha de revisión	Notas de revisión	mantenedor
V1.0	29/09/2025	Versión inicial	ZSF

Tabla de contenido

Tabla de contenido.....	4
I. Descripción general del producto.....	1
1.1 Introducción del producto.....	1
1.2 Características y funciones.....	1
II. Parámetros técnicos.....	2
III. Especificaciones del producto.....	3
3.1 Dimensiones de instalación.....	3
3.2 Definiciones de los terminales de la fuente de alimentación y de la luz indicadora.....	4
IV. Inicio rápido.....	5
4.1 Guía de cableado.....	5
4.2 Proceso de configuración de funciones.....	5
Historial de revisiones.....	¡Error! Marcador no definido.

I. Descripción general del producto

1.1Introducción del producto

AMX-DTU-G200DSe trata de un terminal de transmisión de datos inalámbrico montado sobre rieles, lanzado por Aimoxun, que ofrece alta velocidad, baja latencia y fácil implementación. Es compatible con tres...
Operadores4G Cat-1La red presenta un diseño de grado industrial (fuente de alimentación de amplio rango de voltaje, sistema de vigilancia por hardware) y su nivel de protección es adecuado para entornos exigentes. La configuración estándar incluye...
SIMTarjeta, entregada en el primer año3GTráfico, conectar y usar.
Función principal: Sin afectar la comunicación serial original. En algunos casos, el número de casos puede aumentar.SOCIEDAD ANÓNIMAoMODBUSLos datos del dispositivo se cargan en Aimoxun.
Servidor Xunyun o carga al servidor del cliente.MQTTservidor.

1.2Características y funciones

- Compatibilidad de red:4GCompatible con todos los operadores de red (China Telecom/China Mobile/China Unicom)
- Instalación flexible: estándarDIN35Montaje sobre riel guía, adecuado para diversos escenarios.
- Estándar de grado industrial: -15~65°CFuncionamiento estable, protección contra descargas electrostáticas/explosiones
- Visualización del estado:6Los indicadores luminosos muestran el estado de la alimentación, los datos y la señal en tiempo real.
- Uso de datos sin preocupaciones: viene preinstalado.SIMTarjeta, primer año3GDatos gratuitos
- Modo de adquisición de datos: admite la configuración de puntos de adquisición de datos en el ordenador host, hasta [número faltante]200Agujas
- Modo de carga: Admite configuración personalizada en el ordenador anfitrión.MQTTInformación del servidor

II. Parámetros técnicos

modelo	AMX-DTU-G200D
Parámetros de hardware	
Acceso a la red	Compatibilidad total con la red 4G
puerto serie	RS485
Tarjeta SIM	apoyo
Proteger	Gestión de vigilancia
Especificaciones eléctricas	
Tensión nominal	DC24, rango de funcionamiento 9~28V
Potencia nominal	<5W
Protección de energía	Equipado con protección contra conexión inversa.
Requisitos ambientales	
Entorno laboral	- 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	100 mm x 60 mm x 25 mm (sin incluir terminales ni cabezal de antena)
Método de instalación	Carril estándar DIN35
Material	Metal
Parámetros del software	
Conexiones máximas 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。

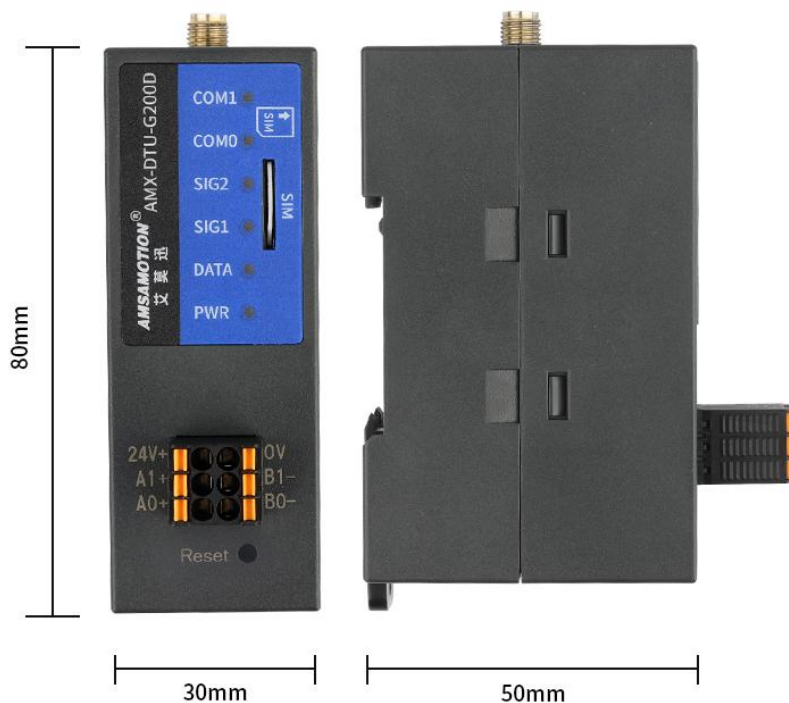
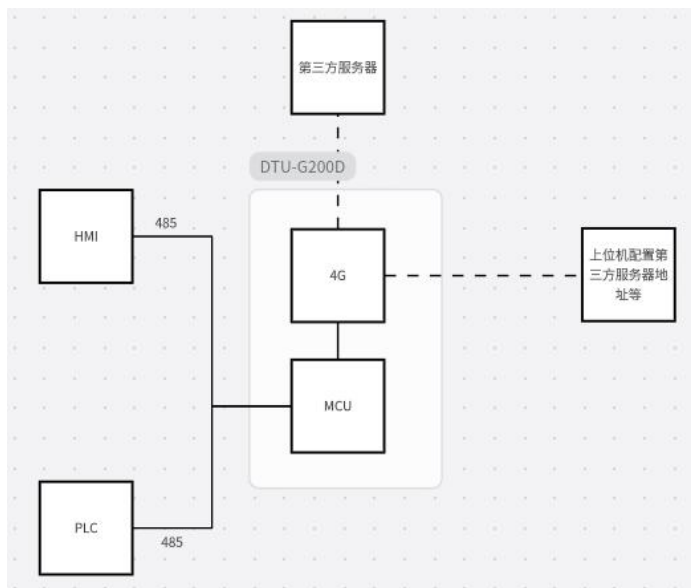


imagen3.1Diagrama de dimensiones del módulo de puerta de enlace

3.2Instrucciones para la definición de terminales de la fuente de alimentación y la luz indicadora

Función	nombre	ilustrar
fuente de alimentación	24V+	Terminal positivo de la fuente de alimentación de CC de 9~28 V
	0V	Terminal negativo de la fuente de alimentación de CC de 9~28 V
puerto serie	A0	RS485 desde la estación esclava
	B0	RS485 desde la estación esclava
	A1	La estación principal RS485 funciona correctamente.
	B1	Estación principal RS485 negativo
luces indicadoras	PWR	El indicador luminoso de encendido permanece encendido después de que el módulo se haya encendido.
	DATOS	luces de comunicación de datos
	SIG1	Luz de calidad de señal 1
	SIG2	Luz de calidad de señal 2
	COM0	LED del receptor de datos del puerto serie 0
	COM1	LED del receptor de datos del puerto serie 1

Fenómeno de luz indicadora	Estado del módulo
La luz de comunicación de datos parpadea (una vez por segundo).	Datos enviados con normalidad
La luz de comunicación de datos permanece encendida de forma continua, mientras que las dos luces de calidad de la señal parpadean (una vez por segundo).	No se puede conectar con el servidor.
El indicador de comunicación de datos está siempre encendido, mientras que ambos indicadores de calidad de la señal están siempre apagados.	Tarjeta SIM con pagos atrasados
El indicador de comunicación de datos y 2 indicadores de calidad de señal están apagados; los 3 indicadores están apagados.	Tarjeta SIM no reconocida
El indicador de calidad de señal 1 está siempre encendido, el indicador de calidad de señal 2 está siempre apagado.	Baja calidad de señal
Las luces indicadoras de calidad de señal 1 y 2 están encendidas permanentemente.	La calidad de la señal es normal.
La luz del receptor del puerto serie parpadea	Los datos se envían y reciben con normalidad.



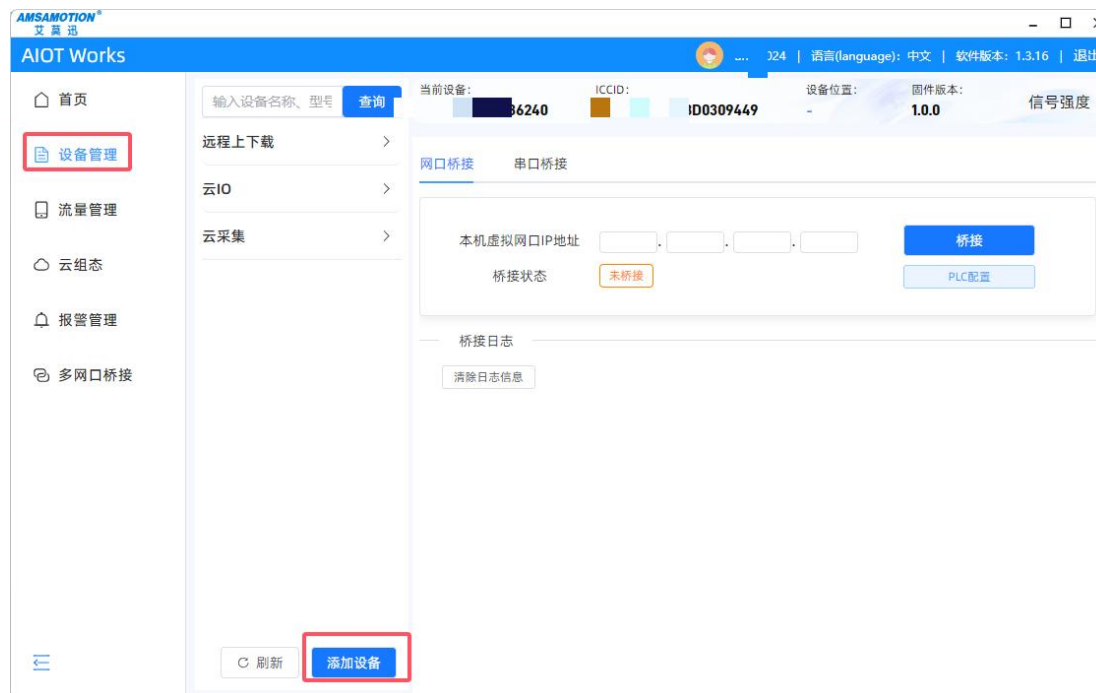
V. Configuración

5.1 Configuración de recopilación de datos

Visite el sitio web oficial de Aimoxun. <https://www.amsamotion.com/Descargue> y configure el ordenador anfitrión. AIOT_Works® Regístrese en la plataforma Aimo Xunyun.

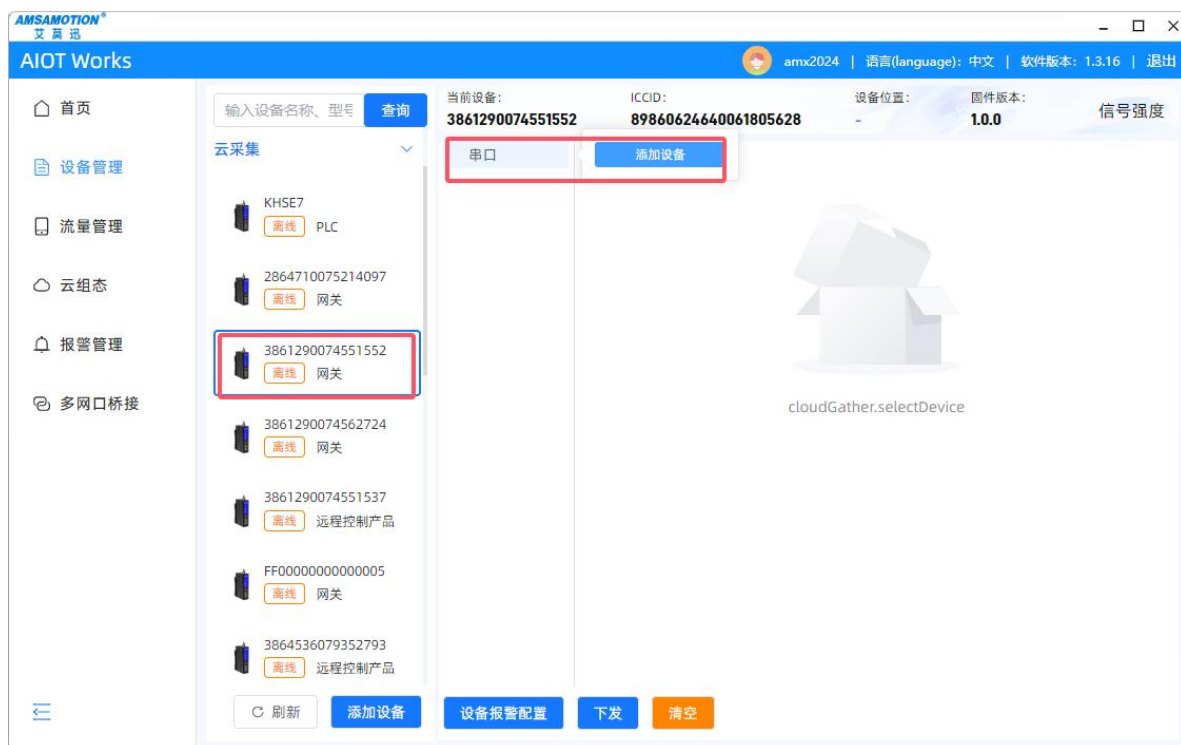


Tras el registro, haga clic en Gestión de dispositivos, luego en Agregar dispositivo e introduzca el número de dispositivo en la consola del módulo para vincular el dispositivo a la cuenta actual.



En la herramienta de adquisición de datos en la nube, haga clic en el dispositivo que acaba de vincular, haga clic con el botón derecho en "Puerto serie", luego haga clic en "Agregar dispositivo" y seleccione el dispositivo cuyos datos desea adquirir.

Seleccione el tipo de puerto serie y los parámetros, y luego haga clic en Aceptar.



新增串口参数

* 设备品牌

三菱

* 设备型号

FX系列

* 设备名称

test

通信配置

* 波特率

9600

* 数据位

7

* 停止位

1

* 数据校验

偶校验

高级设置

* 响应超时时间(ms)

100

* 最小查询间隔(ms)

30

* 上报间隔(ms)

1

取消

确认

Después de agregar el dispositivo de puerto serie, haga clic en el dispositivo recién agregado y luego en el botón "Agregar" a la derecha para agregar los puntos de datos que se recopilarán. Después de agregarlos, haga clic en...

La información de configuración se puede enviar al módulo haciendo clic en el botón "Enviar", lo que habilita la función de recopilación de datos.

▼ 串口

test

请输入变量名

Q

新增

删除

锁机

导入

导出

☐	变量名	变量类型	偏移量	数据类型	单位	操作
暂无数据						

设备报警配置

下发

清空

<

1

>

15条/页

共 0 条

前往

1

页

Una vez recopilados los datos, debe configurar la información de los puntos de datos en la interfaz de configuración de la nube. Haga clic en Configuración de la nube -> Nueva configuración de la nube.

AMSAMOTION®
艾莫迅

AIOT Works

ams2024 | 语言(language): 中文 | 软件版本: 1.3.16 | 退出

首页

设备管理

流量管理

云组态

报警管理

多网口桥接

组态列表

新建云组态

新建透传组态

刷新列表

组态总数: 122

手机版测试

重命名 复制 设计 删除

大风车-副本

重命名 复制 设计 删除

测试1

重命名 复制 设计 删除

暂无图片

重命名 复制 设计 删除

污水处理

重命名 复制 设计 删除

设备2868909071121886的模板组态

重命名 复制 设计 删除

暂无图片

重命名 复制 设计 删除

新建组态

组态名称

页面名称

页面类型

请选择页面类型

页面大小

请选择页面大小

页面宽度

请输入页面宽度

页面高度

请输入页面高度

确定

Introduzca el nombre de la configuración, seleccione el tipo y el tamaño de página y comience la configuración.



Tras la configuración, haga clic en Guardar y, a continuación, en Ejecutar para ejecutar la configuración.



Hacer clic

El botón de ayuda situado en la esquina superior derecha de la interfaz de configuración puede ayudarle a completar la configuración.

5.2.MQTTConfiguración del servidor

Nota: ConfiguraciónMQTTUna vez que el servidor esté inactivo, ya no podrá configurar los puntos de datos que se recopilarán. Asegúrese de que la configuración de los puntos de datos se haya completado antes de realizar cualquier configuración.

Haz clic con el botón derecho en el dispositivo que deseas configurar y selecciona Personalizar.MQTT



ConfiguraciónMQTTPuerto de información y serie1 y puerto serie2Tras introducir los parámetros del puerto serie, haga clic en "Enviar al dispositivo" para completar la configuración.

自定义mqtt

MQTT服务器

请输入MQTT服务器

MQTT端口

- 0 +

MQTT用户名

请输入MQTT用户名

MQTT密码

请输入MQTT密码

ClientID

请输入ClientID

订阅主题

请输入订阅主题

推送主题

请输入推送主题

QoS

- 0 +

串口1

波特率 9600

校验 None

数据位 8

停止位 1

串口2

波特率 9600

校验 None

数据位 8

停止位 1

点击下方到设备后，如需再次修改配置信息需要先将设备重置。

下发到设备

Para reiniciar, mantenga pulsado el botón de reinicio situado junto a la fuente de alimentación.MQTTConfigurar y restablecer para enviar puntos de datos.